



Источники света 2008 | 2009

Лампы для общего освещения
Светодиодные системы
Автомобильные лампы
Специальные источники света
ЭПРА и системы управления светом

УВИДЕТЬ МИР В НОВОМ СВЕТЕ

OSRAM



Лампы для общего освещения

Лампы накаливания общего назначения

1.00 – 1.29



Галогенные лампы накаливания

2.00 – 2.39



Компактные люминесцентные лампы

3.00 – 3.37



Люминесцентные лампы

4.00 – 4.45



Газоразрядные лампы

5.00 – 5.45



Специальные облучатели

6.00 – 6.26



Индикаторные и сигнальные лампы
Лампы для светосигнальных установок

7.00 – 7.17



Светодиодные системы / светодиоды

8.00 – 8.45



Автомобильные лампы

Автомобильные лампы

9.00 – 9.23



Специальные лампы/ Фотооптика

Современные технологии
для профессионального освещения

10.00 – 10.69



ЭПРА и системы управления светом

ЭПРА и системы управления светом

11.00 – 11.139



Энергоэффективность бытовых ламп

12.00 – 12.31



Понятия и определения применяемых в светотехнике,
предметный указатель, буквенно-цифровой перечень
типов ламп, ILCOS, общая информация,
символы в таблицах

13.00 – 13.51



Свет – это жизнь.

Свет является важной частью нашей повседневной жизни. Компания OSRAM в качестве одного из двух ведущих мировых производителей осветительного оборудования предлагает своим клиентам широкий спектр инновационных ламп и осветительных систем для различных условий применения в офисах или в промышленных цехах, на улице или дома. Тем самым компания OSRAM создает предпосылки для современной, независимой от дневного освещения, более безопасной и комфортной жизни.



Светское общество в открытом море: круизный лайнер «AIDAdiva» – на фото во время своего первого плавания в порту г. Гамбург – удивляет своими семью ресторанами, одиннадцатью барами, высококачественными условиями для развлечения, вэлнес-центрами и возможностями для занятия различными видами спорта. Также на борту: одна из самых эффективных в мире систем управления освещением.



OSRAM – страсть к интеллектуальному освещению.

Стратегия постоянного внедрения инноваций – ключ к успеху. Поэтому у нас три исследовательских центра: в Беверли (США), Мюнхене и Регенсбурге. Мы ежегодно инвестируем около 5% своего оборота в научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки. И поэтому наша глобальная команда по инвестиционному менеджменту систематически оценивает идеи новой продукции с большим количеством преимуществ для покупателей. Наконец, сама разработка продукции ведется недалеко от производств в тесном сотрудничестве с клиентами со всего мира. Особое значение для наших инноваций имеет идея максимально эффективного и экологичного освещения.



Постоянные исследования предоставляют такую возможность: большие успехи в перспективной тонкопленочной технологии обеспечивают преимущество светодиодов компании OSRAM в сфере эффективности.

OSRAM – Ваш компетентный и надежный партнер.

Стремительный технический прогресс в области освещения – причина постоянного расширения ассортимента нашей продукции. Чтобы Вы как консультант по вопросам освещения всегда были в курсе ноу-хау, мы предоставляем Вам информацию о самых последних разработках и проводим семинары, на которых Вы можете расширить свои профессиональные знания. Благодаря нашей высокоразвитой системе обработки заказов мы создали для Вас надежную службу доставки по всему миру более чем в 150 странах.



Дворец искусств Palau de Les Arts в Валенсии – один из самых больших оперных залов в мире. Для реализации выдающихся световых инсценировок там выбрали пускорегуляторы QTI DALI компании OSRAM.

OSRAM – критерий качества в области освещения.

Один из наших принципов гласит: мы поставляем наилучшее качество. Чтобы воплотить это в жизнь, наши специалисты по комплексному управлению качеством во всем мире определяют критерии качества для продукции, деталей и компонентов, а также для оптимизации и рационализации процессов. Это подтверждает наша система управления, сертифицированная согласно стандартам ISO 9001, TS 16949 и ISO 14001.

OSRAM – работодатель, привлекательный для всех.

Как и прежде, мы предлагаем нашим сотрудникам чрезвычайно привлекательные задачи, касающиеся нашей продукции. Мы делаем ставку на плоскую иерархию и простой контакт руководителей компании и ее сотрудников. Наш концерн с отделениями по всему миру воплощает идею глобализации. Для тех немцев, которые стремятся к карьере за границей или для иностранцев, которые стремятся к карьере в Германии, в компании OSRAM открыты все двери.

Во имя мира, в котором стоит жить, – сегодня и завтра.

Уже сегодня отчетливо видны последствия глобального потепления: тает лед на полюсах и ледники, поднимается уровень моря, увеличивается площадь пустынь. Причина этого – увеличение эмиссии CO₂ во всем мире. Мы знаем: как предприятие, действующее по всему миру, мы несем большую ответственность за людей и окружающую их среду. Поэтому устойчивое развитие как принцип определяет всю предпринимательскую деятельность компании OSRAM: мы экономно обращаемся с ресурсами, избегаем образования отходов, где это возможно, и способствуем благодаря разработке энергосберегающих ламп и систем сдерживанию парникового эффекта.



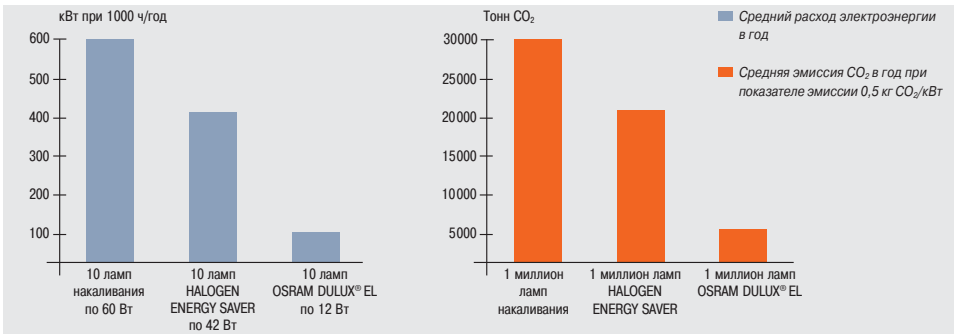
Эффективная продукция.

Наша энергоэффективная продукция во всех отношениях заботится о сохранении баланса. Путем применения энергосберегающих ламп OSRAM можно снизить количество энергии, расходуемой на освещение, на 80%. Одновременно с этим одна единственная компактная люминесцентная лампа заменяет благодаря своему большому сроку службы до 15 обычных ламп накаливания. Энергосберегающие лампы компании OSRAM не только в значительной степени уменьшают эмиссию CO₂, но и помогают избежать образования отходов и, кроме того, уменьшают расходы на приобретение и затраты на электроэнергию. В галогенных лампах инновационная технология IRC обеспечивает

впечатляющие показатели экономии. А лампами OSRAM HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC можно очень просто заменить обычные лампы накаливания.

Экономичные системы.

Для обеспечения еще более эффективного освещения мы все большее внимание уделяем разработке превосходно адаптированных систем, состоящих из ламп, электронных пускорегуляторов и модулей управления освещением. Электроника не только позволяет достигнуть большого срока службы, но и обеспечивает безотказную, экономичную работу и высококачественное освещение. Таким образом, можно оптимально использовать большой потенциал наших инновационных ламп.



Широкое вторичное использование ресурсов, настоящее устойчивое развитие.

После истечения срока службы лампы OSRAM, почти в полном объеме пригодные для вторичной переработки, дают ценное сырье. Путем экологически безопасной утилизации мы завершаем круговорот веществ и, насколько это возможно, используем переработанные материалы для производства новой продукции. Как правило, наша упаковка сделана из макулатуры, а при производстве комплектного оборудования широко используется многоразовая упаковка. Устойчивое развитие для компании OSRAM – это больше, чем просто слова.

Понятная маркировка, понятная позиция.

На продуктах, которые являются особенно энергоэффективными, мы ставим маркировку в виде зеленого деревца. Изделия, позволяющие сберечь климат, являются частью нашей программы заботы о мире, которая описана в утверждении:

В качестве глобального предприятия мы действуем социально, не загрязняя окружающую среду, отвечаем на глобальные вызовы устойчивым развитием продукции и перспективными процессами и таким образом вносим наш вклад в сохранение окружающей среды для будущих поколений.

Благодаря продукции из программы заботы о мире компании OSRAM мы можем также внести значительный вклад в защиту климата и сделать Ваш бизнес перспективным в экологическом отношении.

Экономия за год²

Пример: каждая из около 40 млн. немецких семей заменит пять ламп накаливания мощностью 60 Вт на лампы HALOGEN ES мощностью 42 Вт¹.

- 1,8 млн. тонн CO₂³
- 3,6 млрд. кВт/ч эл. энергии
- 612 млн. ЕВРО⁴

Пример: в одной семье используются шесть ламп OSRAM DULUX® SUPERSTAR мощностью 12 Вт².

- 144 кг CO₂³
- 288 кВт/ч эл. энергии
- 48,96 ЕВРО⁴

- 1,8 млн. тонн CO₂ – это средний показатель выброса примерно 840 тыс. автомобилей в год⁵
- Одно дерево перерабатывает в год около 20 кг CO₂
- Чтобы переработать 1,8 млн. тонн CO₂, требуется 90 млн. деревьев – площадь такого леса будет в два раза больше площади федеральной земли Берлин.
- Чтобы произвести 3,6 млрд. кВт/ч электроэнергии, требуется 900 тыс. тонн сырой нефти

¹ При сроке службы 1000 ч/год

² Вместо лампы накаливания мощностью 60 Вт

³ Показатель эмиссии в Германии: 0,5 кг CO₂ / кВт/ч

⁴ Стоимость электроэнергии 0,17 евро / кВт/ч

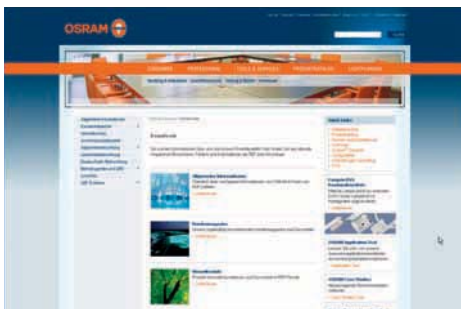
⁵ За основу приняты показатели эмиссии CO₂ 165 г/км, 13 тыс. км/год.

Увидеть мир в новом свете – www.osram.de

На новом веб-сайте компании OSRAM Вы можете не только совершить увлекательное путешествие в мир освещения, но и найти актуальную информацию и интересные ссылки, многочисленные практические инструменты и сервисные предложения для клиентов из сферы промышленности и конечных потребителей.

В центре внимания: Ваши потребности.

Чтобы Вы еще быстрее находили то, что ищете, мы создали веб-сайт OSRAM с простой структурой и в еще большей степени адаптировали его к Вашим желаниям. Продукты для профессионалов от профессионалов теперь объединены в разделе «PROFESSIONAL». Консультирование и расчеты, коммерческие услуги, загрузка, а также все по теме «Обучение и знание» Вы найдете в разделе «TOOLS & SERVICES». Конечные потребители познакомятся со всем ассортиментом продукции компании OSRAM в разделе «CONSUMER»: с лампами, светильниками и аксессуарами для дома или автомобиля, а также с актуальными акциями и розыгрышами.



Актуальную информацию теперь можно быстро загрузить также на свой компьютер – благодаря новой структуре центра загрузки OSRAM.

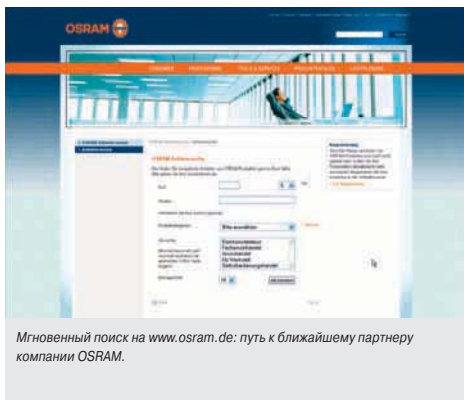
Забота о мире во всемирной паутине.



Устойчивое развитие и защита окружающей среды – важнейшие требования нашего времени – широко обсуждаются на сайте www.osram.de. Со счетчиком CO₂ и инструментами, такими как, например, калькулятор энергопотребления.

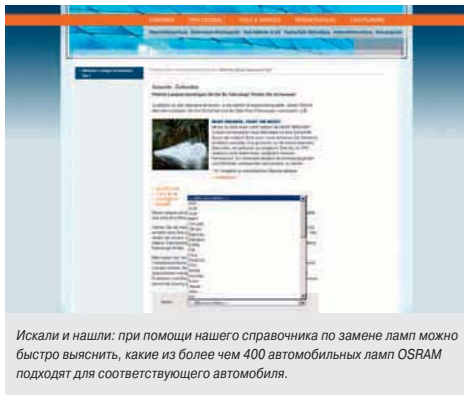


Онлайн-служба «Поиск оферентов».



Мгновенный поиск на www.osram.de: путь к ближайшему партнеру компании OSRAM.

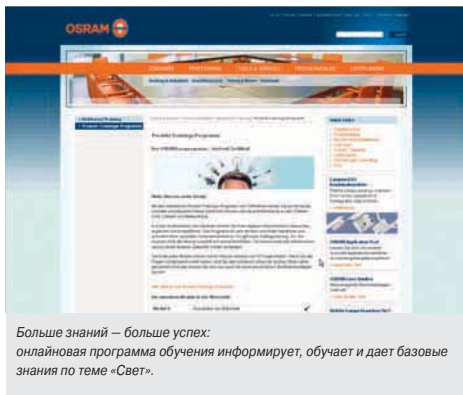
Онлайн-служба «Автомобили».



Искали и нашли: при помощи нашего справочника по замене ламп можно быстро выяснить, какие из более чем 400 автомобильных ламп OSRAM подходят для соответствующего автомобиля.

Онлайн-служба «Обучение посредством Интернета».

Благодаря нашей интерактивной программе обучения Вы, изучив восемь согласованных друг с другом, понятно структурированных учебных модулей, быстро и удобно получите обширные знания по темам «Свет», «Лампы» и «Освещение». В конце каждого модуля Вы можете проверить свои знания, ответив на двенадцать вопросов. В конце Вы получите наш именной сертификат, подтверждающий успешное прохождение программы обучения.



Больше знаний – больше успех: онлайн-программа обучения информирует, обучает и дает базовые знания по теме «Свет».

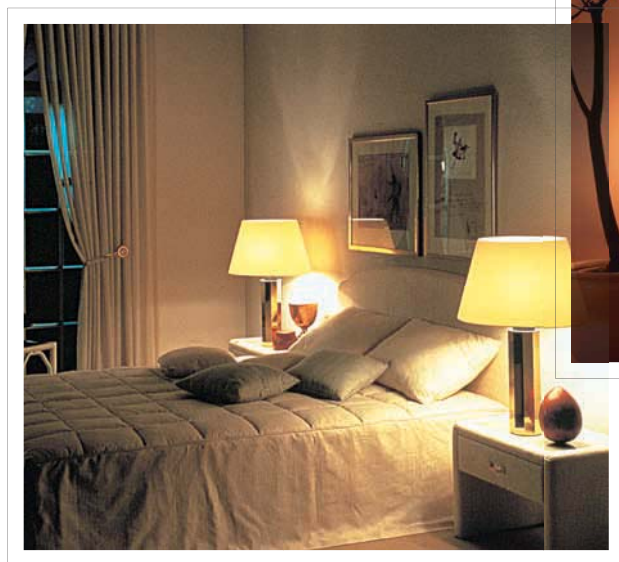




Лампы накаливания общего назначения.

В 1854 г. Хайнрих Гёбель создал первую лампу накаливания: он запалял обугленную бамбуковую нить в стеклянную колбу с откачанным воздухом, провел к ней ток от батареи и таким образом осветил свою часовую мастерскую в Нью-Йорке. Затем в 1879 г. Томас Альва Эдисон разработал лампу накаливания, которую уже можно было запускать в промышленное производство. Он создал резьбовой цоколь для электрического контакта, который используется в качестве стандарта и в наше время и носит имя своего изобретателя. Гёбель использовал в качестве нити накала угольную нить. Компания OSRAM заменила ее более прочной металлической нитью накала. С тех пор лампы постоянно совершенствовались, и для освещения стали использоваться новые технологии.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



Содержание.

Полезная информация об универсальных лампах накаливания	1.02
CLASSIC, стандартная форма	1.04
CLASSIC, форма свечи	1.05
CLASSIC, лампа в форме свечи с кристаллическими частицами	1.05
CLASSIC, каплевидная форма	1.06
ACTIVE/RELAX	1.07
BELLALUX SOFT® WHITE, каплевидная форма	1.08 – 1.09
BELLALUX SOFT® WHITE, форма свечи	1.09
BELLALUX SOFT® WHITE GLOBE	1.10
BELLALUX SOFT® WHITE, форма гриба	1.11
SUPERLUX® SOFT WHITE, криптоновая лампа в форме свечи	1.12
SUPERLUX® SOFT WHITE, криптоновая лампа в форме свечи с кристаллическими частицами	1.12
SUPERLUX® SOFT WHITE, криптоновая лампа каплевидной формы	1.12
CONCENTRA® SPOT	1.13
CONCENTRA® SPOT COLOR	1.14
CONCENTRA® SPOT NATURA	1.15
CONCENTRA® PAR 38	1.16
CONCENTRA® PAR 38 COLOR	1.16
DECOR COLOR	1.17
DECOR SILVER/GOLD, лампа с зеркальным покрытием верхней части колбы	1.18
DECOR, форма свечи на ветру	1.19
DECOR, большая лампа в форме свечи с кристаллическими частицами	1.19
DECOR FLICKER	1.19
LYKTLAMPA	1.20
DECOR GOLD	1.21
SPECIAL OVEN	1.22
SPECIAL TV	1.22
SPECIAL грушевидная форма/FRIDGE	1.23
SPECIAL, трубчатая форма	1.24
SPECIAL CENTRA®	1.25
SPECIAL, со знаком ▽®	1.25
SPECIAL LINESTRA®	1.26
SPECIAL INSECTA®	1.26
CONCENTRA® SPOT, распределение силы света	1.27
CONCENTRA® PAR 38, распределение силы света	1.28
Цоколи	1.29
Спектральное распределение излучения	1.29

Все лампы – если не указано иное – рассчитаны на европейское сетевое напряжение 230 В.

Типы ламп 240 В также подходят для использования при сетевом напряжении 230 В.

Информацию о светодиодных системах/светодиодах для общего освещения см. главу 8



Универсальные лампы накаливания – уютный свет и большая популярность.

Классическая лампа накаливания.

Классическая лампа накаливания – это одно из самых значительных изобретений человечества. Искусственный свет лампы накаливания образуется посредством электрического тока, который накаливает тонкую проволоку. При этом около 5% электроэнергии преобразуется в свет. Остальная энергия передается в окружающую среду в виде тепла, что является причиной низкой эффективности. Несмотря на это, лампа накаливания пользуется большой популярностью благодаря приятному и мягкому свету.

Постоянное совершенствование и модернизация.

Первые лампы накаливания с угольной нитью достигали светоотдачи всего 1,7 лм/Вт. Сегодня наши стандартные лампы накаливания ряда CLASSIC имеют показатель в семь раз больше указанного показателя. В криптоновых лампах SUPERLUX® KRYPTON удалось еще больше увеличить светоотдачу при помощи специального криптонового наполнителя. Одновременно с этим высококачественное покрытие обеспечивает элегантный вид и неслепящий свет.

Разнообразие: специальные формы.

Наряду со стандартными лампами накаливания OSRAM, которые производятся во всем мире миллионными партиями, существует множество специальных форм и конструкций для решения особых осветительных задач, удовлетворяющих любым запросам. Например, лампы BELLALUX SOFT® с мягким неслепящим светом для создания различных цветовых настроений. Или ряд ламп DECOR совершенно необычных форм и цветов.

Свет и устойчивое развитие.

Для сферы производства осветительных приборов переход к более энергоэффективному освещению всегда означал эволюцию, а не революцию. Компания OSRAM уже на протяжении более 25 лет стимулирует создание энергоэффективных альтернатив (от компактных люминесцентных и галогенных энергосберегающих ламп до светодиодов) и поддерживает инициативы по разработке более эффективных осветительных приборов по всему миру. При сотрудничестве с Европейской федерацией производителей ламп (ELC) компания OSRAM предлагает постепенно отказаться от менее эффективных источников света, среди них также и лампы накаливания. Эта инициатива предлагает установить минимальные требования для источников света с цоколями Эдисона и штифтовыми цоколями на основе унифицированных классов энергоэффективности (A-G). Это постепенно должно привести к исчезновению на рынке с 2009 г. ламп первых классов мощности (более высокая мощность). На переходном этапе основные лампы накаливания сохраняют свое значение, прежде всего, в развивающихся странах. В Европе все еще около 55% всех светильников в быту оснащены лампами накаливания.

Для компании OSRAM освещение – это страсть. Это также означает, что мы желаем предоставить нашим клиентам наилучшие источники света для соответствующих сфер применения. Поэтому мы знаем, что для многих сфер использования лампы накаливания в настоящее время все еще являются единственным решением:

- для сфер применения, в которых форма и внешний вид имеют значение даже тогда, когда лампа не горит (ассортимент декоративных ламп, цветные лампы).
- для специфических сфер применения, например: виброустойчивые, инфракрасные, телевизионные лампы, специальные лампы для холодильников, духовок или швейных машин и т. д.

Важно знать, что современные лампы накаливания не содержат опасных веществ (например, свинца). Это значительный вклад в политику устойчивого развития.

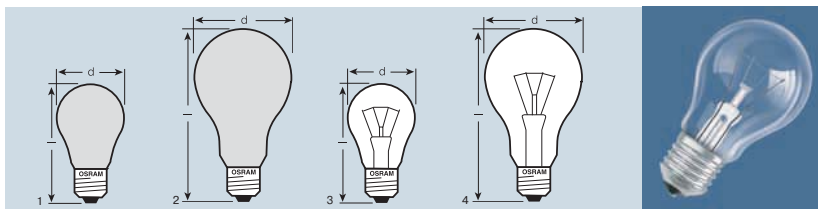
Лампа становится светильником.

Искусственный свет – это целостный элемент внутреннего обустройства жилых помещений – прежде всего тогда, когда лампы расположены на видном месте. Колбы ламп могут иметь такой дизайн, что они будут подходить даже для красивых светильников: лампы LINESTRA® CLEAR с их уникальным линейным прозрачным дизайном, лампы DECOR SILVER/GOLD с серебряным или золотым зеркальным покрытием верхней части колбы или рефлекторные лампы CONCENTRA® SPOT с оптимизированной рефлекторной техникой для превосходного направленного освещения и сильных световых акцентов.





CLASSIC



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
CLASSIC A								
матированная изнутри								
CLAS A FR 15	4050300005423	15	90	E27	55	97	100	1
CLAS A FR 25	4050300005447	25	220	E27	55	97	100	1
CLAS A FR 40	4050300005461	40	415	E27	55	97	100	1
CLAS A FR 60	4050300005485	60	710	E27	55	97	100	1
CLAS A FR 75	4050300005508	75	935	E27	55	97	100	1
CLAS A FR 100	4050300005522	100	1340	E27	55	97	100	1
CLAS A FR 150	4050300007908	150	2160	E27	65	123	20	1
CLAS A FR 200	4050300004723	200	3040	E27	80	160	20	2
прозрачная								
CLAS A CL 15	4050300005416	15	90	E27	55	97	100	3
CLAS A CL 25	4050300005430	25	220	E27	55	97	100	3
CLAS A CL 40	4050300005454	40	415	E27	55	97	100	3
CLAS A CL 60	4050300005478	60	710	E27	55	97	100	3
CLAS A CL 75	4050300005492	75	935	E27	55	97	100	3
CLAS A CL 100	4050300005515	100	1340	E27	55	97	100	3
CLAS A CL 150	4050300004709	150	2160	E27	65	123	20	3
CLAS A CL 200	4050300004716	200	3040	E27	80	160	20	4

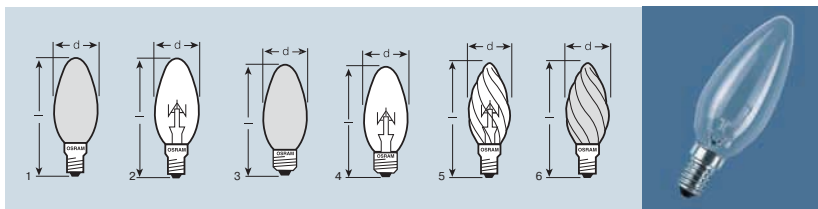
Эти стандартные лампы пригодны для универсального применения.

Выпускается два варианта таких ламп:

- версия с внутренним матовым покрытием делает свет менее слепящим и не создает резких теней
- прозрачная версия обеспечивает яркое освещение.

Альтернатива: криптоновые лампы SUPERLUX® SOFT WHITE, до 10% больше света, неслепящий свет, см. стр. 1.11 и 1.12.

См. также лампы CENTRA® и лампы мощностью 300 и 500 ватт со знаком , стр. 1.25.

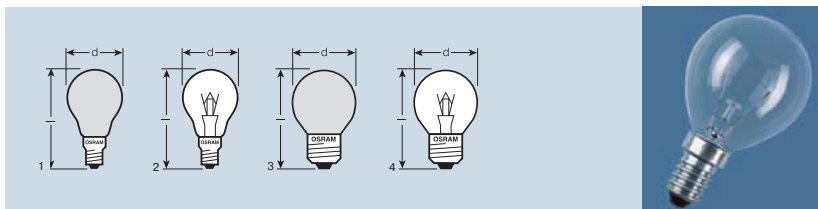


Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
CLASSIC B								
матированная изнутри								
CLAS B FR 15	4050300005720	15	90	E14	35	100	50	1
CLAS B FR 25	4050300005744	25	200	E14	35	100	100	1
CLAS B FR 40	4050300005782	40	400	E14	35	100	100	1
CLAS B FR 60	4050300005829	60	660	E14	35	100	100	1
CLAS B FR 25	40503000331119	25	200	E27	35	95	100	3
CLAS B FR 40	4050300013909	40	400	E27	35	95	100	3
CLAS B FR 60	4050300046181	60	660	E27	35	95	100	3
прозрачная								
CLAS B CL 15	4050300005713	15	90	E14	35	100	50	2
CLAS B CL 25	4050300005737	25	200	E14	35	100	100	2
CLAS B CL 40	4050300005775	40	400	E14	35	100	100	2
CLAS B CL 60	4050300005812	60	660	E14	35	100	100	2
CLAS B CL 25	4050300332246	25	200	E27	35	95	100	4
CLAS B CL 40	4050300332215	40	400	E27	35	95	100	4
CLAS B CL 60	4050300331133	60	660	E27	35	95	100	4
CLASSIC BW								
матированная изнутри								
CLAS BW FR 25	4050300092416	25	200	E14	35	100	35	6
CLAS BW FR 40	4050300093161	40	400	E14	35	100	35	6
CLAS BW FR 60	4050300093178	60	660	E14	35	100	35	6
прозрачная								
CLAS BW CL 25	4050300005768	25	200	E14	35	100	35	5
CLAS BW CL 40	4050300005805	40	400	E14	35	100	35	5
CLAS BW CL 60	4050300092409	60	660	E14	35	100	35	5

Альтернатива: криптоновые лампы SUPERLUX® SOFT WHITE, до 10% больше света, неслепящий свет, см. стр. 1.11 и 1.12.



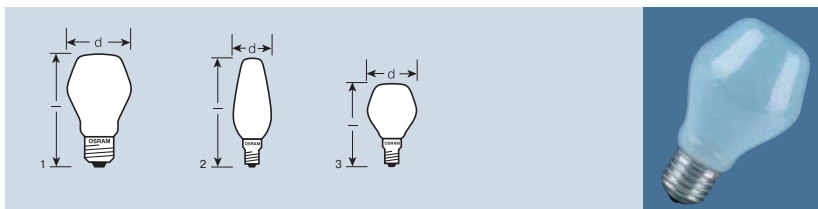
CLASSIC



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
CLASSIC P								
матированная изнутри								
CLAS P FR 15	40503000 05898	15	90	E14	45	78	50	1
CLAS P FR 25	40503000 05911	25	200	E14	45	78	100	1
CLAS P FR 40	40503000 05935	40	400	E14	45	78	100	1
CLAS P FR 60	40503000 092430	60	660	E14	45	78	100	1
CLAS P FR 15	40503000 08479	15	90	E27	45	73	50	3
CLAS P FR 25	40503003 22612	25	200	E27	45	73	50	3
CLAS P FR 40	40503003 22643	40	400	E27	45	73	50	3
CLAS P FR 60	40503000 092454	60	660	E27	45	73	50	3
прозрачная								
CLAS P CL 15	40503000 05881	15	90	E14	45	78	50	2
CLAS P CL 25	40503000 05904	25	200	E14	45	78	100	2
CLAS P CL 40	40503000 05928	40	400	E14	45	78	100	2
CLAS P CL 60	40503000 092423	60	660	E14	45	78	100	2
CLAS P CL 15	40503000 08462	15	90	E27	45	73	50	4
CLAS P CL 25	40503003 22704	25	200	E27	45	73	50	4
CLAS P CL 40	40503003 22674	40	400	E27	45	73	50	4
CLAS P CL 60	40503000 092447	60	660	E27	45	73	50	4

Альтернатива: криптоновые лампы SUPERLUX® SOFT WHITE, до 10% больше света, неслепящий свет, см. стр. 1.11 и 1.12.

ACTIVE RELAX



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						No.
ACTIVE AC									
ACTIVE AC 60	4008321042040	60	710	E27	60	102	10	1	
ACTIVE AC 100	4008321042064	100	1340	E27	60	102	10	1	
ACTIVE BC									
ACTIVE BC 40	4008321073327	40	400	E14	35	97	10	2	
ACTIVE BC 60	4008321073341	60	660	E14	35	97	10	2	
ACTIVE PC									
ACTIVE PC 40	4008321073402	40	400	E14	45	74	10	3	
ACTIVE PC 60	4008321073440	60	660	E14	45	74	10	3	
RELAX AC									
RELAX AC 40	4008321040404	40	340	E27	60	102	10	1	
RELAX AC 60	4008321042026	60	590	E27	60	102	10	1	
RELAX BC									
RELAX BC 25	4008321073365	25	170	E14	35	97	10	2	
RELAX BC 40	4008321073389	40	340	E14	35	97	10	2	
RELAX PC									
RELAX PC 25	4008321073426	25	170	E14	45	74	10	3	
RELAX PC 40	4008321073464	40	340	E14	45	74	10	3	



ACTIVE

Кристаллические микрочастицы призматической формы в покрытии лампы **ACTIVE** уменьшают желтизну света и создают натуральное мягкое и свежее освещение. В помещении для любимых дел, в детской комнате, на кухне или в домашнем офисе: везде, где Вы активны, концентрируетесь или кропотливо работаете, свет ламп ACTIVE, похожий на дневной свет, будет способствовать концентрации и раскрасит помещение в четкие свежие цвета.

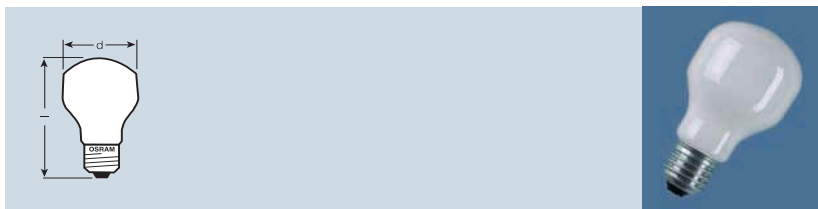


RELAX

Особый эффект света лампы **RELAX** достигается благодаря специальному покрытию с микро-частицами с мягкими контурами. Во время уютного ужина, на кушетке или в спальне теплый, создающий настроение свет ламп RELAX будет способствовать хорошему самочувствию. Благодаря очень хорошей цветопередаче сохраняется оптимальный характер обстановки. Так Ваш дом станет еще уютнее.



BELLALUX SOFT® WHITE T



Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
BELLALUX SOFT® WHITE T							
белая, внутреннее силицирование							
BELLA T55 SIL 40	40503000 16818	40	370	E27	55	97	35
BELLA T55 SIL 60	40503000 16825	60	630	E27	55	97	35
BELLA T55 SIL 75	40503000 16832	75	840	E27	55	97	35
BELLA T55 SIL 100	40503000 16849	100	1200	E27	55	97	35
пастельного цвета							
BELLA T55 ROSE 60	40503000 20655	60	450	E27	55	97	35
BELLA T55 MAND 60	40503000 20631	60	550	E27	55	97	35
BELLA T55 CITR 60	40503000 20594	60	600	E27	55	97	35
BELLA T55 JADE 60	40503000 20617	60	540	E27	55	97	35
BELLA T55 AZUR 60	40503000 20570	60	480	E27	55	97	35



Белая лампа светит ярко, не слепит



Свет лампы **лимонного цвета** похож на солнечный свет



Розовая лампа освежает теплые цвета



Лампа **цвета нефрита** придает свежий вид растениям



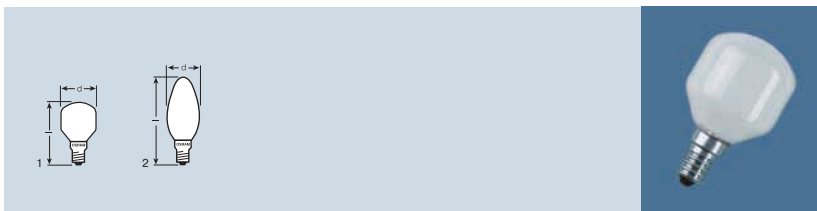
Лампа **мандаринового цвета** акцентирует тона древесины



Лазурная лампа создает прохладную деловую атмосферу

BELLALUX SOFT® WHITE B

BELLALUX SOFT® WHITE T



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
BELLALUX SOFT® WHITE B								
белая, внутреннее силицирование								
BELLA B SIL 25	40503000 24912	25	195	E14	35	100	50	2
BELLA B SIL 40	40503000 24929	40	370	E14	35	100	50	2
BELLA B SIL 60	40503000 47478	60	610	E14	35	100	50	2
BELLALUX SOFT® WHITE T								
белая, внутреннее силицирование								
BELLA T45 SIL 25	40503000 24790	25	195	E14	45	77	35	1
BELLA T45 SIL 40	40503000 24806	40	375	E14	45	77	35	1
пастельного цвета								
BELLA T45 ROSE 40	40503000 24851	40	290	E14	45	77	35	1
BELLA T45 MAND 40	40503000 24844	40	330	E14	45	77	35	1
BELLA T45 CITR 40	40503000 24837	40	360	E14	45	77	35	1
BELLA T45 JADE 40	40503000 24820	40	300	E14	45	77	35	1
BELLA T45 AZUR 40	40503000 24813	40	285	E14	45	77	35	1



Белая лампа светит ярко, не слепит



Свет лампы **лимонного цвета** похож на солнечный свет



Розовая лампа освежает теплые цвета



Лампа **цвета нефрита** придает свежий вид растениям



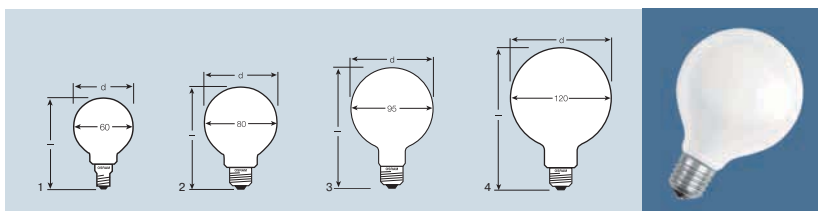
Лампа **мандаринового цвета** акцентирует тона древесины



Лазурная лампа создает прохладную деловую атмосферу



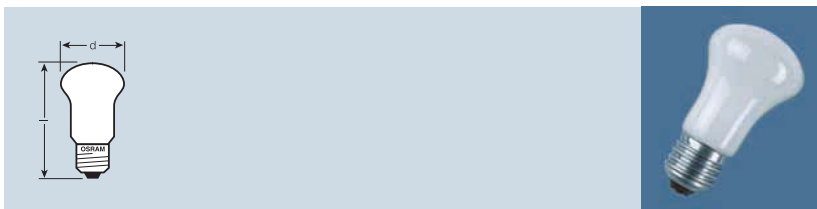
BELLALUX SOFT® WHITE GLOBE







Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
BELLALUX SOFT® WHITE GLOBE					d [mm]	l [mm]		No.
BELLA G60 SIL 25	40503001 97975	25	195	E14	60	93	25	1
BELLA G60 SIL 40	40503001 97951	40	370	E14	60	93	25	1
BELLA G80 SIL 40	40503000 92263	40	320	E27	80	119	15	2
BELLA G80 SIL 60	40503000 66721	60	650	E27	80	119	15	2
BELLA G80 SIL 100	40503000 92287	100	1000	E27	80	119	15	2
BELLA G95 SIL 40	40503003 11678	40	320	E27	95	140	12	3
BELLA G95 SIL 60	40503003 17120	60	650	E27	95	140	12	3
BELLA G95 SIL 100	40503003 11692	100	1230	E27	95	140	12	3
BELLA G95 SIL 150	40503001 09763	150	1800	E27	95	140	12	3
BELLA G120 SIL 40	40503003 11715	40	320	E27	120	175	9	4
BELLA G120 SIL 60	40503003 17144	60	650	E27	120	175	9	4
BELLA G120 SIL 100	40503003 11739	100	1230	E27	120	175	9	4
BELLA G120 SIL 150	40503000 82059	150	1800	E27	120	175	9	4

Энергосберегающая альтернатива: лампа OSRAM DULUX® EL GLOBE, вариант компактной люминесцентной лампы OSRAM DULUX® EL, отличающийся большой колбой; см. стр. 3.09.

SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton E



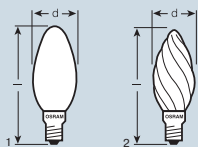
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		 d (mm)	 l (mm)	
SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton E							
SUPER E SIL 25	4050300165929	25	240	E27	50	90	35
SUPER E SIL 40	4050300060255	40	455	E27	50	90	35
SUPER E SIL 60	4050300060262	60	760	E27	50	90	35
SUPER E SIL 75	4050300060279	75	1000	E27	60	104	30
SUPER E SIL 100	4050300060286	100	1420	E27	60	104	30



Криптоновые лампы OSRAM SUPERLUX® SOFT WHITE дают на 10% больше света, чем сопоставимые лампы CLASSIC. Этим они обязаны своему криптоновому наполнителю. Свет – равномерно белый и неслепящий. Это обеспечивается особым покрытием колбы.



SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton B SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton BW



Наименование изделия

Код изделия

W

lm



d [mm]

h [mm]



No.

SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton B

белая, внутреннее силицирование

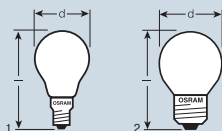
SUPER B SIL 25	40503000 62501	25	220	E14	35	100	35	1
SUPER B SIL 40	40503000 60415	40	440	E14	35	100	35	1
SUPER B SIL 60	40503000 60477	60	720	E14	35	100	35	1

SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton BW

белая, внутреннее силицирование

SUPER BW SIL 25	40503000 66318	25	220	E14	35	100	35	2
SUPER BW SIL 40	40503000 66257	40	440	E14	35	100	35	2
SUPER BW SIL 60	40503000 66264	60	720	E14	35	100	35	2

SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton P



Наименование изделия

Код изделия

W

lm



d [mm]

h [mm]

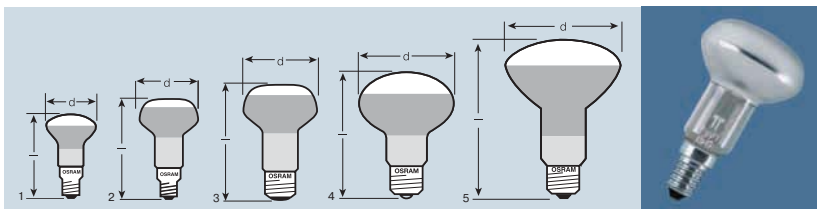


No.

SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton P

белая, внутреннее силицирование

SUPER P SIL 25	40503000 62549	25	220	E14	45	77	35	1
SUPER P SIL 40	40503000 60804	40	440	E14	45	77	35	1
SUPER P SIL 60	40503000 60934	60	720	E14	45	77	35	1
SUPER P SIL 25	40503000 64741	25	220	E27	45	73	35	2
SUPER P SIL 40	40503000 64758	40	440	E27	45	73	35	2
SUPER P SIL 60	40503000 64765	60	720	E27	45	73	35	2



Наименование изделия	Код изделия	W	cd			ϕ [mm]	l [mm]	l [mm]		
CONCENTRA® SPOT R39										
CONC R39 30	4050300004815	30	180	40	E14	39	68	58	25	1
CONCENTRA® SPOT R50										
CONC R50 25	4050300312811	25	210	30	E14	50	85	63	25	2
CONC R50 40	4050300322315	40	410	30	E14	50	85	63	25	2



CONCENTRA® SPOT R63										
CONC R63 25	4050300312767	25	230	30	E27	63	104	75	25	3
CONC R63 40	4050300310640	40	430	30	E27	63	104	75	25	3
CONC R63 60	4050300323275	60	765	30	E27	63	104	75	25	3



CONCENTRA® SPOT R80										
CONC R80 40	4050300322735	40	290	50	E27	80	115	90	25	4
CONC R80 60	4050300322759	60	460	50	E27	80	115	90	25	4
CONC R80 75	4050300322773	75	660	50	E27	80	115	90	25	4
CONC R80 100	4050300322797	100	900	50	E27	80	115	90	25	4

CONCENTRA® SPOT R95										
CONC R95 75	4050300315379	75	1000	35	E27	95	140	110	24	5
CONC R95 100	4050300312842	100	1350	35	E27	95	140	110	24	5
CONC R95 150	4050300047928	150	2250	35	E27	95	140	110	24	5

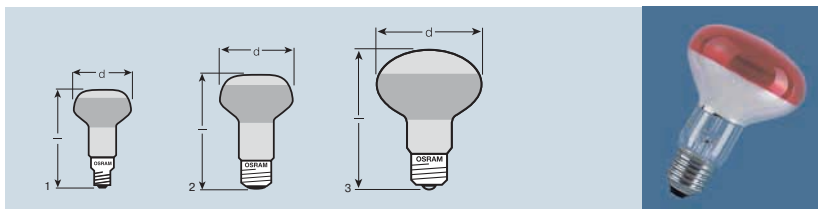
Лампы OSRAM CONCENTRA® SPOT дают направленный свет для акцентирующего освещения помещений и больших площадей.

Применение:

Витрины, торговые помещения, вестибюли и пассажи, а также освещение жилых помещений или подсветка объектов.



1) Наибольший диаметр колбы до основания цоколя (в мм)
2) См. схему на стр. 1.27 и 1.28



Наименование изделия	Код изделия	W			d [mm]					No.
CONCENTRA® SPOT COLOR R50										
CONC R50 BLUE 40	4050300001258	40	30	E14	50	85	70	16	1	
CONC R50 GREEN 40	4050300001272	40	30	E14	50	85	70	16	1	
CONC R50 RED 40	4050300001289	40	30	E14	50	85	70	16	1	
CONC R50 YELLOW 40	4050300001265	40	30	E14	50	85	70	16	1	
CONCENTRA® SPOT COLOR R63										
CONC R63 BLUE 40	4050300310503	40	30	E27	63	104	85	16	2	
CONC R63 GREEN 40	4050300310480	40	30	E27	63	104	85	16	2	
CONC R63 RED 40	4050300310442	40	30	E27	63	104	85	16	2	
CONC R63 YELLOW 40	4050300310466	40	30	E27	63	104	85	16	2	
CONCENTRA® SPOT COLOR R80										
CONC R80 BLUE 60	4050300061245	60	50	E27	80	115	90	25	3	
CONC R80 GREEN 60	4050300061214	60	50	E27	80	115	90	25	3	
CONC R80 RED 60	4050300061221	60	50	E27	80	115	90	25	3	
CONC R80 VIOLET 60	4050300061207	60	50	E27	80	115	90	25	3	
CONC R80 YELLOW 60	4050300061238	60	50	E27	80	115	90	25	3	



Синяя



Зеленая



Красная



Фиолетовая



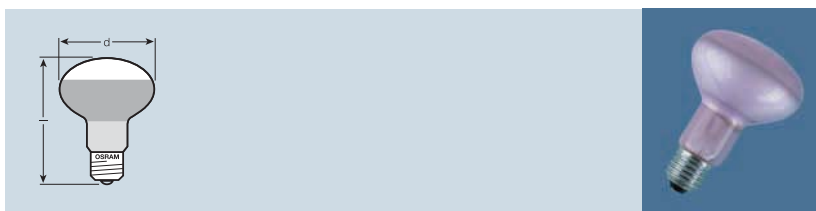
Желтая







Лампы OSRAM CONCENTRA® создают игру света. И не содержат кадмия.

Применение:

Дискотеки, бары, помещения для вечеринок, витрины и т. д.

CONCENTRA® SPOT NATURA R80



Наименование изделия	Код изделия	W	cd	 ²⁾		 d [mm]	 l [mm]	 ¹⁾	
CONCENTRA® SPOT NATURA R80									
CONC R80 NATURA 60	40503000 92485	60	240	80	E27	80	115	90	25
CONC R80 NATURA 100	40503000 92492	100	480	80	E27	80	115	90	25

OSRAM CONCENTRA® SPOT NATURA, рефлекторные лампы из неодимового стекла акцентируют цвета. В их свете цвета приобретают превосходный контраст.

Сведения о распределении силы света и характеристиках освещенности см. стр. 1.27. Информацию о газоразрядных лампах с отражателем см. стр. 5.16.

Информацию о галогенных лампах с отражателем см. стр. 2.08–2.09 и 2.25–2.32.

Применение:

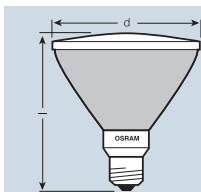
Цветы, зелень и овощи.

1) Наибольший диаметр колбы до основания цоколя (в мм)
2) См. схему на стр. 1.27 и 1.28



CONCENTRA® PAR 38

CONCENTRA® PAR 38 COLOR



Наименование изделия	Код изделия	W	cd						
CONCENTRA® PAR 38									
PAR 38 SPOT									
CONC PAR38 SP 60	4050300 282367	60	3400	12	E27	122	136	123	12
CONC PAR38 SP 80	4050300 236544	80	5400	12	E27	122	136	123	12
CONC PAR38 SP 120	4050300 236605	120	9300	12	E27	122	136	123	12
PAR 38 FLOOD									
CONC PAR38 FL 60	4050300 282381	60	1200	30	E27	122	136	123	12
CONC PAR38 FL 80	4050300 236575	80	1800	30	E27	122	136	123	12
CONC PAR38 FL 120	4050300 236636	120	3100	30	E27	122	136	123	12

Наименование изделия	Код изделия	W							
CONCENTRA® PAR 38 COLOR									
PAR 38 FLOOD		Цветные лампы не содержат кадмия.							
CONC PAR38 FL RED 80	4050300 007656	80	30	E27	122	136	123	12	
CONC PAR38 FL YELLOW 80	4050300 007663	80	30	E27	122	136	123	12	
CONC PAR38 FL GREEN 80	4050300 007670	80	30	E27	122	136	123	12	
CONC PAR38 FL BLUE 80	4050300 007687	80	30	E27	122	136	123	12	



Красная



Желтая



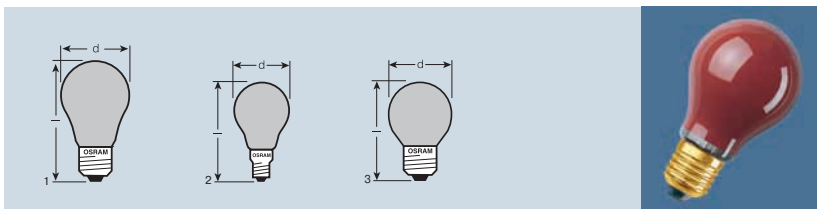
Зеленая



Синяя

Лампы OSRAM CONCENTRA® PAR 38 имеют два угла излучения: 12° и 30°. Срок службы, в два раза больший, чем у обычных рефлекторных ламп накаливания, а также прочная конструкция являются их особыми отличительными чертами.

DECOR COLOR A DECOR COLOR P



Наименование изделия	Код изделия	W					
				d [mm]	l [mm]		No.
DECOR COLOR A							
DECOR A RED 25	4050300005553	25	E27	55	97	35	1
DECOR A YELLOW 25	4050300005539	25	E27	55	97	35	1
DECOR A GREEN 25	4050300005577	25	E27	55	97	35	1
DECOR A BLUE 25	4050300005560	25	E27	55	97	35	1
DECOR A ORANGE 25	4050300005546	25	E27	55	97	35	1
DECOR COLOR P							
DECOR P RED 25	4050300005966	25	E14	45	77	35	2
DECOR P YELLOW 25	4050300005942	25	E14	45	77	35	2
DECOR P GREEN 25	4050300005980	25	E14	45	77	35	2
DECOR P BLUE 25	4050300005973	25	E14	45	77	35	2
DECOR P RED 25	4050300013978	25	E27	45	72	35	3
DECOR P YELLOW 25	4050300013985	25	E27	45	72	35	3
DECOR P GREEN 25	4050300017228	25	E27	45	72	35	3
DECOR P BLUE 25	4050300013992	25	E27	45	72	35	3

Красная

Оранжевая

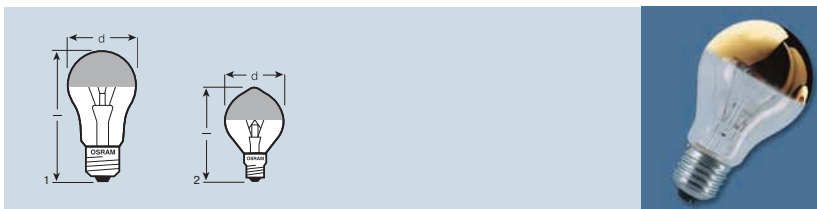
Желтая

Зеленая

Синяя



DECOR SILVER/GOLD A DECOR SILVER/GOLD P



Наименование
изделия

Код
изделия



DECOR SILVER/GOLD A

прозрачная, с зеркальным покрытием верхней части колбы «Серебро»

DECOR A SILV 40	4050300312729	40	E27	60	105	30	1
DECOR A SILV 60	4050300309651	60	E27	60	105	30	1
DECOR A SILV 100	4050300312705	100	E27	65	123	30	1

прозрачная, с зеркальным покрытием верхней части колбы «Золото»

DECOR A GOLD 40	4050300001050	40	E27	60	105	30	1
DECOR A GOLD 60	4050300001067	60	E27	60	105	30	1

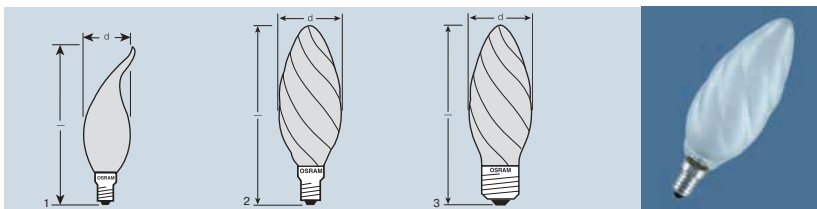
DECOR SILVER/GOLD P

прозрачная, с зеркальным покрытием верхней части колбы «Серебро»

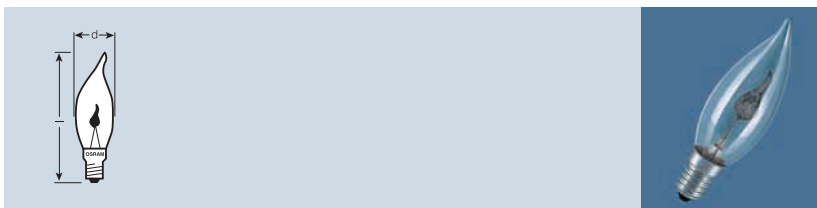
DECOR P SILV 25	4050300001081	25	E14	45	80	35	2
DECOR P SILV 40	4050300002224	40	E14	45	80	35	2

прозрачная, с зеркальным покрытием верхней части колбы «Золото»

DECOR P GOLD 25	4050300001104	25	E14	45	80	35	2
DECOR P GOLD 40	4050300001111	40	E14	45	80	35	2



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
DECOR BA								
матированная снаружи								
DECOR BA FR 25	4050300186306	25	190	E14	35	117	25	1
DECOR BA FR 40	4050300064321	40	390	E14	35	117	25	1
DECOR BW48								
матированная снаружи								
DECOR BW 48 FR 40 E14	4050300062990	40	390	E14	46	136	10	2
DECOR BW 48 FR 40 E27	4050300062983	40	390	E27	46	133	10	3

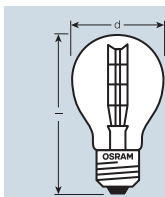


Наименование изделия	Код изделия	W				
DECOR FLICKER BA						
DECOR BA FLICKER 3	40503000923680	3	E14	32	104	10

Лампа DECOR BA FLICKER создает благодаря своему интенсивному мерцанию соответствующую атмосферу.



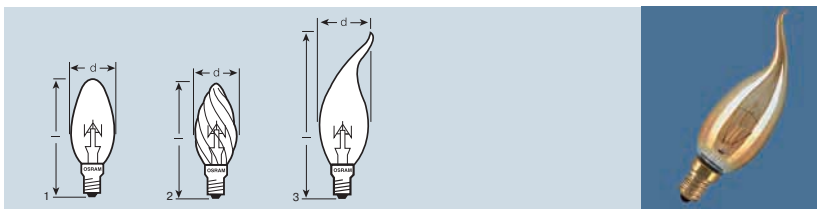
ЛЫКТЛАМПА



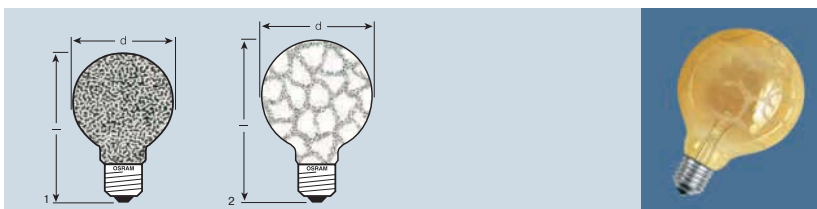
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		d (mm)	l (mm)	
ЛЫКТЛАМПА							
ЛЫКТЛАМПА А 33	4050300647173	33	64	E27	60	102	20
ЛЫКТЛАМПА А 60	4050300647197	60	335	E27	60	102	20

Лампа ЛЫКТЛАМПА обеспечивает эстетический эффект декоративного освещения.

DECOR GOLD B



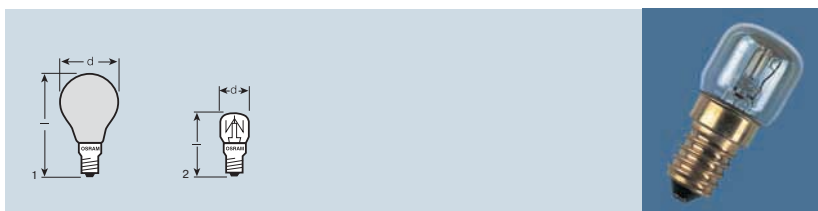
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		\varnothing (mm)	l (mm)		No.
DECOR GOLD B								
DECOR B GOLD 40	4050300923659	40	375	E14	35	104	20	1
DECOR GOLD BW								
DECOR BW GOLD 40	4050300064604	40	375	E14	35	104	20	2
DECOR GOLD BA								
DECOR BA GOLD 40	4050300174884	40	350	E14	35	117	10	3



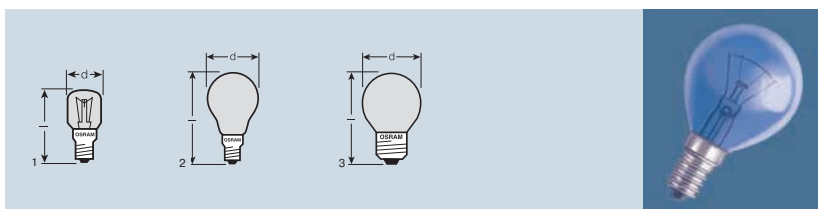
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		\varnothing (mm)	l (mm)		No.
DECOR GOLD GLOBE								
DECOR G80 ICE GOLD 60	4050300923666	60	580	E27	80	119	10	1
DECOR G95 CROCO GOLD 60	4050300923673	60	580	E27	95	140	10	2



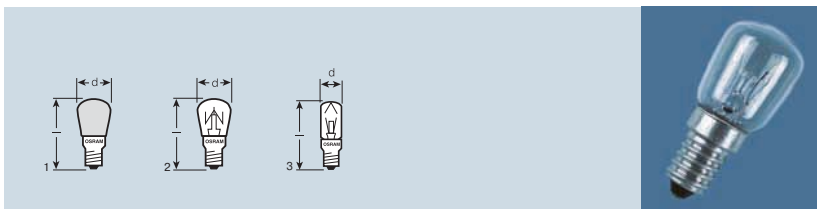
SPECIAL



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
SPECIAL OVEN T прозрачная								
SPC. OVEN T CL 15	40503000 03108	15	85	E14	22	52	100	2
SPECIAL OVEN P матированная изнутри								
SPC. P OVEN FR 40	40503000 08486	40	400	E14	45	78	50	1



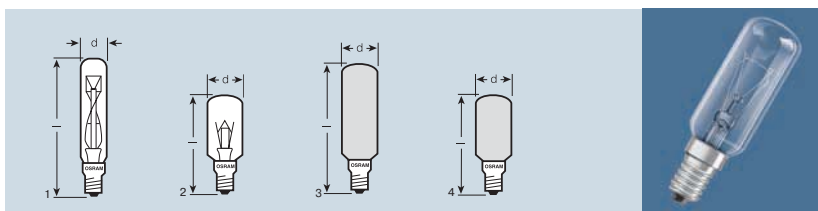
Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
SPECIAL TV прозрачная синяя								
SPC. T TV 25	40503000 02255	25	85	E14	25	57	50	1
SPC. P TV 40	40503000 345192	40	240	E14	45	78	50	2
SPC. P TV 60	400832 1921215	60	330	E27	45	73	20	3



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
SPECIAL, грушевидная форма, T/FRIDGE								
матированная изнутри								
SPC. T26/57 FR 15	40503000 03085	15	110	E14	26	57	100	1
SPC. T26/57 FR 25	4050300 323596	25	190	E14	26	57	100	1
прозрачная								
SPC. T26/57 CL 15	4050300 310282	15	110	E14	26	57	100	2
SPC. T26/57 CL 25	4050300 309637	25	190	E14	26	57	100	2
SPC. T17/54 CL 15	4050300 092928	15	100	E14	17	54	10	3



SPECIAL



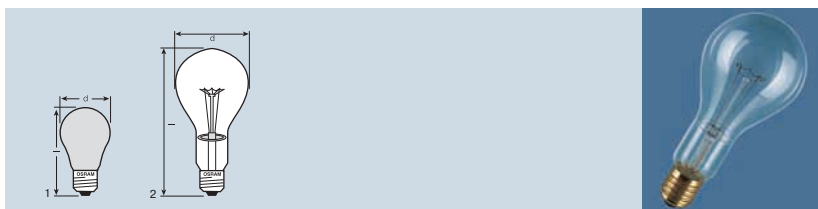
Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
SPECIAL, трубчатая форма T								
матированная изнутри								
SPC. T25/85 SIL 25	4008321906878	25	190	E14	25	85	50	4
SPC. T25/85 SIL 40	4008321906892	40	400	E14	25	85	50	4
SPC. T29/100 SIL 60	4008321906915	60	670	E14	29	100	50	3
прозрачная								
SPC. T20/115 CL 25	4050300008493	25	165	E14	20	115	100	1
SPC. T25/85 CL 25	4050300010946	25	190	E14	25	85	100	2
SPC. T25/85 CL 40	4050300061078	40	410	E14	25	85	50	2



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
SPECIAL CENTRA® A								
матированная изнутри								
CENTRA A FR 100	4050300010915	100	1000	E27	65	123	20	1
прозрачная								
CENTRA A CL 200	4050300012971	200	2500	E27	80	160	20	2

Лампы CENTRA® со знаком качества за виброустойчивость являются особенно виброустойчи-

выми и невосприимчивыми к вибрациям благодаря дополнительным фиксаторам на спиральях.



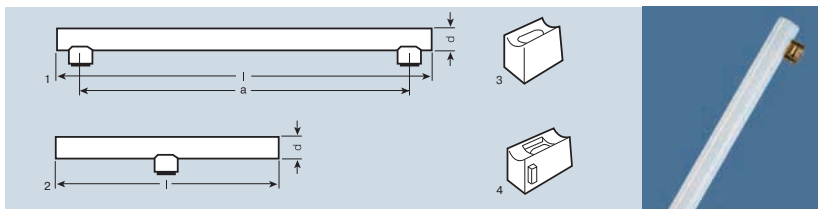
Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
SPECIAL A со знаком 								
CENTRA, виброустойчивая, матированная изнутри								
CENTRA A T FR 25	4050300010861	25	185	E27	60	105	20	1
CENTRA A T FR 40	4050300010878	40	320	E27	60	105	20	1
CENTRA A T FR 60	4050300010892	60	505	E27	60	105	20	1
Стандартные лампы, прозрачные								
SPC. A T CL 300	4050300012933	300	5000	E40	112	189	20	2
SPC. A T CL 500	4050300013176	500	8400	E40	112	240	20	2
Стандартные лампы, матированная изнутри 24 В								
SPC. A T FR 60 24 V	4050300013015	60	935	E27	60	105	20	1

Лампы CENTRA® T, а также SPC. A T имеют особую термозащиту. Они удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым согласно стандартам DIN 498 10-4 и DIN 498 10-5 к лампам, используемым во взрывобезопасных и взрывозащищённых

подвесных светильниках и переносных фонарях. Они применяются в горной промышленности и на взрывобезопасных производствах.



SPECIAL LINESTRA®



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
					d [mm]	l [mm]	a [mm]		No.

SPECIAL LINESTRA®

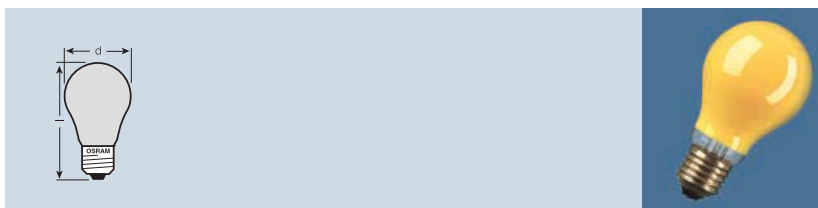
внутреннее силицирование

SPC. LIN 1603	4050300317106	35	270	S14s ¹⁾	30	300	242	25	1
SPC. LIN 1604	4050300319919	60	420	S14s ¹⁾	30	500	442	25	1
SPC. LIN 1104	4050300317618	120	840	S14s ¹⁾	30	1000	942	16	1
SPC. LIN 1613	4050300317595	35	240	S14d ²⁾	30	300	–	25	2
SPC. LIN 1614	4050300319933	60	420	S14d ²⁾	30	500	–	25	2
прозрачная									
SPC. LIN 1613	4008321910363	35	300	S14d ²⁾	30	300	–	25	2
SPC. LIN 1614	4008321910370	60	460	S14d ²⁾	30	500	–	25	2
SPC. LIN 1104	4008321910387	120	920	S14s ¹⁾	30	1000	942	16	1

Наименование изделия	Код изделия	COLOR					
			l [mm]	b [mm]		h [mm]	No.

SPECIAL LINESTRA®, цоколи

662 FASSUNG	4050300012742	GRAU	59	34	100	46	3
670 FASSUNG	4050300018638	GRAU	82	34	100	46	3
675 FASSUNG	4050300012766	GRAU	82	34	100	46	4



Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
					d [mm]	l [mm]	

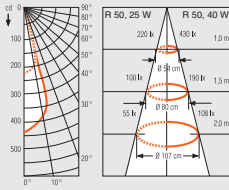
SPECIAL INSECTA®

желтая

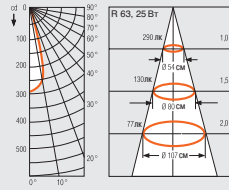
SPC. A INSECT YELLOW 60	4050300082226	60	500	E27	60	97	50
-------------------------	---------------	----	-----	-----	----	----	----

CONCENTRA® SPOT

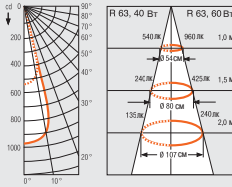
Распределение силы света в кд и освещенность в лк



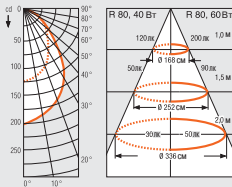
CONCENTRA® SPOT R 50, 30°, 25 Вт и 40 Вт



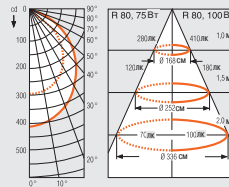
CONCENTRA® SPOT R 63, 30°, 25 Вт



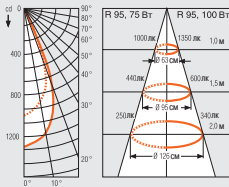
CONCENTRA® SPOT R 63, 30°, 40 Вт и 60 Вт



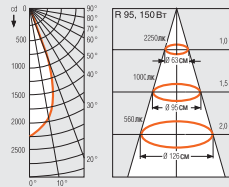
CONCENTRA® SPOT R 80, 40°, 40 Вт и 60 Вт



CONCENTRA® SPOT R 80, 80°, 75 Вт и 100 Вт



CONCENTRA® SPOT R 95, 35°, 75 Вт и 100 Вт

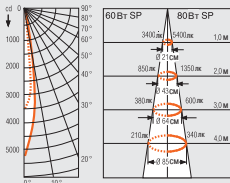


CONCENTRA® SPOT R 95, 35°, 150 Вт

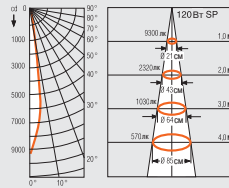


CONCENTRA® PAR 38

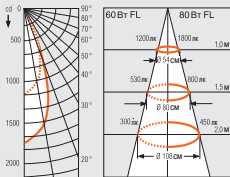
Распределение силы света в кд и освещенность в лк



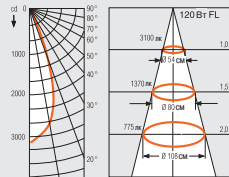
PAR 38 Spot, 12°, 60 Вт и 80 Вт SP



PAR 38 Spot, 12°, 120 Вт SP



PAR 38 Flood, 30°, 60 Вт и 80 Вт FL

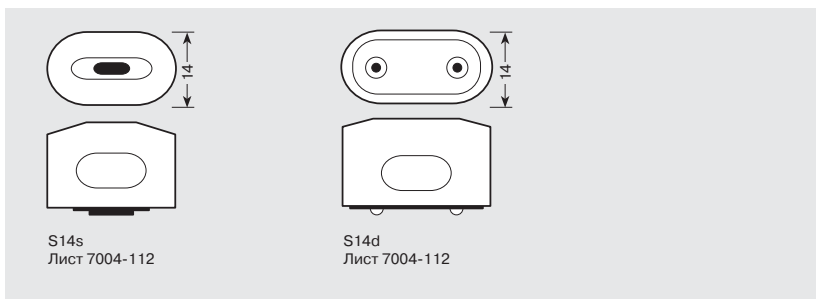
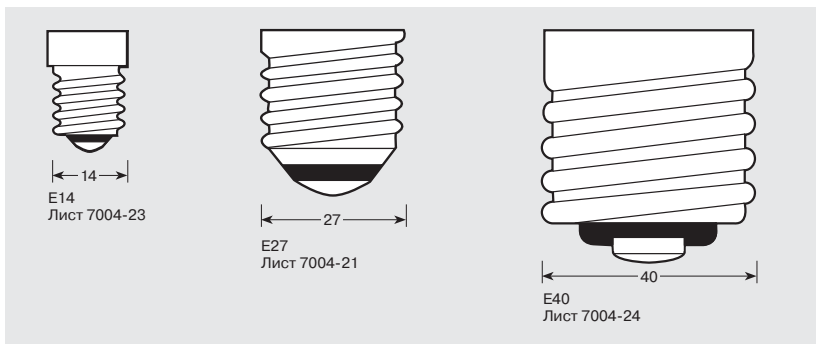


PAR 38 Flood, 30°, 120 Вт FL



Угол излучения – это угол при вращательно-симметричном распределении силы света, при котором сила света составляет половину максимального показателя.

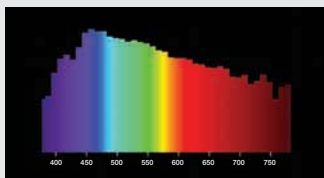
Указанные характеристики освещенности в лк являются максимальными значениями. К краю лампы они уменьшаются примерно наполовину.



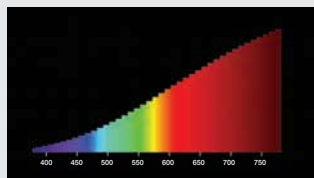
Спектральное распределение излучения

Спектральное распределение излучения

Видимый диапазон от 380 до 780 нм, относительная спектральная эмиссия на 10 нм.



Дневной свет (D 65)



Свет лампы накаливания



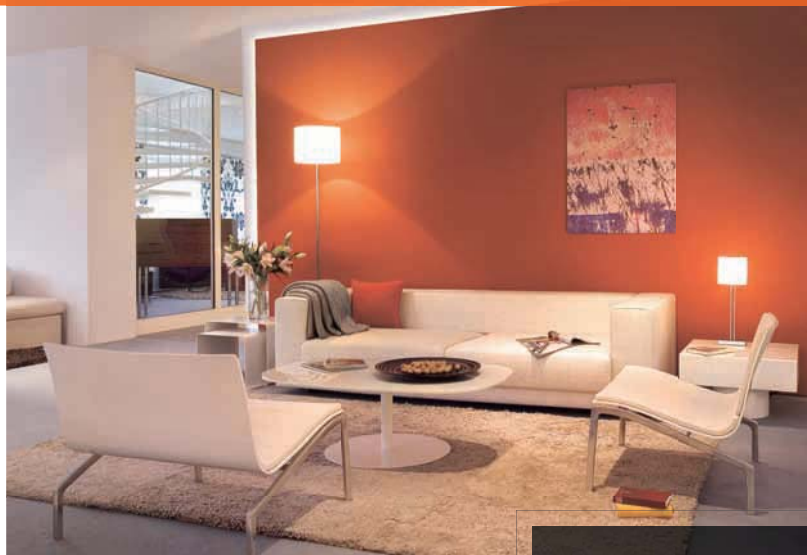


Галогенные лампы.

В их ярком свете вещи просто выглядят лучше.

Такие лампы создают захватывающие эффекты на освещаемых объектах. К этому добавляется интересная игра цветов спектра в отражателях. Итак, ничего удивительного в том, что галогенные лампы охотно используются в решениях, ориентированных на дизайн. Небольшие размеры и многообразие типов ламп — начиная точечными светильниками и заканчивая настенными светильниками заливающего света — открывают новые горизонты для светового дизайна. Кроме того, их срок службы в пять раз больше срока службы обычных ламп накаливания.

Таким образом, галогенные лампы находят все более широкое применение: например, при освещении объектов на ярмарках и выставках, освещении магазинов, офисов, отелей и, конечно же, при освещении жилых помещений.



Содержание.

Полезная информация о галогенных лампах	2.02
HALOPIN® ENERGY SAVER	2.04
HALOPIN®	2.05
DECOPIN®	2.06
OSRAM HALOPAR® ENERGY SAVER	2.07
OSRAM HALOPAR® 16	2.08
OSRAM HALOPAR® 16/20/30	2.09
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A	2.10
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B	2.10
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW	2.11
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P	2.11
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R50/R63/R80	2.12
HALOLUX® BT	2.13
HALOLUX® T	2.14
HALOLUX CERAM®	2.15 – 2.16
HALOLINE® ENERGY SAVER	2.17
HALOLINE® для сетевого напряжения	2.18
MINISTAR®, аксиальный отражатель	2.19
MINISTAR®, боковой отражатель	2.20
HALOSTAR® ENERGY SAVER	2.21
HALOSTAR® STARLITE®	2.22
HALOSTAR STANDARD	2.23
HALOSTAR® 24 V	2.24
HALOSTAR®, освещение духовок	2.24
HALOSPOT® 111 ENERGY SAVER	2.25
HALOSPOT® 111	2.26
HALOSPOT® 70, HALOSPOT® 48	2.27
DECOSTAR® 51 ENERGY SAVER	2.28
DECOSTAR® 51 TITAN	2.29
DECOSTAR® 35 TITAN	2.29
DECOSTAR® 51 STANDARD	2.30
DECOSTAR® 51S STANDARD	2.30
DECOSTAR® 51 ALU	2.31
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®	2.31
DECOSTAR® 35	2.32
Цоколи	2.33
Распределение силы света	2.34

Все высоковольтные галогенные лампы в данном каталоге рассчитаны на европейское сетевое напряжение 230 В. Лампы для другого напряжения можно приобрести по заказу.

Информацию о светодиодных системах/светодиодных лампах для общего освещения см. главу 8



Галогенные лампы – инновационный свет для четкого видения вещей.

Галогенные лампы.

Яркий естественный свет, большой срок службы и очевидно меньшие затраты на электроэнергию – это преимущества наших современных галогенных ламп. Вы можете использовать их в осветительных приборах, начиная со светильников для чтения и заканчивая настенными светильниками, и украсить благодаря этому весь свой дом, магазин или ресторан внутри и снаружи. Особенно мы рекомендуем Вам наши инновационные галогенные лампы ENERGY SAVER. Благодаря снижению эмиссии CO₂ Вы можете уменьшить влияние парникового эффекта.

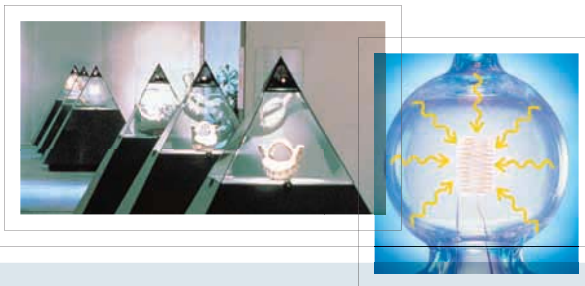
Галогенные лампы компании OSRAM создают уют и ощущение естественного света. Все наши галогенные лампы полностью диммируются – в зависимости от настроения можно установить либо яркое дневное, либо мягкое уютное освещение.

Галогенные лампы компании OSRAM не только имеют приятный внешний вид. Они также могут применяться во многих сферах. Они освещают встроенную мебель, витрины, используются в узких светильниках и могут изменять дизайн целых помещений. Благодаря стандартным цоколям галогенные лампы сегодня можно использовать почти во всех светильниках. Конечно, мы предлагаем галогенные лампы как для эксплуатации непосредственно от сети, так и для работы от трансформатора. Особенно практичные лампы – HALOGEN ENERGY SAVER компании OSRAM с резьбовым цоколем. Ими можно в считанные секунды заменить любую обычную лампу накаливания.

У галогенных ламп стеклянная колба всегда остается прозрачной и благодаря этому световой поток остается постоянным в течение всего срока службы. Это обеспечивается присутствием галогена в газе-наполнителе. Он препятствует отложению испарившегося вольфрама на внутренней поверхности стеклянной колбы – галоген образует соединение с вольфрамом и устремляется назад к горячей спирали. Там вольфрам осаждается. А освободившийся галоген повторно участвует в этом процессе.

Лампы OSRAM ENERGY SAVER обеспечивают экономию энергии до 30%. Это достигается при помощи двух технических решений.





Уменьшение потерь посредством теплового излучения (IRC).

Благодаря особой форме и специальному покрытию колбы, которое отражает тепловое излучение (инфракрасный спектр), излучаемое спиралью тепло возвращается назад к спирали. Это дополнительно подогревает спираль. Таким образом, на спираль можно подавать меньше электроэнергии. Это решение применяется для всех низковольтных (12 В) ламп ENERGY SAVER.

Уменьшение тепловых потерь благодаря газу-наполнителю (ксенон).

При увеличении (массы и диаметра) атомов газа-наполнителя теплопроводность снижается. Посредством выбора соответствующего газа-наполнителя для лампы можно уменьшить тепловые потери вольфрамовой спирали. Благодаря такому эффекту на нагревание спирали расходуется меньше электрической энергии. Сверх того, использование газа-наполнителя с максимально тяжелыми атомами замедляет испарение атомов вольфрама с поверхности спирали. Таким образом продлевается срок службы лампы.

Дополнительные эффекты.

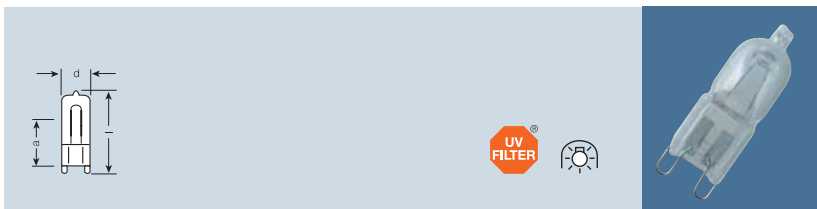
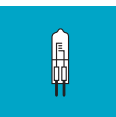
Если учесть уменьшенные посредством этого издержки на кондиционирование, а также уменьшенные затраты на замену благодаря большому сроку службы ламп ENERGY SAVER, в результате получится значительная экономия расходов (до 65%) (в зависимости от стоимости электроэнергии) по сравнению со стандартными лампами.

Преимущества технологии ENERGY SAVER:

- Снижение расходов до 65%
- Средний срок службы низковольтных и высоковольтных галогенных ламп с резьбовым цоколем больше в два раза по сравнению с аналогичными стандартными лампами
- Световой поток, сила света и цвет остаются постоянными в течение всего срока службы
- Увеличенная светоотдача
- Уменьшенное тепловыделение
- Уменьшенная потребляемая мощность

HALOGEN
ENERGY SAVER

HALOPIN® ENERGY SAVER

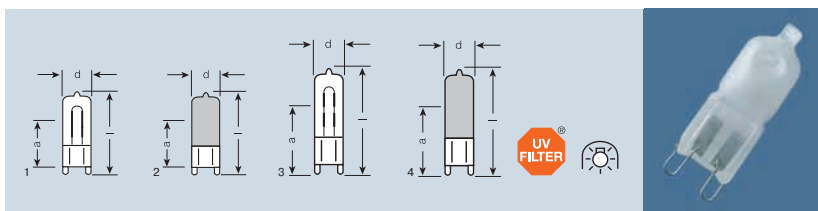


Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]		d_{max} [mm]	l_{max} [mm]	a [mm]	
HALOPIN® ENERGY SAVER										
66733 ES	4008321208668	33	230	460	2000	G9	14	43	22	20



Лампа HALOPIN® ENERGY SAVER компании OSRAM заменяет распространенную стандартную лампу HALOPIN® 40 Вт. При этом она не только дает такой же яркий свет, но и снижает уровень потребления энергии и эмиссию CO₂ на 20%!

- До 20% экономии электроэнергии
- Надежная конструкция спирали благодаря инновационной уникальной технологии изготовления
- Соответствует стандарту IEC 60432-3, лампа отключается безопасно
- Разрешена к использованию в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Работа без трансформатора
- Простота использования благодаря цоколю G9
- Цветовая температура ок. 2900 K
- Средний срок службы 2000 ч
- С возможностью диммирования
- Чрезвычайно компактные размеры

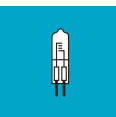


Наименование изделия	Код изделия	W	V	Im	t [h]						
HALOPIN®											
прозрачная											
66725	4050300791777	25	230	260	2000	G9	14	43	22	20	1
66740	4050300791791	40	230	490	2000	G9	14	43	22	20	1
66660	4050300198286	60	230	820	2000	G9	14	51	26,5	20	3
66675	4050300198323	75	230	1100	2000	G9	14	51	26,5	20	3
внутреннее матовое покрытие											
66725 AM	4050300791920	25	230	230	2000	G9	14	43	22	20	2
66740 AM	4050300791753	40	230	460	2000	G9	14	43	22	20	2
66660 AM	4050300198309	60	230	790	2000	G9	14	51	26,5	20	4
66675 AM	4050300198347	75	230	1050	2000	G9	14	51	26,5	20	4

Компания OSRAM разработала инновационное решение в сфере ламп сетевого напряжения – лампу HALOPIN®, таким образом, наша компания продолжает следовать тенденции миниатюризации.

Лампа HALOPIN® – это миниатюрная галогенная лампа для сетевого напряжения, которая идеально подходит для современных светильников, используемых в жилых помещениях:

- Компактные размеры
- Надежная конструкция спирали благодаря инновационной уникальной технологии изготовления
- Соответствует стандарту IEC 60432-3, лампа отключается безопасно
- Разрешена к использованию в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Работа без трансформатора
- Простота использования благодаря цоколю G9
- Цветовая температура ок. 2900 K
- Средний срок службы 2000 ч
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования

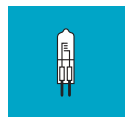


Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOPIN®										
60040 FL	4008321907189	40	230	550	2000	40	G9	41,5	43	20

DECOPIN® – это самая маленькая и самая легкая высоковольтная галогенная лампа с отражателем в мире. Идеально подходит для изысканных светильников, используемых в жилых помещениях.

- Небольшие размеры для нового революционного дизайна светильников
- Элегантный алюминиевый отражатель с факетированной поверхностью, обеспечивающей оптимизацию излучения
- Общий вес всего около 9 грамм
- Работа без трансформатора
- Горелка, изготовленная с применением инновационной технологии
- Отвечает требованиям безопасности IEC 60432-3, лампа отключается безопасно
- Разрешена к использованию в открытых светильниках (IEC 60598-1)
- Средний срок службы 2000 ч
- Простота использования благодаря цоколю G9, являющемуся стандартом во всем мире
- Цветовая температура ок. 2900 K
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования

OSRAM HALOPAR® 16 ENERGY SAVER



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd ¹⁾		d max. (mm)	l max. (mm)	
OSRAM HALOPAR® 16 ENERGY SAVER								
64823 ES FL	4008321208767	40	230	900	GU10	51	55	20

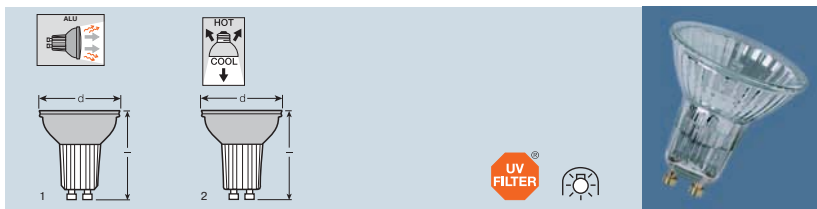
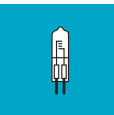


Лампа HALOPAR ENERGY SAVER компании OSRAM заменяет стандартную лампу HALOPAR 16 мощностью 50 Вт. При этом она не только дает такой же яркий свет, но и снижает уровень потребления энергии и эмиссию CO₂ на 20%!



- До 20% экономии электроэнергии
- Средний срок службы 2000 ч
- С полностью стеклянным отражателем для ярких световых эффектов
- Горелка, изготовленная с применением инновационной технологии, соответствует требованиям безопасности согласно стандарту IEC 60432-3
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2900 К
- С возможностью диммирования

OSRAM HALOPAR® 16/20



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd ¹⁾	t [h]	°			d max. [mm]	l max. [mm]		
OSRAM HALOPAR® 16												
64824 FL	4050300580111	50	230	950	2000	35	GU10	51	55	20	1	
64820 FL	4050300727165	35	230	600	2000	35	GU10	51	55	20	1	
64826 FL	4050300501857	50	230	900	2000	35	GZ10	51	55	20	2	
OSRAM HALOPAR® 20												
64830 FL	4050300856971	75	230	1900	2000	30	GU10	64	65,7	20	1	

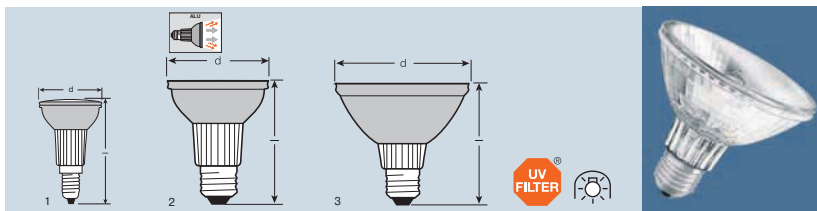
Благодаря галогенным лампам сетевого напряжения OSRAM HALOPAR® компания OSRAM предлагает настоящую альтернативу низковольтным лампам с отражателем. Эти лампы не требуют трансформатора и, тем не менее, дают ярко-белый свет. Можно приобрести лампы различной мощности, с различными углами излучения. Они идеально подходят для оживления обстановки и акцентирования.

Лампа OSRAM HALOPAR® 16 – это идеальная лампа для современных изысканных галогенных светильников, она является высоковольтной галогенной лампой, соответствующей лампе DECOSTAR®. Лампу можно приобрести с алюминиевым отражателем или с дихроичным отражателем.

Новая лампа OSRAM HALOPAR® 20 мощностью 75 Вт с цоколем GU10 и алюминиевым отражателем – это настоящая осветительная система, благодаря этому она оптимально подходит также и для акцентирования.

- Средний срок службы 2000 ч
- С полностью стеклянным отражателем для ярких световых эффектов
- Горелка, изготовленная с применением инновационной технологии, соответствует требованиям безопасности согласно стандарту IEC 60432-3
- Разрешена к использованию в открытых светильниках (IEC 60598-1)
- Работа без трансформатора
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2900 К
- С возможностью диммирования

OSRAM HALOPAR® 16/20/30



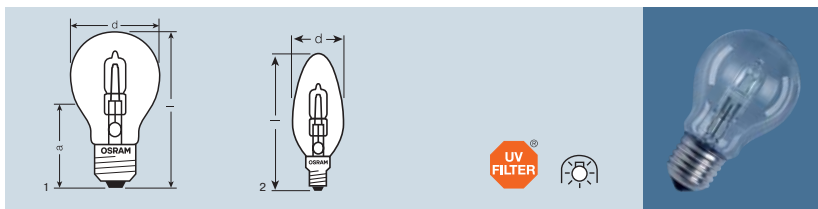
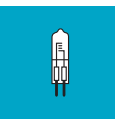
Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd ¹⁾	t [h]			d max. [mm]	l max. [mm]		No.
OSRAM HALOPAR® 16											
64822 FL	4050300938479	40	230	650	2000	35	E14	51	75	20	1
OSRAM HALOPAR® 20											
64832 SP	4050300406800	50	230	3000	2000	10	E27	64,5	91	15	2
64832 FL	4050300406824	50	230	1000	2000	30	E27	64,5	91	15	2
64836 SP	4050300406848	50	230	3200	2000	10	E27	64,5	91	15	2
64836 FL	4050300406862	50	230	1100	2000	30	E27	64,5	91	15	2
OSRAM HALOPAR® 30											
64841 SP	4050300338460	75	230	6900	2000	10	E27	97	90,5	15	3
64841 FL	4050300338484	75	230	2200	2000	30	E27	97	90,5	15	3
64845 SP	4050300338521	75	230	7500	2000	10	E27	97	90,5	15	3
64845 FL	4050300338507	75	230	2400	2000	30	E27	97	90,5	15	3

Благодаря галогенным лампам сетевого напряжения OSRAM HALOPAR® компания OSRAM предлагает яркую современную альтернативу обычным рефлекторным лампам. Они легко и просто заменяются, так как они оборудованы стандартными резьбовыми цоколями E14 или E27, и одновременно с этим дают на 100% больше света при увеличенном вдвое сроке службы.

- До 100% больше света по сравнению с обычными рефлекторными лампами
- Средний срок службы 2000 ч
- С полностью стеклянным отражателем для ярких световых эффектов
- Соответствует требованиям стандарта IEC 60432-3
- Разрешена к использованию в открытых светильниках (IEC 60598-1)
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2900 К
- С возможностью диммирования

HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A

HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B



Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Новинка!

Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]		d max. (mm)	l max. (mm)	a [mm]		
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A											
64541 A ES ¹⁾	4008321927163	18	230	220	2000	E27	56	96	73	20	1
64542 A ES	4008321211828	28	230	345	2000	E27	56	96	73	20	1
64543 A ES	4008321212078	42	230	630	2000	E27	56	96	73	20	1
64544 A ES ¹⁾	4008321927187	52	230	840	2000	E27	56	96	73	20	1
64547 A ES ¹⁾	4008321927200	70	230	1240	2000	E27	56	96	73	20	1
64548 A ES ¹⁾	4008321928153	105	230	1900	2000	E27	56	96	73	20	1
64541 A ES FR ¹⁾	4008321927224	18	230	220	2000	E27	56	96	73	20	1
64542 A ES FR	4008321917287	28	230	345	2000	E27	56	96	73	20	1
64543 A ES FR	4008321917300	42	230	630	2000	E27	56	96	73	20	1
64544 A ES FR ¹⁾	4008321927248	52	230	840	2000	E27	56	96	73	20	1
64547 A ES FR ¹⁾	4008321927262	70	230	1240	2000	E27	56	96	73	20	1
64548 A ES FR ¹⁾	4008321928177	105	230	1900	2000	E27	56	96	73	20	1
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B											
64541 B ES ¹⁾	4008321927286	18	230	220	2000	E14	35	104	67	15	2
64542 B ES	4008321212153	28	230	345	2000	E14	35	104	67	20	2
64543 B ES ¹⁾	4008321927309	42	230	630	2000	E14	35	104	67	15	2
64541 B ES FR ¹⁾	4008321927323	18	230	216	2000	E14	35	104	67	15	2
64542 B ES FR	4008321917324	28	230	345	2000	E14	35	104	67	20	2
64543 B ES FR ¹⁾	4008321927347	42	230	630	2000	E14	35	104	67	15	2



HALOGEN ENERGY SAVER: 30% экономии энергии и замена обычных ламп накаливания 1:1.

Лампы HALOGEN ENERGY SAVER выпускаются с классическими формами ламп накаливания: грушевидная форма, форма свечи, форма лампы направленного света. Благодаря этому ими за считанные секунды можно заменить обычные лампы накаливания. Лампы HALOGEN ENERGY SAVER дают такой же красивый свет, как и лампы накаливания. Кроме того, они экономят до 30% энергии и имеют срок службы вдвое больший, чем у ламп накаливания.

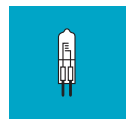
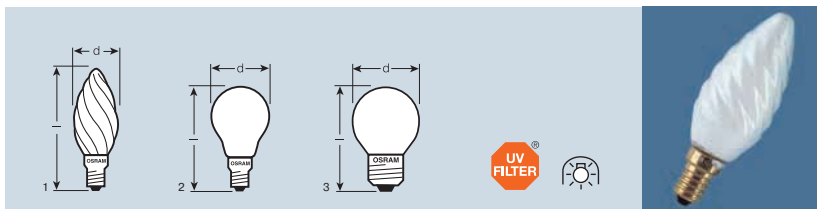
- Традиционная форма колбы
- До 30% экономии электроэнергии
- Средний срок службы 2000 ч
- Ярко-белый свет

- Простое подключение к сети без трансформатора
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура ок. 2900 K

Стандартная лампа накаливания A, B, BW, P, R50, R63, R80	→	HALOGEN ENERGY SAVER A, B, BW, P, R50, R63, R80
25 Вт	→	18 Вт
40 Вт	→	28 Вт
60 Вт	→	42 Вт
75 Вт	→	52 Вт
100 Вт	→	70 Вт
150 Вт	→	105 Вт

HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW

HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P



Наименование изделия	Код изделия	W	lm	t [h]						No.
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW¹⁾³⁾										
64542 BW ES	4008321927385	28	345	2000	E14	35	104	20	1	
64542 BW ES FR	4008321928191	28	345	2000	E14	35	104	20	1	
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P²⁾³⁾										
64541 P ES	4008321927446	18	220	2000	E14	45	80	20	2	
64542 P ES	4008321927460	28	345	2000	E14	45	80	20	2	
64543 P ES	4008321927484	42	630	2000	E14	45	80	20	2	
64541 P ES FR	4008321927507	18	220	2000	E14	45	80	20	2	
64542 P ES FR	4008321927521	28	345	2000	E14	45	80	20	2	
64543 P ES FR	4008321927545	42	630	2000	E14	45	80	20	2	
64541 P ES	4008321927569	18	220	2000	E27	45	74	20	3	
64542 P ES	4008321927583	28	345	2000	E27	45	74	20	3	
64543 P ES	4008321927606	42	630	2000	E27	45	74	20	3	
64541 P ES FR	4008321927620	18	220	2000	E27	45	74	20	3	
64542 P ES FR	4008321927644	28	345	2000	E27	45	74	20	3	
64543 P ES FR	4008321927668	42	630	2000	E27	45	74	20	3	



Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Норматив

Лампы HALOGEN ENERGY SAVER Classic BW и P экономят по сравнению с обычными лампами накаливания до 30% энергии и дают красивый приятный свет. Они являются прекрасной альтернативой обычным лампам накаливания и обладают следующими преимуществами:

- Традиционная форма колбы
- До 30% экономии электроэнергии
- Средний срок службы: 2000 ч
- Красивый яркий свет
- Простое подключение к сети без трансформатора
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура ок. 2900 K

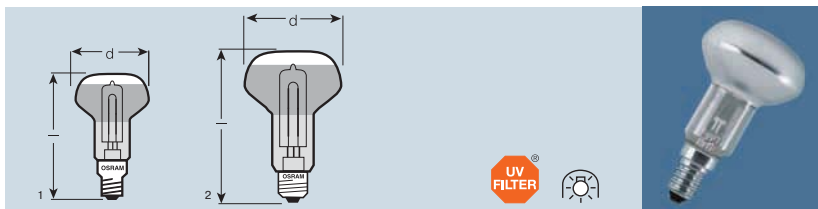
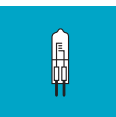


1) С 6/08

2) Вероятно, можно будет приобрести с конца 2009 г.

3) Технические характеристики еще могут измениться

HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R50/R63/R80



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]						
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R50											
64545 R50 ES	4008321212115	28	230	430	2000	30	E14	51	87	20	1
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R63											
64546 R63 ES	4008321212139	42	230	960	2000	30	E27	64	105	20	2



HALOGEN ENERGY SAVER:

Меньше энергии. Больше света.

Отличная альтернатива обычным лампам накаливания. Благодаря новым лампам HALOGEN ENERGY SAVER компания OSRAM предлагает большую серию привлекательных ламп с резьбовым цоколем для замены менее эффективных ламп накаливания. Конечно же, они обладают всеми знакомыми преимуществами галогенных ламп, например, увеличенным вдвое сроком службы и чистым ярким галогенным светом.

- Традиционная форма колбы
- До 30% экономии электроэнергии
- Экономичная альтернатива для замены обычных ламп направленного света 1:1
- Резьбовые цоколи E14 (R50) и E27 (R63)
- Средний срок службы 2000 ч
- Очевидно меньший показатель эмиссии CO₂
- Уменьшенное тепловыделение
- Цветовая температура ок. 2800 K
- С возможностью диммирования



Наименование изделия	Код изделия	W	cd	t [h]					
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R80¹⁾									
64546 R80	4008321927682	42	960	2000	E27	80	116	20	

Самая большая лампа направленного света HALOGEN ENERGY SAVER Spot – это энергосберегающая альтернатива обычным рефлекторным лампам. Она обладает следующими преимуществами:

- Традиционная форма колбы
- Экономия электроэнергии 30% по сравнению с обычной рефлекторной лампой мощностью 60 Вт
- Вдвое больший срок службы
- Красивый яркий свет
- Простое подключение к сети без трансформатора
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура ок. 2900 K

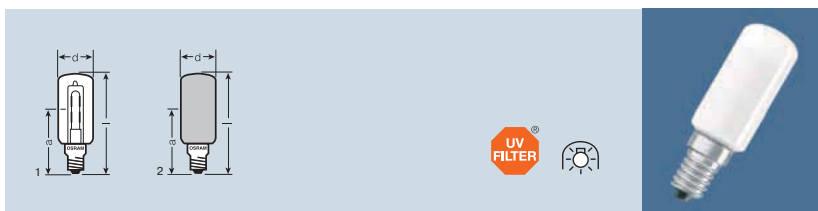
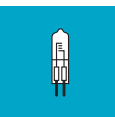


Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]						
HALOLUX® BT											
прозрачная											
64470 BT	4050300588957	40	230	490	2000	E27	48	117	75	10	1
64472 BT	4050300100753	60	230	840	2000	E27	48	117	75	10	1
64476 BT	4050300100838	100	230	1600	2000	E27	48	117	75	10	1
64478 BT	4050300100913	150	230	2550	2000	E27	48	117	75	10	1
силицированная											
64470 BT SIL	4050300598154	40	230	460	2000	E27	48	117	75	10	2
64472 BT SIL	4050300348711	60	230	780	2000	E27	48	117	75	10	2
64476 BT SIL	4050300348797	100	230	1450	2000	E27	48	117	75	10	2
64478 BT SIL	4050300348872	150	230	2100	2000	E27	48	117	75	10	2

HALOLUX® BT – это декоративные галогенные лампы для замены простых ламп накаливания.

- Оригинальная декоративная форма колбы
- Также можно приобрести лампы высокой мощности до 150 Вт
- До 20% больше света по сравнению с обычными лампами накаливания
- Вдвое больший срок службы¹⁾
- Яркий свет
- Цветовая температура составляет ок. 2900 К
- С возможностью диммирования
- УФ-фильтр

1) По сравнению с обычными лампами накаливания



Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t[h]						
HALOLUX® T											
трубчатая форма/прозрачная											
64860 T	4050300 500942	25	230	260	1500	E14	26	80	55	15	1
64861 T	4050300 363707	40	230	490	1500	E14	26	80	55	15	1
64862 T	4050300 331638	60	230	820	2000	E14	26	80	55	15	1
трубчатая форма/матовая											
64861 TIM	4050300 394015	40	230	460	1500	E14	26	80	55	15	2
64862 TIM	4050300 386362	60	230	790	2000	E14	26	80	55	15	2

Лампа OSRAM HALOLUX® T – это декоративная галогенная лампа, являющаяся альтернативой обычным лампам в форме свечи и трубчатым лампам. Она создает привлекательные световые эффекты:

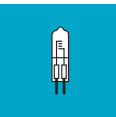
- Привлекательная форма колбы
- До 30% больше света по сравнению с обычными лампами накаливания
- Вдвое больший срок службы¹⁾
- Яркий свет
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура ок. 2900 K
- УФ-фильтр



Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t[h]		d max. (mm)	l max. (mm)	a [mm]		No.
HALOLUX CERAM®											
прозрачная											
64466	4008321035233	25	230	260	1500	B15d	12,4	67	42	12	1
64467	4008321035271	40	230	490	1500	B15d	12,4	67	42	12	1
64481	4008321035493	60	230	820	2000	B15d	12,4	67	42	12	1
64469	4008321035455	60	230	820	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64473	4008321035578	75	230	1100	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64475	4008321035851	100	230	1500	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64471	4008321036056	150	230	2500	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64477	4008321036018	150	230	2500	2000	B15d	12,4	98	70	12	1
64479	4008321036193	230	230	4350	2000	B15d	12,4	98	70	12	1
наружное матовое покрытие											
64466 AM	4008321035257	25	230	230	1500	B15d	12,4	67	42	12	2
64467 AM	4008321035295	40	230	460	1500	B15d	12,4	67	42	12	2
64481 AM	4008321035516	60	230	790	2000	B15d	12,4	67	42	12	2
64469 AM	4008321035479	60	230	790	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64473 AM	4008321035592	75	230	1050	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64475 AM	4008321035875	100	230	1470	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64471 AM	4008321036070	150	230	2400	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64477 AM	4008321036032	150	230	2400	2000	B15d	12,4	98	70	12	2
64479 AM	4008321036216	230	230	4210	2000	B15d	12,4	98	70	12	2

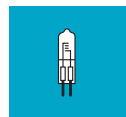
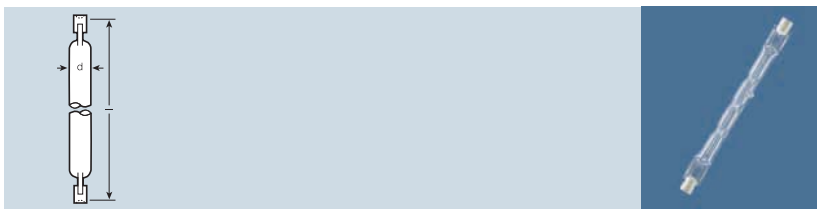
Лампа HALOLUX CERAM® с цоколем B15d благодаря своей компактной форме идеально подходит для узких компактных светильников. Можно приобрести лампы мощностью от 25 Вт до 230 Вт, кроме того, лампы не требуют трансформатора – идеальные для современных светильников.

- Горелка, изготовленная с применением инновационной технологии
- Соответствует требованиям стандарта IEC 60432-2
- Разрешена к использованию в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Работа без трансформатора
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2900 К
- С возможностью диммирования



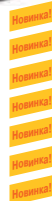
Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]			$\frac{d \text{ max.}}{[mm]}$	$\frac{l \text{ max.}}{[mm]}$				No.
HALOLUX CERAM®													
прозрачная													
64472	4008321035318	60	230	820	2000	E27	32	105	75	12	1		
64474	4008321035530	75	230	1100	2000	E27	32	105	75	12	1		
64476	4008321035837	100	230	1500	2000	E27	32	105	75	12	1		
64478	4008321035974	150	230	2500	2000	E27	32	105	75	12	1		
64480	4008321036155	230	230	4350	2000	E27	32	105	75	12	1		
внутреннее матовое покрытие													
64472 IM	4008321035431	60	230	790	2000	E27	32	105	75	12	2		
64474 IM	4008321035554	75	230	1050	2000	E27	32	105	75	12	2		
64476 IM	4008321035714	100	230	1470	2000	E27	32	105	75	12	2		
64478 IM	4008321035998	150	230	2400	2000	E27	32	105	75	12	2		
64480 IM	4008321036179	230	230	4210	2000	E27	32	105	75	12	2		

- Более компактные размеры, чем у стандартных ламп накаливания
- До 20% больше света по сравнению с обычными лампами накаливания
- Вдвое больший срок службы¹⁾
- Также можно приобрести лампы высокой мощности до 230 Вт
- Горелка, изготовленная с применением инновационной технологии
- Соответствует требованиям стандарта IEC 60432-2
- Разрешена к использованию в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2900 К
- С возможностью диммирования



Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]					
HALOLINE® ENERGY SAVER										
64701 ES	4008321207692	230	230	5060	2000	R7s	12	114,2	2	20
64702 ES	4008321207715	400	230	9200	2000	R7s	12	114,2	2	20
64688 ES ²⁾	4008321928054	48	230	800	2000	R7s	12	74,9	2	20
64690 ES ¹⁾	4008321928078	80	230	1500	2000	R7s	12	74,9	2	20
64695 ES ¹⁾	4008321928092	120	230	2450	2000	R7s	12	74,9	2	20
64696 ES ²⁾	4008321928115	120	230	2300	2000	R7s	12	114,2	2	20
64698 ES ²⁾	4008321928139	160	230	3300	2000	R7s	12	114,2	2	20

При использовании галогенных ламп заливающего света для внутреннего и наружного освещения необходимо использовать закрытые светильники (согласно IEC 60598). В светильниках необходимо установить предохранители с указанными параметрами безопасности (согласно IEC 60357).



HALOLINE® ENERGY SAVER:

Компания OSRAM помогает Вам благодаря своей серии ламп HALOLINE® ENERGY SAVER простым образом экономить энергию и к тому же беречь окружающую среду. Для этого Вам не нужно отказываться от превосходного качества света ярких галогенных ламп. Путем замены лампы мощностью 500 Вт на лампу Energy Saver мощностью 400 Вт Вы уже в одном светильнике можете сэкономить 100 Вт энергии.

Просто заменить, сразу же начать экономить и прекрасно чувствовать себя благодаря приятному галогенному свету.

Сфера использования ламп HALOLINE® ENERGY SAVER настолько же разнообразна, как и у нашей серии стандартных ламп HALOLINE. Однако лампы HALOLINE® ENERGY SAVER при любом применении и любом положении горения дополнительно помогают повысить эффективность использования ценных энергетических ресурсов. Это становится возможным посредством применения при производстве ламп наиболее качественных материалов и самых инновационных технологий.

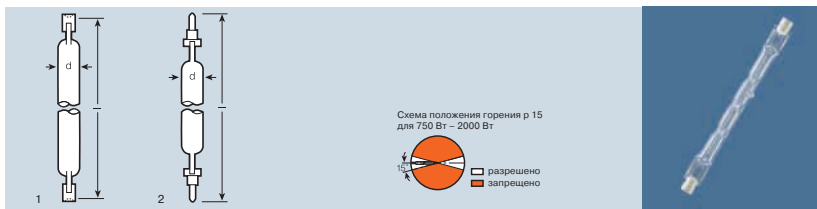
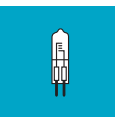
- До 20% экономии электроэнергии
- Яркий свет
- Идеально подходят для подчеркивания и акцентирования структуры помещения
- Различное настроение благодаря возможности диммирования
- Разнообразие сфер применения
- Цветовая температура ок. 3000 К
- Любое положение горения
- Средний срок службы 2000 ч
- Простое подключение к сети без трансформатора



Стандартные лампы HALOLINE		HALOLINE® ENERGY SAVER
60 Вт	→	48 W
100 Вт	→	80 Вт
150 Вт	→	120 Вт
200 Вт	→	160 Вт
300 Вт	→	230 Вт
500 Вт	→	400 Вт

1) В продаже с 06/2008
 2) В продаже с 09/2009
 3) Предварительные характеристики

HALOLINE® для сетевого напряжения



Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t[h]						
----------------------	-------------	---	---	----	------	--	--	--	--	--	--

HALOLINE® для сетевого напряжения

любое положение горения

64688	4050300944425	60	230	840	2000	R7s	12	74,9	2	20	1
64690	4050300944340	100	230	1600	2000	R7s	12	74,9	2	20	1
64695	4050300944364	150	230	2500	2000	R7s	12	74,9	2	20	1
64696	4050300274744	150	230	2400	2000	R7s	12	114,2	2	20	1
64698	4050300004136	200	230	3500	2000	R7s	12	114,2	2	20	1
64701	4050300004143	300	230	5300	2000	R7s	12	114,2	2	20	1
64702	4050300004150	500	230	9500	2000	R7s	12	114,2	4	20	1

горизонтальное положение горения р 15

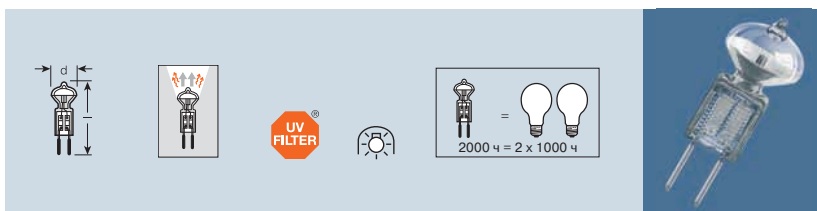
64560	4050300004167	750	230	16500	2000	R7s	12	185,7	6.3	12	1
64740	4050300004174	1000	230	22000	2000	R7s	12	185,7	6.3	12	1
64760	4050300004181	1500	230	36000	2000	R7s	12	250,7	10	12	1
64783	4050300004198	2000	230	44000	2000	Fa4	12	334,4	10	12	2
64784	4050300004204	2000	230	44000	2000	R7s	12	327,4	10	12	1



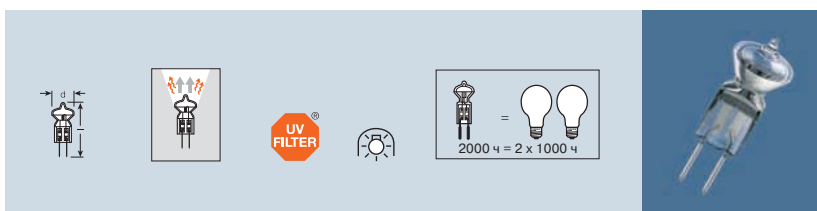
При использовании галогенных ламп заливающего света для внутреннего и наружного освещения необходимо использовать закрытые светильники (согласно IEC 60598). В светильниках необходимо установить предохранители с указанными параметрами безопасности (согласно IEC 60357).

Лампа HALOLINE® является универсальной в использовании и подходит для применения в самых различных сферах. В наружном освещении она используется в качестве классической лампы, в небольших осветительных установках заливающего света, для освещения зданий и спортивных площадок, а также для аварийного освещения. Эта лампа переживает ренессанс в сфере освещения жилых помещений, где она, прежде всего, используется для создания отраженного света и подчеркивания и акцентирования структуры помещений. Однако линейные лампы HALOLINE® снова начинают применяться во многих новых дизайнерских подвесных светильниках для освещения больших пространств.

- Яркий свет
- Идеально подходят для подчеркивания и акцентирования структуры помещения
- Различное настроение благодаря возможности диммирования
- Разнообразие сфер применения
- Цветовая температура составляет ок. 3000 K
- Любое положение горения для ламп мощностью до 500 Вт включительно
- Средний срок службы 2000 ч
- Простое подключение к сети без трансформатора



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]					
MINISTAR® с аксиальным отражателем, Ø 16 мм										
50020	4050300987217	20	12	800	2000	20	GY6.35	16	44	40
50035	4050300987224	35	12	1000	2000	30	GY6.35	16	44	40
50050	4050300987231	50	12	1400	2000	30	GY6.35	16	44	40



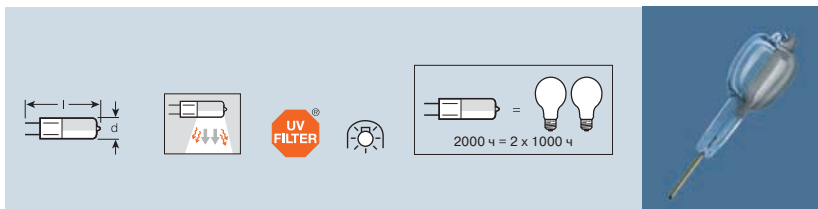
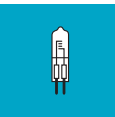
Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]					
MINISTAR® с аксиальным отражателем, Ø 12 мм										
50210	4008321909275	10	12	250	2000	20	G4	12	33	40
50220	4008321909299	20	12	450	2000	20	G4	12	33	40

Лампа MINISTAR® следует тенденции миниатюризации и открывает новые возможности для революционного и впечатляющего дизайна светильников.

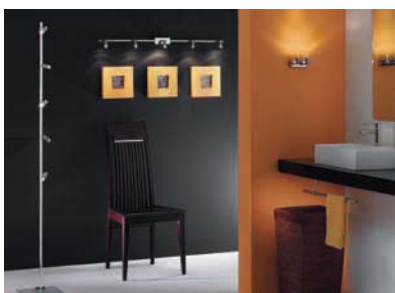
Версии ламп с **аксиальным отражателем** могут выполнять все задачи современного направленного освещения, при этом они обладают уникальным компактными размерами. Можно приобрести лампы с цоколями GY6,35 и G4. Встраиваемые потолочные светильники и гибкие в использовании осветительные системы – это всего два примера применения, при котором особо проявляются преимущества этих ламп.

- Самая маленькая в мире галогенная лампа с аксиальным отражателем
- Очень большой средний срок службы 2000 ч
- Специальное покрытие для уменьшения тепловой нагрузки в светильнике
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 K

MINISTAR® с боковым отражателем



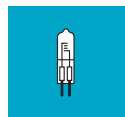
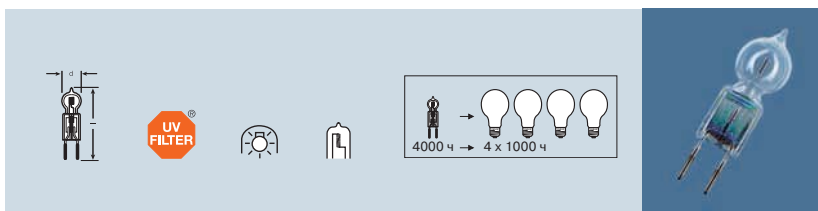
Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]	°			d max. (mm)	l max. (mm)	
MINISTAR® с боковым отражателем											
50110	4050300987248	10	12	80	2000	35 / 60	G4		10	33	40
50120	4050300987255	20	12	120	2000	35 / 60	G4		10	33	40



Источник: Linea Light Srl

Лампы с **боковым отражателем** открывают новые возможности перед дизайнерами встраиваемых мебельных, настольных светильников и т.д.

- Самая миниатюрная в мире галогенная лампа с боковым отражателем
- Средний срок службы 2000 ч
- Специальное покрытие для меньшего нагрева в светильнике
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3000 К



Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]		d_{max} [mm]	l_{max} [mm]			
HALOSTAR® ENERGY SAVER											
64429 ES	4050300987262	25	12	500	4000	GY6.35	12	44	30	40	
64432 ES	4050300615905	35	12	900	4000	GY6.35	12	44	30	40	
64440 ES	4050300615936	50	12	1250	4000	GY6.35	12	44	30	40	
64447 ES	4050300785400	65	12	1700	4000	GY6.35	12	44	30	40	



Мощность и свет.

«Звездное небо», встраиваемые мебельные светильники, люстры: лампы HALOSTAR® можно использовать в открытых светильниках без защитного покрытия.

Кроме того, лампа HALOSTAR® ES потребляет благодаря технологии IRC значительно меньше энергии по сравнению со стандартными лампами аналогичной мощности.

- Снижение затрат на 60%¹⁾
- Большой средний срок службы 4000 ч
- Высокая светоотдача до 26 лм/Вт
- Значительно меньший показатель эмиссии CO₂ благодаря экономии энергии
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 К
- Незначительное выделение тепла
- Аксиальная спираль для оптимального расположения света

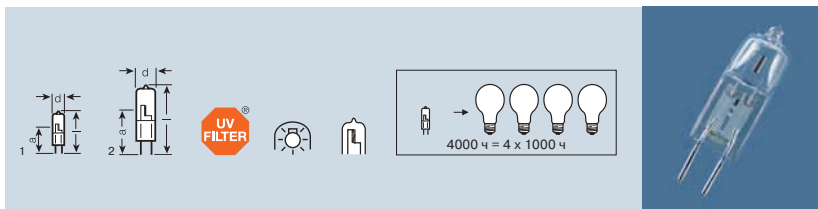
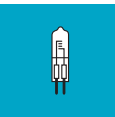
Стандартная лампа HALOSTAR	HALOSTAR® ES
35 Вт →	25 Вт ES
50 Вт →	35 Вт ES
75 Вт →	50 Вт ES
90 Вт →	65 Вт ES



С подробными сведениями о системной гарантии и со всеми условиями гарантии можно ознакомиться в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.



1) По сравнению с лампами HALOSTAR® STANDARD



Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t[h]						
HALOSTAR STARLITE®											
64405 S ¹⁾	4050300335032	5	12	60	4000	G4	10	33	22	40	—
64410 S	4050300335131	10	6	110	4000	G4	10	33	22	40	1
64415 S	4050300335087	10	12	130	4000	G4	10	33	22	40	1
64425 S	4050300335162	20	12	300	4000	G4	10	33	22	40	1
64427 S	4050300328171	20	12	300	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64432 S	4050300017426	35	12	600	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64440 S	4050300328201	50	12	910	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64450 S	4050300490151	75	12	1450	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64458 S	4050300490182	90	12	1800	4000	GY6.35	12	44	30	40	2

Лампы HALOSTAR STARLITE® могут использоваться и без защитного стекла. Благодаря применению стекла, сокращающего УФ-излучение, удастся даже превысить требования самых строгих стандартов по защите от него (IEC 60432).

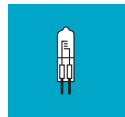
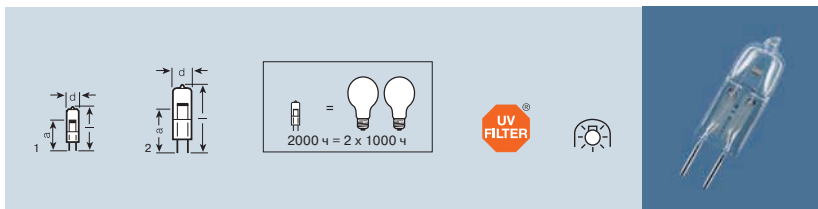
- Очень большой средний срок службы 4000 ч
- Аксиальная спираль для оптимального распределения света
- Специальные штырьки с антикоррозийной защитой
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3000 К









HALOSTAR STARLITE® могут работать в светильниках без защитного стекла.

Фото: Hera GmbH & Co. KG, Enger

HALOSTAR® STANDARD



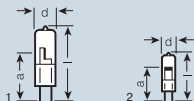
Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]						
HALOSTAR® STANDARD											
прозрачная											
64415	40503000 10717	10	12	140	2000	G4	10	33	22	40	1
64425	40503000 03924	20	12	320	2000	G4	10	33	22	40	1
64432	4050300 364629	35	12	600	2000	GY6.35	12	44	30	40	2
64440	4050300 324432	50	12	910	2000	GY6.35	12	44	30	40	2
матовое покрытие											
64415 F	4050300 269047	10	12	130	2000	G4	10	33	22	40	1
64425 F	4050300 324388	20	12	300	2000	G4	10	33	22	40	1
64432 F	4050300 277332	35	12	570	2000	GY6.35	12	44	30	40	2
64440 F	4050300 325170	50	12	830	2000	GY6.35	12	44	30	40	2

Галогенные лампы для открытых светильников, например, HALOSTAR® STANDARD, благодаря декоративному яркому точечному свету создали возможность для новых решений в световом оформлении.

- Средний срок службы 2000 ч
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 K

HALOSTAR® 24 В

HALOSTAR®, освещение духовок



Только для использования
в закрытых светильниках.



Наименование изделия	Код изделия	W	V	lm	t [h]						
HALOSTAR® серия 24 В											
64435	4050300335513	20	24	320	1000	G4	9,5	33	22	40	2
64445	4050300335544	50	24	900	2000	GY6.35	12	44	30	40	1
64460	4050300335667	100	24	2200	2000	GY6.35	12	44	30	40	1
64465	4050300335698	150	24	3200	2000	GY6.35	16	50	32	40	1
HALOSTAR®, освещение духовок											
64408	4050300308029	5	12	60	2000 ¹⁾	G4	10	31	21,5	40	2
64418	4050300308081	10	12	140	2000 ¹⁾	G4	10	31	21,5	40	2
64428	4050300308050	20	12	320	2000 ¹⁾	G4	12	31	21,5	40	2

HALOSTAR® 24 В

Кварцевое стекло снижает уровень нежелательного ультрафиолетового излучения. Благодаря этому эффект обесцвечивания, вызываемый ультрафиолетом, согласно IEC уменьшается по сравнению с обычными лампами со штифтовым цоколем на 80%. Эти показатели меньше самых строгих предельных показателей защиты от ультрафиолета (IEC 60432).

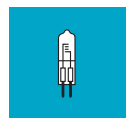
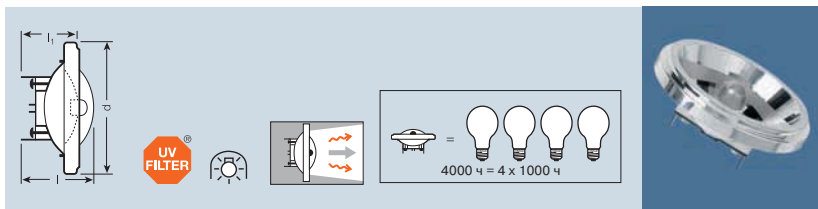
- Улучшенный материал защищает штырьки цоколя от коррозии
- Аксиальная спираль для оптимального распределения светового потока
- Высокий уровень освещения

Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM для подсветки духовых шкафов

Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM для подсветки духовых шкафов обеспечивают следующие преимущества по сравнению с обычными лампами:

- Световая отдача в два-три раза выше
- Оптимальный состав галогена, пригодный для использования в условиях высоких температур
- Изготовленные из специального материала контактные штырьки, обеспечивающие надежный контакт при высоких температурах,
- Пригодность к пиролизу (допустимая температура окружающей среды 450 °С)

HALOSPOT® 111 ENERGY SAVER



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t[h]	α		d_{max} [mm]	l_{max} [mm]	
HALOSPOT® 111 ENERGY SAVER										
48832 ES SP	4050300656823	35	12	22500	4000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
48832 ES FL	4050300656847	35	12	4500	4000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
48835 ES SP	4050300656861	50	12	33000	4000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
48835 ES FL	4050300656885	50	12	5800	4000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
48835 ES WFL	4008321909237	50	12	2000	4000	45	G53 ¹⁾	111	67	6
48837 ES SP	4050300786070	65	12	45000	4000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
48837 ES FL	4050300786094	65	12	8500	4000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
48837 ES WFL	4008321909251	65	12	2800	4000	45	G53 ¹⁾	111	67	6



Лампы HALOGEN ENERGY SAVER компании OSRAM были разработаны для профессионального промышленного использования. Они объединяют в себе особенную экономичность с выдающимся качеством света. Вместе с революционным высокотехнологичным отражателем они образуют превосходную осветительную систему.

Стандартная лампа HALOSPOT 111	HALOSPOT® 111 ES
50 Вт →	35 Вт ES
75 Вт →	50 Вт ES
100 Вт →	65 Вт ES



- Снижение издержек на 48% благодаря технологии IRC²⁾
- Большой средний срок службы 4000 ч
- Новый высокотехнологичный отражатель для – оптимального освещения – меньшего рассеивания света
- Мощная осветительная система для профессионального использования
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Колпачок для предотвращения слепящего света и обеспечения простоты использования
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования
- Значительно меньший показатель эмиссии CO₂ благодаря экономии энергии
- Цветовая температура 3000 K

С подробными сведениями о системной гарантии и со всеми условиями гарантии можно ознакомиться в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

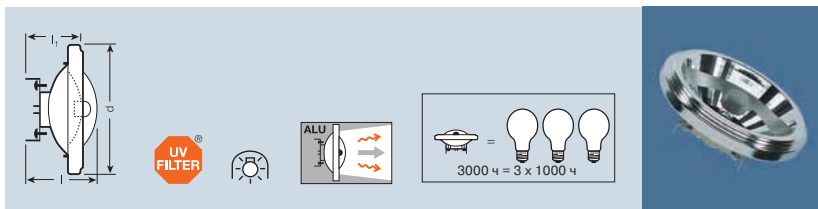
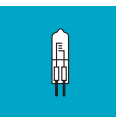


Применение:

Освещение магазинов, ресторанов, отелей, галерей, высоких помещений и т. д.

1) При использовании присоединительных элементов требуется дополнительный фиксатор на кромке отражателя
2) По сравнению с лампами HALOSPOT® 111

HALOSPOT® 111



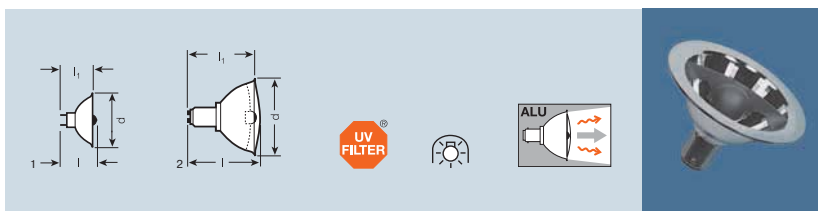
Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]	°				
HALOSPOT® 111										
41830 SSP	40503000 11141	35	6	30000	3000	4	G53 ¹⁾	111	67	6
41832 SSP	4050300 335728	35	12	35000	3000	4	G53 ¹⁾	111	67	6
41832 FL	4050300 335766	35	12	2500	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 SSP	4050300 11165	50	12	40000	3000	4	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 SP	4050300 11752	50	12	20000	3000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 FL	4050300 11769	50	12	4000	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 WFL	400832 1909213	50	12	1400	3000	45	G53 ¹⁾	111	67	6
41840 SP	4050300 11776	75	12	30000	3000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
41840 FL	4050300 11783	75	12	5300	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41840 WFL	4050300 11790	75	12	2000	3000	45	G53 ¹⁾	111	67	6
41850 SP	4050300 358604	100	12	48000	3000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
41850 FL	4050300 358628	100	12	8500	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41850 WFL	4050300 358642	100	12	2800	3000	45	G53 ¹⁾	111	67	6

Лампа HALOSPOT® 111 достигает благодаря выдающимся фокусирующим свойствам отражателя и углу излучения до 4° чрезвычайно большой силы света, чтобы еще больше акцентировать объекты даже при самом ярком освещении.

- Большой средний срок службы 3000 ч
- Мощная осветительная система
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Колпачок для предотвращения слепящего света и обеспечения простоты использования
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 К

HALOSPOT® 70

HALOSPOT® 48



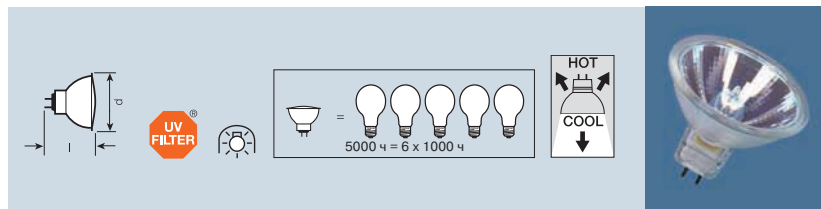
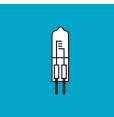
Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]						
HALOSPOT® 70								d max. (mm)	l max. (mm)		No.
41970 SP	4050300010656	20	12	7700	3000	8	BA15d	70,5	50	10	2
41970 FL	4050300011110	20	12	900	3000	24	BA15d	70,5	50	10	2
41990 SP	4050300011158	50	12	12500	3000	8	BA15d	70,5	50	10	2
41990 FL	4050300004020	50	12	2600	3000	24	BA15d	70,5	50	10	2
HALOSPOT® 48											
41900 SP	4050300003962	20	12	3100	2000	8	GY4	48	38	10	1
41930 SP ¹⁾²⁾	4050300003979	20	24	2600	1000	8	GY4	48	38	10	1

Факетированный отражатель обеспечивает равномерное распределение света. Лампы оснащены колпачком для предотвращения слепящего света и обеспечения простоты использования.

- Для встраиваемой лампы используется стекло, снижающее уровень ультрафиолетового излучения. Благодаря этому обеспечивается соответствие самым строгим предельным показателям ультрафиолетового излучения (согласно IEC 60432), а эффект обесцвечивания, вызываемый ультрафиолетом, уменьшается на 80%
- Версии ламп мощностью 12 В с низким давлением. Благодаря этому лампы можно использовать в открытых светильниках без защитного покрытия согласно IEC 60598
- Версии ламп мощностью 24 В с высоким давлением требуют наличия защитного покрытия
- Лампы HALOSPOT® 70, 48 имеют функцию диммирования
- УФ-фильтр
- Цветовая температура 3000 К

1) Требуется слаботочный безынерционный предохранитель 2 А – при использовании трансформатора – на вторичной стороне
 2) Версии ламп мощностью 24 В с высоким давлением требуют наличия защитного покрытия

DECOSTAR® 51 ENERGY SAVER



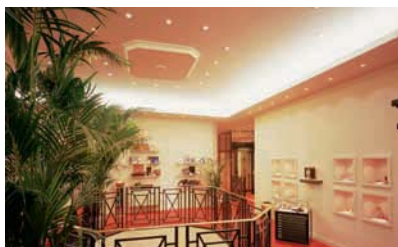
Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]					
DECOSTAR® 51 ENERGY SAVER										
48860 ES SP	4050300620169	20	12	6000	5000	10	GU5.3	51	46	20
48860 ES FL	4050300620183	20	12	2300	5000	24	GU5.3	51	46	20
48860 ES WFL	4050300620206	20	12	1000	5000	36	GU5.3	51	46	20
48860 ES WWFL	4050300620220	20	12	450	5000	60	GU5.3	51	46	20
48865 ES SP	4050300516592	35	12	12500	5000	10	GU5.3	51	46	20
48865 ES FL	4050300516615	35	12	4400	5000	24	GU5.3	51	46	20
48865 ES WFL	4050300516639	35	12	2200	5000	36	GU5.3	51	46	20
48865 ES WWFL	4050300516653	35	12	1100	5000	60	GU5.3	51	46	20
48870 ES SP	4050300516677	50	12	15000	5000	10	GU5.3	51	46	20
48870 ES FL	4050300516691	50	12	5700	5000	24	GU5.3	51	46	20
48870 ES WFL	4050300516714	50	12	2850	5000	36	GU5.3	51	46	20
48870 ES WWFL	4050300516738	50	12	1450	5000	60	GU5.3	51	46	20

Лампа, экономящая энергию и деньги: DECOSTAR® ES.

Лампы Energy Saver объединяют в себе экономичность, силу света и качество. И это при сроке службы до 5000 ч.

Прочное покрытие отражателя на протяжении всего срока службы гарантирует постоянную яркость света и стабильные цветовые координаты. Свет, выходящий через обратную сторону отражателя, имеет голубоватый оттенок.

- Экономия расходов на электроэнергию до 65%¹⁾
- Очень большой средний срок службы 5000 ч
- Стабильная сила света и геометрическое положение точек в цветовом пространстве в течение всего срока службы



- Неизменяемый голубоватый оттенок света, выходящего через обратную сторону отражателя
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Значительно сниженный выброс CO₂ благодаря экономии электроэнергии
- Цветовая температура 3000 K

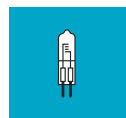
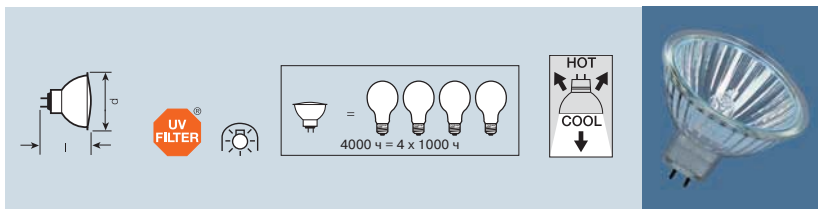
Стандартная лампы с дихроичным отражателем	DECOSTAR® ES
35 Вт →	20 Вт ES
50 Вт →	35 Вт ES
65 Вт →	50 Вт ES



С подробными сведениями о системной гарантии и со всеми условиями гарантии можно ознакомиться в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

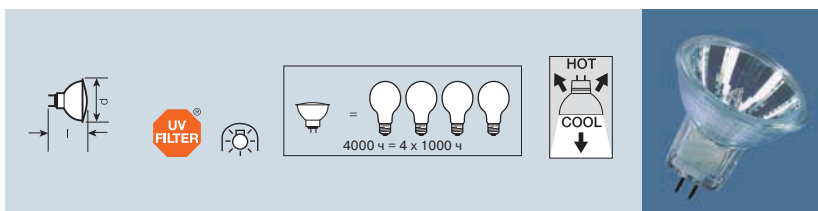
DECOSTAR® 51 TITAN

DECOSTAR® 35 TITAN



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]	°			d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 51 TITAN											
46860 SP	4050300428635	20	12	5000	4000	10	GU5.3	51	46	20	
46860 WFL	4050300428659	20	12	780	4000	36	GU5.3	51	46	20	
46860 WWFL	4050300428673	20	12	350	4000	60	GU5.3	51	46	20	
46865 SP	4050300428697	35	12	8000	4000	10	GU5.3	51	46	20	
46865 FL	4050300476414	35	12	3100	4000	24	GU5.3	51	46	20	
46865 WFL	4050300428710	35	12	1500	4000	36	GU5.3	51	46	20	
46865 WWFL	4050300428734	35	12	700	4000	60	GU5.3	51	46	20	
46870 SP	4050300428758	50	12	12500	4000	10	GU5.3	51	46	20	
46870 FL	4050300465708	50	12	4400	4000	24	GU5.3	51	46	20	
46870 WFL	4050300428772	50	12	2200	4000	36	GU5.3	51	46	20	
46870 WWFL	4050300428796	50	12	1200	4000	60	GU5.3	51	46	20	

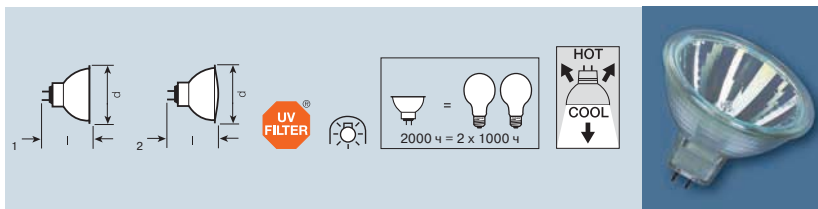
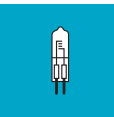
- Большой средний срок службы 4000 ч
- Большая сила света
- Постоянная сила света и цветовые координаты на протяжении всего срока службы
- Постоянный голубоватый цвет света, излучаемого с обратной стороны отражателя
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 К



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]	°			d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 35 TITAN											
46890 SP	4050300529301	20	12	4000	4000	10	GU4	35	40	10	
46890 WFL	4050300529325	20	12	700	4000	36	GU4	35	40	10	
46892 SP	4050300529349	35	12	6200	4000	10	GU4	35	40	10	
46892 WFL	4050300529363	35	12	1400	4000	36	GU4	35	40	10	

DECOSTAR® 51 STANDARD

DECOSTAR® 51S STANDARD

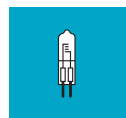
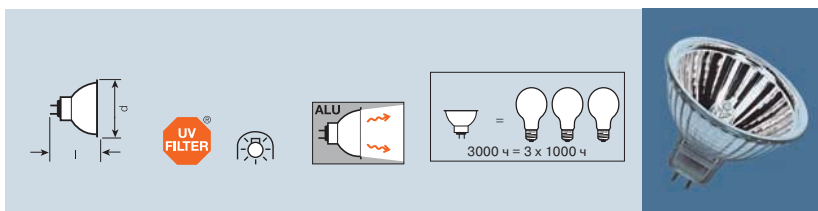


Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]			d max. (mm)	l max. (mm)		No.
DECOSTAR® 51 STANDARD											
41860 SP ¹⁾	4050300012612	20	12	3150	2000	10	GU5.3	51	46	20	1
41860 WFL ¹⁾	4050300012629	20	12	510	2000	36	GU5.3	51	46	20	1
41865 SP ¹⁾	4050300026527	35	12	6300	2000	10	GU5.3	51	46	20	1
41865 WFL ¹⁾	4050300026541	35	12	1050	2000	36	GU5.3	51	46	20	1
41870 SP ¹⁾	4050300012636	50	12	8200	2000	10	GU5.3	51	46	20	1
41870 WFL ¹⁾	4050300012575	50	12	1500	2000	36	GU5.3	51	46	20	1
DECOSTAR® 51S STANDARD											
44860 SP	4050300272474	20	12	3000	2000	10	GU5.3	51	46	20	2
44860 WFL	4050300272511	20	12	480	2000	36	GU5.3	51	46	20	2
44865 SP	4050300272559	35	12	6000	2000	10	GU5.3	51	46	20	2
44865 WFL	4050300272634	35	12	1000	2000	36	GU5.3	51	46	20	2
44870 SP	4050300272672	50	12	7800	2000	10	GU5.3	51	46	20	2
44870 WFL	4050300272795	50	12	1450	2000	36	GU5.3	51	46	20	2

- Средний срок службы 2000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 К

DECOSTAR® 51 ALU

DECOSTAR® 51 COOL BLUE®



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]					
DECOSTAR® 51 ALU										
41861 WFL	4050300428819	20	12	700	3000	36	GU5.3	51	46	20
41866 WFL	4050300428833	35	12	1100	3000	36	GU5.3	51	46	20
41871 WFL	4050300428857	50	12	1800	3000	36	GU5.3	51	46	20

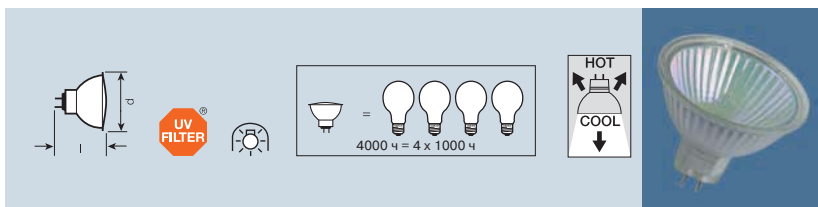
DECOSTAR® ALU

Отражатель с алюминиевым покрытием без защитного стекла уменьшает тепловую нагрузку примерно на 60% по сравнению с отражателем с алюминиевым покрытием с защитным стеклом и примерно на 80% по сравнению с отражателем для холодного света с защитным стеклом.

Диммируемая лампа со стеклом, снижающим уровень ультрафиолетового излучения (согласно

ЕС 60432), излучает нейтральный свет на протяжении всего срока службы

- Большой средний срок службы 3000 ч
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 К

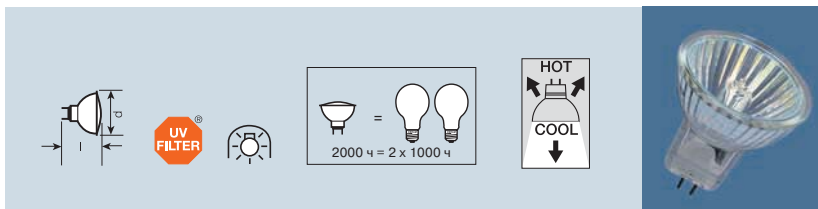
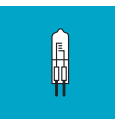


Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]					
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®										
46871 WFL	4050300816661	50	12	1200	4000	36	GU5.3	51	46	20

Лампа DECOSTAR® COOL BLUE® особенно подходит для использования ювелирами, для освещения галерей и для всех, кто предпочитает холодные цвета освещения.

- Особенно холодный свет 4500 К
- Большой средний срок службы 4000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования

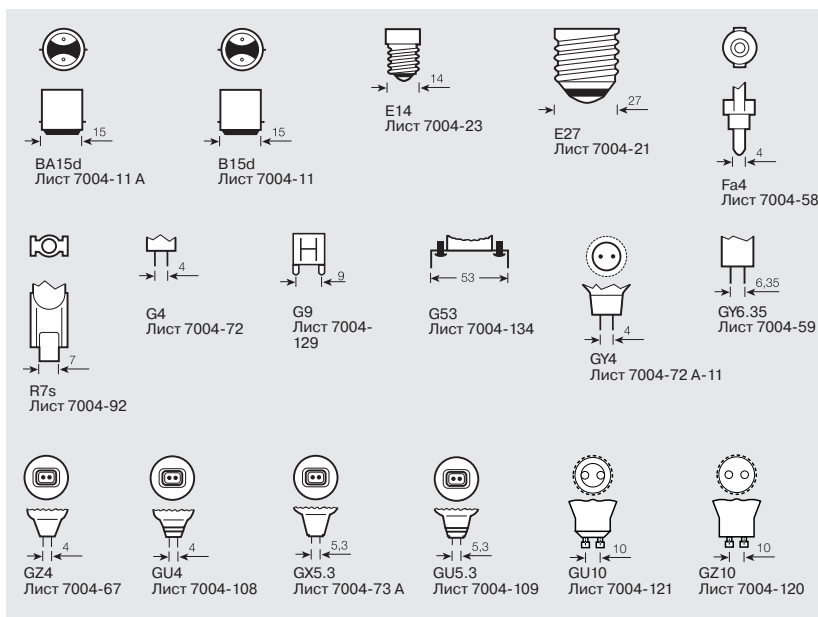
DECOSTAR® 35



Наименование изделия	Код изделия	W	V	cd	t [h]			d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 35										
44888 WFL	4050300 443935	10	12	300	2000	36	GU4	35	40	10
44890 SP	4050300 346090	20	12	3200	2000	10	GU4	35	40	10
44890 WFL	4050300 346168	20	12	500	2000	36	GU4	35	40	10
44892 SP	4050300 346182	35	12	5000	2000	10	GU4	35	40	10
44892 WFL	4050300 346229	35	12	1000	2000	36	GU4	35	40	10

- Средний срок службы 2000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Для использования в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- С возможностью диммирования
- Цветовая температура 3000 K

Цоколи IEC/EN 60061-1

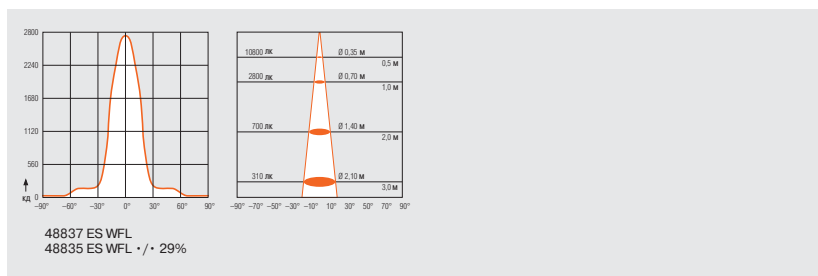
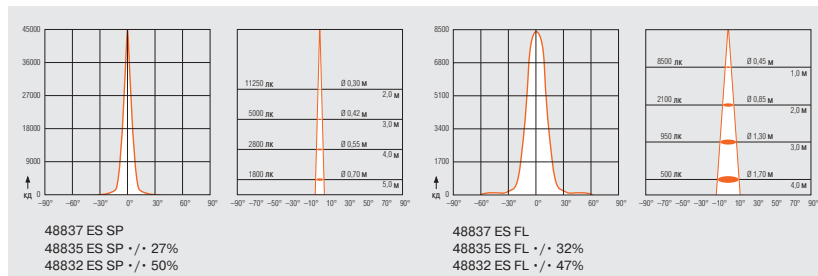


Указание:

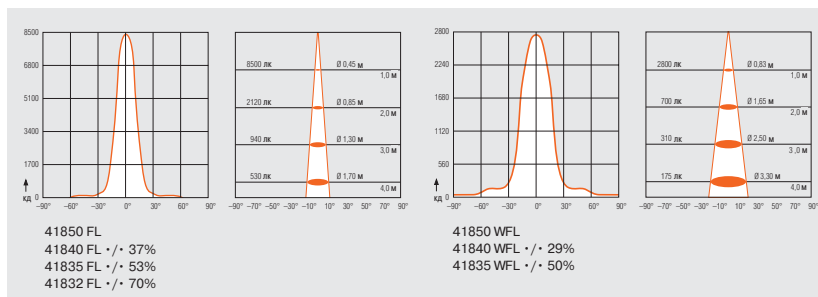
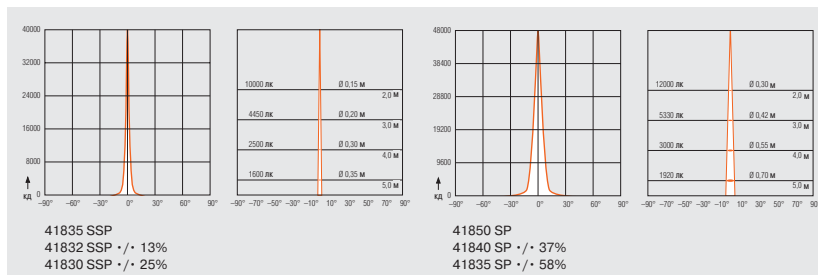
галогенные лампы применять для наружного освещения и для освещения влажных помещений только в специальных светильниках с допуском.

Галогенные лампы с отражателем | распределение силы света¹⁾

HALOSPOT® 111 ES



HALOSPOT® 111



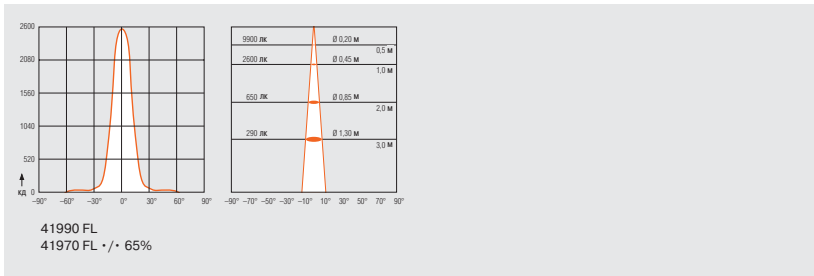
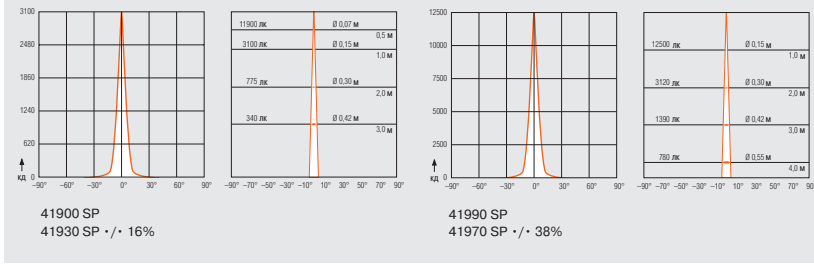
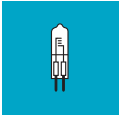
— HWW = угол при половинном значении

2.34

¹⁾ На графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света! Они не подходят для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы в формате EULUMDAT, информацию также можно найти на сайте www.myosram.com

Галогенные лампы с отражателем | распределение силы света¹⁾

HALOSPOT® 48/70

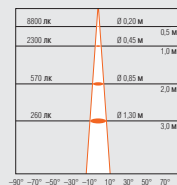
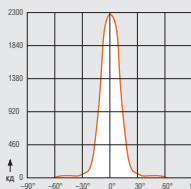
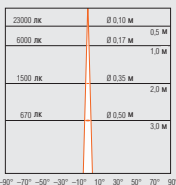
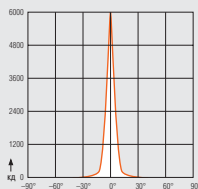


— HWW = угол при половинном значении

1) На графиках изображено лишь принципиальное распределение силы света! Они не подходят для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы в формате EULUMDAT, информацию также можно найти на сайте www.myosram.com

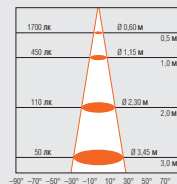
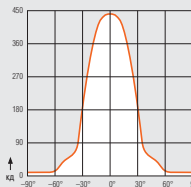
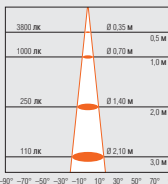
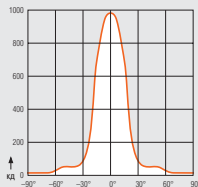
Галогенные лампы с отражателем | распределение силы света¹⁾

DECOSTAR®



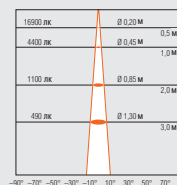
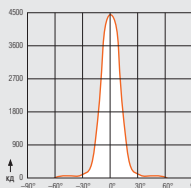
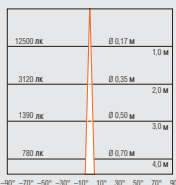
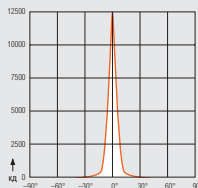
48860 ES SP
48860 SP: +/- 17%
41860 SP: +/- 47%
44860 SP: +/- 50%

48860 ES FL



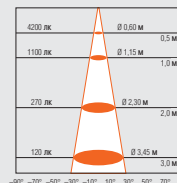
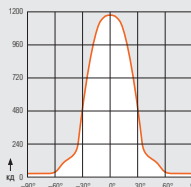
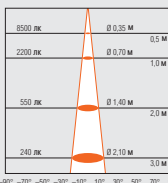
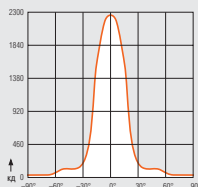
48860 ES WFL
48860 WFL: +/- 22%
41860 WFL: +/- 49%
44860 WFL: +/- 51%
41861 WFL: +/- 30%

48860 ES WWFL
48860 WWFL: +/- 22%



48865 ES SP
48865 SP: +/- 36%
41865 SP: +/- 49%
44865 SP: +/- 52%

48865 ES FL
48865 FL: +/- 30%



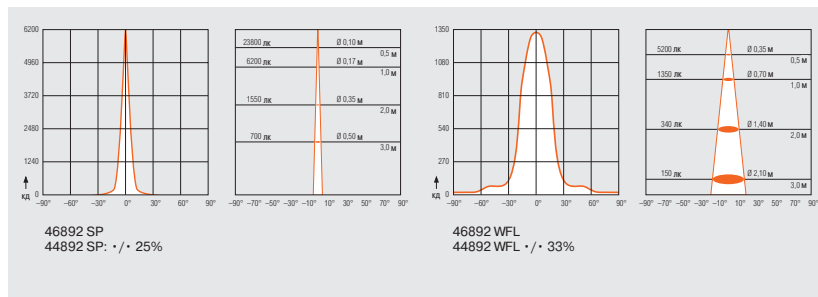
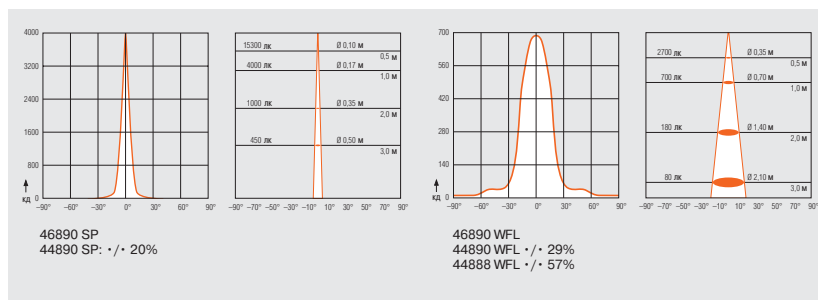
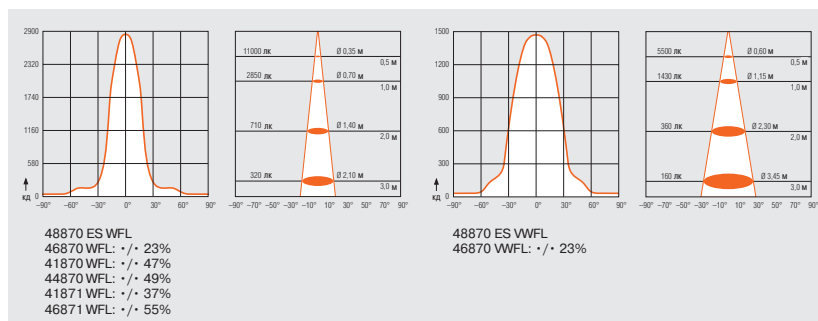
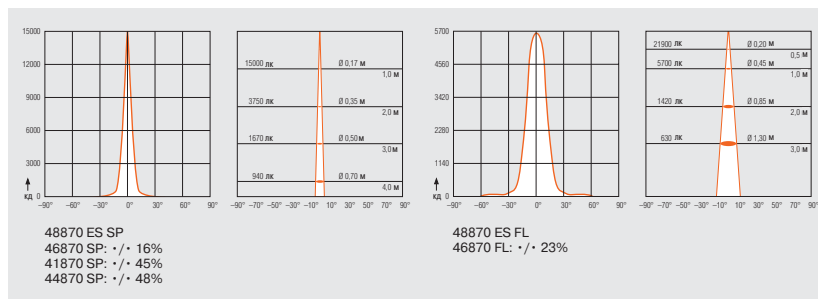
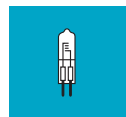
48865 ES WFL
48865 WFL: +/- 32%
41865 WFL: +/- 53%
44865 WFL: +/- 55%
41866 WFL: +/- 50%

48865 ES WWFL
48865 WWFL: +/- 36%

— HWW = угол при половинном значении

Галогенные лампы с отражателем | распределение силы света¹⁾

DECOSTAR®

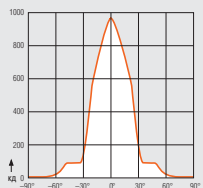


— HWW = угол при половинном значении

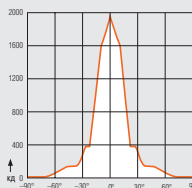
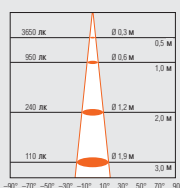
1) На графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света! Они не подходят для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы в формате EULUMDAT, информацию также можно найти на сайте www.mysoram.com

Галогенные лампы с отражателем | распределение силы света¹⁾

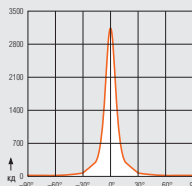
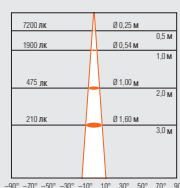
OSRAM HALOPAR®



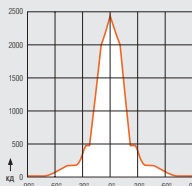
64824 FL
64823 ES FL +/- 6%
64826 FL +/- 6%
64822 FL +/- 30%
64820 FL +/- 37%



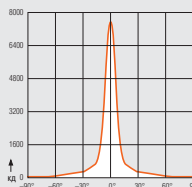
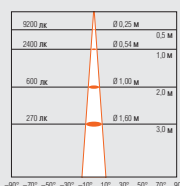
64830 FL
64836 FL +/- 42%
64832 FL +/- 48%



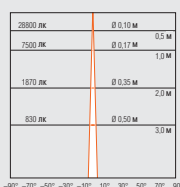
64836 SP
64832 SP: +/- 8%



64845 FL
64841 FL: +/- 8%



64845 SP
64841 SP: +/- 8%

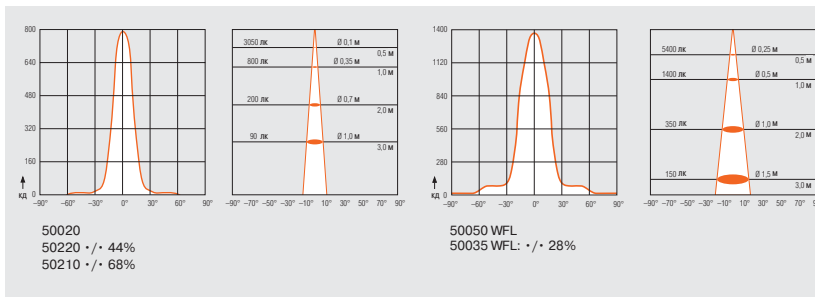
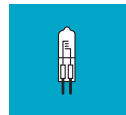


— HWK = угол при половинном значении

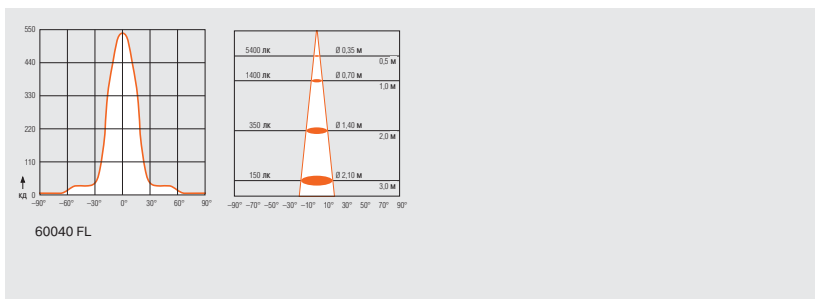
¹⁾ На графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света! Они не подходят для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы в формате EULUMDAT, информацию также можно найти на сайте www.osram.com

Галогенные лампы с отражателем | распределение силы света¹⁾

MINISTAR®

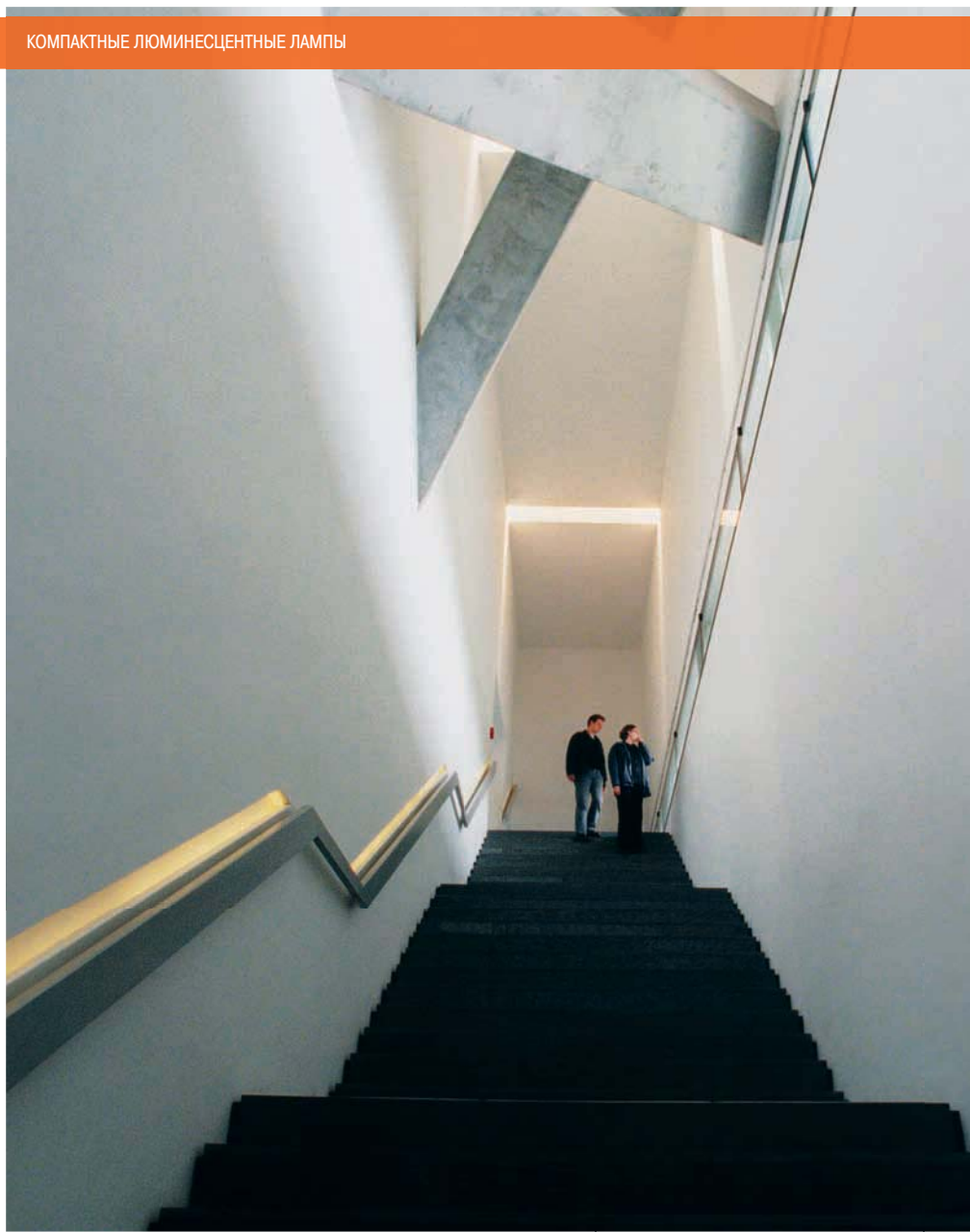


DECOPIN™ с цоколем G9 сетевого напряжения



— HWW = угол при половинном значении

1) На графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света! Они не подходят для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы в формате EULUMDAT, информацию также можно найти на сайте www.myosram.com





Компактные люминесцентные лампы.

Яркий свет, экономия энергии и красивая форма – эти три преимущества объединяют в себе компактные люминесцентные лампы компании OSRAM. Они потребляют значительно меньше электроэнергии, чем обычные лампы накаливания. Они имеют значительно больший срок службы. Ими можно заменить почти любую лампу накаливания. Они имеют компактные размеры.

Пример их яркого света: если в светильнике, в котором можно использовать лампы мощностью максимум 60 Вт, установить лампу DULUX® EL LONGLIFE 23 Вт, то она будет светить так же ярко, как лампа накаливания мощностью 120 Вт. Это означает вдвое больший световой поток.

Пример их экономичности: эти лампы имеют срок службы до 15 раз больше, чем у ламп накаливания, и потребляют при аналогичном световом потоке примерно на 80% меньше электроэнергии. Благодаря этому лампа OSRAM DULUX® EL LONGLIFE экономит сумму, которая во много раз больше ее стоимости. Наши компактные люминесцентные лампы также помогают защитить окружающую среду. Например, одна лампа OSRAM DULUX® EL LONGLIFE 20 Вт позволяет сэкономить до 1200 кВт электроэнергии по сравнению с обычными лампами накаливания.

Компактные люминесцентные лампы компании OSRAM – это яркая и экономичная альтернатива обычным лампам накаливания. Они снижают расходы на электроэнергию на 80% по сравнению с лампами накаливания с такой же яркостью, при этом их срок службы может быть больше в 15 раз.

КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ



Содержание.



Полезная информация о компактных люминесцентных лампах	3.02
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE E14	3.04
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE E27	3.05
OSRAM DULUX® EL CONCENTRA® R80 E27 ELEKTRODENLOS	3.06
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE CLASSIC A E27 ELEKTRODENLOS	3.06
OSRAM DULUX® EL	3.07
OSRAM DULUX® EL CLASSIC	3.08
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE GLOBE	3.09
OSRAM DULUX® EL GLOBE	3.09
OSRAM DULUX® EL REFLECTOR	3.10
OSRAM DULUX® EL VARIO	3.11
OSRAM DULUX® EL DIM	3.11
OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 B DC и SOLAR 12 B DC VARIO	3.12
OSRAM DULUX® EL FACILITY	3.13
OSRAM DULUX® EL SENSOR	3.14
OSRAM CIRCOLUX® EL	3.15
OSRAM DULUX® T PLUS	3.16
OSRAM DULUX® T/E PLUS	3.17 – 3.18
OSRAM DULUX® T/E IN PLUS	3.19
OSRAM DULUX® D	3.20
OSRAM DULUX® D/E	3.21
OSRAM DULUX® S	3.22
OSRAM DULUX® S/E	3.23
OSRAM DULUX® L LUMILUX	3.24
OSRAM DULUX® L CONSTANT	3.25
OSRAM DULUX® L LUMILUX DE LUXE	3.26
OSRAM DULUX® L SP	3.27
OSRAM DULUX® 120 W HO CONSTANT	3.28
OSRAM DULUX® F	3.29
OSRAM CFL SQUARE®	3.30
OSRAM ENDURA®	3.31
OSRAM PLANON®	3.32
Технические характеристики	3.33
Спектральное распределение излучения	3.34
Цветности освещения и цветопередача	3.35
Цоколи	3.36
Схемы подключения обычных ПРА	3.37

Информацию о светодиодных системах/светодиодных лампах для общего освещения см. главу 8

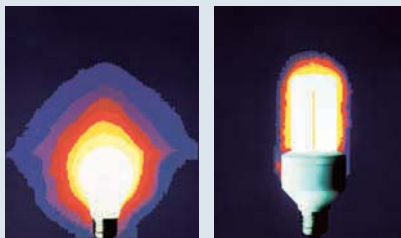
Высокая эффективность, небольшой размер и расход электроэнергии.

Простая замена: OSRAM DULUX® EL CLASSIC.

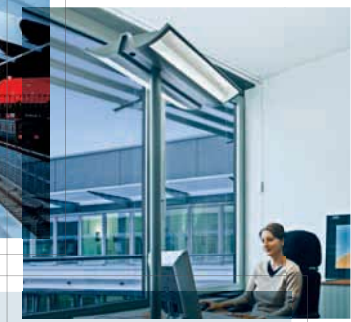
Мы нужны природе! Для защиты окружающей среды мы предлагаем лампы OSRAM DULUX® EL CLASSIC A, чтобы Вы могли использовать лампы привычной формы и при этом сэкономить до 80% электроэнергии.



При помощи удобного инструмента CFL ENERGY SAVER каждый может рассчитать свою индивидуальную экономию затрат. Существует наглядный пример расчета, см. www.osram.de/cl-energy-saver



На изображениях, сделанных при помощи термографа отчетливо видно: лампа накаливания преобразовывает 95% электроэнергии в тепло и лишь 5% в свет. Лампа OSRAM DULUX® EL, напротив, достигает такой же яркости, расходуя на 80% меньше электроэнергии.



Компактность: лампы со штекерным цоколем.

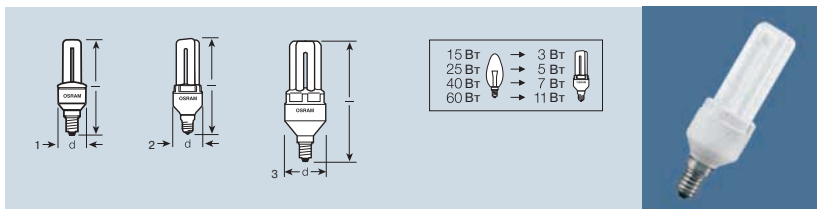
Лампы со штекерным цоколем могут применяться во многих сферах: от внутреннего до наружного освещения. Для внутреннего освещения часто используются светильники, в которых достигается высокая температура окружающей среды, например, потолочные светильники. Для таких условий компания OSRAM разработала лампу OSRAM DULUX® T/E IN PLUS. Она имеет такие характеристики светового потока, что 90% светового потока достигается при температуре от 10 °C до 70 °C. Для наружного освещения мы предлагаем, например, лампы OSRAM DULUX® L SP, которые рассчитаны на использование при температуре окружающей среды 5 °C.

Для новых сфер использования.

Благодаря оригинальной технике использования амальгамы мы можем предложить новое семейство ламп: серию CONSTANT. Инновационные компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® 120 Вт HO CONSTANT и OSRAM DULUX® L CONSTANT отличаются большим световым потоком в широком диапазоне температур: 90% светового потока достигается при температуре от +5 °C до +70 °C. Таким образом, Вы можете применять эти лампы как для наружного освещения, так и в потолочных светильниках.

Большой срок службы: система ENDURA®.

Система ENDURA® компании OSRAM была разработана, прежде всего, для таких условий, в которых замена ламп связана с чрезвычайно высокими затратами: освещение туннелей или заводских цехов. Лампы OSRAM ENDURA® имеют срок службы 60 000 часов и мощность 70/100/150 Вт. Они отличаются чрезвычайно высокой светоотдачей 80 лм/Вт. Низкая монтажная высота позволяет использовать лампы в плоских светильниках.



Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz		
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE						
DULUX EL LL 3 W/827 E14	4050300502953	3	220-240	50 ... 60	30	LUMILUX теплый белый
DULUX EL LL 5 W/827 E14	4050300314747	5	220-240	50 ... 60	40	LUMILUX теплый белый
DULUX EL LL 7 W/827 E14	4050300315157	7	220-240	50 ... 60	55	LUMILUX теплый белый
DULUX EL LL 11 W/827 E14 ¹⁾	4050300811451	11	220-240	50 ... 60	90	LUMILUX теплый белый

Наименование изделия	R _a	I _m		d [mm]	l [mm]		
DULUX EL LL 3 W/827 E14	1B	100	E14	30	115 ± 3	10	1
DULUX EL LL 5 W/827 E14	1B	240	E14	36	119 ± 3	10	2
DULUX EL LL 7 W/827 E14	1B	400	E14	36	119 ± 3	10	2
DULUX EL LL 11 W/827 E14 ¹⁾	1B	660	E14	45	126 ± 3	10	3

Лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE E14 не предназначены для использования с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

Средний срок службы составляет 15 000 часов, это соответствует примерно 15 годам при работе в течение около 2,7 часов в день. Лампы особенно подходят для небольших светильников. Можно приобрести лампы четырех классов мощности с цоколем E14.

- Светильники с ограничением класса мощности до 40 Вт могут оснащаться лампой OSRAM DULUX® EL LONGLIFE E14 11 Вт.
- Особенно небольшой вес.

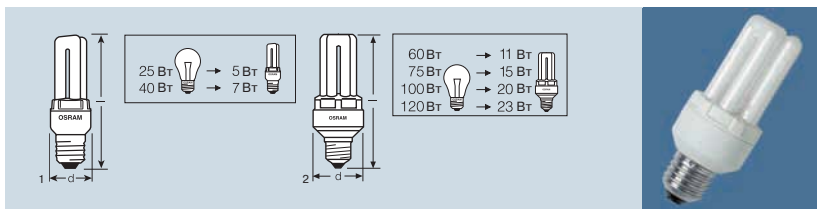
Использование в промышленности:

Гостиницы, отели, фойе, вестибюли и офисы. Большое преимущество: значительно увеличены интервалы замены.

Использование в быту:

Небольшие светильники, в частности, плоские настенные и потолочные светильники, а также торшеры и настольные светильники для всех жилых помещений и специально для таких условий, при которых предъявляются высокие требования к сроку службы и способности выдерживать большое количество включений и выключений (500 0002).





Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz		
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE						
DULUX EL LL 5 W/827 E27	4050300357430	5	220-240	50 ... 60	40	LUMILUX теплый белый
DULUX EL LL 7 W/827 E27	4050300288819	7	220-240	50 ... 60	55	LUMILUX теплый белый ¹⁾
DULUX EL LL 11 W/827 E27	4050300811598	11	220-240	50 ... 60	90	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾
DULUX EL LL 15 W/827 E27	4050300811635	15	220-240	50 ... 60	120	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾
DULUX EL LL 20 W/827 E27	4050300811673	20	220-240	50 ... 60	160	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾
DULUX EL LL 23 W/827 E27	4050300028965	23	220-240	50 ... 60	185	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾

Наименование изделия	Ra	lm					
DULUX EL LL 5 W/827 E27	1B	240	E27	36	113 ± 3	10	1
DULUX EL LL 7 W/827 E27	1B	400	E27	36	113 ± 3	10	1
DULUX EL LL 11 W/827 E27	1B	660	E27	45	117 ± 3	10	2
DULUX EL LL 15 W/827 E27	1B	900	E27	45	128 ± 3	10	2
DULUX EL LL 20 W/827 E27	1B	1230	E27	45	145 ± 3	10	2
DULUX EL LL 23 W/827 E27	1B	1500	E27	58	173 ± 3	10	2

OSRAM DULUX® EL LONGLIFE с цоколем B22d по запросу.
 Лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE не предназначены для использования с диммерами и электронными переключателями.
 При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

Эта компактная люминесцентная лампа отличается высокой светоотдачей и уменьшает расходы на электроэнергию на 80%. Цоколь E27, используемый для ламп накаливания, позволяет легко произвести замену. Кроме того, эта лампа отличается превосходной цветопередачей и прекрасным распределением силы света.

- Очень компактные размеры.
- Средний срок службы составляет 15 000 часов, это соответствует примерно 15 годам при работе в течение около 2,7 часов в день.
- Любое рабочее положение.
- Малый вес.
- Включение и работа без мерцания.
- Надежное включение при температуре до -30 °C (30 Вт до -10 °C).
- Больше света без проблем с температурой в светильниках для ламп накаливания.
- Можно приобрести лампы OSRAM DULUX® EL 15 Вт и 20 Вт для напряжения 110–130 В (технические характеристики частично отличаются).

Использование в промышленности:

Гостиницы, отели, фойе, кассовые залы, коридоры, врачебные кабинеты и офисы.
 Большое преимущество: значительно увеличены интервалы замены, соответствие самым высоким требованиям к способности выдерживать большое количество включений и выключений.

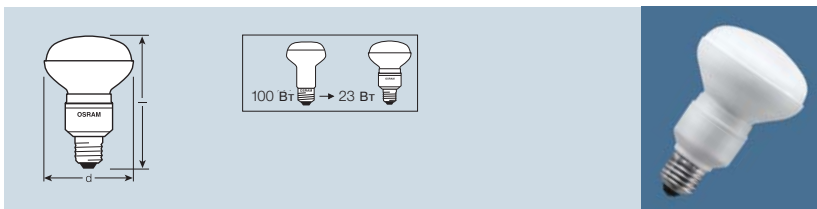
Использование в быту:

Жилые помещения и такие условия, при которых предъявляются высокие требования к сроку службы и способности выдерживать большое количество включений и выключений (500 0003).



1) Также по запросу цветность LUMILUX® холодный белый (840)
 2) Также по запросу цветность LUMILUX® дневной свет (860)
 (световой поток меньше примерно на 5%)
 3) Частота включения: 90 мин включена, 15 мин выключена

OSRAM DULUX® EL CONCENTRA® R80 E27, безэлектродная OSRAM DULUX® EL LONGLIFE CLASSIC A E27, безэлектродная

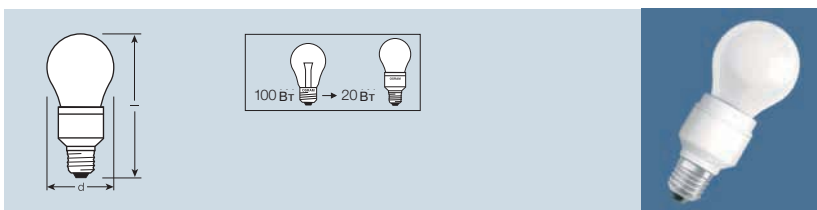
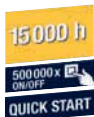


Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz			
OSRAM DULUX® EL CONCENTRA® R80 E27							
DULUX EL C R80 23 W/827	4008321067401	23	220-240	50 ... 60	170	LUMILUX теплый белый	
Наименование изделия		R _a	cd				
DULUX EL C R80 23 W/827		1B	500	E27	80	125 ± 3	10

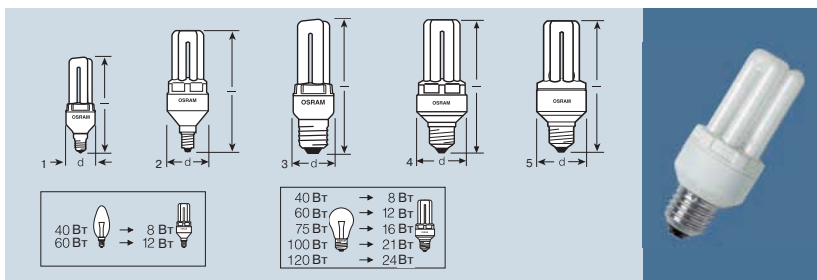


Иновационные и с особенно большой силой света: OSRAM DULUX® EL CONCENTRA® R80 23 Вт + CL A 20 Вт
Безэлектродные лампы OSRAM DULUX® EL – это новые компактные люминесцентные лампы с очень большой силой света для экономичной замены ламп Concentra R80 и ламп накаливания.

- Очень быстрое включение (QUICK START) благодаря инновационной безэлектродной технологии
- Очень большая сила света/световой поток
- Большой средний срок службы 15 000 часов
- Около 500 000 циклов включения и выключения¹⁾



Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz			
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE CLASSIC A E27							
DULUX EL LL CL A 20 W/827 E27	4008321924261 ²⁾	20	220-240	50 ... 60	160	LUMILUX теплый белый	
Наименование изделия		R _a	lm				
DULUX EL LL CL A 20 W/827 E27		1B	1250	E27	60	135 ± 3	10



Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz	$\frac{I}{t}$ mA	Color
OSRAM DULUX® EL						
DULUX EL 8 W/827 E14	4008321068309	8	220-240	50 ... 60	65	LUMILUX теплый белый
DULUX EL 8 W/827 E27	4008321068521	8	220-240	50 ... 60	65	LUMILUX теплый белый
DULUX EL 12 W/827 E14	4008321068569	12	220-240	50 ... 60	100	LUMILUX теплый белый ¹⁾
DULUX EL 12 W/827 E27	4008321068583	12	220-240	50 ... 60	100	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾
DULUX EL 16 W/827 E27	4008321068989	16	220-240	50 ... 60	130	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾
DULUX EL 21 W/827 E27	4008321069214	21	220-240	50 ... 60	170	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾
DULUX EL 24 W/827 E27	4008321069290	24	220-240	50 ... 60	195	LUMILUX теплый белый ¹⁾²⁾

Наименование изделия	R _a	Im	Base	d [mm]	h [mm]	W	No.
DULUX EL 8 W/827 E14	1B	400	E14	36	119 ± 3	10	1
DULUX EL 8 W/827 E27	1B	400	E27	36	113 ± 3	10	3
DULUX EL 12 W/827 E14	1B	660	E14	45	126 ± 3	10	2
DULUX EL 12 W/827 E27	1B	660	E27	45	117 ± 3	10	4
DULUX EL 16 W/827 E27	1B	900	E27	45	128 ± 3	10	4
DULUX EL 21 W/827 E27	1B	1230	E27	45	145 ± 3	10	4
DULUX EL 24 W/827 E27	1B	1500	E27	52	173 ± 3	10	5

OSRAM DULUX® EL 12, 16 и 21 Вт с цоколем B22d по запросу.

Лампы OSRAM DULUX® EL не предназначены для использования при постоянном напряжении, с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

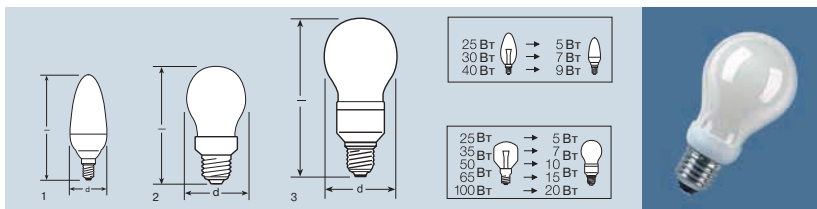
- Около 10 000 циклов включения и выключения³⁾ и средний срок службы 10 000 часов.
- Превосходная цветопередача.
- Малый вес.
- Мгновенное включение, как у ламп накаливания, и работа без мерцания.
- В ассортименте лампы с двумя классами мощности с цоколем E14 и пятью классами мощности с цоколем E27.



1) Также по запросу цветность LUMILUX® холодный белый (840)

2) Также по запросу цветность LUMILUX® дневной свет (860) (световой поток меньше примерно на 5%)

3) Частота включения: 60 мин включена, 15 мин выключена



Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz		
OSRAM DULUX® EL CLASSIC A						
DULUX EL CL A 5 W/827 E27	4008321065797	5	220-240	50 ... 60	45	LUMILUX теплый белый
DULUX EL CL A 7 W/827 E27	4008321065773	7	220-240	50 ... 60	55	LUMILUX теплый белый
DULUX EL CL A 10 W/827 E27	4008321096364	10	220-240	50 ... 60	80	LUMILUX теплый белый
DULUX EL CL A 15 W/827 E27	4008321066176	15	220-240	50 ... 60	120	LUMILUX теплый белый
DULUX EL CL A 20 W/827 E27	4008321065933	20	220-240	50 ... 60	160	LUMILUX теплый белый

OSRAM DULUX® EL CLASSIC B						
DULUX EL CL B 5 W/827 E14	4008321066299	5	220-240	50 ... 60	40	LUMILUX теплый белый
DULUX EL CL B 7 W/827 E14	4008321066329	7	220-240	50 ... 60	60	LUMILUX теплый белый
DULUX EL CL B 9 W/827 E14	4008321066350	9	220-240	50 ... 60	75	LUMILUX теплый белый

Наименование изделия	Ra	lm					
OSRAM DULUX® EL CLASSIC A							
DULUX EL CL A 5 W/827 E27	1B	150	E27	60	111 ± 3	10	2
DULUX EL CL A 7 W/827 E27	1B	350	E27	60	111 ± 3	10	2
DULUX EL CL A 10 W/827 E27	1B	500	E27	60	113 ± 3	10	2
DULUX EL CL A 15 W/827 E27	1B	800	E27	65	142 ± 3	10	3
DULUX EL CL A 20 W/827 E27	1B	1160	E27	70	152 ± 3	10	3

OSRAM DULUX® EL CLASSIC B							
DULUX EL CL B 5 W/827 E14	1B	160	E14	37	100 ± 3	10	1
DULUX EL CL B 7 W/827 E14	1B	280	E14	42,5	116 ± 3	10	1
DULUX EL CL B 9 W/827 E14	1B	340	E14	42,5	116 ± 3	10	1

OSRAM DULUX® EL CLASSIC с цоколем B22d по запросу.

Лампы OSRAM DULUX® EL CLASSIC не предназначены для использования при постоянном напряжении, с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

Эти компактные люминесцентные лампы идеально подходят для декоративных целей и для использования в качестве открытых источников света. Опаловая верхняя часть колбы дает особенно мягкий свет. Средний срок службы составляет 10 000 часов, это соответствует примерно 10 годам при работе в течение около 2,7 часов в день. Благодаря одинаковым размерам лампами OSRAM DULUX® EL CLASSIC можно без проблем заменить обычные лампы накаливания.

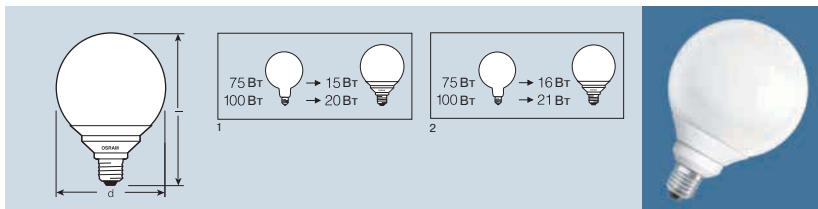
Использование в быту:

Жилые помещения – в светильниках, где видна лампа и предъявляются высокие требования к сроку службы и способности выдерживать большое количество включений и выключений (10 000¹⁾).

Использование в промышленности:

Гостиницы, отели и подобные сферы применения. Особенно подходят для наружного использования при низких температурах в закрытых светильниках без воздуха.

OSRAM DULUX® EL LL GLOBE OSRAM DULUX® EL GLOBE



Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz				
OSRAM DULUX® EL LL GLOBE								
DULUX EL LL GL 15 W/827 E27	4050300276175	15	220-240	50 ... 60	120	LUMILUX теплый белый ¹⁾		
DULUX EL LL GL 20 W/827 E27	4050300276274	20	220-240	50 ... 60	160	LUMILUX теплый белый ¹⁾		
Наименование изделия		Ra	Im		d (mm)	l (mm)		No.
DULUX EL LL GL 15 W/827 E27		1B	870	E27	120	167 ± 3	10	1
DULUX EL LL GL 20 W/827 E27		1B	1100	E27	120	167 ± 3	10	1

OSRAM DULUX® EL LONGLIFE GLOBE с цоколем B22d по запросу.
Лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE GLOBE не предназначены для использования при постоянном напряжении, с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

Лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE GLOBE дают приятный неслепящий свет. Пластмассовая колба с пазами позволяет уменьшить вес и улучшает ударную прочность. Кроме того, лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE GLOBE имеют такие же характеристики комфортности и экономичности, как и другие лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE.

- Средний срок службы составляет 15 000 часов, это соответствует примерно 15 годам при работе в течение около 2,7 часов в день.
- Особенно подходят для наружного использования при низких температурах в закрытых светильниках без воздуха.
- Более 500 000 циклов включения и выключения²⁾ и средний срок службы 15 000 часов.



Норматив
Норматив

Норматив
Норматив



15 000 h
500 000 x ON/OFF

Норматив
Норматив

Норматив
Норматив

Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz				
OSRAM DULUX® EL GLOBE								
DULUX EL GL 16 W/827	4008321066039	16	220-240	50 ... 60	130	LUMILUX теплый белый		
DULUX EL GL 21 W/827	4008321066053	21	220-240	50 ... 60	170	LUMILUX теплый белый		
Наименование изделия		Ra	Im		d (mm)	l (mm)		No.
DULUX EL GL 16 W/827		1B	870	E27	120	167 ± 3	10	2
DULUX EL GL 21 W/827		1B	1100	E27	120	167 ± 3	10	2

Лампы OSRAM DULUX® EL GLOBE не предназначены для использования при постоянном напряжении, с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

Лампы OSRAM DULUX® EL GLOBE дают приятный неслепящий свет.

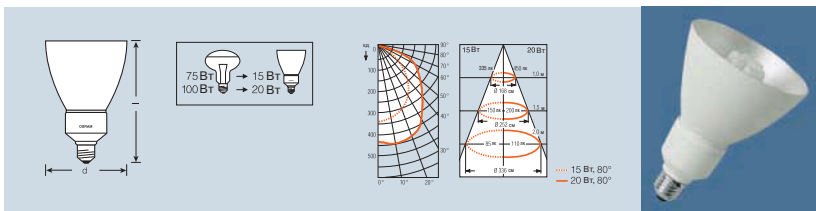
- Эти лампы имеют такие же характеристики комфортности и экономичности, как и другие лампы OSRAM DULUX® EL.

- Средний срок службы составляет 10 000 часов, это соответствует примерно 10 годам при работе в течение около 2,7 часов в день.
- Более 10 000 циклов включения и выключения³⁾ и средний срок службы 10 000 часов.

10 000 h
10 000 x ON/OFF

1) Также по запросу цветность LUMILUX® дневной свет (световой поток меньше примерно на 5%)
2) Частота включения: 90 мин включена, 15 мин выключена
3) Частота включения: 60 мин включена, 15 мин выключена

OSRAM DULUX® EL REFLECTOR



Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz			
OSRAM DULUX® EL REFLECTOR							
DULUX EL REFL 15 W/827 E27	4050300306094	15	220-240	50 ... 60	120	LUMILUX теплый белый	
DULUX EL REFL 20 W/827 E27	4050300291703	20	220-240	50 ... 60	160	LUMILUX теплый белый	
Наименование изделия	R _a	cd			d [mm]	l [mm]	
DULUX EL REFL 15 W/827 E27	1B	335	E27	80	102	143 ± 3	10
DULUX EL REFL 20 W/827 E27	1B	450	E27	80	117,5	157 ± 3	10

Лампы OSRAM DULUX® EL REFLECTOR не предназначены для использования при постоянном напряжении, с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

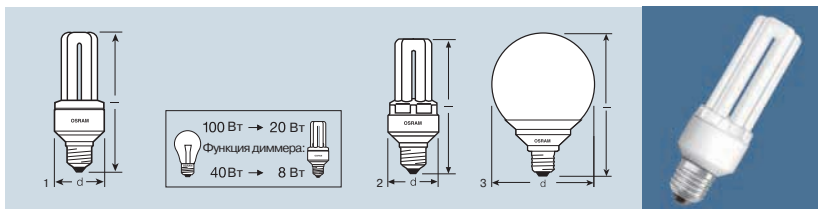
Лампы OSRAM DULUX® EL REFLECTOR заменяют обычные рефлекторные лампы накаливания. Они идеально подходят для рефлекторных и потолочных светильников.

- Около 500 000 циклов включения и выключения¹⁾ и средний срок службы 15 000 часов.



OSRAM DULUX® EL VARIO

OSRAM DULUX® EL DIM



Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz		
OSRAM DULUX® EL VARIO						
DULUX EL VARIO 20W/827 E27	4008321 132727	20	220-240	50 ... 60	160	LUMILUX теплый белый
OSRAM DULUX® EL DIM						
DULUX EL DIM 20W/827 E27	4008321 080370	20	220-240	50 ... 60	125	LUMILUX теплый белый
DULUX EL DIM GL 15W/827 E27	4008321 924209	15	220-240	50 ... 60	155	LUMILUX теплый белый
Наименование изделия	lm		d [mm]	l [mm]		No.
OSRAM DULUX® EL VARIO						
DULUX EL VARIO 20W/827 E27	1230	E27	45	145 ± 3	10	2
OSRAM DULUX® EL DIM						
DULUX EL DIM 20W/827 E27	1230	E27	58	158 ± 3	10	1
DULUX EL DIM GL 15W/827 E27	850	E27	120	166 ± 2	10	3
OSRAM DULUX® EL VARIO с цоколем B22d по запросу. Лампы OSRAM DULUX® EL VARIO не предназначены для использования при постоянном напряжении, с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха. Допустимый диапазон температур 15–50 °C.						

В лампах OSRAM DULUX® EL VARIO энергосберегающий свет можно также регулировать без использования диммера: путем простого выключения и повторного включения в течение трех секунд яркость уменьшается примерно наполовину. Расход электроэнергии также уменьшается больше чем в два раза. Посредством этого возможна дополнительная экономия энергии.

- Лампы OSRAM DULUX® EL VARIO можно часто включать неограниченное количество раз, не выжидая некоторое время перед повторным включением.
- Как и любая лампа OSRAM DULUX® EL, лампа OSRAM DULUX® EL VARIO не подходит для работы с диммерами, однако, она имеет «встроенную» функцию диммирования.
- Средний срок службы составляет 15 000 часов, это соответствует примерно 15 годам при работе в течение около 2,7 часов в день.

Использование в быту:

Везде, где необходимо регулировать уровень освещения.

Использование в промышленности:

Отели, места общественного питания.

Теперь существует версия OSRAM DULUX® EL 20 Вт также с возможностью плавного **диммирования**. Новая лампа OSRAM DULUX® EL DIM может использоваться с подходящими фазовыми диммерами во **всех** сферах.

- Цоколь E27.
- Очень большой средний срок службы 15 000 часов.
- Около 500 000 циклов включения и выключения¹⁾.



Новинка!

Новинка!

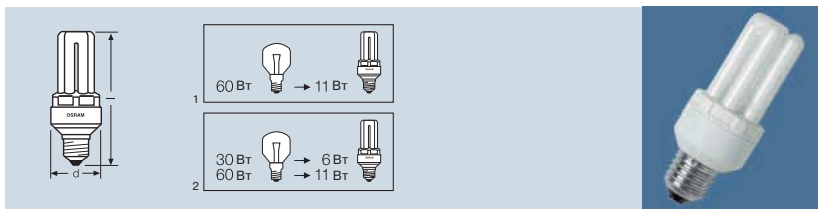
Новинка!

Новинка!



1) Частота включения: 90 мин включена, 15 мин выключена

OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 B DC OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 B DC VARIO



Наименование изделия	Код изделия	W	V ²⁾	Hz		
OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 B DC						
DULUX EL 12V DC	4008321 118370	11	12	–	1000	LUMILUX теплый белый
OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 B DC VARIO						
DULUX EL 12V DC VARIO	4008321 118417	11	12	–	1000	LUMILUX теплый белый
Наименование изделия	lm		d (mm)	l (mm)		No.
OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 B DC						
DULUX EL 12V DC	600	E27	45	127 ± 3	10	1
OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 B DC VARIO						
DULUX EL 12V DC VARIO	600	E27	45	127 ± 3	10	2

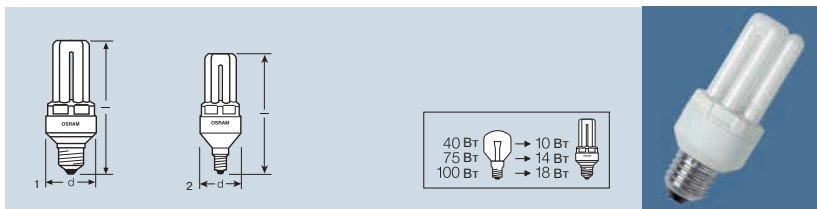
Работа от батарей и энергии солнца: OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 В постоянного тока, 12 В постоянного тока VARIO

Новая энергосберегающая лампа для постоянного напряжения 12 В разработана для работы преимущественно от солнечных генераторов. Однако лампа OSRAM DULUX® EL 12 В также идеально подходит для использования в переносных устройствах с батареями, например в кемпинге.

- Световой поток 600 лм
- Цоколь E27
- Большой средний срок службы 10 000 часов¹⁾
- Частое включение и выключение без ограничений

Эту лампу OSRAM DULUX® EL SOLAR VARIO можно диммировать без диммера. Путем простого выключения и повторного включения в течение трех секунд яркость уменьшается примерно наполовину. Расход электроэнергии также уменьшается больше чем в два раза. Это обеспечивает дополнительную экономию энергии или освобождает мощность генераторов для одновременного подключения дополнительных электронных устройств.





Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz		
OSRAM DULUX® EL FACILITY						
DULUX EL FCY 10 W/827 E14	4008321126276	10	220-240	50 ... 60	80	LUMILUX теплый белый
DULUX EL FCY 10 W/827 E27	4008321126290	10	220-240	50 ... 60	80	LUMILUX теплый белый
DULUX EL FCY 14 W/827 E27	4050300631905	14	220-240	50 ... 60	110	LUMILUX теплый белый
DULUX EL FCY 18 W/827 E27	4008321118356	18	220-240	50 ... 60	145	LUMILUX теплый белый

Наименование изделия	Ra	lm		d [mm]	l [mm]		No.
DULUX EL FCY 10 W/827 E14	1B	530	E14	45	126 ± 3	10	2
DULUX EL FCY 10 W/827 E27	1B	530	E27	45	117 ± 3	10	1
DULUX EL FCY 14 W/827 E27	1B	800	E27	45	123 ± 3	10	1
DULUX EL FCY 18 W/827 E27	1B	1100	E27	45	137 ± 3	10	1

OSRAM DULUX® EL Facility с цоколем B22d по запросу.
 Лампы OSRAM DULUX® EL Facility не предназначены для использования с внешними диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.

Эта профессиональная энергосберегающая лампа наилучшим образом подходит для работы с устройствами автоматического отключения и датчиками движения, а также для установки на лестничных клетках. Ее можно включать и выключать очень часто на протяжении всего срока службы.

- **Использование без ограничений при постоянном напряжении, а также работа от источников аварийного питания (176–310 В).**
- Средний срок службы согласно IEC: 15 000 ч.
- Быстрое достижение светового потока благодаря системе переключения **Powerboost**.
- Не требуется принимать во внимание циклы включения и выключения.

Использование в быту:

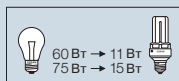
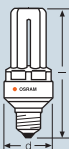
Везде, где необходимо часто включать и выключать энергосберегающие лампы.

Использование в промышленности:

Отели, места общественного питания, организация производства. Благодаря чрезвычайно высокой способности выдерживать большое количество включений и выключений лампа OSRAM DULUX® EL Facility особенно подходит для освещения лестничных клеток с устройствами автоматического выключения.



OSRAM DULUX® EL SENSOR



Новинка!
Новинка!

Новинка!
Новинка!

Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz			
OSRAM DULUX® EL SENSOR							
DULUX EL SENSOR 11 W/827 E27	4008321 102300	11	220-240	50 ... 60	90	LUMILUX теплый белый	
DULUX EL SENSOR 15 W/827 E27	4050300 451299	15	220-240	50 ... 60	120	LUMILUX теплый белый	
Наименование изделия		Ra	Im				
DULUX EL SENSOR 11 W/827 E27		1B	630	E27	45	122 ± 3	10
DULUX EL SENSOR 15 W/827 E27		1B	900	E27	45	129 ± 3	10

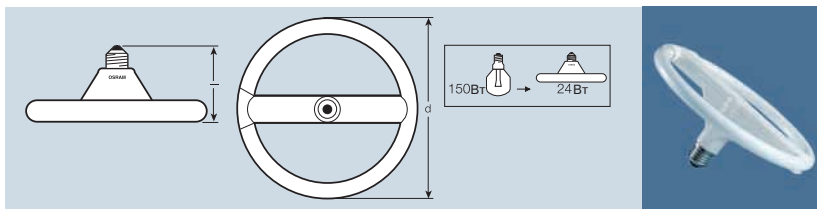
Лампы OSRAM DULUX® EL *SENSOR* не предназначены для использования с диммерами, при постоянном напряжении и с электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках без воздуха.



Лампа OSRAM DULUX® EL *SENSOR* автоматически включается в темноте и снова выключается при дневном свете. Датчики света распознают дневной свет по его спектру.

- Интеллектуальная технология с использованием микропроцессора.
- Невосприимчивость к паразитному свету.
- Средний срок службы согласно IEC: 15 000 ч.





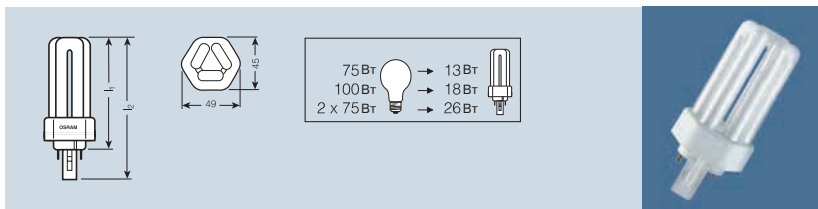
Наименование изделия	Код изделия	W	V	Hz		
OSRAM CIRCOLUX® EL						
CIRCOLUX EL 24 W/827 E27	4050300626628	24	220-240	50 ... 60	190	LUMILUX теплый белый
Наименование изделия	R_a	lm		d (mm)	l (mm)	
CIRCOLUX EL 24 W/827 E27	1B	1700	E27	225	99 ± 3	4
Лампы CIRCOLUX® EL не предназначены для использования при постоянном напряжении, с диммерами и электронными переключателями. При наружном освещении применять только в закрытых светильниках.						

OSRAM CIRCOLUX® EL – это энергосберегающая лампа с большой силой света. Она отличается теплым приятным светом, как у ламп накаливания. Кроме того, она обладает превосходной цветопередачей и идеальным распределением силы света для общего освещения. Благодаря круглой форме лампа OSRAM CIRCOLUX® EL наилучшим образом подходит для использования в подвесных светильниках.

- Малый вес.
- Характеристики комфортности и экономичности, как у ламп OSRAM DULUX® EL.
- Срок службы до 15 лет (при работе ок. 2,7 часов в день).
- Около 500 000 циклов включения и выключения¹⁾ и большой средний срок службы 15 000 часов.



1) Частота включения: 90 мин включена, 15 мин выключена



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® T PLUS для электромагнитных ПРА				
DULUX T 13 W/827 PLUS	4050300446943	13	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T 13 W/830 PLUS	4050300446929	13	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T 13 W/840 PLUS	4050300446905	13	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX T 18 W/827 PLUS	4050300333502	18	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T 18 W/830 PLUS	4050300333489	18	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T 18 W/840 PLUS	4050300333465	18	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX T 26 W/827 PLUS	4050300342085	26	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T 26 W/830 PLUS	4050300342061	26	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T 26 W/840 PLUS	4050300342047	26	LUMILUX холодный белый	1B

Наименование изделия	lm		¹⁾ l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	IEC l1 [mm]	
DULUX T 13 W/827 PLUS	900	GX24d-1	90	113	90	10
DULUX T 13 W/830 PLUS	900	GX24d-1	90	113	90	10
DULUX T 13 W/840 PLUS	900	GX24d-1	90	113	90	10
DULUX T 18 W/827 PLUS	1200	GX24d-2	100	123	110	10
DULUX T 18 W/830 PLUS	1200	GX24d-2	100	123	110	10
DULUX T 18 W/840 PLUS	1200	GX24d-2	100	123	110	10
DULUX T 26 W/827 PLUS	1800	GX24d-3	115	138	130	10
DULUX T 26 W/830 PLUS	1800	GX24d-3	115	138	130	10
DULUX T 26 W/840 PLUS	1800	GX24d-3	115	138	130	10

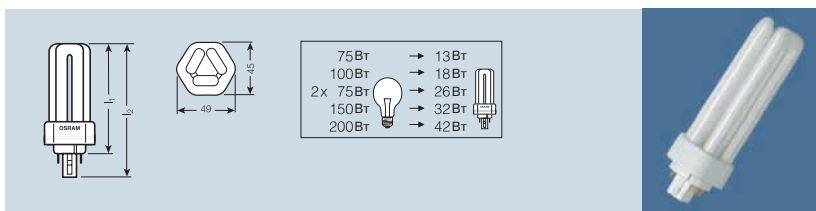
Все лампы серии OSRAM DULUX® T, T/E и T/E IN отличаются следующими преимуществами:

- Увеличенные срок службы и полезный срок службы
- Содержание ртути уменьшено с 4,5 до 3 мг
- Более быстрое достижение номинального светового потока
- Встроенный стартер для зажигания

Лампы OSRAM DULUX® T 18 Вт PLUS рассчитаны только для работы с ПРА 0,22 А. Эти компактные люминесцентные лампы представляют собой еще более короткие, компактные лампы с тремя трубками со штекерным цоколем. Они идеально подходят для миниатюрных, необычных светильников и потолочных светильников с небольшой глубиной установки, а также для осветительных систем.

- Длина примерно 2/3 по сравнению с лампами OSRAM DULUX® D аналогичной мощности.
- Расход электроэнергии всего 1/4–1/5 по сравнению с лампами накаливания аналогичной яркости.
- Вращательно-симметричное распределение силы света, как у ламп накаливания.
- Теплый приятный свет, превосходная цветопередача.
- Большие интервалы замены благодаря сроку службы в восемь раз больше, чем у ламп накаливания аналогичной яркости.
- Односторонний штекерный цоколь со встроенным стартером и помехоподавляющим конденсатором.

OSRAM DULUX® T/E PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)

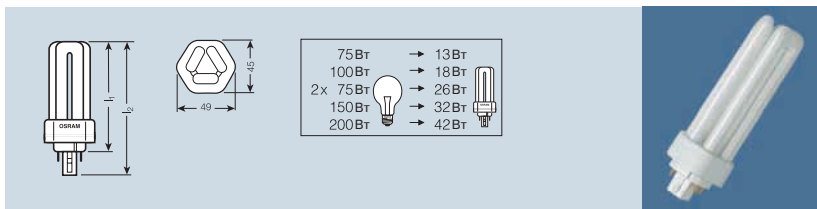


Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® T/E PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX T/E 13 W/827 PLUS	4050300447001	13	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T/E 13 W/830 PLUS	4050300446981	13	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 13 W/840 PLUS	4050300446967	13	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX T/E 18 W/827 PLUS	4050300342269	18	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T/E 18 W/830 PLUS	4050300342245	18	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 18 W/840 PLUS	4050300342221	18	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX T/E 26 W/827 PLUS	4050300342320	26	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T/E 26 W/830 PLUS	4050300342306	26	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 26 W/840 PLUS	4050300342283	26	LUMILUX холодн. белый	1B

Наименование изделия	lm		I_1 max. [mm]	I_2 max. [mm]	IEC I1 [mm]	
DULUX T/E 13 W/827 PLUS	900	GX24q-1	90	106	90	10
DULUX T/E 13 W/830 PLUS	900	GX24q-1	90	106	90	10
DULUX T/E 13 W/840 PLUS	900	GX24q-1	90	106	90	10
DULUX T/E 18 W/827 PLUS	1200	GX24q-2	100	116	110	10
DULUX T/E 18 W/830 PLUS	1200	GX24q-2	100	116	110	10
DULUX T/E 18 W/840 PLUS	1200	GX24q-2	100	116	110	10
DULUX T/E 26 W/827 PLUS	1800	GX24q-3	115	131	130	10
DULUX T/E 26 W/830 PLUS	1800	GX24q-3	115	131	130	10
DULUX T/E 26 W/840 PLUS	1800	GX24q-3	115	131	130	10

Схемы см. стр. 3.37	Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 11
---------------------	---

OSRAM DULUX® T/E PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)



Наименование изделия	Код изделия	W		R _a
OSRAM DULUX® T/E PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX T/E 32 W/827 PLUS	4050300348605	32	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T/E 32 W/830 PLUS	4050300348582	32	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 32 W/840 PLUS	4050300348568	32	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX T/E 42 W/827 PLUS	4050300425665	42	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T/E 42 W/830 PLUS	4050300425641	42	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 42 W/840 PLUS	4050300425627	42	LUMILUX холодн. белый	1B

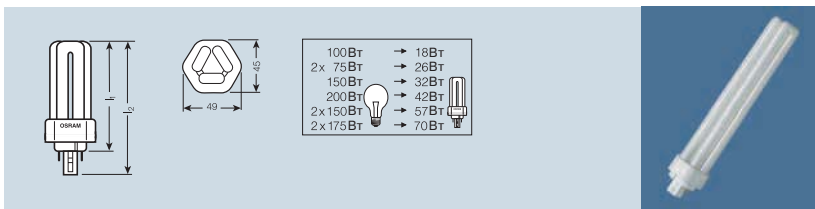
Наименование изделия	lm		¹⁾ l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	IEC l1 [mm]	
DULUX T/E 32 W/827 PLUS	2400	GX24q-3	131	147	145	10
DULUX T/E 32 W/830 PLUS	2400	GX24q-3	131	147	145	10
DULUX T/E 32 W/840 PLUS	2400	GX24q-3	131	147	145	10
DULUX T/E 42 W/827 PLUS	3200	GX24q-4	152	168	155	10
DULUX T/E 42 W/830 PLUS	3200	GX24q-4	152	168	155	10
DULUX T/E 42 W/840 PLUS	3200	GX24q-4	152	168	155	10

Схемы см. стр. 3.37 Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 11

При работе с ЭПРА эта лампа имеет срок службы в десять раз больше, чем лампы накаливания аналогичной яркости. OSRAM DULUX® T/E PLUS – это компактные люминесцентные лампы для работы с высокочастотными ЭПРА также с возможностью диммирования. Эти инновационные энергосберегающие лампы могут работать от батарей, солнечных генераторов или от сети. Они могут работать при низком и высоком напряжении и являются полностью диммируемыми. По своей конструкции и мощности они соответствуют основным типам ламп OSRAM DULUX® T PLUS.

- Длина примерно 2/3 по сравнению с лампами OSRAM DULUX® D/E аналогичной мощности.
- Световой поток от 1200 до 3200 лм.
- Вращательно-симметричное распределение силы света, как у ламп накаливания.
- Односторонний 4-штырьковый штекерный цоколь GX24q с укороченным телом цоколя исключает применение 2-штырьковых ламп в патронах T/E PLUS.

OSRAM DULUX® T/E IN PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® T/E IN PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX T/E 26 W/830 IN PLUS ¹⁾	4050300425467	26	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 26 W/840 IN PLUS ¹⁾	4050300425443	26	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX T/E 32 W/827 IN PLUS	4050300425542	32	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T/E 32 W/830 IN PLUS	4050300425528	32	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 32 W/840 IN PLUS	4050300425504	32	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX T/E 42 W/827 IN PLUS	4050300425603	42	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX T/E 42 W/830 IN PLUS	4050300425580	42	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 42 W/840 IN PLUS	4050300425566	42	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX T/E 57 W/830 IN PLUS	4050300622699	57	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX T/E 57 W/840 IN PLUS	4050300622675	57	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX T/E 70 W/840 IN PLUS	4050300800394	70	LUMILUX холодн. белый	1B

Наименование изделия	lm		I1 max. [mm]	I2 max. [mm]	IEC I1 [mm]	
DULUX T/E 26 W/830 IN PLUS	1800	GX24q-3	110	126	130	10
DULUX T/E 26 W/840 IN PLUS	1800	GX24q-3	110	126	130	10
DULUX T/E 32 W/827 IN PLUS	2400	GX24q-3	126	142	145	10
DULUX T/E 32 W/830 IN PLUS	2400	GX24q-3	126	142	145	10
DULUX T/E 32 W/840 IN PLUS	2400	GX24q-3	126	142	145	10
DULUX T/E 42 W/827 IN PLUS	3200	GX24q-4	147	163	155	10
DULUX T/E 42 W/830 IN PLUS	3200	GX24q-4	147	163	155	10
DULUX T/E 42 W/840 IN PLUS	3200	GX24q-4	147	163	155	10
DULUX T/E 57 W/830 IN PLUS	4300	GX24q-5	179	195	179	10
DULUX T/E 57 W/840 IN PLUS	4300	GX24q-5	179	195	179	10
DULUX T/E 70 W/840 IN PLUS	5200	GX24q-6	219	235	219	10

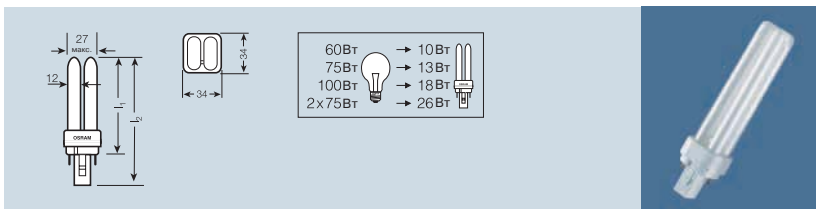
Схемы см. стр. 3.37 Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 11

Лампа OSRAM DULUX® T/E IN PLUS – это версия лампы OSRAM DULUX® T/E PLUS для высокой температуры окружающей среды. 90% светового потока достигается при температуре окружающей среды от 10 до 70 °С. Работа лампы практически не зависит от положения горения. Ее можно диммировать при помощи подходящего ЭПРА.

- Такой же цоколь, как у OSRAM DULUX® T/E PLUS.
- Все преимущества OSRAM DULUX® T/E PLUS.

1) По запросу
2) См. стр. 3.36

OSRAM DULUX® D для электромагнитных ПРА (ЭМПРА)



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® D для электромагнитных ПРА (ЭМПРА)¹⁾				
DULUX D 10 W/827	40503000081 10	10	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D 10 W/830	405030002568 1	10	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D 10 W/840	4050300010595	10	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX D 13 W/827	40503000081 27	13	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D 13 W/830	4050300025698	13	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D 13 W/840	4050300010625	13	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX D 18 W/827	4050300011462	18	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D 18 W/830	4050300025704	18	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D 18 W/840	4050300012056	18	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX D 26 W/827	4050300011912	26	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D 26 W/830	4050300025711	26	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D 26 W/840	4050300012049	26	LUMILUX холодный белый	1B

Наименование изделия	lm	²⁾	I1 max. [mm]	I2 max. [mm]	IEC I1 [mm]	
DULUX D 10 W/827	600	G24d-1	87	110	95	10
DULUX D 10 W/830	600	G24d-1	87	110	95	10
DULUX D 10 W/840	600	G24d-1	87	110	95	10
DULUX D 13 W/827	900	G24d-1	115	138	130	10
DULUX D 13 W/830	900	G24d-1	115	138	130	10
DULUX D 13 W/840	900	G24d-1	115	138	130	10
DULUX D 18 W/827	1200	G24d-2	130	153	140	10
DULUX D 18 W/830	1200	G24d-2	130	153	140	10
DULUX D 18 W/840	1200	G24d-2	130	153	140	10
DULUX D 26 W/827	1800	G24d-3	149	172	160	10
DULUX D 26 W/830	1800	G24d-3	149	172	160	10
DULUX D 26 W/840	1800	G24d-3	149	172	160	10

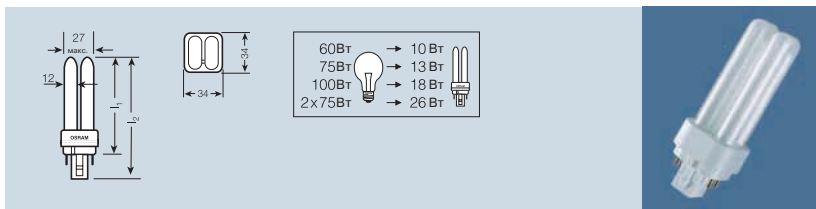
Эта компактная люминесцентная лампа идеально подходит для миниатюрных светильников и потолочных светильников с небольшой глубиной установки. Она имеет такую же длину, как и лампа OSRAM DULUX® S, и при этом вдвое больший световой поток. Эти лампы потребляют всего 1/4–1/5 энергии ламп накаливания аналогичной яркости. Они дают теплый приятный свет, а также отличаются превосходной цветопередачей.

- Размер лампы накаливания для светильников с небольшой глубиной установки.
- Вращательно-симметричное распределение силы света, как у ламп накаливания.
- Большие интервалы замены благодаря сроку службы в восемь раз больше, чем у ламп накаливания аналогичной яркости.
- Односторонний штекерный цоколь со встроенным стартером и помехоподавляющим конденсатором.

3.20

¹⁾ Схему 1 и 2 см. стр. 3.37
Лампы OSRAM DULUX® D T 18 Вт рассчитаны только для эксплуатации с ПРА 0,22 А.
²⁾ См. стр. 3.36

OSRAM DULUX® D/E для электронных ПРА (ЭПРА) и диммирования



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® D/E для электронных ПРА (ЭПРА) и диммирования¹⁾				
DULUX D/E 10 W/827	4050300012124	10	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D/E 10 W/830	4050300419435	10	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D/E 10 W/840	4050300017587	10	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX D/E 13 W/827	4050300012131	13	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D/E 13 W/830	4050300389059	13	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D/E 13 W/840	4050300017594	13	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX D/E 18 W/827	4050300012148	18	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D/E 18 W/830	4050300327211	18	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D/E 18 W/840	4050300017617	18	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX D/E 26 W/827	4050300012230	26	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX D/E 26 W/830	4050300327235	26	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX D/E 26 W/840	4050300020303	26	LUMILUX холодный белый	1B

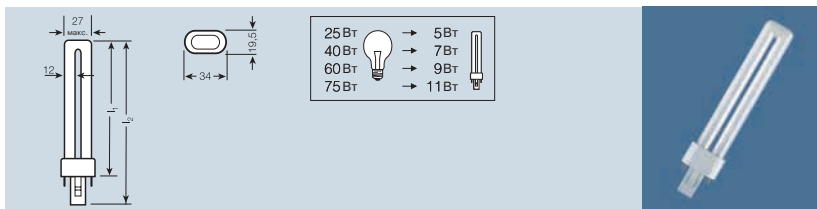
Наименование изделия	lm		²⁾ l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	IEC l1 [mm]	
DULUX D/E 10 W/827	600	G24q-1	87	103	95	10
DULUX D/E 10 W/830	600	G24q-1	87	103	95	10
DULUX D/E 10 W/840	600	G24q-1	87	103	95	10
DULUX D/E 13 W/827	900	G24q-1	115	131	130	10
DULUX D/E 13 W/830	900	G24q-1	115	131	130	10
DULUX D/E 13 W/840	900	G24q-1	115	131	130	10
DULUX D/E 18 W/827	1200	G24q-2	130	146	140	10
DULUX D/E 18 W/830	1200	G24q-2	130	146	140	10
DULUX D/E 18 W/840	1200	G24q-2	130	146	140	10
DULUX D/E 26 W/827	1800	G24q-3	149	165	160	10
DULUX D/E 26 W/830	1800	G24q-3	149	165	160	10
DULUX D/E 26 W/840	1800	G24q-3	149	165	160	10

Эти компактные люминесцентные лампы могут работать от батарей, солнечных генераторов или от сети. По своей конструкции и мощности они соответствуют надежным основным типам ламп OSRAM DULUX® D. Использование с отдельными электронными ПРА делает возможным подключение практически к любым видам источников питания: ток сети, аккумуляторы, батареи и солнечные генераторы. Важными сферами применения таких ламп являются освещение с возможностью диммирования и аварийное освещение в крупных магазинах, а также в офисных зданиях и т. д., если в качестве источников питания используются батареи.

- При работе с ЭПРА эти лампы имеют срок службы в десять раз больше, чем лампы накаливания аналогичной яркости.
- Высокий комфорт освещения благодаря работе с ЭПРА.
- Укороченное тело цоколя исключает применение ламп с 2-штырьковым цоколем в новых патронах D/E, однако подходит к старым патронам D/E.
- Длина, как у ламп OSRAM DULUX® S/E, при этом увеличенный вдвое световой поток.
- Световой поток от 600 до 1800 лм.
- Конструкция, аналогичная конструкции OSRAM DULUX® D.

1) Схемы см. стр. 3.37
Электронные ПРА QUICKTRONIC® для сетевого напряжения, а также ACCUTRONIC® для низковольтного напряжения см. главу 11
2) См. стр. 3.36

OSRAM DULUX® S для электромагнитных ПРА (ЭмПРА)

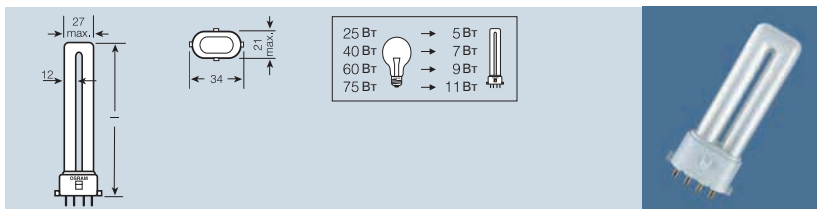


Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	lm		l1 max. (mm)	l2 max. (mm)	IEC T max. (mm)	
OSRAM DULUX® S для электромагнитных ПРА (ЭмПРА)										
DULUX S 5 W/827	4050300006130	5	LUMILUX INTERNA	1B	250	G23	85	108	85	10
DULUX S 5 W/830	4050300025728	5	LUMILUX теплый белый	1B	250	G23	85	108	85	10
DULUX S 5 W/840	4050300010564	5	LUMILUX холодн. белый	1B	250	G23	85	108	85	10
DULUX S 7 W/827	4050300005997	7	LUMILUX INTERNA	1B	400	G23	114	137	115	10
DULUX S 7 W/830	4050300025735	7	LUMILUX теплый белый	1B	400	G23	114	137	115	10
DULUX S 7 W/840	4050300010571	7	LUMILUX холодн. белый	1B	400	G23	114	137	115	10
DULUX S 7 W/865	4050300355306	7	LUMILUX хол. дн. свет	1B	375	G23	114	137	115	50
DULUX S 9 W/827	4050300006000	9	LUMILUX INTERNA	1B	600	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/830	4050300025742	9	LUMILUX теплый белый	1B	600	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/840	4050300010588	9	LUMILUX холодн. белый	1B	600	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/865	4050300355320	9	LUMILUX хол. дн. свет	1B	600	G23	144	167	145	50
DULUX S 11 W/827	4050300006017	11	LUMILUX INTERNA	1B	900	G23	214	237	215	10
DULUX S 11 W/830	4050300025759	11	LUMILUX теплый белый	1B	900	G23	214	237	215	10
DULUX S 11 W/840	4050300010618	11	LUMILUX холодн. белый	1B	900	G23	214	237	215	10
DULUX S 11 W/865	4050300112374	11	LUMILUX хол. дн. свет	1B	850	G23	214	237	215	50
DULUX S 9 W/60	4050300015927	9	красный		400	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/66	4050300015934	9	зеленый		800	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/67	4050300015941	9	синий		200	G23	144	167	145	10
Схемы 1–3 см. стр. 3.37.										

Небольшие конструктивные размеры и очень плоская форма превращают лампы OSRAM DULUX® S в идеальный инструмент креативного светового дизайна.

- Срок службы в восемь раз больше и расход электроэнергии всего 1/4–1/3 по сравнению с лампами накаливания аналогичной яркости.
- Односторонний штекерный цоколь G23 со встроенным стартером и помехоподавляющим конденсатором.
- Цветная версия идеально подходит для креативной иллюминации и декорации.

OSRAM DULUX® S/E для электронных ПРА (ЭПРА)



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	lm	
OSRAM DULUX® S/E для электронных ПРА (ЭПРА)						
DULUX S/E 5 W/827	4050300017624	5	LUMILUX INTERNA	1B	250	2G7
DULUX S/E 5 W/840	4050300020150	5	LUMILUX холодн. белый	1B	250	2G7
DULUX S/E 7 W/827	4050300017648	7	LUMILUX INTERNA	1B	400	2G7
DULUX S/E 7 W/830	40503000591988	7	LUMILUX теплый белый	1B	400	2G7
DULUX S/E 7 W/840	4050300020167	7	LUMILUX холодн. белый	1B	400	2G7
DULUX S/E 9 W/827	4050300017655	9	LUMILUX INTERNA	1B	600	2G7
DULUX S/E 9 W/830	40503000589398	9	LUMILUX теплый белый	1B	600	2G7
DULUX S/E 9 W/840	4050300020174	9	LUMILUX холодн. белый	1B	600	2G7
DULUX S/E 11 W/827	4050300017662	11	LUMILUX INTERNA	1B	900	2G7
DULUX S/E 11 W/830	40503000589374	11	LUMILUX теплый белый	1B	900	2G7
DULUX S/E 11 W/840	4050300020181	11	LUMILUX холодн. белый	1B	900	2G7

Наименование изделия	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	IEC T max. [mm]	
DULUX S/E 5 W/827	85	94	85	10
DULUX S/E 5 W/840	85	94	85	10
DULUX S/E 7 W/827	114	124	115	10
DULUX S/E 7 W/830	114	124	115	10
DULUX S/E 7 W/840	114	124	115	10
DULUX S/E 9 W/827	144	150	145	10
DULUX S/E 9 W/830	144	150	145	10
DULUX S/E 9 W/840	144	150	145	10
DULUX S/E 11 W/827	214	220	215	10
DULUX S/E 11 W/830	214	220	215	10
DULUX S/E 11 W/840	214	220	215	10

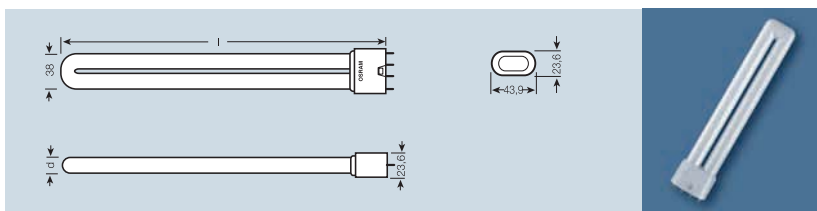
Схемы 1–3 см. стр. 3.37.

Электронные ПРА QUICKTRONIC® для сетевого напряжения, а также ACCUTRONIC® для низковольтного напряжения см. главу 11.

Эти инновационные энергосберегающие лампы могут работать от батарей, солнечных генераторов или от сети. Они могут работать при низком и высоком напряжении, например с ACCUTRONIC®. По своей конструкции и мощности они соответствуют надежным основным типам ламп OSRAM DULUX® S.

- При работе с ЭПРА эти лампы имеют срок службы в десять раз больше, чем лампы накаливания аналогичной яркости.
- Высокий комфорт освещения при работе с ЭПРА.

- Небольшие конструктивные размеры, очень плоская форма.
- Самая маленькая лампа для работы от солнечных батарей или от аккумуляторов (резервное питание).
- Низкая потребляемая мощность (5 Вт, 7 Вт, 9 Вт, 11 Вт).
- Световой поток от 250 до 900 лм.
- Односторонний 4-штырьковый штекерный цоколь 2G7.



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	lm		⌀ RGR d (mm)	I max. (mm)	IEC T max. (mm)	
OSRAM DULUX® L LUMILUX										
DULUX L 18 W/827	4050300010748	18	LUMILUX INTERNA	1B	1200	2G11	17,5	217	225	10
DULUX L 18 W/830	4050300010731	18	LUMILUX теплый белый	1B	1200	2G11	17,5	217	225	10
DULUX L 18 W/840	4050300010724	18	LUMILUX холодн. белый	1B	1200	2G11	17,5	217	225	10
DULUX L 24 W/827	4050300010779	24	LUMILUX INTERNA	1B	1800	2G11	17,5	317	320	10
DULUX L 24 W/830	4050300010762	24	LUMILUX теплый белый	1B	1800	2G11	17,5	317	320	10
DULUX L 24 W/840	4050300010755	24	LUMILUX холодн. белый	1B	1800	2G11	17,5	317	320	10
DULUX L 36 W/827	4050300010809	36	LUMILUX INTERNA	1B	2900	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 36 W/830	4050300010793	36	LUMILUX теплый белый	1B	2900	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 36 W/840	4050300010786	36	LUMILUX холодн. белый	1B	2900	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 36 W/880	4008321 185891	36	LUMILUX SKYWHITE	1B	2600	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 36 W/865	4050300328263	36	LUMILUX хол. дн. свет	1B	2750	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 40 W/827 ¹⁾	4050300322285	40	LUMILUX INTERNA	1B	3500	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 40 W/830 ¹⁾	4050300298894	40	LUMILUX теплый белый	1B	3500	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 40 W/840 ¹⁾	4050300279909	40	LUMILUX холодн. белый	1B	3500	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 40 W/880 ¹⁾	4008321 185914	40	LUMILUX SKYWHITE	1B	3000	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 40 W/865 ¹⁾	4050300592008	40	LUMILUX хол. дн. свет	1B	3325	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/827 ¹⁾	4050300315881	55	LUMILUX INTERNA	1B	4800	2G11	17,5	535	535	10
DULUX L 55 W/830 ¹⁾	4050300298917	55	LUMILUX теплый белый	1B	4800	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/840 ¹⁾	4050300295879	55	LUMILUX холодн. белый	1B	4800	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/880 ¹⁾	4008321 185938	55	LUMILUX SKYWHITE	1B	4100	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/865 ¹⁾	4050300553900	55	LUMILUX хол. дн. свет	1B	4800	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 80 W/830 ¹⁾	4050300665467	80	LUMILUX тепл. белый	1B	6000	2G11	17,5	568	568	10
DULUX L 80 W/840 ¹⁾	4050300665481	80	LUMILUX холодн. белый	1B	6000	2G11	17,5	568	568	10
DULUX L 80 W/880 ¹⁾	4008321 185952	80	LUMILUX SKYWHITE	1B	5600	2G11	17,5	568	568	10
OSRAM DULUX® L FARBIG										
DULUX L 24 W/67	4050300354033	24	синий		550	2G11	17,5	317	320	10

Лампы OSRAM DULUX® L открывают интересные перспективы для специалистов в области светодизайна. Их приятный и экономичный свет можно необычным образом использовать во всех сферах внутреннего и наружного освещения – идеальные лампы для новых малогабаритных светильников.

- Характеристики светового потока и потребляемой мощности, как у трубчатых ламп типа L.
- Цветности LUMILUX®, LUMILUX® DE LUXE.
- Для обычного использования со стандартными ПРА и стартерами (кроме OSRAM DULUX® L 40 Вт,

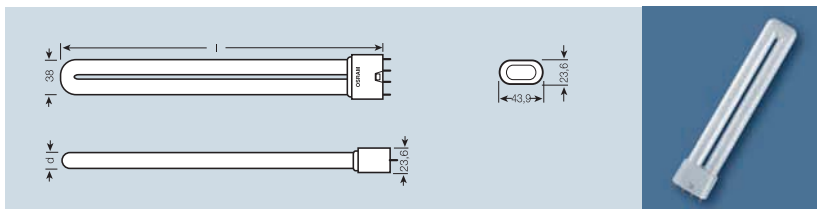
55 Вт и 80 Вт), также с высокочастотными ПРА QUICKTRONIC® (см. главу 11).

- OSRAM DULUX® L 40 Вт, L 55 и L 80 Вт специально для квадратных светильников и малогабаритных светильников с длиной стороны 600 мм.
- Высокий комфорт освещения благодаря работе с ЭПРА.
- Цветная версия – это идеальная энергосберегающая лампа для иллюминации и декорации.

Применение:

Прямоугольные, квадратные и круглые потолочные и настенные светильники.

OSRAM DULUX® L CONSTANT для электронных ПРА (ЭПРА)



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® L CONSTANT для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX L 40 W/840 CONSTANT	4008321104823	40	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX L 55 W/840 CONSTANT	4008321104847	55	LUMILUX холодный белый	1B
DULUX L 80 W/840 CONSTANT	4008321104861	80	LUMILUX холодный белый	1B

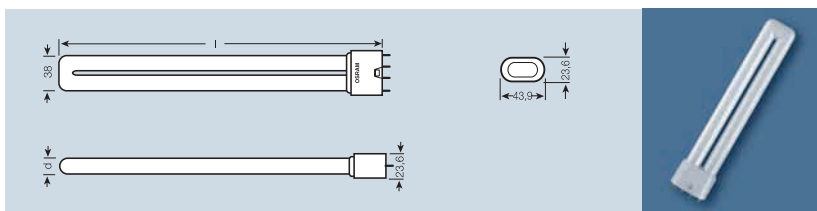
Наименование изделия	lm		d [mm]	I max. [mm]	IEC I max. [mm]	
DULUX L 40 W/840 CONSTANT	3500	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/840 CONSTANT	4800	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 80 W/840 CONSTANT	6000	2G11	17,5	565	568	10

В лампах OSRAM DULUX® L CONSTANT используется новая высокотемпературная амальгамная технология. Это позволяет лампе достигать светового потока > 90% в диапазоне температур от +5 °C до +70 °C по сравнению с обычными лампами OSRAM DULUX® L (> 90 % при температуре от +20 °C до +40 °C). Актуальная информация о диммировании: лампы OSRAM DULUX® L CONSTANT еще не допущены для диммирования.

- Оптимизированная амальгамная техника.
- Лампа имеет такой же цоколь, как и у обычных ламп OSRAM DULUX® L.
- Лампа имеет красную маркировку.

Сферы применения:

- Наружное освещение
- Внутренне освещение
- Освещение промышленных помещений
- Узкие светильники с высокой температурой
- Студийное освещение



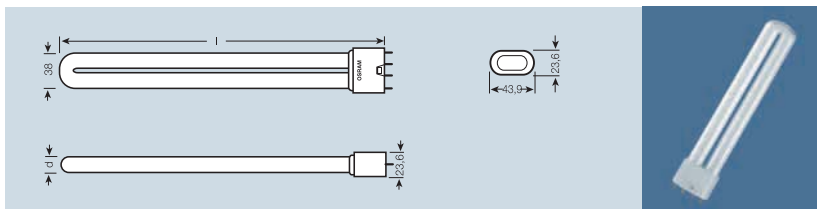
Наименование изделия	Код изделия	W		R _a	Im
OSRAM DULUX® L LUMILUX DE LUXE					
DULUX L 18 W/930	40503000 18324	18	LUMILUX DE LUXE теплый белый	1A	750
DULUX L 18 W/940	40503000 18560	18	LUMILUX DE LUXE холодный белый	1A	750
DULUX L 18 W/954	40503000 18423	18	LUMILUX DE LUXE дневной свет	1A	750
DULUX L 24 W/930	40503000 18386	24	LUMILUX DE LUXE теплый белый	1A	1200
DULUX L 24 W/940	40503000 18584	24	LUMILUX DE LUXE холодный белый	1A	1200
DULUX L 24 W/954	40503000 18447	24	LUMILUX DE LUXE дневной свет	1A	1200
DULUX L 36 W/930	40503000 18393	36	LUMILUX DE LUXE теплый белый	1A	1900
DULUX L 36 W/940	40503000 18607	36	LUMILUX DE LUXE холодный белый	1A	1900
DULUX L 36 W/954	40503000 18461	36	LUMILUX DE LUXE дневной свет	1A	1900
DULUX L 40 W/954 ¹⁾	40503003 15799	40	LUMILUX DE LUXE дневной свет	1A	2200
DULUX L 55 W/930 ¹⁾	40503003 70705	55	LUMILUX DE LUXE теплый белый	1A	3000
DULUX L 55 W/940 ¹⁾	40503001 97999	55	LUMILUX DE LUXE холодный белый	1A	3000
DULUX L 55 W/954 ¹⁾	40503003 21400	55	LUMILUX DE LUXE дневной свет	1A	3000

Наименование изделия					
DULUX L 18 W/930	2G11	17,5	227	225	10
DULUX L 18 W/940	2G11	17,5	217	225	10
DULUX L 18 W/954	2G11	17,5	217	225	10
DULUX L 24 W/930	2G11	17,5	317	320	10
DULUX L 24 W/940	2G11	17,5	317	320	10
DULUX L 24 W/954	2G11	17,5	317	320	10
DULUX L 36 W/930	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 36 W/940	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 36 W/954	2G11	17,5	411	415	10
DULUX L 40 W/954 ¹⁾	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/930 ¹⁾	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/940 ¹⁾	2G11	17,5	533	535	10
DULUX L 55 W/954 ¹⁾	2G11	17,5	533	535	10

Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® L идеально подходят для новых малогабаритных светильников.

Благодаря превосходной цветопередаче лампы OSRAM DULUX® L и LUMILUX® DE LUXE можно использовать там, где предъявляются высокие требования к цветопередаче.

OSRAM DULUX® L SP

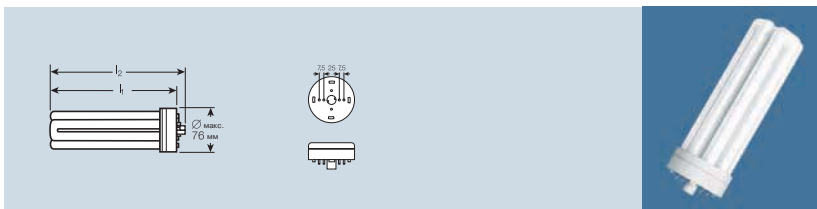


Наименование изделия	Код изделия	W		Ra		
OSRAM DULUX® L SP						
DULUX L 18 W/830 SP	4050300300276	18	LUMILUX теплый белый	1B		
DULUX L 24 W/830 SP	4050300300238	24	LUMILUX теплый белый	1B		
Наименование изделия	lm					
DULUX L 18 W/830 SP	1200	2G11	17,5	209	225	10
DULUX L 24 W/830 SP	1800	2G11	17,5	309	320	10
Схемы см. стр. 3.37		Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 11				

OSRAM DULUX® L SP – это лампы, которые обладают экономичностью и световым потоком ламп OSRAM DULUX® L и используются для наружного освещения.

Благодаря полукруглой верхней части максимум светового потока достигается при средней температуре окружающей среды 5 °С.

OSRAM DULUX® 120 Вт HO CONSTANT для электронных ПРА (ЭПРА)



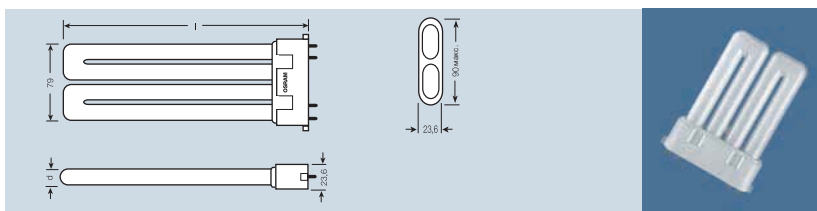
Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® 120 Вт HO CONSTANT для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX 120W/830 HO CONSTANT	4008321053008	120	теплый белый	1B
DULUX 120W/840 HO CONSTANT	4008321053022	120	холодный белый	1B

Наименование изделия	lm		l_1 макс. [mm]	l_2 макс. [mm]	IEC H [mm]	
DULUX 120W/830 HO CONSTANT	9000	2G8-1	215	230	225	6
DULUX 120W/840 HO CONSTANT	9000	2G8-1	215	230	225	6

Инновационная компактная люминесцентная лампа OSRAM DULUX® 120 Вт HO (High Output – высокий выход по свету) CONSTANT создает большой световой поток 9000 лм. Благодаря новой амальгамной технике гарантируется большой световой поток в широком диапазоне температуры окружающей среды: 90% светового потока достигается при температуре от +5 °С до +70 °С.

OSRAM DULUX® 120 Вт HO CONSTANT – это идеальная лампа для новых мощных потолочных светильников, для потолочного освещения и освещения рабочих мест в промышленности и бизнесе. Идеальными сферами освещения являются, например, общественные здания, торговые центры, складские помещения, крытые стоянки, спортивные и физкультурные залы, а также наружное освещение.

- Хорошая цветопередача ($R_a > 80$) и стабильность цвета на протяжении всего срока службы лампы.
- Эта лампа еще не допущена для диммирования.
- Мгновенное повторное включение после сбоя в подаче электроэнергии по сети.
- Благодаря использованию 4 трубок эта лампа является самой короткой в данном сегменте.
- Новинка: разработанный специально для этой лампы 4-штырьковый цоколь (2G8).



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra
OSRAM DULUX® F				
DULUX F 18 W/827	4050300333564	18	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX F 18 W/830	4050300333540	18	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX F 18 W/840	4050300333526	18	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX F 24 W/827	4050300333625	24	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX F 24 W/830	4050300333601	24	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX F 24 W/840	4050300333588	24	LUMILUX холодн. белый	1B
DULUX F 36 W/827	4050300312187	36	LUMILUX INTERNA	1B
DULUX F 36 W/830	4050300299051	36	LUMILUX теплый белый	1B
DULUX F 36 W/840	4050300299037	36	LUMILUX холодн. белый	1B

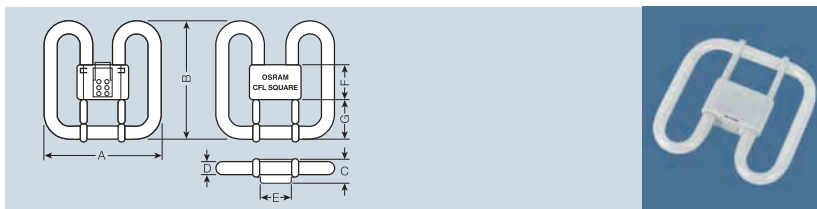
Наименование изделия	lm		ROHR d [mm]	I max. [mm]	IEC I1 [mm]	
DULUX F 18 W/827	1100	2G10	17,5	122	122	10
DULUX F 18 W/830	1100	2G10	17,5	122	122	10
DULUX F 18 W/840	1100	2G10	17,5	122	122	10
DULUX F 24 W/827	1700	2G10	17,5	165	165	10
DULUX F 24 W/830	1700	2G10	17,5	165	165	10
DULUX F 24 W/840	1700	2G10	17,5	165	165	10
DULUX F 36 W/827	2800	2G10	17,5	217	217	10
DULUX F 36 W/830	2800	2G10	17,5	217	217	10
DULUX F 36 W/840	2800	2G10	17,5	217	217	10

Схемы см. стр. 3.37 Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 11

OSRAM DULUX® F – это новые особенно плоские компактные люминесцентные лампы с большой светоотдачей. Они оптимально подходят для освещения больших пространств посредством модульных светильников 2 М и 3 М (длина стороны 200 и 300 мм), например, квадратные надстраиваемые и встраиваемые светильники, плоские настенные и потолочные светильники, светильники, направляющие свет снизу вверх.

- Большая светоотдача: при работе с QUICKTRONIC® лампа OSRAM DULUX® F 36 Вт имеет световой поток на 13% больше, чем у двух ламп OSRAM DULUX® L 18 Вт.
- Небольшие размеры: длина составляет всего половину длины лампы OSRAM DULUX® L аналогичной мощности.
- Лампа OSRAM DULUX® F 36 Вт более простая в применении и требует меньших системных затрат, чем две лампы OSRAM DULUX® L 18 Вт.
- Работа с такими же высокочастотными ЭПРА, как и лампы OSRAM DULUX® L аналогичной мощности, или с обычными ПРА.
- 4-штырьковый штекерный цоколь 2G10.

OSRAM CFL SQUARE® для обычных ПРА (ОПР) OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	lm		IEC T max (mm)		
OSRAM CFL SQUARE® для обычных ПРА (ОПР)									
CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	4050300816852	16	LUMILUX INTERNA	1B	1050	GR8	138	20	
CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	4050300816838	16	LUMILUX теплый белый	1B	1050	GR8	138	20	
CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	4050300816913	28	LUMILUX INTERNA	1B	2050	GR8	205	20	
CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	4050300816937	28	LUMILUX теплый белый	1B	2050	GR8	205	20	
OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin									
CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	4050300816890	16	LUMILUX INTERNA	1B	1050	GR10q	138	20	
CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	4050300816876	16	LUMILUX теплый белый	1B	1050	GR10q	138	20	
CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	4050300816951	28	LUMILUX INTERNA	1B	2050	GR10q	205	20	
CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	4050300816982	28	LUMILUX теплый белый	1B	2050	GR10q	205	20	
CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	4050300817002	38	LUMILUX INTERNA	1B	2700	GR10q	205	20	
CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	4050300817026	38	LUMILUX теплый белый	1B	2700	GR10q	205	20	

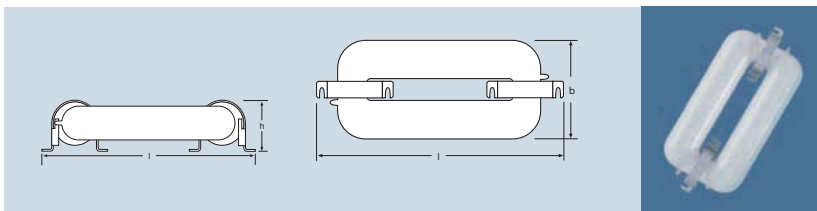
OSRAM CFL SQUARE® – это тонкие компактные люминесцентные лампы. Четырехугольная форма обеспечивает равномерное распределение света, при этом не образуются тени в местах, освещаемых концами ламп. Эти лампы идеально подходят для плоских настенных и потолочных светильников.

- Световой поток от 1050 до 2700 лм.
- Три класса мощности: 16 Вт, 28 Вт, 38 Вт.
- Существует 2 цветности: 827 и 835.
- Существуют версии с 2-мя и 4-мя штырьками.

Возможности применения:

Общественные здания, столы регистрации в отелях, освещение офисов, коридоров и т.д.

Наим. изделия	A в мм	B в мм	C в мм	D в мм	E в мм	F в мм	G в мм
CFL SQUARE 16 W	макс. 138,0	макс. 141,0	макс. 27,5	макс. 15,0	макс. 41,0	макс. 40,0	49,0/51,0
CFL SQUARE 28 W	макс. 205,0	макс. 207,0	макс. 33,0	макс. 24,0	макс. 41,0	макс. 49,0	74,0/77,0
CFL SQUARE 38 W	макс. 205,0	макс. 207,0	макс. 33,0	макс. 24,0	макс. 41,0	макс. 49,0	74,0/77,0



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	Im	l max. (mm)	d max. (mm)	h max. (mm)	
OSRAM ENDURA® Безэлектродная люминесцентная лампа высокой эффективности									
ENDURA 70W/830 2-pole ³⁾	4050300817293	70	ЛУМИЛУХ теплый белый	≥ 80	6500 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 70W/840 2-pole ³⁾	4050300817286	70	ЛУМИЛУХ холодн. белый	≥ 80	6500 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 100W/830 2-pole ³⁾	4050300668420	100	ЛУМИЛУХ теплый белый	≥ 80	8000 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 100W/840 2-pole ³⁾	4050300668437	100	ЛУМИЛУХ холодн. белый	≥ 80	8000 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 150W/830 2-pole ³⁾	4050300668444	150	ЛУМИЛУХ теплый белый	≥ 80	12000 ²⁾	415	139	75	1
ENDURA 150W/840 2-pole ³⁾	4050300668451	150	ЛУМИЛУХ холодн. белый	≥ 80	12000 ²⁾	415	139	75	1

Электронные ПРА QUICKTRONIC® ENDURA® см. главу 11.

Принцип работы OSRAM ENDURA®

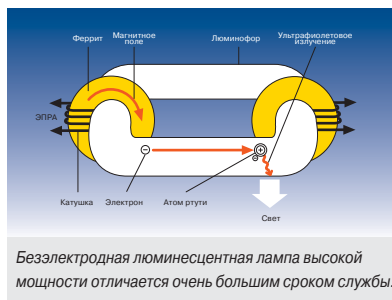
Разряд в этих лампах не имеет ни начала, ни конца. Замкнутый «круг» обеспечивает прохождение разряда без электродов. В лампах ENDURA® энергия поступает извне посредством магнитного поля, что является решающим фактором для обеспечения длительного срока службы.

Характеристики изделия:

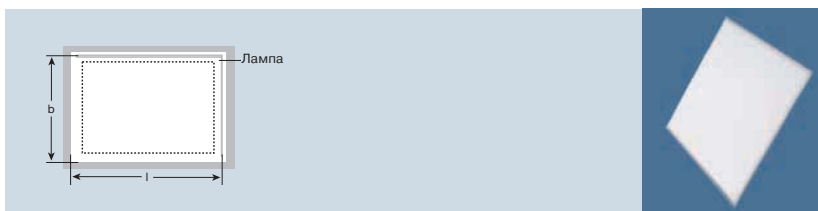
- Очень большой срок службы
- Большой световой поток
- Мгновенное включение без мерцания
- Большая системная светоотдача: 80 лм/Вт
- Очень хорошее качество освещения (цветопередача Ra ≥ 80)
- Большой световой поток в широком диапазоне температур благодаря амальгамной технике
- Низкая рабочая частота 250 кГц
- Небольшой спад светового потока
- Низкая температура включения до – 40°C⁴⁾
- Возможна работа при постоянном токе

Основные сферы применения:

Везде, где замена ламп требует больших затрат, например, наружное освещение, освещение туннелей и заводских цехов.



1) C QT ENDURA 70-100/120-240 S
 2) C QT ENDURA 100-150/120-240 S
 3) С двухполюсным штекером
 4) С соответствующим ЭПРА



Наименование изделия	Код изделия	W	R _a	K ⁽²⁾	cd/m ²	AC/DC ⁽³⁾
OSRAM PLANON®⁽¹⁾						
PLANON 60W/865	4008321 163417	60	85	6500	6000	24 V DC
PLANON 100W/865	4008321 163325	100	85	6500	5000	24 V DC

Наименование изделия	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{b}{(mm)}$	$\frac{h}{(mm)}$	Наименование ЭПРА
PLANON 60W/865	326	250	6	QT PLANON 1x60/24
PLANON 100W/865	451	363	6	QT PLANON 1x100/24

OSRAM PLANON®

- Двухмерная газоразрядная лампа, не содержащая ртути
- Ультратонкая форма
- Равномерное распределение света по всей поверхности
- Исключительно долгий срок службы до 100 000 часов
- Срок службы не зависит от цикла включения и выключения
- Лампу и ЭПРА можно приобрести в виде единой системы

Технология лампы без содержания ртути:

- Независящий от температуры световой поток в диапазоне от -20 °C до +60 °C
- Мгновенное достижение номинального светового потока

Технические характеристики

Лампа OSRAM DULUX®, Вт	Напряжение лампы		Ток лампы		Системная мощность, работа с ЭПРА, Вт	Яркость лм/см ² LF 827, 830, 840	Компенсация Параллельно включенный конденсатор ¹⁾ , работа с ЭмПРА 230В/50Гц, мкФ	Последо- вательно включенный конденсатор ²⁾ , работа с ЭмПРА, мкФ
	при 50/60 Гц, В	при работе на высокой частоте, В	при 50/60Hz mA	при работе на высокой частоте, mA				
CFL SQUARE 16	103	—	195	—	—	—	—	—
CFL SQUARE 28	108	—	320	—	—	—	—	—
CFL SQUARE 38	110	—	430	—	—	—	—	—
DULUX S 5	35	—	180	—	—	2,5	2,2	—
DULUX S 7	47/45	—	175/180	—	—	2,6	2,1	—
DULUX S 9	60/59	—	170/180	—	—	2,8	2,0	—
DULUX S 11	91/—	—	155/—	—	—	2,7	1,7	—
DULUX D 10	64	—	190	—	—	4,0	2,2	1,4
DULUX D 13	91	—	175	—	—	4,0	1,8	1,4
DULUX D 18	100	—	220	—	—	4,5	2,2	1,7
DULUX D 26	105	—	325	—	—	5,5	3,2	2,5
DULUX T 13	91	—	175	—	—	4,2	1,8	1,4
DULUX T 18	100	—	225	—	—	4,7	2,3	1,7
DULUX T 26	105	—	325	—	—	6,0	3,3	2,5
DULUX S/E 5	—	27	—	190	7,5	2,5	—	—
DULUX S/E 7	—	37	—	175	9	2,6	—	—
DULUX S/E 9	—	48	—	170	12	2,8	—	—
DULUX S/E 11	—	75	—	150	14	2,7	—	—
DULUX D/E 10	—	51	—	190	12	4,0	—	—
DULUX D/E 13	—	77	—	165	14	4,0	—	—
DULUX D/E 18	—	80	—	210	20	4,5	—	—
DULUX D/E 26	—	80	—	300	28	5,5	—	—
DULUX T/E 13	—	77	—	165	14	4,2	—	—
DULUX T/E 18	—	80	—	210	20	4,7	—	—
DULUX T/E 26	—	80	—	300	28	6,0	—	—
DULUX T/E 32	—	100	—	320	35	6,5	—	—
DULUX T/E 42	—	135	—	320	46	7,0	—	—
DULUX T/E 57	—	182	—	320	62	7,0	—	—
DULUX T/E 70	—	219	—	320	77	7,0	—	—
DULUX L 18	58	50	375	320	19	2,1	4,2	2,7
DULUX L 24	87	75	345	300	27	2,1	3,6	2,7
DULUX L 36	106	90	435	360	39	2,8	4,4	3,4
DULUX L 40	—	126	—	320	45	2,3	—	—
DULUX L 55	—	101	—	550	61	3,2	—	—
DULUX L 80	—	145	—	555	86	3,7	—	—
DULUX L CONSTANT 40	—	126	—	320	45	2,3	—	—
DULUX L CONSTANT 55	—	101	—	550	61	3,2	—	—
DULUX L CONSTANT 80	—	145	—	555	86	3,7	—	—
DULUX 120 Вт HO CONSTANT	—	153	—	800	134	7	—	—
DULUX F 18	58	50	375	320	19	2,4	4,2	2,7
DULUX F 24	87	75	345	300	27	2,5	3,6	2,7
DULUX F 36	106	90	435	360	39	3,0	4,4	3,4

* Имеется также 2-ламповая версия ЭПРА.

ЭПРА QUICKTRONIC® см. главу 11.

Более подробную техническую информацию можно найти в разделе «Техническое руководство».

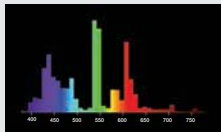


1) Параметры для $\cos \phi = 0,95$
 Диэлектрическая прочность конденсаторов - 250 В, допуск емкости $\pm 10\%$.
 2) Для соблюдения предписанных рабочих параметров и показателей подогрева
 при компенсации последовательно включенными конденсаторами требуются

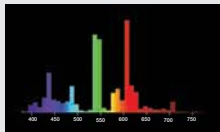
конденсаторы с узким допуском ($\pm 2\%$) и балластные дроссели
 ($\pm 1,5\%$) – см. программу поставки известных производителей.
 Диэлектрическая прочность конденсаторов - 450 В.

Спектральное распределение излучения ламп OSRAM DULUX® со встроенным ПРА

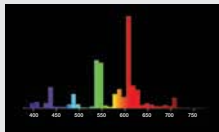
Видимый диапазон от 380 до 780 нм, относительная спектральная эмиссия на 10 нм.



Цвет освещения 865
LUMILUX® дневной свет



Цвет освещения 840
LUMILUX® холодный белый

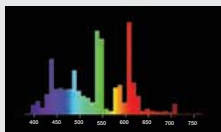


Цвет освещения 827
LUMILUX® теплый белый

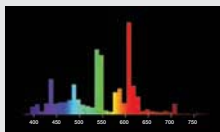


Спектральное распределение излучения ламп OSRAM DULUX® со штифтовым цоколем

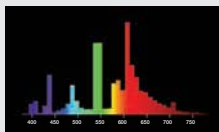
Видимый диапазон от 380 до 780 нм, относительная спектральная эмиссия на 10 нм.



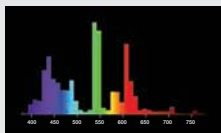
Цвет освещения 954
LUMILUX® DE LUXE дневной свет



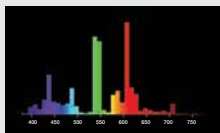
Цвет освещения 940
LUMILUX® DE LUXE холодный белый



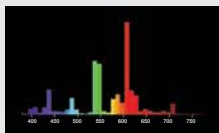
Цвет освещения 930
LUMILUX® DE LUXE теплый белый



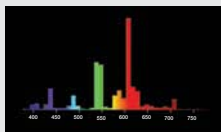
Цвет освещения 865
LUMILUX® холодный дневной свет



Цвет освещения 840
LUMILUX® холодный белый



Цвет освещения 830
LUMILUX® теплый белый



Цвет освещения 827 LUMILUX INTERNA®

Цветности и характеристики цветопередачи ламп типа L согласно DIN 5035

Цвета освещения и характеристики цветопередачи ламп типа L согласно DIN 5035

				
Уровень 1	1 A	954 LUMILUX® DE LUXE	940 LUMILUX® DE LUXE	930 LUMILUX® DE LUXE
очень хороший	R _a 90 ... 100	Дневной свет 5400 К	Холодный белый 3800 К	Теплый белый 3000 К
	1 B	865 LUMILUX®	840 LUMILUX®	830 LUMILUX®
	R _a 80 ... 89	Холодный дневной свет 6500 К	Холодный белый 4000 К	Теплый белый 3000 К
				827 LUMILUX INTERNA® 2700 К
				827 LUMILUX® Теплый белый 2700 К
Пояснение обозначений цветов освещения см. стр. 4.33.				



Цоколи IEC/EN 60061-1

Для подключения непосредственно к сети



E14
Лист 7004-23



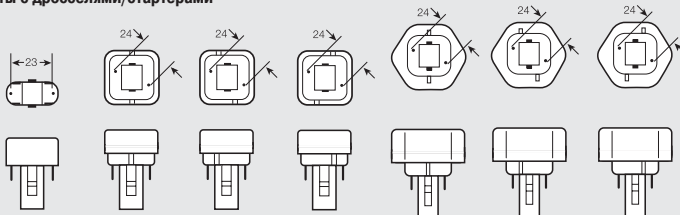
E27
Лист 7004-21



B22d
Лист 7004-10



Для работы с дросселями/стартерами



G23
Лист 7004-69

G24d-1
Лист 7004-78

G24d-2
Лист 7004-78

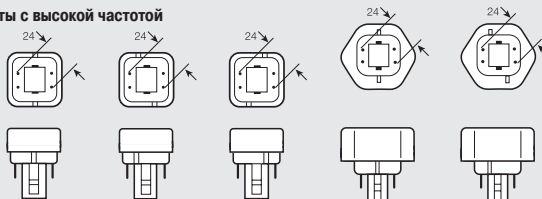
G24d-3
Лист 7004-78

GX24d-1
Лист 7004-78

GX24d-2
Лист 7004-78

GX24d-3
Лист 7004-78

Для работы с высокой частотой



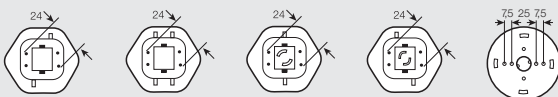
G24q-1
Лист 7004-78

G24q-2
Лист 7004-78

G24q-3
Лист 7004-78

GX24q-1
Лист 7004-78

GX24q-2
Лист 7004-78



GX24q-3
Лист 7004-78

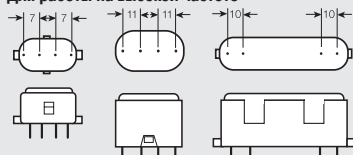
GX24q-4
Лист 7004-78

GX24q-5
Лист 7004-78

GX24q-6
Лист 7004-78

2G8-1
Лист 7004-141

Для работы на высокой частоте

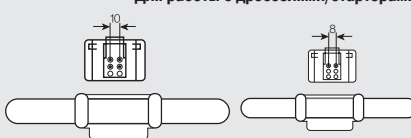


2G7
Лист 7004-102

2G11
Лист 7004-82

2G10
Лист 7004-118

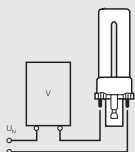
Для работы с дросселями/стартерами



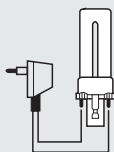
GR10q
Лист 7004-77

GR8
Лист 7004-68

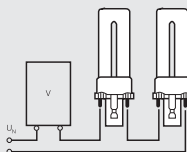
Схемы подключения электромагнитных ПРА



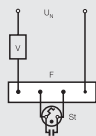
1
Одиночное включение с ПРА
OSRAM DULUX® S 5Вт, 7Вт, 9Вт, 11Вт
OSRAM DULUX® D 10Вт, 13Вт, 18Вт, 26Вт
OSRAM DULUX® T 13Вт, 18Вт, 26Вт



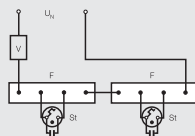
2
Одиночное включение с ПРА со штекером
OSRAM DULUX® S 5Вт, 7Вт, 9Вт, 11Вт
OSRAM DULUX® D 10Вт, 13Вт
OSRAM DULUX® T 13Вт



3
Последовательное включение с ПРА
OSRAM DULUX® S 5Вт, 7Вт, 9Вт



4
Одиночное включение, стартер St 111
или DEOS® St 171
OSRAM DULUX® L 18Вт, 24Вт, 36Вт
OSRAM DULUX® L 18Вт SP, 24Вт SP
OSRAM DULUX® F 18Вт, 24Вт, 36Вт



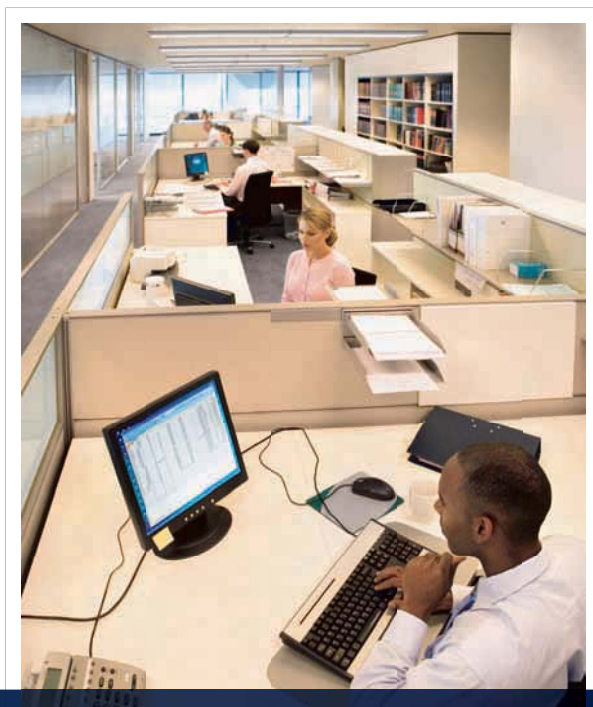
5
Последовательное включение 230 В
только со стартером St 151
OSRAM DULUX® L 18Вт
OSRAM DULUX® L 18Вт SP
OSRAM DULUX® F 18Вт

F = патрон для 4-х штырьков
St = стартер
 U_n = сетевое напряжение
V = ПРА

Схемы для работы на высокой частоте см. главу 11.



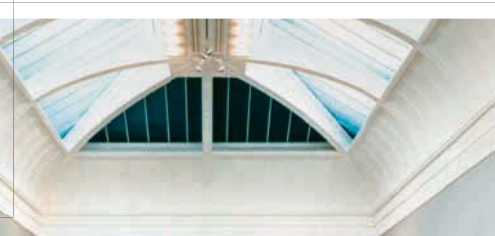
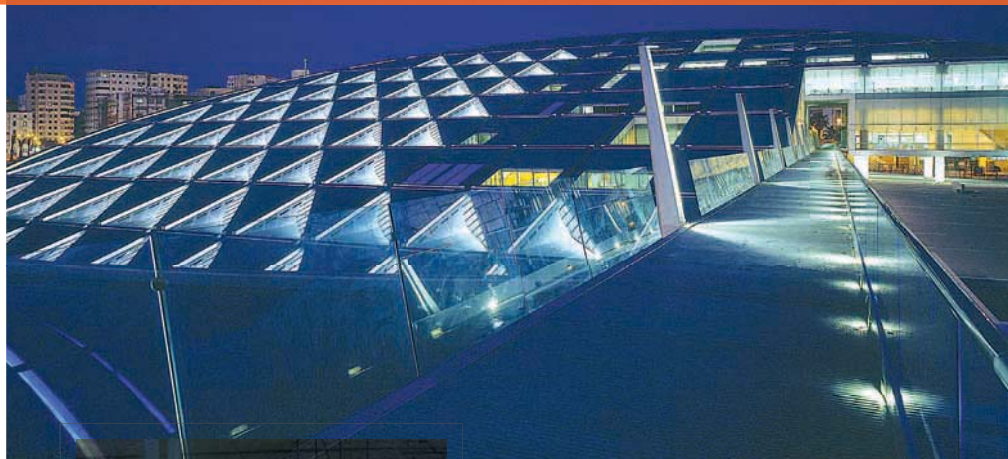




Люминесцентные лампы.

Люминесцентные лампы производят 70% светового потока, вырабатываемого во всем мире искусственными источниками света. Они применяются во многих областях, в первую очередь благодаря экономичности и экологической безопасности. Люминесцентные лампы отличаются высокой световой отдачей и малым энергопотреблением. Так, лампы LUMILUX® потребляют только около 15% мощности по сравнению с лампами накаливания при равном световом потоке. Также они отличаются и по сроку службы – средний срок службы ламп LUMILUX® T5 HO достигает 24 000 часов, LUMILUX® T8 – 20 000 часов по сравнению с 1000 часов у ламп накаливания.

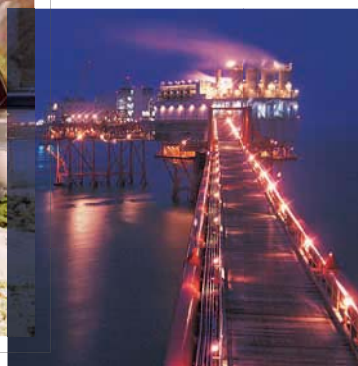
Малое энергопотребление и большой срок службы делают люминесцентные лампы экологически безопасными. Более 90% массы люминесцентных ламп OSRAM после переработки повторно используется в производстве ламп. От 5 до 10% массы ламп (например, металлы) находят применение при производстве другой продукции.



Содержание.

Краткая информация о люминесцентных лампах	4.02
LUMILUX® T5 HE	4.04
LUMILUX® T5 HO	4.05 – 4.06
LUMILUX® T5 HO CONSTANT	4.07
LUMILUX® DE LUXE T5 HO	4.08
Лампы малой мощности (4–13 Вт) в трубках диаметром 16 мм	4.09
Цветные лампы (красные, зеленые, синие) в трубках диаметром 16 мм	4.10
LUMILUX® T5 SPLIT control	4.11
LUMILUX® T5 CHIP control	4.12
LUMILUX® T5 FC® – кольцевые	4.13
LUMILUX® T8 в трубках диаметром 26 мм	4.14 – 4.15
LUMILUX® XT и XXT T8 в трубках диаметром 26 мм	4.16 – 4.17
LUMILUX® DE LUXE T8 в трубках диаметром 26 мм	4.18
COLOR proof T8 в трубках диаметром 26 мм	4.19
BIOLUX® T8 в трубках диаметром 26 мм	4.20
FLUORA® T8 в трубках диаметром 26 мм	4.21
Цветные лампы в трубках диаметром 26 мм (красные, желтые, зеленые, синие)	4.22
NATURA® и NATURA® SPLIT control T8 в трубках диаметром 26 мм	4.23
LUMILUX® SPLIT control T8 в трубках диаметром 26 мм	4.24
LUMILUX® COLOR control T8 в трубках диаметром 26 мм	4.25
LUMILUX® CHIP control T8 в трубках диаметром 26 мм	4.26
ENERGY SAVER T8 (базовые)	4.27
U-образные лампы	4.28
LUMILUX® T9 – кольцевые	4.29
LUMILUX® T2 FM	4.30
T12 Лампы в трубках диаметром 38 мм	4.31
Стартеры	4.32
Как выбрать цветность ламп?	4.33
Цветность и цветопередача	4.34 – 4.35
Технические характеристики	4.36 – 4.39
Размеры	4.40 – 4.41
Цоколи, схемы включения	4.42 – 4.43
Спектральное распределение излучения	4.44 – 4.45

Светодиоды и светодиодные системы для общего освещения см. в главе 8



Основной выбор при длительной работе.

Экологически безопасные лампы LUMILUX®.

Люминесцентные лампы LUMILUX® постоянно совершенствуются с целью уменьшения вредного воздействия на окружающую среду. Лампы LUMILUX® диаметром 26 мм (T8) теперь содержат всего 3 мг ртути, а лампы LUMILUX® T5 HE и HO диаметром 16 мм – до 2,5 мг и по этому показателю соответствуют требованиям международных норм RoHS, устанавливающих верхний предел 5 мг. С электронными ПРА OSRAM эти лампы вносят заметный вклад в защиту окружающей среды не только благодаря малому содержанию вредных веществ, но и за счет очень высокой эффективности, большого срока службы и связанной с этим малой потребностью в материалах. Кроме того, они идеально подходят для систем светорегулирования с использованием датчиков дневного света и присутствия, внедрение которых может дать еще большую экономию электроэнергии.

Принцип работы.

Люминесцентные лампы – это разрядные лампы низкого давления. Стеклообразная трубка наполнена инертным газом и небольшим количеством ртути. Стенки трубки изнутри покрыты люминофором. В концы трубки впаиваются электроды. Если на них подается достаточное напряжение, между электродами возникает электрический разряд, и атомы ртути создают ультрафиолетовое излучение. Люминофор преобразует это излучение в видимый свет. Подбирая состав люминофоров, можно изменять цветность излучения и тем самым делать лампы наиболее подходящими для конкретных сфер применения.

Долговечные лампы LUMILUX® XT и ХХТ.

Новыми сериями ламп LUMILUX® XT и ХХТ OSRAM предлагает идеальное решение для таких осветительных установок, в которых замена ламп связана с большими затратами. Так, полезный срок службы ламп XT при включении с электронными ПРА с прогревом электродов достигает 42 000 часов (в цикле 11/1), а ХХТ могут оставаться в установках до рекомендуемого времени замены даже до 75 000 часов. За полезный срок службы принято время, в течение которого выходит из строя 10% ламп. Для снижения затрат OSRAM рекомендует производить групповую замену ламп. Одновременно экономятся и ресурсы, так как благодаря большому сроку службы одна лампа ХХТ заменяет 4, 1 обычных ламп LUMILUX®.

Экономичные лампы в трубках диаметром 16 мм LUMILUX® T5 HE.

HE (High Efficiency) означает «высокая эффективность». При диаметре трубки 16 мм эти лампы имеют предельно высокую световую отдачу – до 104 лм/Вт при 35 °С. Они работают только с электронными ПРА и на 20% эффективнее ламп LUMILUX® в трубках диаметром 26 мм (T8). Кроме того, они открывают возможность разработки компактных и изящных светильников, так как их объем примерно на 50%, а длина на 5 см меньше, чем у сопоставимых по мощности ламп T8.

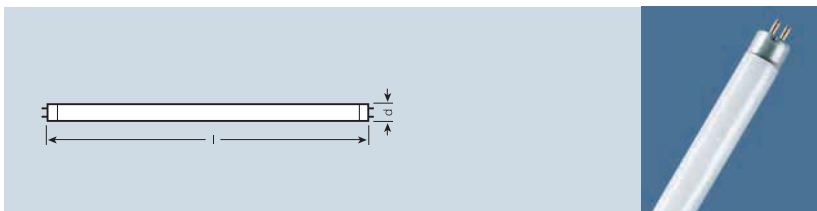
Особо яркие лампы в трубках диаметром 16 мм LUMILUX® T5 HO.

HO (High Output) означает «высокий выход». Такие лампы отличаются, прежде всего, очень большими световыми потоками и этим открывают новые области применения люминесцентных ламп, например, для освещения высоких помещений. Так, лампа HO мощностью 80 Вт/840 имеет световой поток 7000 лм при 35 °С. Лампы HO предназначены для работы с электронными ПРА OSRAM и идеально подходят для систем светорегулирования с датчиками присутствия и дневного света, что дополнительно снижает энергопотребление.

Универсальные лампы в трубках диаметром 16 мм HO CONSTANT.

Лампы HO CONSTANT – первые люминесцентные лампы, предназначенные для работы в широком диапазоне температур. Они хорошо подходят для применения как при низких температурах (наружное освещение), так и при больших нагревах (узкие встраиваемые светильники) – в диапазоне температур от +5 до +70 °С, то есть на 20 °С больше, чем у прежних ламп, их световой поток составляет не менее 90% от максимального. Это делает возможным эффективное и энергоэффективное освещение в новых областях применения.

Трубчатые люминесцентные лампы высокой яркости диаметром 16 мм LUMILUX® T5 HO, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm ¹⁾²⁾		R _a				
Трубчатые лампы LUMILUX® T5 HO высокой яркости, цоколь G5									
FH 14 W/827 HE	4050300645933	14	1200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	40	
FH 14 W/830 HE	4050300464824	14	1200	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	549	40	
FH 14 W/835 HE	4050300776514	14	1200	LUMILUX белый	80...89	16	549	40	
FH 14 W/840 HE	4050300464688	14	1200	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	549	40	
FH 14 W/865 HE	4050300464848	14	1100	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	549	40	
FH 14 W/880 HE	4008321225009	14	1050	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20	
FH 21 W/827 HE	4050300645971	21	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40	
FH 21 W/830 HE	4050300464800	21	1900	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	849	40	
FH 21 W/835 HE	4050300776538	21	1900	LUMILUX белый	80...89	16	849	40	
FH 21 W/840 HE	4050300464701	21	1900	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	849	40	
FH 21 W/865 HE	4050300464626	21	1750	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	849	40	
FH 21 W/880 HE	4008321224989	21	1700	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	20	
FH 28 W/827 HE	4050300646015	28	2600	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40	
FH 28 W/830 HE	4050300464787	28	2600	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	40	
FH 28 W/835 HE	4050300776552	28	2600	LUMILUX белый	80...89	16	1149	40	
FH 28 W/840 HE	4050300464725	28	2600	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	1149	40	
FH 28 W/865 HE	4050300464640	28	2400	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	1149	40	
FH 28 W/880 HE	4008321153517	28	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	20	
FH 35 W/827 HE	4050300646053	35	3300	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40	
FH 35 W/830 HE	4050300464763	35	3300	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	40	
FH 35 W/835 HE	4050300776576	35	3300	LUMILUX белый	80...89	16	1449	40	
FH 35 W/840 HE	4050300464749	35	3300	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	1449	40	
FH 35 W/865 HE	4050300464664	35	3050	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	1449	40	
FH 35 W/880 HE	4008321153531	35	3000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20	

Лампы рассчитаны на работу при температуре внутри светильников 30–40 °С, оптимальная световая отдача достигается при температуре 35 °С (см. стр. 4.36–4.45).

Работают только с электронными ПРА.

Лампы LUMILUX® T5 HE (16 мм) имеют отличные характеристики – большой световой поток, высокую эффективность, экономичность и повышенную экологическую безопасность. При включении с электронными ПРА с прогревом электродов средний срок службы ламп E5 HE достигает 20 000, а полезный срок службы – 16 000 часов.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

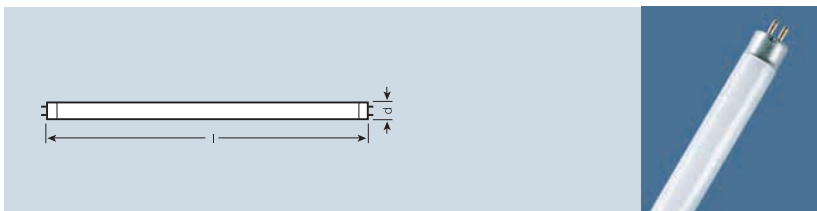
4.04

1) Эти значения получены при 25 °С (в соответствии с требованиями IEC 60816 световой поток люминесцентных ламп должен всегда указываться при этой температуре). Но у ламп в трубах диаметром 16 мм световой поток еще больше, если они работают при оптимальной температуре внутри светильника (см. стр. 4.36–4.45).

2) Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 4.36.

3) Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE.

Трубчатые люминесцентные лампы высокой яркости диаметром 16 мм LUMILUX® T5 HO, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm ¹⁾²⁾		R _a				
Лампы высокой яркости в трубках диаметром 16 мм LUMILUX® T5 HO, цоколь G5									
FQ 24 W/827 HO	4050300646091	24	1750	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	40	
FQ 24 W/830 HO	4050300453491	24	1750	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	549	40	
FQ 24 W/835 HO	4050300776590	24	1750	LUMILUX белый	80...89	16	549	40	
FQ 24 W/840 HO	4050300453477	24	1750	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	549	40	
FQ 24 W/865 HO	4050300453453	24	1600	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	549	40	
FQ 24 W/880 HO	4008321081469	24	1550	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20	
FQ 39 W/827 HO	4050300646138	39	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40	
FQ 39 W/830 HO	4050300453552	39	3100	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	849	40	
FQ 39 W/835 HO	4050300776453	39	3100	LUMILUX белый	80...89	16	849	20	
FQ 39 W/840 HO	4050300453538	39	3100	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	849	40	
FQ 39 W/865 HO	4050300453514	39	2850	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	849	40	
FQ 39 W/880 HO	4008321081445	39	2750	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	20	
FQ 49 W/827 HO	4050300657172	49	4300	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40	
FQ 49 W/830 HO	4050300657158	49	4300	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	40	
FQ 49 W/835 HO	4008321110756	49	4300	LUMILUX белый	80...89	16	1449	40	
FQ 49 W/840 HO	4050300657134	49	4300	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	1449	40	
FQ 49 W/865 HO	4050300796628	49	4100	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	1449	40	
FQ 49 W/880 HO	4008321907486	49	4050	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20	
Лампы рассчитаны на работу при температуре внутри светильников 30–40 °С, оптимальная световая отдача достигается при температуре 35 °С (см. стр. 4.36–4.45)									

Максимальный световой поток ламп T5 HO, как и ламп T5 HE, достигается при температуре 35 °С, а не 25 °С, как у ламп T8. Так как температура внутри светильника выше температуры окружающего воздуха (20–25 °С), то КПД светильника с этими лампами не менее, чем на 5% выше по сравнению с лампами T8. Малый диаметр трубок (16 мм) также ведет к увеличению КПД. При включении с электронными ПРА с прогревом электродов средний срок службы ламп T5 HO достигает 24 000, а полезный срок службы – 18 000 часов.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

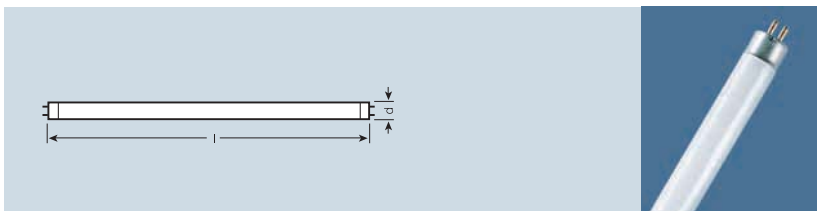


1) Эти значения получены при 25 °С (в соответствии с требованиями IEC 60081 световой поток люминесцентных ламп должен всегда указываться при этой температуре). Но у этих ламп световой поток еще больше, если они работают при оптимальной температуре внутри светильника (см. стр. 4.36–4.45).

2) Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 4.36.

3) Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE и FQ 39 W/835 HO.

Трубчатые люминесцентные лампы диаметром 16 мм LUMILUX® T5 HO CONSTANT, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	Im ¹⁾²⁾		Ra			
Трубчатые лампы LUMILUX® T5 HO CONSTANT, цоколь G5								
FQ 54 W/827 HO	4050300646176	54	4450	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/830 HO	4050300453415	54	4450	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/835 HO	4050300776637	54	4450	LUMILUX белый	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/840 HO	4050300453392	54	4450	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/865 HO	4050300453378	54	4100	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/880 HO	4008321070425	54	4000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	20
FQ 80 W/827 HO	4050300646213	80	6150	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/830 HO	4050300515137	80	6150	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/835 HO	4050300776651	80	6150	LUMILUX белый	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/840 HO	4050300515151	80	6150	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/865 HO	4050300515113	80	5700	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/880 HO	4008321070449	80	5550	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20

Лампы рассчитаны на работу при температуре внутри светильников 30–40 °С, оптимальная световая отдача достигается при температуре 35 °С (см. стр. 4.36–4.45)

Максимальный световой поток ламп T5 HO, как и ламп T5 HE, достигается при температуре 35 °С, а не 25 °С, как у ламп T8. Так как температура внутри светильника выше температуры окружающего воздуха (обычно 20–25 °С), то КПД светильника не менее, чем на 5 % выше по сравнению с лампами T8. Малый диаметр трубок (16 мм) также ведет к увеличению КПД. При включении с электронными ПРА с прогревом электродов средний срок службы ламп T5 HO достигает 24 000, а полезный срок службы – 18 000 часов.

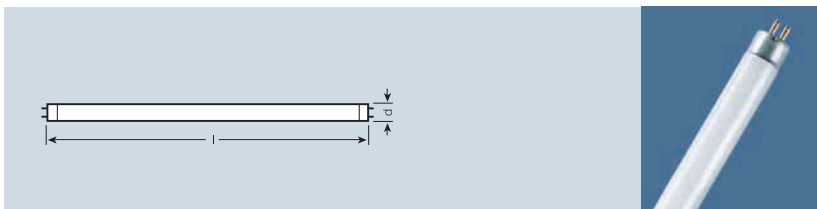
Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

1) Эти значения получены при 25 °С (в соответствии с требованиями IEC 60081 световой поток люминесцентных ламп должен всегда указываться при этой температуре). Но у этих ламп световой поток еще больше, если они работают при оптимальной температуре внутри светильника (см. стр. 4.36–4.45).

2) Условия измерения и данные для проектов освещения см. на стр. 4.36.

3) Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE и FQ 39 W/835 HO.

Трубчатые люминесцентные лампы диаметром 16 мм LUMILUX® T5 HO CONSTANT, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	Im ¹⁾²⁾		Ra			
Трубчатые лампы LUMILUX® T5 HO CONSTANT, цоколь G5								
FQ 24 W/830 HO CONSTANT	4008321074911	24	1950	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	549	20
FQ 24 W/840 HO CONSTANT	4008321075451	24	1950	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	549	20
FQ 24 W/865 HO CONSTANT	4008321075475	24	1850	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	549	20
FQ 39 W/830 HO CONSTANT	4008321075512	39	3400	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	849	20
FQ 39 W/840 HO CONSTANT	4008321075550	39	3400	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	849	20
FQ 39 W/865 HO CONSTANT	4008321075574	39	3200	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	849	20
FQ 54 W/830 HO CONSTANT	4008321075611	54	4850	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/840 HO CONSTANT	4008321075659	54	4850	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/865 HO CONSTANT	4008321075673	54	4600	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	1149	20
FQ 80 W/830 HO CONSTANT	4008321075819	80	6800	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/840 HO CONSTANT	4008321080042	80	6800	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/865 HO CONSTANT	4008321080066	80	6450	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	16	1449	20

Лампы рассчитаны на работу при температуре внутри светильника от 5 до 70 °C и во всем диапазоне температур имеют световой поток не менее 90% от максимального значения, а в диапазоне от 15 до 60 °C – более 95%.
Работают только с электронными ПРА.

В лампах T5 HO CONSTANT использована новейшая технология высокотемпературной амальгамы. Это обеспечивает работу ламп со световым потоком не менее 90% от максимального значения в диапазоне температур от 5 до 70 °C, тогда как обычные лампы T5 излучают поток > 90% от максимума в диапазоне от 25 до 50 °C. Благодаря этому впервые появилась возможность применения ламп T5 в наружном освещении, а также в узких горячих светильниках. С новыми аппаратами QT DIM OSRAM лампы T5 HO CONSTANT могут использоваться в режиме регулирования со снижением светового потока до 1%. Подробную информацию об этом Вы найдете в главе 11; актуальная информация о регулировании ламп HO CONSTANT – на www.osram.de/hoconstant.

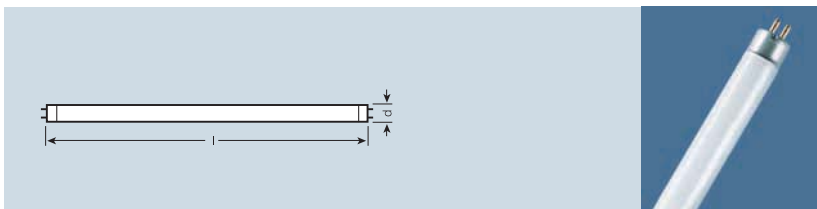
Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.



1) Эти значения получены при 25 °C (в соответствии с требованиями IEC 60081 световой поток люминесцентных ламп должен всегда указываться при этой температуре). Но у этих ламп световой поток еще больше, если они работают при оптимальной температуре внутри светильника (см. стр. 4.36–4.45).

2) Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 4.36.

Трубчатые люминесцентные лампы высокой яркости диаметром 16 мм LUMILUX® DE LUXE T5 HO, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm ⁽¹⁾²⁾		Ra			
Трубчатые лампы высокой яркости LUMILUX® DE LUXE T5 HO, цоколь G5								
FQ 24 W/940 HO	4008321233028	24	1400	LUMILUX DE LUXE холодн. белый	> 90	16	549	10
FQ 24 W/965 HO	4008321233042	24	1400	LUMILUX DE LUXE хол. дн. св.	> 90	16	549	10
FQ 49 W/940 HO	4008321234025	49	3700	LUMILUX DE LUXE холодн. белый	> 90	16	1449	10
FQ 49 W/965 HO	4008321233066	49	3700	LUMILUX DE LUXE хол. дн. св.	> 90	16	1449	10
FQ 54 W/940 HO	4008321233929	54	3800	LUMILUX DE LUXE холодн. белый	> 90	16	1149	10
FQ 54 W/965 HO	4008321233943	54	3800	LUMILUX DE LUXE хол. дн. св.	> 90	16	1149	10
FQ 80 W/940 HO	4008321233967	80	5500	LUMILUX DE LUXE холодн. белый	> 90	16	1449	10
FQ 80 W/965 HO	4008321233981	80	5500	LUMILUX DE LUXE хол. дн. св.	> 90	16	1449	10

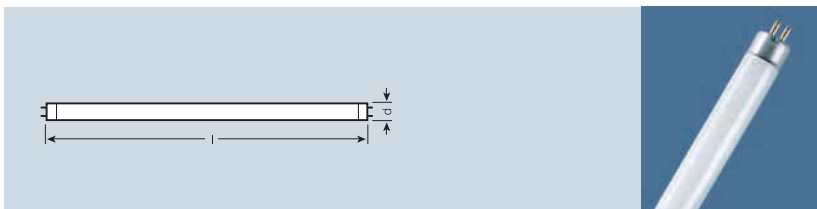
Работают только с электронными ПРА.

Сочетание малого диаметра трубок и очень хорошей цветопередачи с Ra > 90 – идеальное решение привлекательных задач освещения, например, для общего освещения музеев, а также общественных помещений и магазинов!

1) Эти значения получены при 25 °C (в соответствии с требованиями IEC 60081 световой поток люминесцентных ламп должен всегда указываться при этой температуре). Но у этих ламп световой поток еще больше, если они работают при оптимальной температуре внутри светильника (см. стр. 4.36–4.45).

2) Условия измерения и данные для проектов освещения см. на стр. 4.36.

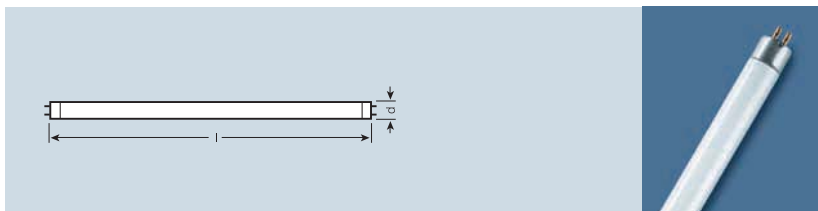
Трубчатые люминесцентные лампы малой мощности диаметром 16 мм, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm KVG		Ra	Ø d (mm)	l (mm)	
LUMILUX® DE LUXE T5 малой мощности, цоколь G5								
L 6 W/930	40503000 15880	6	210	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	16	212	25
L 8 W/930	40503000 15897	8	295	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	16	288	25
L 8 W/954	40503000 18232	8	300	LUMILUX DE LUXE дн. свет	> 90	16	288	25
L 13 W/930	40503000 15903	13	650	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	16	517	25
L 13 W/954	40503000 327419	13	680	LUMILUX DE LUXE дн. свет	> 90	16	517	25
LUMILUX® T5 малой мощности, цоколь G5								
L 8 W/827	40503000 008943	8	450	LUMILUX INTERNA	80...89	16	288	25
L 8 W/840	40503000 241623	8	430	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	288	25
L 13 W/827	40503000 008967	13	1000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	517	25
L 13 W/840	40503000 241647	13	970	LUMILUX холодн. белый	80...89	16	517	25
Лампы ENERGI SAVER T5 малой мощности (базовый ассортимент), цоколь G5								
L 4 W/640	40503000 008875	4	140	холодн. белый	60...69	16	136	25
L 6 W/640	40503000 008899	6	270	холодн. белый	60...69	16	212	25
L 8 W/640	40503000 008912	8	385	холодн. белый	60...69	16	288	25
L 8 W/765	40503000 035475	8	330	хол. дн. св.	70...79	16	288	25
L 13 W/640	40503000 008974	13	830	холодн. белый	60...69	16	517	25
Лампы малой мощности в трубках диаметром 16 мм для аварийного освещения, цоколь G5 (базовый ассортимент)								
L 6 W/640 EL	4008321 152381	6	270	холодн. белый	60...69	16	212	25
L 8 W/640 EL	40503000 606644	8	385	холодн. белый	60...69	16	288	25
Схема включения – стр. 4.42, рис. 9. Электронные аппараты см. в главе 11. Другие технические параметры см. на стр. 4.36–4.45.								

Цветные лампы высокой эффективности диам. 16 мм T5 HE, цоколь G5

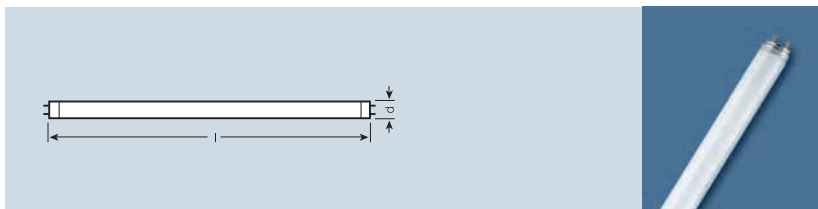
Цветные лампы высокой яркости диаметром 16 мм T5 HO, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			l (mm)	
Цветные трубчатые высокоэффективные лампы T5 HE, цоколь G5							
FH 14 W/60 HE	4008321170705	14	930	красный	16	549	10
FH 14 W/66 HE	4008321170729	14	1550	зеленый	16	549	10
FH 14 W/67 HE	4008321170781	14	300	синий	16	549	10
FH 21 W/60 HE	4008321170682	21	1500	красный	16	849	10
FH 21 W/66 HE	4008321170743	21	2500	зеленый	16	849	10
FH 21 W/67 HE	4008321170804	21	500	синий	16	849	10
FH 28 W/60 HE	4008321161840	28	2100	красный	16	1149	10
FH 28 W/66 HE	4008321161864	28	3500	зеленый	16	1149	10
FH 28 W/67 HE	4008321161888	28	700	синий	16	1149	10
FH 35 W/60 HE	4008321133458	35	2650	красный	16	1449	10
FH 35 W/66 HE	4008321161925	35	4450	зеленый	16	1449	10
FH 35 W/67 HE	4008321161949	35	875	синий	16	1449	10
Цветные трубчатые лампы высокой яркости T5 HO, цоколь G5							
FQ 24 W/60 HO	4008321171009	24	1500	красный	16	549	10
FQ 24 W/66 HO	4008321170941	24	2500	зеленый	16	549	10
FQ 24 W/67 HO	4008321170880	24	525	синий	16	549	10
FQ 39 W/60 HO	4008321170989	39	2450	красный	16	849	10
FQ 39 W/66 HO	4008321170927	39	4100	зеленый	16	849	10
FQ 39 W/67 HO	4008321170866	39	850	синий	16	849	10
FQ 54 W/60 HO	4008321170965	54	3450	красный	16	1149	10
FQ 54 W/66 HO	4008321170903	54	6300	зеленый	16	1149	10
FQ 54 W/67 HO	4008321170842	54	1200	синий	16	1149	10
FQ 80 W/60 HO	4008321161963	80	4525	красный	16	1449	10
FQ 80 W/66 HO	4008321161987	80	7650	зеленый	16	1449	10
FQ 80 W/67 HO	4008321162007	80	1550	синий	16	1449	10
Другие технические характеристики см. на стр. 4.36–4.45. Для работы только с электронными ПРА.							

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Лампы LUMILUX® SPLIT control T5 диаметром 16 мм, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
Цветные трубчатые лампы LUMILUX® SPLIT control T5, цоколь G5							
FN 28 W/840 HE SPS	4008321233387	28	2250	хол. белый	16	1149	10
FQ 54 W/840 HO SPS	4008321233363	54	4400	хол. белый	16	1149	10
Для работы только с электронными ПРА.							

Новинка!
Новинка!



LUMILUX® SPLIT control:

В сфере производства, особенно в производстве продовольственных товаров, очень важно исключить возможность попадания осколков лампового стекла. В невероятных случаях разрушения лампы SPLIT control этому препятствует чехол из пластика, прочно связанный со стеклом и цоколем. На предприятиях, имеющих сертификат Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) внедрение этих ламп рекомендовано, особенно при применении в открытых светильниках.

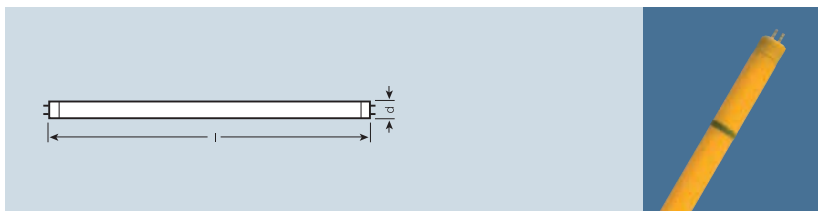
С 1998 года гигиенические требования к продуктам питания организации HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) включены в немецкие законы. Этим поддерживается применение ламп SPLIT control при внедрении концепции HACCP от производства до презентации товаров.

Рекомендуется лампы с защитным чехлом заменять при достижении среднего срока службы.

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.



Лампы LUMILUX® CHIP control® T5 диаметром 16 мм, цоколь G5



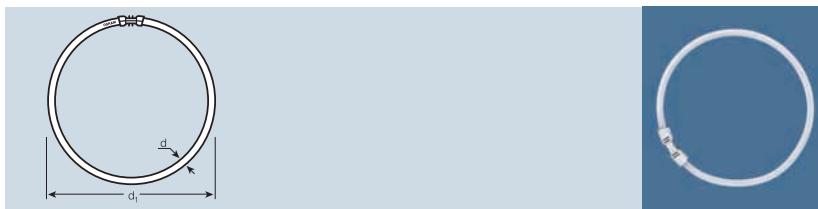
Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
Трубчатые лампы LUMILUX® CHIP control T5, цоколь G5							
FN 28 W/62 HE CHIP CONTR	4008321233424	28	2040	желтый	16	1149	10
FQ 54 W/62 HO CHIP CONTR	4008321233400	54	3140	желтый	16	1149	10
Для работы только с электронными ПРА.							

Новинка!
Новинка!

LUMILUX® CHIP control®: идеальны для предприятий, изготавливающих микросхемы, и там, где ультрафиолетовое и синее излучение должно быть минимальным, например, в типографиях, при необходимости защиты от осколков стекла, а также для создания цветовых эффектов. Новая, предназначенная специально для этой цели пластиковая оболочка, делает возможной установку ламп и в закрытые светильники и гарантирует надежную защиту в течение всего срока службы.

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.systemgarantie.

Кольцевые лампы LUMILUX® T5 FC® диаметром 16 мм, цоколь 2Gx13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	∅ d1 [mm]	∅ ØØR d [mm]	
Кольцевые лампы LUMILUX® T5 FC, цоколь 2Gx13								
FC 22 W/827	4050300646237	22	1800	LUMILUX INTERNA	80...89	225	16	12
FC 22 W/830	4050300528489	22	1800	LUMILUX тепл. белый	80...89	225	16	12
FC 22 W/840	4050300528465	22	1800	LUMILUX холодн. белый	80...89	225	16	12
FC 22 W/865	4050300528441	22	1710	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	225	16	12
FC 40 W/827	4050300646251	40	3200	LUMILUX INTERNA	80...89	300	16	12
FC 40 W/830	4050300528540	40	3200	LUMILUX тепл. белый	80...89	300	16	12
FC 40 W/840	4050300528526	40	3200	LUMILUX холодн. белый	80...89	300	16	12
FC 40 W/865	4050300528502	40	3000	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	300	16	12
FC 55 W/827	4050300646275	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	300	16	12
FC 55 W/830	4050300528601	55	4200	LUMILUX тепл. белый	80...89	300	16	12
FC 55 W/840	4050300528588	55	4200	LUMILUX холодн. белый	80...89	300	16	12
FC 55 W/865	4050300528564	55	3800	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	300	16	12
Для работы только с электронными ПРА.								

Архитекторы и дизайнеры мечтали о привлекательной альтернативе привычным световым линиям. OSRAM на базе ярких ламп LUMILUX® T5 HO разработал кольцевые люминесцентные лампы LUMILUX® T5 FC® с двумя диаметрами кольца.

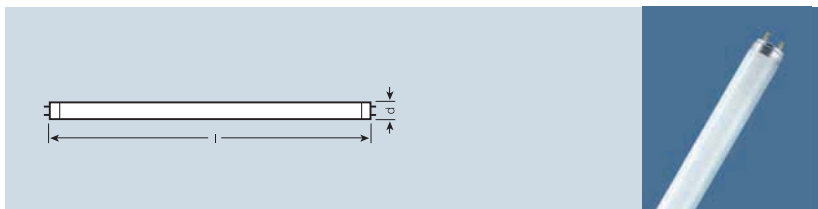
Круглые светильники для всех направлений
Новый путь для архитекторов и проектировщиков освещения, желающих отказаться от привычных световых линий или прямоугольных светильников с решетками, открывается кольцевыми лампами LUMILUX® T5 FC®. Кольцевые лампы FC мощностью 22, 40 и 55 Вт позволяют создавать необычные, яркие «круглые» светильники для многостороннего использования. Кольцевые LUMILUX® T5 FC® делают возможным конструирование круглых светильников с равномерным светораспределением.

Тонкие лампы, плоские светильники

Малый диаметр трубки (всего 16 мм) позволяет создавать необычно плоские, компактные светильники с высоким КПД. Многие изготовители светильников представили на рынок круглые инновационные светильники с лампами LUMILUX® T5 FC® OSRAM с необычным дизайном и оптимальным КПД.



Лампы LUMILUX® диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a		l [mm]		
Трубчатые LUMILUX® T8, цоколь G13									
L 10 W/827	4050300446165	10	650	LUMILUX INTERNA	80...89	26	470	25	
L 15 W/827	4050300446042	15	950	LUMILUX INTERNA	80...89	26	438	25	
L 15 W/830	4050300446028	15	950	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	438	25	
L 15 W/840	4050300446004	15	950	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	438	25	
L 15 W/865	4050300446189	15	900	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	438	25	
L 16 W/827	4050300446080	16	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	26	720	25	
L 16 W/840	4050300446066	16	1250	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	720	25	
L 18 W/827 ¹⁾	4050300517834	18	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	590	25	
L 18 W/830	4050300517810	18	1350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	590	25	
L 18 W/835	4050300447964	18	1350	LUMILUX белый	80...89	26	590	25	
L 18 W/840 ¹⁾	4050300517797	18	1350	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	590	25	
L 18 W/865	4050300517773	18	1300	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	590	25	
L 18 W/880	4008321027962	18	1300	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	590	25	
L 23 W/830	4050300446264	23	1900	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	970	25	
L 23 W/840	4050300446240	23	1900	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	970	25	
L 30 W/827	4050300518077	30	2400	LUMILUX INTERNA	80...89	26	895	25	
L 30 W/830	4050300518053	30	2400	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	895	25	
L 30 W/840	4050300518039	30	2400	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	895	25	
L 30 W/865	4050300518015	30	2350	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	895	25	
L 30 W/880	4008321027986	30	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	895	25	

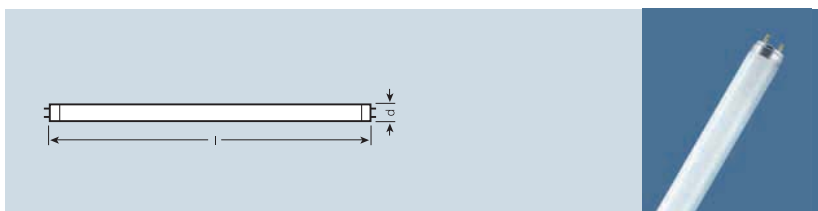
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. в главе 11.

Люминесцентные лампы LUMILUX® T8 со стандартными цветностями излучения (BASIC) отличаются от прежних типов ламп в трубках диаметром 38 мм уменьшенной на 10% мощностью при равных световых потоках. Они могут работать как в обычных стартерно-дроссельных схемах включения, так и с электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА) QUICKTRONIC®. В стартерно-дроссельных схемах лампы могут включаться со стандартными дросселями и компенсирующими конденсаторами.

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.com/systemgarantie.



Лампы LUMILUX® диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a			
L 36 W/827 ¹⁾	4050300517919	36	3350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1200	25
L 36 W/827-1	4050300518114	36	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	26	970	25
L 36 W/830 ¹⁾	4050300517896	36	3350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1200	25
L 36 W/835	4050300447988	36	3350	LUMILUX белый	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 ¹⁾	4050300517872	36	3350	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1200	25
L 36 W/840-1	4050300518091	36	3100	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	970	25
L 36 W/865	4050300517858	36	3250	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	1200	25
L 36 W/880	4008321002976	36	2900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1200	25
L 38 W/830	4050300518152	38	3300	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1047	25
L 38 W/840	4050300518138	38	3300	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1047	25
L 38 W/880	4008321072245	38	2950	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1047	25
L 58 W/827	4050300603049	58	5200	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1500	25
L 58 W/830 ¹⁾	4050300517971	58	5200	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1500	25
L 58 W/835	4050300448008	58	5200	LUMILUX белый	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 ¹⁾	4050300517957	58	5200	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1500	25
L 58 W/865	4050300517933	58	5000	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	1500	25
L 58 W/880	4008321002990	58	4900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1500	25
L 70 W/835	4008321003911	70	6200	LUMILUX белый	80...89	26	1800	25
L 70 W/840	4008321003959	70	6200	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1800	25

Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. в главе 11.

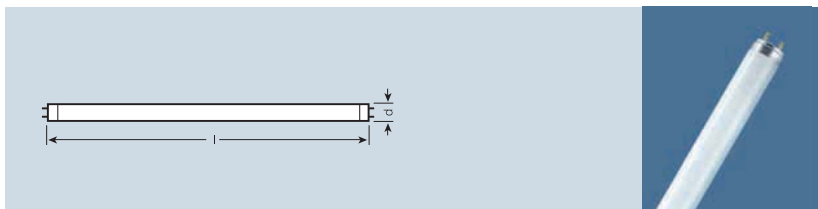
Люминесцентные лампы LUMILUX® T8 со стандартными цветностями излучения (BASIC) отличаются от прежних типов ламп в трубках диаметром 38 мм уменьшенной на 10% мощностью при равных световых потоках. Они могут работать как в обычных стартерно-дроссельных схемах включения, так и с электронными ПРА QUICKTRONIC®. В стартерно-дроссельных схемах лампы могут включаться со стандартными дросселями и компенсирующими конденсаторами.

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.



1) Крупным потребителям лампы могут поставляться в промышленной упаковке (.../VP) по 30 штук в коробке.

Лампы LUMILUX® XT диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a		$\frac{l}{d}$ [mm]		
Трубчатые LUMILUX® XT T8, цоколь G13									
L 18 W/830 XT	4008321209085	18	1350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	590	25	
L 18 W/840 XT	4008321209108	18	1350	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	590	25	
L 18 W/865 XT	4008321209122	18	1250	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	590	25	
L 36 W/830 XT	4008321209146	36	3300	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1200	25	
L 36 W/840 XT	4008321209160	36	3300	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1200	25	
L 36 W/865 XT	4008321209221	36	3250	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	1200	25	
L 58 W/830 XT	4008321209344	58	5200	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1500	25	
L 58 W/840 XT	4008321209320	58	5200	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1500	25	
L 58 W/865 XT	4008321923622	58	5000	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	1500	25	

Лампы LUMILUX® XT T8 – идеальный источник света для осветительных установок, в которых замена ламп связана с большими затратами, например, в производственных помещениях с высокими потолками, на станциях метро, в туннелях, а также в уличных светильниках. Благодаря высокой надежности и большому полезному сроку службы* (до 42 000 часов) они позволяют увеличить интервалы между заменами ламп.

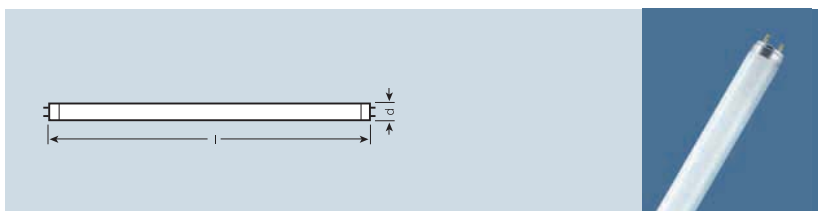
Выдающиеся результаты:

В связи с тем, что полезный срок службы LUMILUX® XT T8 в 2,3 раза больше, чем у стандартных ламп LUMILUX®, затраты значительно снижаются, в том числе и за счет снижения потребности в материалах (металле, стекле и т.п.), чем вносится вклад в защиту окружающей среды.

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.



Лампы LUMILUX® XXT диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a			
Трубчатые LUMILUX® XXT T8, цоколь G13								
L 18 W/830 XXT	4008321923646	18	1350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	590	25
L 18 W/840 XXT	4008321923660	18	1350	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	590	25
L 18 W/865 XXT	4008321923684	18	1250	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	590	25
L 36 W/830 XXT	4008321923707	36	3250	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 XXT	4008321923721	36	3250	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1200	25
L 36 W/865 XXT	4008321923745	36	3150	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	1200	25
L 58 W/830 XXT	4008321923769	58	5150	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 XXT	4008321923783	58	5150	LUMILUX холодн. белый	80...89	26	1500	25
L 58 W/865 XXT	4008321923806	58	5000	LUMILUX хол. дн. св.	80...89	26	1500	25

Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!

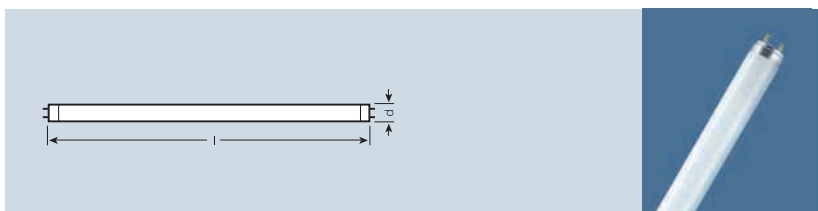


Для осветительных установок, где замена ламп связана с предельно высокими затратами OSRAM предлагает новые лампы LUMILUX® XXT T8. Наивысшая надежность и полезный срок службы* до 75 000 часов позволяют еще больше удлинить цикл обслуживания **. Затраты на замену ламп могут быть сведены к минимуму, сильно снижается потребность в материалах, так как полезный срок службы ламп LUMILUX® XXT T8 в 4,1 раза больше, чем у стандартных ламп LUMILUX®.

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

* Так как спад светового потока мал, полезный срок службы для ламп XXT определяется по времени, в течение которого выходит из строя 10% ламп.
** Пожалуйста, обращайте внимание на то, что светильник необходимо периодически чистить для исключения потерь светового потока.

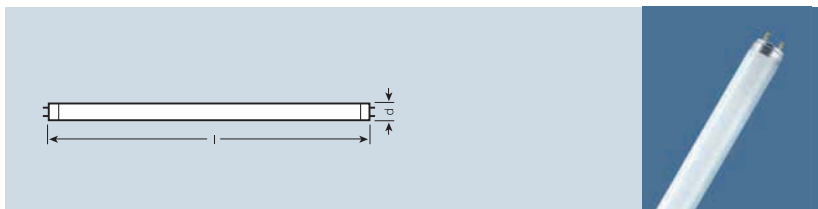
Лампы LUMILUX® DE LUXE диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra		d [mm]	l [mm]	
Трубчатые LUMILUX® DE LUXE T8, цоколь G13									
L 15 W/930	4050300014395	15	700	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	438	25	
L 15 W/954	4050300018249	15	750	LUMILUX DE LUXE дн. свет	> 90	26	438	25	
L 16 W/930	4050300242361	16	950	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	720	25	
L 18 W/930	4050300011264	18	1100	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	590	25	
L 18 W/940	4050300011257	18	1200	LUMILUX DE LUXE холодн. белый	> 90	26	590	25	
L 18 W/954	4050300018256	18	1150	LUMILUX DE LUXE дн. свет	> 90	26	590	25	
L 18 W/965	4008321111371	18	1150	LUMILUX DE LUXE хол. дн. св.	> 90	26	590	25	
L 30 W/930	4050300014432	30	1950	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	895	25	
L 36 W/930	4050300011318	36	2700	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	1200	25	
L 36 W/940	4050300011301	36	2900	LUMILUX DE LUXE холодн. белый	> 90	26	1200	25	
L 36 W/954	4050300018263	36	2850	LUMILUX DE LUXE дн. свет	> 90	26	1200	25	
L 36 W/954-1	4050300024196	36	2600	LUMILUX DE LUXE дн. свет	> 90	26	970	25	
L 36 W/965	4008321111395	36	2850	LUMILUX DE LUXE хол. дн. св.	> 90	26	1200	25	
L 58 W/930	4050300011363	58	4350	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	1500	25	
L 58 W/940	4050300011356	58	4600	LUMILUX DE LUXE холодн. белый	> 90	26	1500	25	
L 58 W/954	4050300018270	58	4550	LUMILUX DE LUXE дн. свет	> 90	26	1500	25	
L 58 W/965	4008321090034	58	4550	LUMILUX DE LUXE хол. дн. св.	> 90	26	1500	25	

Лампы LUMILUX® DE LUXE имеют очень хорошую цветопередачу (Ra > 90) и при этом очень эффективны. Они создают идеальное освещение там, где точность цвета играет важнейшую роль и требуются большие световые потоки, например, в школах, офисах, помещениях для занятий, магазинах.

Лампы COLOR proof диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a	Ø 26 d (mm)	l (mm)	
Трубчатые COLOR proof T8, цоколь G13								
L 18 W/950	4008321101891	18	960	дн. свет	98	26	590	25
L 36 W/950	4008321101914	36	2300	дн. свет	98	26	1200	25
L 58 W/950	4008321102133	58	3650	дн. свет	98	26	1500	25

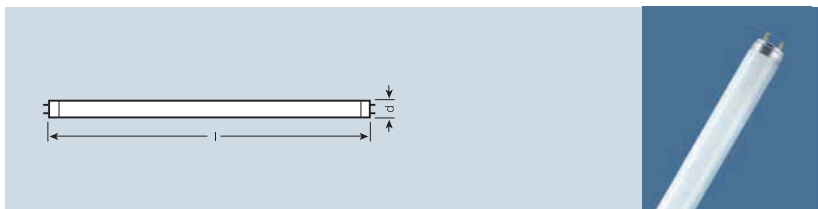
COLOR proof – дневной свет с наилучшей цветопередачей

Там, где требуется абсолютно точное сравнение цветов и подгонка цветовых оттенков, лампы COLOR proof являются идеальным решением. При цветовой температуре 5300 К они имеют общий индекс цветопередачи R_a = 98.

В музеях и галереях, стоматологических кабинетах, типографиях и фотолабораториях, а также в местах проверки и сравнения цветов на производстве цветность ламп 950 оптимальна.

Например, в зубопротезной практике можно при замене зубов абсолютно точно подобрать по цвету протезы и естественные зубы. В репродуктивном производстве можно проверять качество отпечатков при оптимальных условиях дневного освещения.

Лампы BIOLUX® диаметром 26 мм, цоколь G13



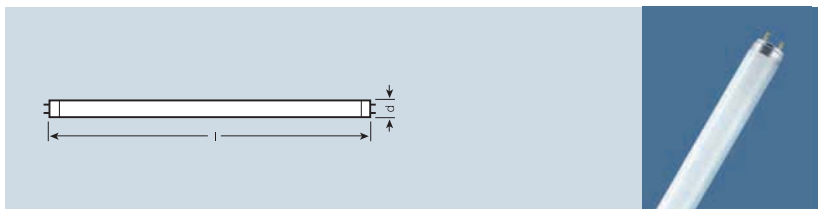
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra			
Трубчатые BIOLUX® T8, цоколь G13								
L 18 W/965	4050300270807	18	1000	BIOLUX	> 90	26	590	10
L 30 W/965	4050300302461	30	1600	BIOLUX	> 90	26	895	10
L 36 W/965	4050300270821	36	2300	BIOLUX	> 90	26	1200	10
L 58 W/965	4050300370613	58	3700	BIOLUX	> 90	26	1500	10
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. в главе 11.								

BIOLUX® – свет для хорошего самочувствия Ваших зверей

Люминесцентные лампы BIOLUX® OSRAM излучают свет, воспринимаемый животными как солнечный. Черепахам, рептилиям и подобным животным нужен свет со спектром, близким к спектру естественного света, чтобы они оставались здоровыми и при небольшом уровне освещенности.

Благодаря спектральному распределению излучения лампы BIOLUX® отлично подходят для освещения при разведении мелких животных (птиц, рыб и т.п.). О специальных цветностях излучения см. стр. 4.35.

Лампы FLUORA® диаметром 26 мм, цоколь G13



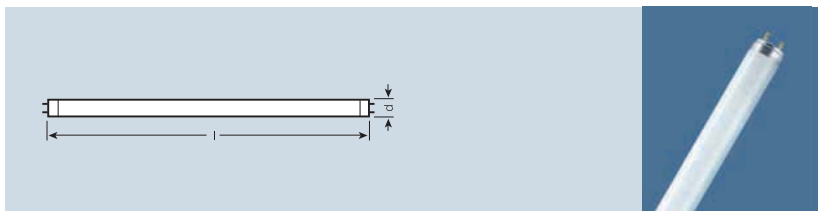
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		d (mm)	l (mm)	
Трубчатые FLUORA® T8, цоколь G13							
L 15 W/77	4050300003214	15	400	FLUORA	26	438	10
L 18 W/77	4050300004235	18	550	FLUORA	26	590	10
L 30 W/77	4050300003238	30	1000	FLUORA	26	895	10
L 36 W/77	4050300003184	36	1400	FLUORA	26	1200	10
L 58 W/77	4050300004259	58	2250	FLUORA	26	1500	10
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. в главе 11.							

FLUORA® – свет для прекрасных растений и аквариумов

За счет увеличенной доли синего и красного излучений в спектре лампы FLUORA® особенно хорошо подходят для поддержки фотобиологических процессов в растениях. Благодаря этому значительно ускоряется их рост.

Лампы FLUORA® применимы везде, где одного естественного света недостаточно, например, для декоративных островков в торговых центрах, в офисах, гостиницах, жилых домах, а также в витринах, оранжереях и окнах, на которых выращивают цветы.

Цветные лампы диаметром 26 мм, цоколь G13

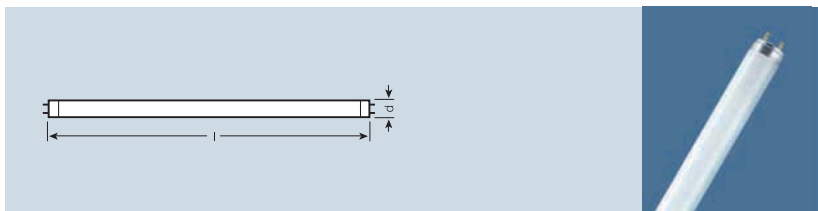


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ø/ØWR d (mm)	l [mm]	
Цветные лампы, цоколь G13							
L 18 W/60	40503000 24219	18	900	красный	26	590	10
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	желтый	26	590	12
L 18 W/66	40503000 24226	18	1800	зеленый	26	590	10
L 18 W/67	40503000 24233	18	400	синий	26	590	10
L 30 W/67	40503003 66920	30	600	синий	26	895	10
L 36 W/60	40503000 24240	36	2400	красный	26	1200	10
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	желтый	26	1200	12
L 36 W/66	40503000 24257	36	4400	зеленый	26	1200	10
L 36 W/67	40503000 24264	36	900	синий	26	1200	10
L 38 W/62	4008321 232984	38	2270	желтый	26	1047	12
L 58 W/60	40503000 24271	58	3800	красный	26	1500	10
L 58 W/62	4008321 232748	58	4080	желтый	26	1500	12
L 58 W/66	40503000 24288	58	6700	зеленый	26	1500	10
L 58 W/67	40503000 24295	58	1600	синий	26	1500	10
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. в главе 11.							

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Лампы OSRAM NATURA® диаметром 26 мм, цоколь G13

Лампы OSRAM NATURA® SPLIT control диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			d [mm]	l [mm]	
Трубчатые NATURA® T8, цоколь G13								
L 15 W/76	4050300018287	15	500	NATURA	26	438	10	
L 18 W/76	4050300010519	18	750	NATURA	26	590	10	
L 30 W/76	4050300010540	30	1300	NATURA	26	895	10	
L 36 W/76	4050300010526	36	1800	NATURA	26	1200	10	
L 36 W/76-1	4050300010557	36	1600	NATURA	26	970	10	
L 58 W/76	4050300010533	58	2850	NATURA	26	1500	10	
Трубчатые NATURA® SPLIT control T8, цоколь G13								
L 18 W/76 SPS	4008321232762	18	730	NATURA	26	590	12	
L 30 W/76 SPS	4008321232786	30	1260	NATURA	26	895	12	
L 36 W/76 SPS	4008321232809	36	1740	NATURA	26	1200	12	
L 58 W/76 SPS	4008321232847	58	2760	NATURA	26	1500	12	
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. в главе 11.								

OSRAM NATURA® /OSRAM NATURA® SPLIT control – хорошее освещение булочных, мясных магазинов и многого другого

В соответствии с DIN 10504 лампы OSRAM NATURA® /OSRAM NATURA® SPLIT control особенно хороши для освещения продуктов питания. Благодаря специально подобранному спектру, достигается отличное представление товаров.

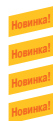
В свете люминесцентных ламп с цветностью излучения 76 за счет их особого спектра мясные, колбасные, хлебобулочные изделия и другие продукты выглядят особенно свежими и аппетитными, но без недопустимого «приукрашивания».

Применение ламп OSRAM NATURA® SPLIT control, снабженных защитными чехлами, соответствует требованиям Международного стандарта на пищевые продукты (**International Food Standard**) и оптимально защищает товары.

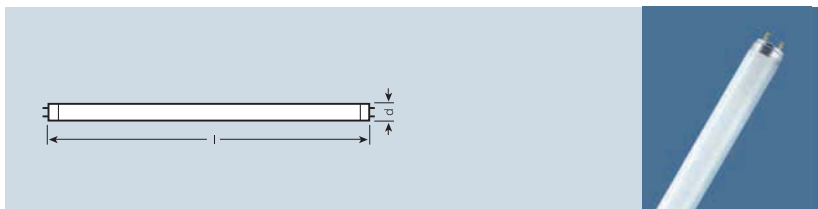
Естественно, OSRAM NATURA® SPLIT control пригодны для работы и в закрытых светильниках.

Новое: по сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив, поэтому лампы могут устанавливаться в светильники большой мощности с нагревом, близким к критическому. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы.

Новые модификации ламп OSRAM NATURA® SPLIT control Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу.



Лампы LUMILUX® SPLIT control диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra			
Трубчатые LUMILUX® SPLIT control, цоколь G13								
L 18 W/840 SPS	4008321232885	18	1300	хол. белый	80...89	26	590	12
L 36 W/840 SPS ¹⁾	4008321232823	36	3250	хол. белый	80...89	26	1200	12
L 58 W/840 SPS ¹⁾	4008321232922	58	5100	хол. белый	80...89	26	1500	12

Новое!
Новое!
Новое!

LUMILUX® SPLIT control – защита от осколков

В сфере производства, особенно в производстве продовольственных товаров, очень важно исключить возможность попадания осколков лампового стекла. В невероятных случаях разрушения ламп LUMILUX® SPLIT control этому препятствует чехол из пластика, прочно связанный со стеклом и цоколем. На основании сертификата Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) рекомендовано применение этих ламп, особенно в открытых светильниках.

С 1998 года гигиенические требования к продуктам питания организации HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) включены в немецкие правила. Этими правилами поддержано применение ламп SPLIT control при внедрении концепции HACCP от производства до презентации товаров.

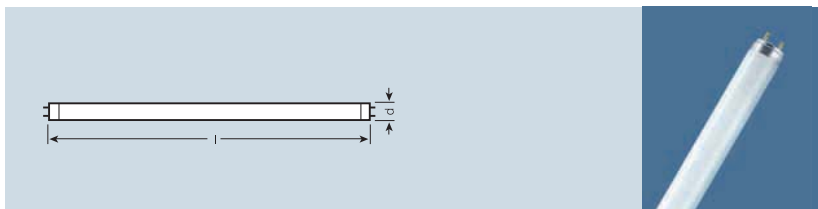
Новое: по сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив, поэтому лампы могут устанавливаться в светильники большой мощности, с нагревом, близким к критическому. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы.

Новые модификации ламп LUMILUX® SPLIT control Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу. Лампы T5 HE и T5 HO также выпускаются в варианте SPLIT control (см. стр. 4.11).

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.



Лампы LUMILUX® COLOR control диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra		l [mm]	
Трубчатые LUMILUX® COLOR control T8, цоколь G13¹⁾								
L 18 W/940 UVS	4008321050014	18	1150	хол. белый	> 90	26	590	12
L 18 W/954 UVS	4008321120229	18	1100	дн. свет	> 90	26	590	12
L 36 W/940 UVS	4008321050038	36	2750	хол. белый	> 90	26	1200	12
L 36 W/954 UVS	4008321120243	36	2700	дн. свет	> 90	26	1200	12
L 58 W/940 UVS	4008321050090	58	4350	хол. белый	> 90	26	1500	12
L 58 W/954 UVS	4008321049957	58	4300	дн. свет	> 90	26	1500	12

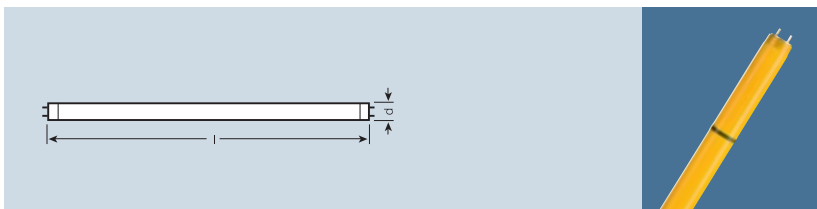


LUMILUX® COLOR control:

Благодаря очень хорошей цветопередаче эти лампы идеальны для освещения музеев, выставок, галерей и ярмарок, а также в торговле. Именно в этих областях применения ультрафиолетовое излучение может вызывать нежелательные эффекты выцветания. Поэтому лампы LUMILUX® COLOR control выпускаются в разработанном специально для OSRAM пластиковом чехле, уменьшающим УФ-излучение на 99%. Разумеется, при этом выполняются требования норм EN12464-1.

1) Лампы с кожухом, поглощающим УФ-излучение, нужно заменять после наработки не более 10 000 часов.

LUMILUX® CHIP control® в трубках диаметром 26 мм, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
Трубчатые LUMILUX® CHIP control T8, цоколь G13							
L 18 W/62	4008321232700	18	970	желтый	26	590	12
L 36 W/62	4008321232724	36	2300	желтый	26	1200	12
L 38 W/62	4008321232984	38	2270	желтый	26	1047	12
L 58 W/62	4008321232748	58	4080	желтый	26	1500	12
Пригодны для установки в закрытые светильники.							

Новое!
Новое!
Новое!
Новое!

LUMILUX® CHIP control®: идеальны для предприятий, изготавливающих микросхемы, и там, где ультрафиолетовое и синее излучение должно быть минимальным, например, в типографиях при освещении печатных плат, при необходимости защиты от осколков стекла, а также для создания цветовых эффектов.

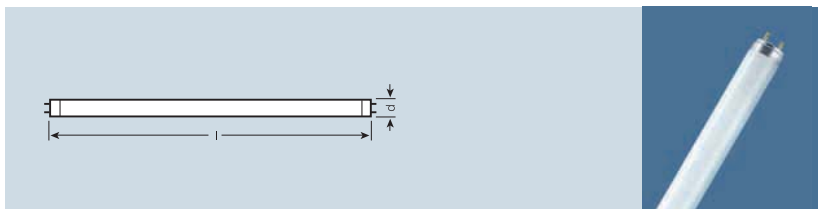
Новое: по сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив, поэтому лампы могут устанавливаться в светильники большой мощности, с нагревом, близким к критическому. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы.

Новые модификации ламп LUMILUX® CHIP control T8 Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу. Лампы T5 HE и T5 HO также выпускаются в варианте CHIP control (см. стр. 4.12).

О специальных цветностях излучения см. стр. 4.35.

Подробную информацию о гарантиях и гарантийном обслуживании Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Энергоэффективные лампы в трубках диаметром 26 мм (базовая номенклатура), цоколь G13

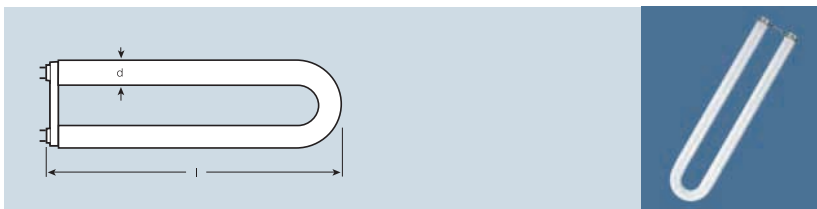


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra			
Трубчатые энергосберегающие лампы T8 (основная номенклатура), цоколь G13								
L 15 W/640	4050300207179	15	850	холодн. белый	60...69	26	438	25
L 15 W/765	4050300207155	15	740	хол. дн. св.	70...79	26	438	25
L 16 W/640	4050300018225	16	1100	холодн. белый	60...69	26	720	25
L 18 W/640	4050300001647	18	1200	холодн. белый	60...69	26	590	25
L 18 W/765	4050300224879	18	1050	хол. дн. св.	70...79	26	590	25
L 23 W/640	4050300237220	23	1750	холодн. белый	60...69	26	970	25
L 23 W/765	4050300239422	23	1450	хол. дн. св.	70...79	26	970	25
L 30 W/765	4050300211978	30	1900	хол. дн. св.	70...79	26	895	25
L 30 W/640	4050300207469	30	2100	холодн. белый	60...69	26	895	25
L 36 W/640 ¹⁾	4050300001708	36	2850	холодн. белый	60...69	26	1200	25
L 36 W/640-1	4050300011394	36	2750	холодн. белый	60...69	26	970	25
L 36 W/765	4050300224954	36	2500	хол. дн. св.	70...79	26	1200	25
L 58 W/640 ¹⁾	4050300001784	58	4600	холодн. белый	60...69	26	1500	25
L 58 W/765	4050300225029	58	4000	хол. дн. св.	70...79	26	1500	25
L 70 W/640	4008321003973	70	5250	холодн. белый	60...69	26	1800	25

1) Крупным потребителям лампы могут поставляться в промышленной упаковке (...IP) по 30 штук в коробке.

U-образные лампы в трубках диаметром 26 мм, цоколь 2G13

Укороченные U-образные лампы в трубках диам. 26 мм, цоколь 2G13

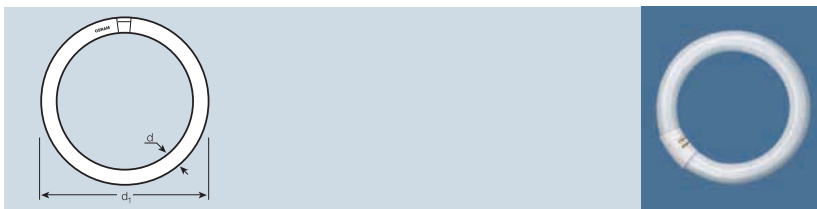


Наименование изделия	Код изделия	W	lm KVG		Ra				
U-образные лампы, цоколь 2G13									
Исполнение LUMILUX									
L 18 W/830 U	4008321103765	18	1200	LUMILUX tepl. белый	80...89	26	310	24	
L 36 W/830 U	4008321074119	36	3000	LUMILUX tepl. белый	80...89	26	607	12	
L 58 W/830 U	4008321074232	58	4700	LUMILUX tepl. белый	80...89	26	765	12	
Базовое исполнение									
L 18 W/640 U	4050300530819	18	1050	холодн. белый	60...69	26	310	24	
L 36 W/640 U	4050300530833	36	2600	холодн. белый	60...69	26	607	12	
L 58 W/640 U	4050300530994	58	4100	холодн. белый	60...69	26	765	12	
Укороченные U-образные лампы, цоколь 2G13									
Исполнение LUMILUX									
L 36 W/830 UK	4050300530956	36	2800	LUMILUX tepl. белый	80...89	26	570	12	
L 36 W/840 UK	4050300530932	36	2800	LUMILUX хол. белый	80...89	26	570	12	
L 58 W/840 UK	4050300606668	58	4700	LUMILUX хол. белый	80...89	26	570	12	
Базовое исполнение									
L 36 W/640 UK	4050300530970	36	2450	холодн. белый	60...69	26	570	12	
L 58 W/640 UK	4008321040299	58	4100	холодн. белый	60...69	26	570	12	

Компактные светильники малого объема.

Типичное применение – в уличных светильниках.

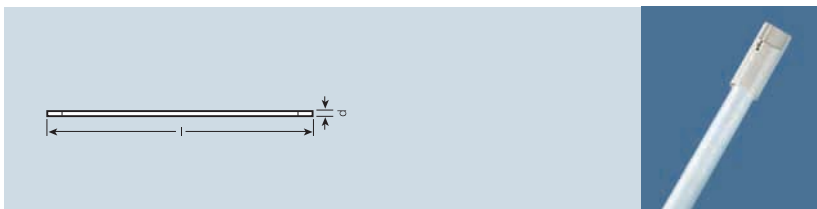
Кольцевые лампы в трубках диаметром 29 мм (T9 C), цоколь G100



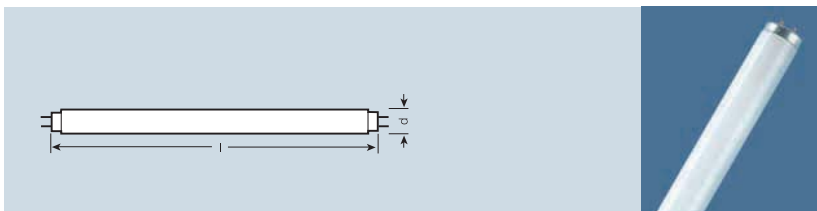
Наименование изделия	Код изделия	W	lm KVG		Ra	$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing \text{ROHR}$ d [mm]		
Кольцевые лампы T9 C, цоколь G100									
Исполнение LUMILUX									
L 22 W/827 C	4050300365992	22	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	216	29	12	
L 22 W/840 C	4050300365978	22	1250	LUMILUX хол. белый	80...89	216	29	12	
L 32 W/827 C	4050300014821	32	2100	LUMILUX INTERNA	80...89	305	29	12	
L 32 W/840 C	4050300018379	32	2100	LUMILUX хол. белый	80...89	305	29	12	
L 40 W/827 C	4050300014838	40	2800	LUMILUX INTERNA	80...89	406	29	12	
L 40 W/840 C	4050300014845	40	2800	LUMILUX хол. белый	80...89	406	29	12	
Базовое исполнение									
L 22 W/640 C	4050300207421	22	1100	холодн. белый	60...69	216	29	12	
L 22 W/765 C	4050300207407	22	1000	хол. дн. св.	70...79	216	29	12	
L 32 W/640 C	4050300209418	32	1900	холодн. белый	60...69	305	29	12	
L 32 W/765 C	4050300209371	32	1600	хол. дн. св.	70...79	305	29	12	
L 40 W/640 C	4050300207827	40	2450	холодн. белый	60...69	406	29	12	
L 40 W/765 C	4050300207803	40	2200	хол. дн. св.	70...79	406	29	12	

Благодаря кольцевой форме, у этих ламп очень хорошее светораспределение. Идеальны для круглых и квадратных светильников.

Малогабаритные трубчатые лампы LUMILUX T2 FM, цоколь W4,3 x 8,5d



Наименование изделия	Код изделия	W	Im EVG		Ra	$\frac{D_{out}}{d}$ (mm)	l (mm)	
Трубчатые LUMILUX® T2 FM, цоколь W4,3 x 8,5d								
FM 6 W/730	4008321157546	6	330	тепл. белый	70...79	< 7	218,3	20
FM 6 W/740	4008321157577	6	330	холодн. белый	70...79	< 7	218,3	20
FM 6 W/760	4008321157607	6	310	хол. дн. св.	70...79	< 7	218,3	20
FM 8 W/730	4008321157638	8	540	тепл. белый	70...79	< 7	319,9	20
FM 8 W/740	4008321157669	8	540	холодн. белый	70...79	< 7	319,9	20
FM 8 W/760	4008321157690	8	500	хол. дн. св.	70...79	< 7	319,9	20
FM 11 W/730	4008321157720	11	750	тепл. белый	70...79	< 7	421,5	20
FM 11 W/740	4008321157751	11	750	холодн. белый	70...79	< 7	421,5	20
FM 11 W/760	4008321157782	11	680	хол. дн. св.	70...79	< 7	421,5	20
FM 13 W/730	4008321157836	13	930	тепл. белый	70...79	< 7	523,1	20
FM 13 W/740	4008321157867	13	930	холодн. белый	70...79	< 7	523,1	20
FM 13 W/760	4008321157898	13	860	хол. дн. св.	70...79	< 7	523,1	20
Электронные ПРА см. в главе 11.								



Наименование изделия	Код изделия	W	Im KVG		Ra	Ø G13 d [mm]	L [mm]		
Трубчатые лампы диаметром 38 мм, исполнение S, цоколь G13									
L 20 W/640 S	4050300014685	20	1200	хол. белый	60...69	38	590	25	
L 20 W/765 S	4050300228815	20	1050	дн. свет	70...79	38	590	25	
L 40 W/640 S	4050300014708	40	3000	хол. белый	60...69	38	1200	25	
L 40 W/765 S	4050300228693	40	2500	дн. свет	70...79	38	1200	25	
L 65 W/640 S	4050300014739	65	4800	хол. белый	60...69	38	1500	25	
L 65 W/765 S	4050300229027	65	4200	дн. свет	70...79	38	1500	25	
Трубчатые лампы диаметром 38 мм, исполнение SA, цоколь G13									
L 20 W/640 SA	4050300018195	20	1150	хол. белый	60...69	38	590	25	
L 40 W/640 SA	4050300018331	40	2800	хол. белый	60...69	38	1200	25	
L 65 W/640 SA	4050300018201	65	4400	хол. белый	60...69	38	1500	25	
L 115 W/640 SA	4050300014487	115	6850	хол. белый	60...69	38	1200	25	
Трубчатые лампы диаметром 38 мм, исполнение XL, цоколь G13									
L 20 W/640 XL	4050300014630	20	940	хол. белый	60...69	38	574	25	
L 40 W/640 XL	4050300014654	40	2300	хол. белый	60...69	38	1184	25	
L 65 W/640 XL	4050300014616	65	4400	хол. белый	60...69	38	1484	25	
Для взрывозащищенных светильников с увеличенным сроком службы и со степенью взрывозащиты «Повышенная надежность».									

Люминесцентные лампы исполнения «S»:

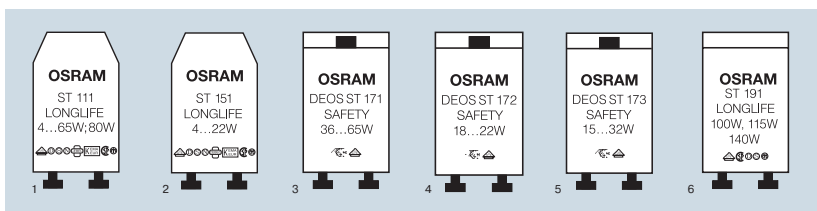
Для включения со стартерами (SN 111, ST 151, ST 171). Преимущественно для светильников, в которых по конструктивным соображениям мало пригодны энергосберегающие лампы диаметром 26 мм, например, для некоторых светильников из пластмассы или для светильников наружного освещения с недостаточной теплоизоляцией или без теплоизоляции.

Для схем быстрого зажигания (аппараты RS). Напряжение прогрева электродов 3,6 В (в соответствии с IEC60081). Схема включения – на стр. 4.43, рис. 4.

Люминесцентные лампы исполнения «SA»:

Для резонансных схем включения с двойным дросселем (аппараты RD) при нормальных и пониженных температурах окружающего воздуха. Напряжение прогрева электродов 3,6 В (в соответствии с IEC60081). Схема включения – на стр. 4.43, рис. 5

Стартеры



Наименование изделия	Код изделия	Для люминесцентных ламп										Для OSRAM DULUX® L				
		4	10	15	18	22	30	36	58	100	18	36	l [mm]	No.		
		6	13	16	20	W	32	W	40	65	115	24	W			
		8	W	W	W	W	W	W	80	140	W					
		W							W	W						
Одиночное включение, 230 В переменного тока																
ST 111 TRY 25 ¹⁾	4050300854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	25/400
ST 111 GRP ²⁾	4050300270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	1200
ST 111 HT TRY 25 ³⁾	4050300854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	400
ST 171 TRY 25	4050300854106						X	X	X ¹⁾		X	X	X	40,3	3	25/200
ST 171 GRP	4050300422855						X	X	X ¹⁾		X	X	X	40,3	3	1200
ST 173 TRY 25	4050300854120		X	X	X	X					X	X	X	40,3	5	25/200
ST 173 GRP	4050300400785		X	X	X	X					X	X	X	40,3	5	1200
ST 191 TRY 50	4050300839165										X			40,3	6	50/800
Последовательное включение, 230 В переменного тока																
ST 151 TRY 25	4050300854083	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	40,3	2	25/400
ST 151 GRP	4050300012803	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	40,3	2	1200
ST 172 TRY 25	4050300854069										X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	40,3	4	25/200
ST 172 GRP	4050300308357										X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	40,3	4	1200

Высококачественные стартеры OSRAM S111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY и ST 191 LONGLIFE.

Стартеры OSRAM – это всегда быстрое, надежное и щадящее зажигание ламп. Каждый экземпляр подвергается строгому производственному контролю и проверке на работоспособность. Все стартеры сделаны в изоляционных корпусах из поликарбоната и по электрической безопасности соответствуют классу электробезопасности II.

Все стартеры содержат помехоподавляющие конденсаторы (пленочные), испытаны на соответствие требованиям VDE и имеют сертификационные знаки и **CE**.

Для безупречного зажигания ламп при каждой их замене следует менять и стартер (кроме DEOS® SAFETY).

- Срок службы: от 10 000 до 60 000 включений при работе с дросселями.
- Срок службы на 20% больше, чем у люминесцентных ламп.

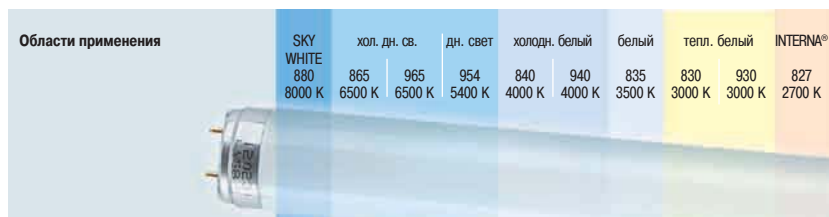
Преимущества стартеров серий DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY и DEOS® ST 173 SAFETY: :

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY – стартеры-предохранители.
- DEOS® ST 172 SAFETY – стартер для последовательного включения ламп.
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY и DEOS® ST 173 SAFETY могут работать с дросселями с малыми потерями мощности (с ЭлПРА и с ЭМПРА с малыми потерями).
- Отключают неисправные лампы при работе как с индуктивными, так и с емкостными балластами.
- Мгновенно готовы к новой работе после нажатия красной кнопки до слышимого щелчка.
- Автомат отключения щадит как дроссель, так и сам стартер.
- Срок службы в 4 раза больше, чем у обычных стартеров.
- Для надежности работы после четвертой замены ламп следует заменить и стартер DEOS® ST.
- Температурный диапазон надежного отключения: -20...+80 °C.

1) Кроме ламп 65 Вт/... UK 570 мм 80 Вт/...
 2) Предназначены для одиночного включения в сеть -110/127 В
 3) Температурный диапазон -20...+100 °C.
 4) Не пригодны для DULUX L и F 24 Вт при последовательном включении.
 5) Не пригодны для ламп мощностью 70 Вт.

Люминесцентные лампы

Как выбрать цветность?

Области применения	SKY WHITE		хол. дн. св.		дн. свет		холодн. белый		белый		тепл. белый		INTERNA®
	880	8000 K	865	965	954	840	940	835	830	930	827	2700 K	
	8000 K	6500 K	6500 K	5400 K	4000 K	4000 K	3500 K	3000 K	3000 K	2700 K			
													
Административные здания													
Офисы, вестибулы	●					●			●	●			
Залы заседаний	●								●	●			●
Производственные здания													
Электротехника		●				●							
Текстильное производство		●	●	●									
Деревообработка		●	◎	◎	●								
Чертежные кабинеты, лаборатории		◎	●	●	◎								
Контроль цвета			●	●			●						
Склады, отгрузка						●							
Учебные заведения													
Аудитории, классные комнаты, детские сады	●		◎			●		●	●				●
Библиотеки, читальные залы						◎		●	●				●
Торговые помещения													
Продукты питания		◎				●		●	●				●
Хлебобулочные изделия													●
Холодильные камеры		●											
Сыры, овощи, фрукты													●
Рыба													●
Мясо, колбасные изделия			◎										
Ткани, кожа		●	●	●	◎	●	◎	●	●	●	●	●	●
Мебель, ковры									●	●	●	●	●
Спорт, игры, канцтовары						●	◎	●	●	●	◎		
Фото, часы, украшения		◎	◎	◎	●	◎	●	●	●	◎			
Косметика, парфюмерия						◎	●	◎	◎	●	◎		◎
Цветы		◎	◎	◎	●	●				●	◎		◎
Торговые центры, супермаркеты	●	◎	●			◎	●			◎	●		●
Общественные здания													
Рестораны, гостиницы						●		●	●				●
Театры, концертные залы, фойе													●
Выставочные помещения													
Выставочные залы и павильоны	●					●				●			
Спортивные и многоцелевые залы	●					●		●	●				
Галереи, музеи		◎		●	◎	●				●			
Медицинские учреждения													
Диагностические и лечебные кабинеты	●	◎	●	●			●						
Палаты, приемные	●		●				●				●		
Жилые помещения													
Жилые комнаты													●
Кухни, ванные, подвалы		●				●					●		●
Наружное освещение, улицы, дороги, пешеходные зоны						●				●			
<ul style="list-style-type: none"> ● Рекомендуется ◎ Допустимо по требованию 													

Цветность излучения и цветопередача люминесцентных ламп по EN 12464-1

$T_{цв}$, K	Название	R_a 60...69	R_a 70...79	R_a 80...89	R_a 90...99
2700 K	INTERNA			827	
3000 K	Теплый белый			830	930
3500 K	Белый			835	
4000 K	Холодный белый	640		840	940
5400 K	Дневной свет				954/950
6500 K	Холодный дневной свет		765	865	965
8000 K	SKYWHITE			880	

Типовые обозначения.

Международное обозначение цветности:

Первая цифра указывает общий индекс

цветопередачи R_a

9 = R_a 90 ... 100

8 = R_a 80 ... 89

7 = R_a 70 ... 79

6 = R_a 60 ... 69

Следующие цифры указывают цветовую температуру (цветность излучения). Например, для LUMILUX®:

27 = LUMILUX INTERNA® (2700 K)

30 = LUMILUX® тепло-белая (3000 K)

35 = LUMILUX® белая (3500 K)

40 = LUMILUX® холодно-белая (4000 K)

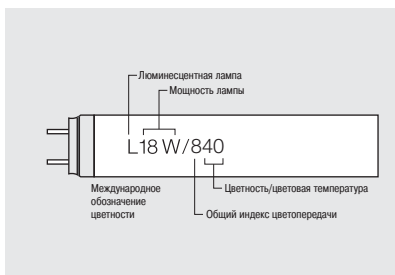
54 = LUMILUX® дневной свет (5400 K)

65 = LUMILUX® холодный дневной свет (6500 K)

80 = LUMILUX® SKYWHITE (8000 K).

Старые и новые обозначения цветности ламп OSRAM

Старое		Новое	R_a	K
10	Холодный дневной свет	765	70...79	6500
11	Холодный дневной свет	865	80...89	6500
12	Дневной свет	954	> 90	5400
20	Холодный белый	640	60...69	4000
21	Холодный белый	840	80...89	4000
22	Холодный белый	940	> 90	4000
26	Белый	835	80...89	3500
31	Теплый белый	830	80...89	3000
32	Теплый белый	930	> 90	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700



Цветность излучения

LUMILUX®

Цветность 880 LUMILUX SKYWHITE®
Цветность 865 LUMILUX® холодный белый
Цветность 840 LUMILUX® холодный дневной свет
Цветность 835 LUMILUX® белый
Цветность 830 LUMILUX® теплый белый
Цветность 827 LUMILUX INTERNA®

В лампах LUMILUX® объединены великолепная цветопередача и высокая световая отдача.

Основные преимущества этих ламп:

- Пониженная мощность при равных световых потоках.
- Световая отдача до 104 лм/Вт (T5 HE).
- По классификации EN 12464, очень хорошая цветопередача ($R_a = 80...89$).

Лампы LUMILUX® рекомендуется включать с электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА), так как при этом наилучшим образом выявляется такое их преимущество, как малый спад светового потока в течение срока службы. Это же относится и к лампам LUMILUX® DE LUXE.

Лампы LUMILUX® T5 HE, HO и FC могут работать только с ЭПРА.

В спектре ламп цветности 880 SKYWHITE увеличена доля синей области спектра, что повышает жизненный тонус организма. Они рекомендуются для освещения офисов и общественных зданий.

LUMILUX® DE LUXE

Цветность 965 LUMILUX® DE LUXE хол. дн. свет
Цветность 954 LUMILUX® DE LUXE холодно-белая
Цветность 940 LUMILUX® DE LUXE белая
Цветность 930 LUMILUX® DE LUXE тепло-белая.

Лампы LUMILUX® DE LUXE имеют наивысшее качество цветопередачи ($R_a \geq 90$) и одновременно хорошую световую отдачу.

Цветность излучения ламп 954 очень близка к естественному дневному свету. Эти лампы – идеальный источник света для тилографий, стоматологических кабинетов и лабораторий, в текстильной промышленности, при просмотре диапозитивов.

Лампы со специальными спектрами излучения

В спектре ламп 76 NATURA гармонично согласованы красная область и остальные участки спектра. Благодаря этому такие лампы особенно хороши для освещения мяса, колбас, деликатесов, овощей, цветов, которые приобретают при подобном освещении натуральный свежий вид.

Лампы цветности 77 FLUORA предназначены для освещения растений и аквариумов. В их спектре увеличены доли синей и красной областей и за счет этого они особенно хорошо влияют на фотобиологические процессы.

Благодаря особенностям спектрального состава излучения лампы 965 BIOLUX отлично подходят для освещения клеток с мелкими животными (птицами, рыбами, змеями и т.п.).

Лампы с цветностями 60 (красные), 66 (зеленые) и 67 (синие) хороши для создания декоративных световых эффектов.

В спектре ламп желтого цвета (62) не содержится ультрафиолетовой составляющей. Такой свет хорошо подходит для освещения производств микросхем и там, где не должно быть ультрафиолетового излучения.

Спектральное распределение излучения ламп показано на стр. 4.44 и 4.45.

Лампы с дополнительным индексом в обозначении цветности UVS содержат минимальные дозы ультрафиолетового излучения зоны А (излучение зон УФ-В и УФ-С отсутствует полностью).

COLOR proof

Для музеев и галерей, стоматологии, художественных мастерских, фотолабораторий, а также для проверки и сравнения цветов на производстве оптимальны лампы цветности 950. При цветовой температуре 5300 К они имеют общий индекс цветопередачи $R_a = 98$.



Технические характеристики

Значения светового потока и номинальной мощности по IEC 60081.

Минимальный световой поток каждой лампы равен 92% от номинального при 25 °С, а в среднем 95% номинального.

Срок службы.

Средний и полезный сроки службы ламп LUMILUX® указаны в приведенной ниже таблице. При этом надо учитывать, что работа ламп с недогрузкой или перегрузкой ведет к сокращению срока службы.

Рабочее положение.

Для ламп с диаметром трубки 26 и 38 мм – любое. У ламп T5 HE и T5 HO маркировочная метка при вертикальном положении должна находиться внизу; при вертикальном положении ламп T5 FC цоколь 2GX13 должен быть внизу. В многоламповых светильниках с лампами T5 HE и T5 HO маркировочные метки всех ламп должны располагаться с одной стороны. Минимальное расстояние между двумя лампами T5 – 32 мм (для поддержания оптимальной температуры).

Срок службы в условиях эксплуатации по DIN IEC 60081:

165 мин. вкл., 15 мин. выкл. (цикл IEC)	T8 BASIC	T8 LUMILUX	T8 LX DE LUXE	T5 FH (HE)	T5 FQ (HO)	T5 FC LUMILUX	T5 LX DE LUXE
Полезный срок службы при работе с электромагнитными балластами KVG/WG	5000	–	–	–	–	–	–
Средний срок службы при работе с электромагнитными балластами KVG/WG	13 000	–	–	–	–	–	–
Полезный срок службы при работе с ЭПРА с прогревом электродов	–	18 000	16 000	16 000	18 000	9 000	16 000
Средний срок службы при работе с ЭПРА с прогревом электродов	–	20 000	20 000	20 000	24 000	16 000	20 000
Полезный срок службы – время, за которое выходит из строя 10% ламп.							

Макс. световой поток люминесцентных ламп T5 (16 мм), FH® и FQ®

	880 SKYWHITE	865 хол. дн. св.	840 холодн. белый	835 белый	830 тепл. белый	827 INTERNA
FH 14 W HE	1250	1300	1350	1350	1350	1350
FH 21 W HE	1900	2000	2100	2100	2100	2000
FH 28 W HE	2700	2750	2900	2900	2900	2900
FH 35 W HE	3450	3500	3650	3650	3650	3650
FQ 24 W HO	1850	1900	2000	2000	2000	2000
FQ 39 W HO	3225	3325	3500	3500	3500	3500
FQ 49 W HO	4600	4700	4900	4900	4900	4900
FQ 54 W HO	4650	4750	5000	5000	5000	5000
FQ 80 W HO	6550	6650	7000	7000	7000	7000
FQ 24 W HO CONSTANT	–	1900	2000	2000	2000	2000
FQ 39 W HO CONSTANT	–	3325	3500	3500	3500	3500
FQ 54 W HO CONSTANT	–	4750	5000	5000	5000	5000
FQ 80 W HO CONSTANT	–	6650	7000	7000	7000	7000

Все значения для ламп HE и HO при 35 °С; для HO CONSTANT температура, при которой световой поток имеет макс. значение, не фиксируется.

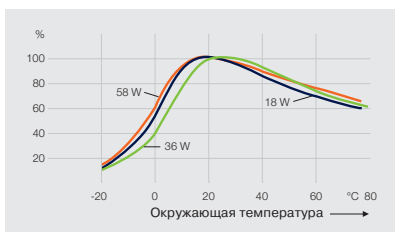
Расчет КПД светильников с лампами T5 (16 мм) производится, исходя из световых потоков ламп и светильников, измеренных при 25 °С. При измерениях на гониофотометре с подвижной лампой необходимо учитывать, что при большой скорости движения может произойти смещение «холодной точки», находящейся на стороне маркировки лампы! Перед измерениями необходимо обязательно производить отжиг ламп, время которого для

ламп T5 HE и T5 HO, и особенно для FC, должно быть не менее 100 часов. Если несколько ламп работают рядом, необходимо следить за тем, чтобы маркировка всех ламп находилась с одной стороны и не происходило нагрева «холодной точки».

Технические характеристики

Температурная зависимость.

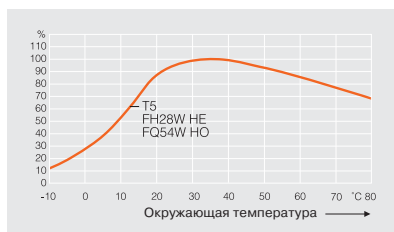
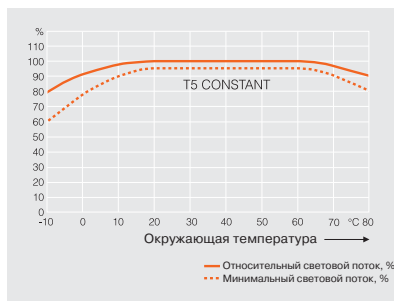
Как и у всех люминесцентных ламп, у T5 HE и T5 HO номинальный световой поток указывается при 25 °С, а их максимальный световой поток достигается в диапазоне от 34 до 38 °С. Одно из преимуществ ламп T5 состоит в том, что они обеспечивают более высокий КПД светильника. Максимальный световой поток кольцевых ламп T5 FC® достигается при 25–30 °С. Световой поток ламп T5 HO CONSTANT при температуре 25 °С составляет в среднем 95% их максимального светового потока. В диапазоне температур от +5 до +70 °С световой поток этих ламп составляет не менее 90% от максимального значения.



Аппаратура включения.

Для работы каждой лампы необходима соответствующая аппаратура, которая выполняет функции зажигания лампы и ограничения тока через нее. Пожалуйста, обратите внимание на то, что претензии по гарантии на лампы принимаются только при использовании разрешенных к применению и признанных годными аппаратов. Аппараты должны соответствовать требованиям директив Союза немецких электротехников (VDE). Современными аппаратами, обеспечивающими экономичную и удобную эксплуатацию люминесцентных ламп, являются, например, аппараты QUICTRONIC® (см. главу 11). Аппараты, поставляемые в страны Европейского Союза, должны иметь сертификационный знак ENEC (знак соответствия требованиям IEC 60081). Гарантийные обязательства действуют только в этом случае.

Схемы включения см. на стр. 4.42 и 4.43, а также в главе 11.

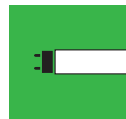


Напряжение питания.

Как правило, это 230 В переменного тока. До 2008 года допустимые отклонения составляли -10 /+ 6 %, т.е. от 207 до 244 В. С 2009 года допуск составляет $\pm 10\%$, т.е. от 207 до 253 В. Электронные ПРА значительно менее чувствительны к колебаниям сетевого напряжения, чем электромагнитные. В соответствии с нормами DIN VDE 0108, электронные ПРА могут использоваться в светильниках аварийного освещения, работающих на постоянном напряжении.

Дополнительные принадлежности.

Аппараты включения и патроны для ламп изготавливаются специализированными предприятиями электротехнической промышленности. Компактные и трубчатые люминесцентные лампы OSRAM не содержат кадмия.



Технические характеристики

Лампа	∅	Номинальный ток (при индуктивном балласте) без компенсации	Рабочее напряжение/импульсное UL (± 10%)	Сопротивление/импеданс (при индуктивном балласте)	Ток прогрева электродов по IEC 81	Яркость LF 840, 830, 827	Компенсирующий конденсатор ¹⁾ Кэф. мощности ≈ 1 при инд. балласте	Конденсатор в схеме с расщепленной фазой ²⁾
(Вт)	(мм)	(А)	(В)	(Ω)	(мА) ³⁾	(кд/см ²)	(μF)	(мкФ/В-)
4	16	0,17	29	170	220	—	2,0	—
6	16	0,16	42	260	220	—	2,0	—
8	16	0,145	56	385	220	—	2,0	—
10	26	0,17	64	375	220	—	2,0	—
13	16	0,165	95	590	220	—	2,0	—
15	26	0,33	55	165	440	1,0	4,5	—
16	26	0,20	90	450	260	0,8	2,5	—
18	26	0,37	57	155	550	1,0	4,5	2,7/480
18/... U	26	0,37	60	165	550	—	—	—
20	38	0,37	57	155	550	—	4,5	2,7/480
20/... XL	38	0,38	57	155	—	—	4,5	—
22 C	29	0,37	62	165	600	—	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	550	1,2	4,5	2,9/450
32 C	29	0,425	81	190	675	0,9	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	650	1,2	4,5	3,4/450
36/... U	26	0,43	108	250	650	—	—	—
36-1	26	0,556	81	145	730	1,3	6,0	4,3/480
38 ³⁾	26	0,43	104	240	650	—	4,5	3,4/450
40	38	0,43	103	240	650	—	4,5	3,4/450
40 C	29	0,415	108	260	630	—	—	—
40/... SA	38	0,43	103	240	650	—	—	—
40/... DS ⁴⁾	38	0,43	103	240	650	0,7	—	—
40/... XL	38	0,415	103	240	—	—	4,5	—
40/... K	38	0,88	52	—	—	—	—	—
58	26	0,67	110	165	1000	1,5	7,0	5,3/450
58/... U	26	0,67	115	170	1000	—	—	—
60 C	29	0,750	90	260	630	—	—	—
65	38	0,67	110	165	1000	—	7,0	5,3/450
65/... SA	38	0,67	110	165	1000	—	—	—
65/... DS ⁴⁾	38	0,67	110	165	1000	0,8	—	—
65/... XL	38	0,67	110	165	—	—	—	—

1) Для параллельной компенсации в схемах 1 и 2 на стр. 4.43.

2) Схема с расщепленной фазой – рис. 3 на стр. 4.43.

3) С индуктивным балластом для ламп мощностью 40 Вт.

4) Максимальное значение тока при времени прогрева 2 сек.

Технические характеристики

Лампа (Вт)	∅ (мм)	Номинальный ток при работе с ЭПРА ($\pm 10\%$) ¹⁾ (А)	Рабочее напряжение UL ¹⁾ (В)	Мощность комплекта лампа-ЭПРА (Вт)	Ток прогрева электродов IEC 81 (мА)	Яркость LF 840 (кд/см ²)
14 (FH HE)	16	0,165	86	16,0 ⁶⁾	210	1,7
21 (FH HE)	16	0,165	126	23,5 ⁶⁾	210	1,7
28 (FH HE)	16	0,170	166	30,5 ⁶⁾	210	1,7
35 (FH HE)	16	0,175	205	38,5 ⁶⁾	210	1,7
24 (FQ HO)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (FQ HO)	16	0,325	118	45,5 ⁷⁾	440	2,8
49 (FQ HO)	16	0,245	191 ⁴⁾	55 ⁷⁾		2,3
54 (FQ HO)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (FQ HO)	16	0,530	152	85,0 ⁷⁾	765	3,2
24 (FQ HO CONSTANT)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (FQ HO CONSTANT)	16	0,325	118	45,5 ⁷⁾	440	2,8
54 (FQ HO CONSTANT)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (FQ HO CONSTANT)	16	0,530	152	85,0 ⁷⁾	765	3,2
22 (FC)	16	0,30	70	24,5 ⁸⁾	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	46,5 ⁸⁾	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	62,0 ⁸⁾	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	51	7,5 ²⁾	120 ⁵⁾	2,5
8 (FM)	7	0,10	79	11,0 ²⁾	120 ⁵⁾	2,5
11 (FM)	7	0,10	110	13,0 ³⁾	120 ⁵⁾	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0 ³⁾	120 ⁵⁾	2,5

1) Значения при 25 °С с эталонным аппаратом

2) Мощность комплекта с аппаратами QT-ECO FM 1x6-8/220-240, см. главу 11

3) Мощность комплекта с аппаратами QT-ECO FM 1x11-13/220-240, см. главу 11

4) Значение при 35 °С, при 25 °С ток примерно на 10 мА меньше

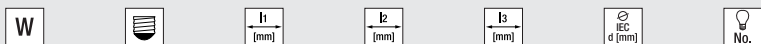
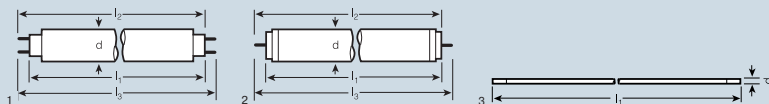
5) При определенных условиях

6) Мощность с QT-FH

7) Мощность с QT-FQ

8) Мощность с QT-M или QT-FC

Размеры трубчатых люминесцентных ламп (с допусками)



Трубчатые люминесцентные лампы

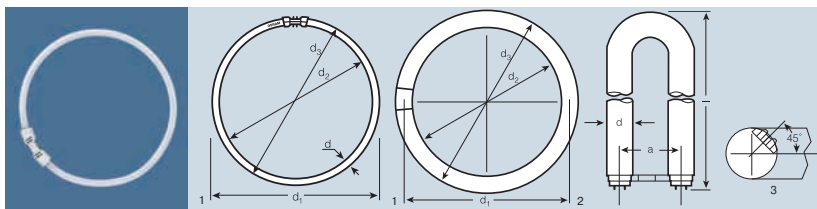
Диаметр трубок 7, 16, 26 и 38 мм, цоколи G5, G13, W4,3 x 8,5d

6 (FM)	W4,3x8,5d	218,3 ±1,0	—	—	макс. 7	3
8 (FM)	W4,3x8,5d	319,9 ±1,0	—	—	макс. 7	3
11 (FM)	W4,3x8,5d	421,5 ±1,0	—	—	макс. 7	3
13 (FM)	W4,3x8,5d	523,1 ±1,0	—	—	макс. 7	3
4	G5/11x15	135,7	141,7 ±1,2	150,0	макс. 16	1
6	G5/11x15	211,9	217,9 ±1,2	226,2	макс. 16	1
8	G5/11x15	288,1	294,1 ±1,2	302,4	макс. 16	1
13	G5/11x15	516,9	522,8 ±1,2	531,1	макс. 16	1
14 (FH HE)	G5/11x15	549,0	554,9 ±1,2	563,2	макс. 16	1
21 (FH HE)	G5/11x15	849,0	854,9 ±1,2	863,2	макс. 16	1
24 (FQ HO)	G5/11x15	549,0	554,9 ±1,2	563,2	макс. 16	1
28 (FH HE)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ±1,2	1163,2	макс. 16	1
35 (FH HE)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	макс. 16	1
39 (FQ HO)	G5/11x15	849,0	854,9 ±1,2	863,2	макс. 16	1
49 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	макс. 16	1
54 (FQ HO)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ±1,2	1163,2	макс. 16	1
80 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	макс. 16	1
10	G13	470,0	475,9 ±1,2	484,2	макс. 28	1
15	G13	437,4	443,3 ±1,2	451,6	макс. 28	1
16	G13	720,0	725,9 ±1,2	734,2	макс. 28	1
18	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	макс. 28	1
23	G13	970,0	975,9 ±1,2	984,2	макс. 28	1
30	G13	894,6	900,5 ±1,2	908,8	макс. 28	1
36	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	макс. 28	1
36-1	G13	970,0	975,9 ±1,2	984,2	макс. 28	1
38	G13	1047,0	1052,8 ±1,2	1061,2	макс. 28	1
58	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	макс. 28	1
209	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	макс. 40,5	1
40	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	макс. 40,5	1
40 K	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	макс. 40,5	1
65	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	макс. 40,5	1
80	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	макс. 40,5	1
100	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778,0	макс. 40,5	1

Люминесцентные лампы диаметром 38 мм для бесстартерных схем включения X-лампы, цоколь Fa6

20/... XL	Fa6	574,0	590,8 ±1,2	611,0	макс. 40,5	2
40/... XL	Fa6	1183,5	1200,3 ±1,2	1220,5	макс. 40,5	2
65/... XL	Fa6	1484	1500,9 ±1,2	1521,1	макс. 40,5	2

Размеры кольцевых и U-образных люминесцентных ламп (с допусками)



Кольцевые люминесцентные лампы T5 FC® в трубах диаметром 16 мм

Цоколь 2GX13

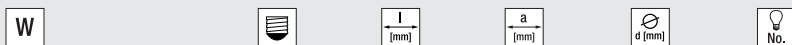
W		d2 max. (mm)	d3 max. (mm)	RDR/d (mm)	No.
22	2GX13	192 ±5	225 ±5	16,0	1
40	2GX13	266 ±6	299 ±6	16,0	1
55	2GX13	266 ±6	299 ±6	16,0	1



Кольцевые люминесцентные лампы

Цоколь G10q

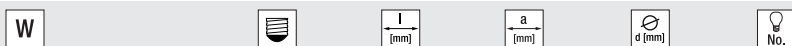
W		d1 max. (mm)	d2 max. (mm)	d3 max. (mm)	RDR/d (mm)	No.
22	G10q	157,2	155,6	215,9	29 ±2	2
32	G10q	246,1	246,1	304,8	29 ±2	2
40	G10q	347,7	347,7	406,4	29 ±2	2
60	G10q	347,7	347,7	406,4	29 ±2	2



Люминесцентные лампы U-образной формы

Цоколь 2G13

W		l (mm)	a (mm)	d (mm)	No.
18	2G13-92	306 -4	92,0 ±2	26 -1	3
36	2G13-92	603 -6	92,0 ±2	26 -1	3
58	2G13-92	759 -9	92,0 ±2	26 -1	3

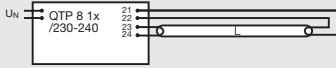


Укороченные люминесцентные лампы U-образной формы

Цоколь 2G13

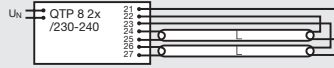
W		l (mm)	a (mm)	d (mm)	No.
36	2G13-92	566 -6	92,0 ±2	26 -1	3
58	2G13-92	566 -6	92,0 ±2	26 -1	3

Схемы включения люминесцентных ламп с высокочастотными аппаратами (см. также главу 11)



Заземление по IEC 60598

Рис. 6
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для включения одной лампы
LUMILUX® мощностью 18, 36, 58 Вт



Заземление по IEC 60598

Рис. 7
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для включения двух ламп
LUMILUX® мощностью 18, 36, 58 Вт



Заземление по IEC 60598

Рис. 8
QUICKTRONIC® FM для включения одной лампы FM®
мощностью 6, 8, 11 или 13 Вт



Заземление по IEC 60598

Рис. 8а
QUICKTRONIC® QT-ECO FM для включения одной лампы FM®
мощностью 6, 8, 11 или 13 Вт



Провода 3 и 4 должны быть как можно короче

Рис. 9
QUICKTRONIC® для включения одной лампы
Ø 16 мм мощностью от 6 до 13 Вт



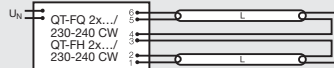
Заземление по IEC 60598

Рис. 9а
QUICKTRONIC® QT-M для включения одной
лампы LUMILUX® мощностью 18 и 36 Вт



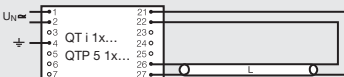
Заземление по IEC 60598

Рис. 10
QUICKTRONIC® FH или FQ для включения одной лампы FH®
мощностью 14, 28, 35 Вт или FQ® мощностью 24, 39, 54
или 80 Вт



Заземление по IEC 60598

Рис. 11
QUICKTRONIC® FQ для включения двух ламп FQ®
мощностью 14, 28, 35 или 54 Вт



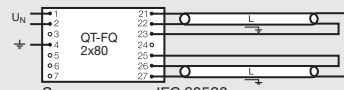
Заземление по IEC 60598

Рис. 12
QUICKTRONIC® INTELLIGENT для включения одной
лампы FH® мощностью 14, 21, 28, 35 Вт или FQ®
мощностью 24, 39, 49, 54 или 80 Вт



Заземление по IEC 60598

Рис. 13
QUICKTRONIC® INTELLIGENT для включения двух ламп FH®
мощностью 14, 21, 28, 35 Вт или FQ® мощностью 24, 39,
49, 54 и 80 Вт



Заземление по IEC 60598

Рис. 14
QUICKTRONIC® для включения двух ламп FQ®
мощностью 80 Вт

Схемы включения люминесцентных ламп

Цоколь

СТАРТЕРНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

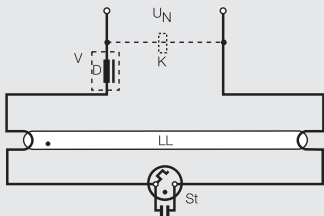


Рис. 1
Одиночное включение

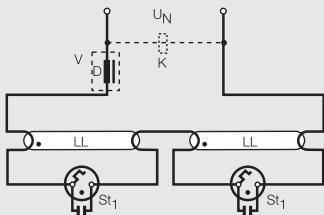


Рис. 2
Последовательное включение двух ламп мощностью 4, 6, 8, 15, 18, 20 Вт (S) и 22 Вт в сеть 220 В – только со стартерами ST151 + ST 172 (см. стр. 4.32)

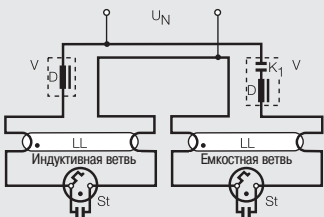


Рис. 3
Схема с расщепленной фазой

БЕССТАРТЕРНЫЕ СХЕМЫ

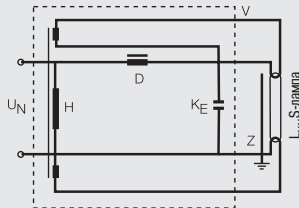


Рис. 4
Схема RS (индуктивный балласт)

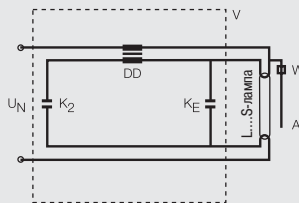


Рис. 5
Схема RD

- | | |
|---|--|
| A = внешняя поджигающая полоса | St ¹ = стартер ¹⁾ |
| D = дроссель | Un = сетевое напряжение |
| DD = двойной дроссель | V = балласт |
| H = накальный трансформатор | W = высокоомный резистор (встроен в цоколь) |
| K = компенсирующий конденсатор (если требуется) | Z = конденсатор для зажигания лампы |
| K ₁ = последовательный конденсатор | 1) Если при пониженном напряжении зажигание длится достаточно долго, то один из двух стартеров нужно вынуть и вставить снова, повернув на 180° |
| K ₂ = конденсатор | |
| KE = помехоподавляющий конденсатор | |
| LL = люминесцентная лампа | |
| St = стартер | |

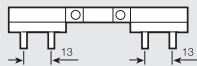
ЦОКОЛИ ПО IEC/EN 60061-1



Fa6
Лист 7004-55



G13
Лист 7004-51



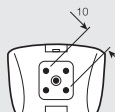
2G13
Лист 7004-33



W4,3 x 8,5d
Лист 7004-115



G5
Лист 7004-52



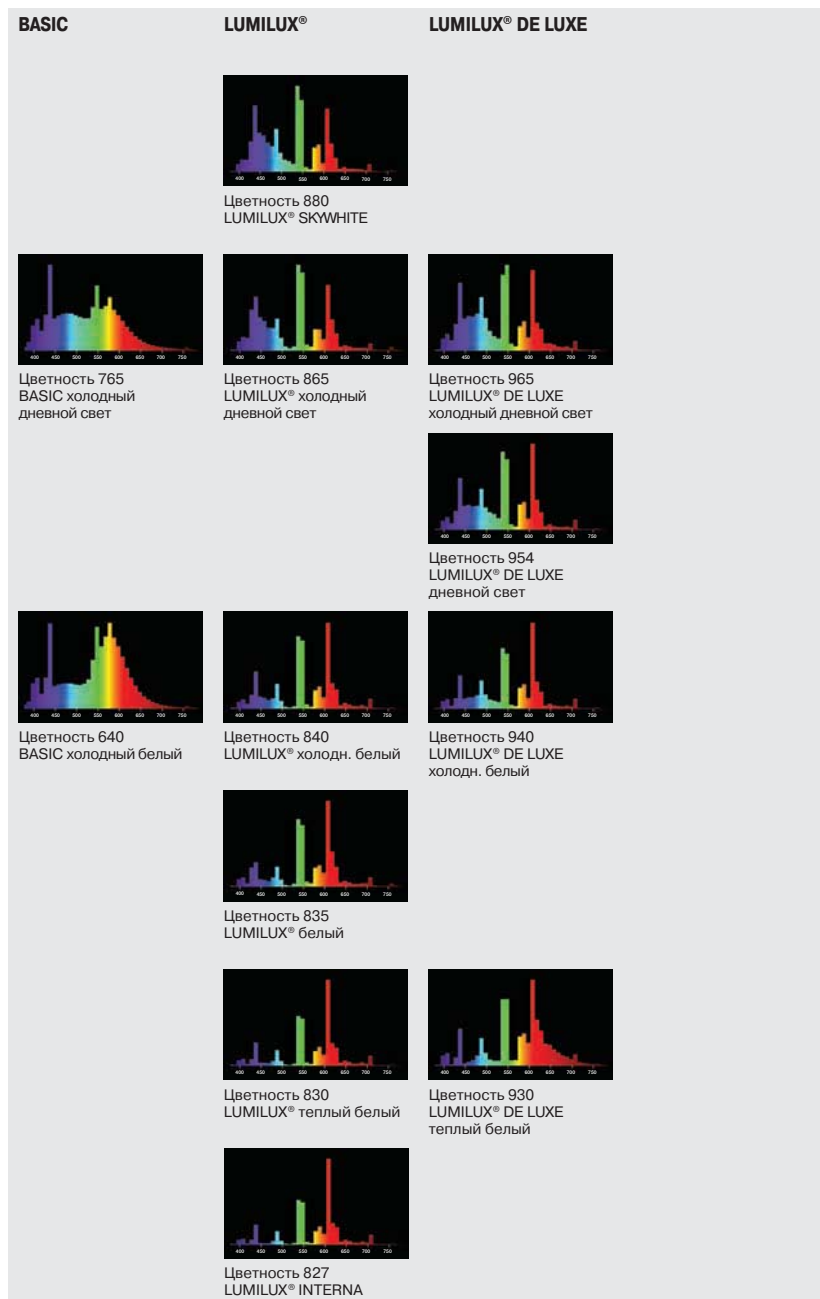
G10q
Лист 7004-54



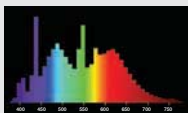
2GX13
Лист 7004-125

Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (белого света)

Видимая область излучения – от 380 до 780 нм, относительное спектральное излучение на 10 нм.



Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп COLOR proof

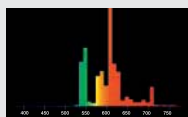


Цветность 950 COLOR proof

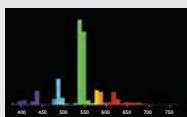
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (специальные цвета)



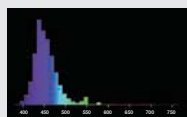
Цветность 60
красная



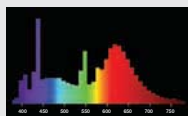
Цветность 62
желтая



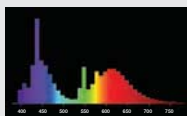
Цветность 66
зеленая



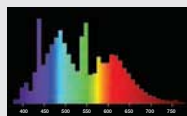
Цветность 67
синяя



Цветность 76 NATURA

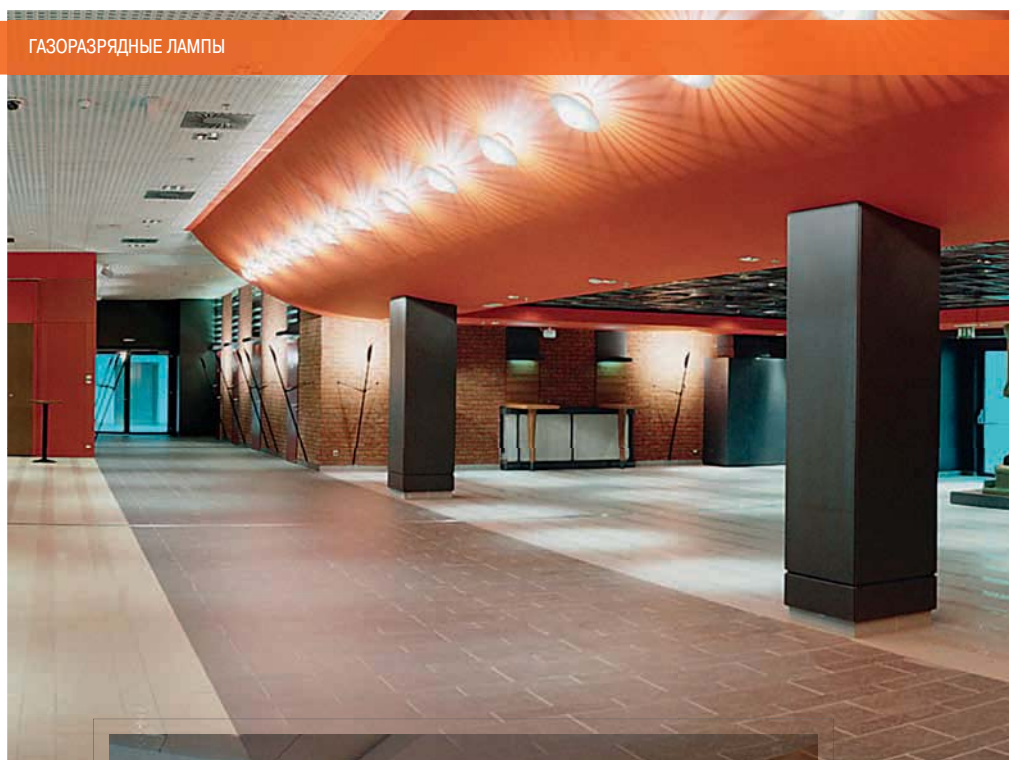


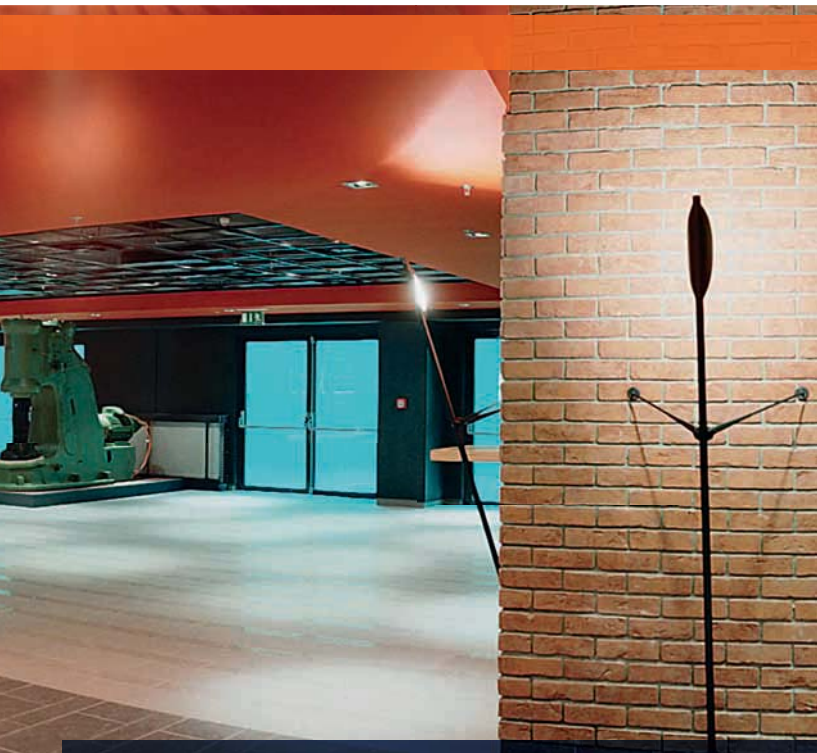
Цветность 77 FLUORA®



Цветность BIOLUX®

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ





Газоразрядные лампы.

Газоразрядные лампы высокого давления являются самыми эффективными источниками света. Их большие световые потоки сочетаются с компактностью. Например, используемые для освещения футбольных стадионов металлогалогенные лампы мощностью 2000 Вт теоретически дают столько же света, сколько одна лампа накаливания мощностью 10 000 Вт. При этом свет создается на площади, которую занимает монета достоинством 2 евро. Низкое тепловыделение, прекрасная цветопередача и большой срок службы – это другие отличительные черты современных газоразрядных ламп высокого давления. Кроме того, благодаря компактной конструкции этих ламп можно удобно управлять освещением.

Из-за этих свойств газоразрядные лампы высокого давления широко используются там, где:

- необходима яркая подсветка товаров и каких-либо предметов, например, на витринах и в торговых залах.
- большое значение имеют энергоэффективность и срок службы: например, освещение заводских цехов, спортивных сооружений, а также уличное освещение и подсветка растений.



Peek & Cloppenburg, Düsseldorf

Содержание.



Полезная информация о газоразрядных лампах	5.02
POWERBALL® HCl®-T, HCl®-TM	5.04
POWERBALL® HCl®-TC	5.05
POWERBALL® HCl®-TF	5.06
POWERBALL® HCl®-T, HCl®-TC Shoplight	5.07
POWERBALL® HCl®-TS	5.08
POWERBALL® HCl®-T/P	5.09
POWERBALL® HCl®-TT	5.10
POWERBALL® HCl®-E/P	5.11
POWERBALL® HCl®-E	5.12
POWERBALL® HCl®-R111	5.13
POWERBALL® HCl®-PAR	5.14
POWERSTAR® HQI®-T, G12 (70-150 Вт)	5.15
POWERSTAR® HQI®-R	5.16
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE, HQI®-TS	5.17
POWERSTAR® HQI®-TS, короткая дуга (1000-2000 Вт), длинная дуга (2000 Вт)	5.18
POWERSTAR® HQI®-T (1000-2000 Вт), POWERSTAR® HQI®-T, без устройства зажигания (2000 Вт)	5.19
POWERSTAR® HQI®-T (250-400 Вт), HQI®-T, цветная, для закрытых светильников, E40	5.20
POWERSTAR® HQI®-E, для открытых и закрытых светильников	5.21
POWERSTAR® HQI®-E, для закрытых светильников	5.22
VIALOX® NAV®-E 4Y, SUPER 4Y	5.23
VIALOX® NAV®-E Standard, со встроенным устройством зажигания, Plug-in	5.24
VIALOX® NAV®-T Standard, 4Y, SUPER 4Y	5.25
VIALOX® NAV®-TS	5.26
PLANTASTAR®	5.27
SOX – натриевые лампы низкого давления	5.28
HQL®, HQL®-B, HQL®-R	5.29 – 5.30
HWL®, стартер	5.31
Примеры применения	5.32
Относительное спектральное распределение излучения	5.33
Технические характеристики	5.34 – 5.39
Указания по эксплуатации	5.40 – 5.42
Гарантия System + Garantie для HCl/HQI и PTi	5.43
Схемы, кривые светораспределения рефлекторных ламп	5.44
Цветность и характеристики цветопередачи, рабочие положения, цоколи	5.45

Больше света на небольшом пространстве.



Принципиально большая светоотдача.

Работа газоразрядных ламп высокого давления основана на дуговом разряде. Между двумя электродами возникает разряд, который заставляет светиться наполнитель. При таком принципе работы можно использовать различные металлы и наполнители. Наш ассортимент охватывает металлогалогенные лампы, натриевые и ртутные лампы. Почти всем лампам необходимы пускорегулирующие аппараты для ограничения тока и зажигания.

Металлогалогенные лампы.

Посредством добавления металлов и йодидов достигаются оптимальный цвет и светоотдача металлогалогенных ламп POWERSTAR® HQI®. Короткая разрядная дуга – это почти точечный источник света, отличающийся хорошей управляемостью и высокой эффективностью освещения. Лампа POWERBALL® HCl® – это результат модернизации наших самых успешных металлогалогенных ламп POWERSTAR® HQI®. Они полностью совместимы с соответствующими лампами HQI®. Их постоянство цвета на протяжении всего срока службы, светоотдача и цветопередача просто превосходны. Эти лампы с круглой керамической горелкой, запатентованной компанией OSRAM, обладают по сравнению с лампами с цилиндрическими горелками улучшенными параметрами света, цвета и стабильности.

Оптимальная эксплуатация благодаря электронным ПРА.

Системная надежность, комфорт и экономичность ламп HQI®/HCl® мощностью 20, 35, 70 и 150 Вт существенно повышаются посредством использования ЭППА POWERTRONIC®.

Натриевые лампы высокого давления VIALOX® NAV®.

Натриевые лампы высокого давления VIALOX® обладают наибольшей светоотдачей среди всех газоразрядных ламп высокого давления – до 150 лм/Вт!

Важнейшие преимущества:

- чрезвычайно высокая светоотдача
- очень большой срок службы

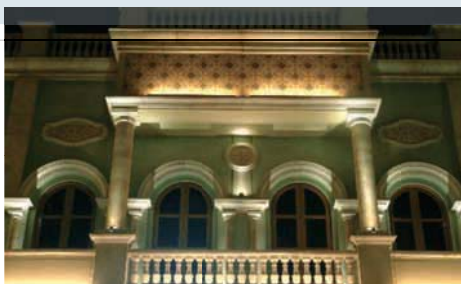
Благодаря этому они являются самыми экономичными источниками света в сфере общего освещения, которые позволяют различать цвета. Компания OSRAM разработала широкий ассортимент натриевых ламп высокого давления, все они разделены на три семейства VIALOX® NAV®:

- NAV®, обладают высокой экономичностью и надежностью
- NAV® 4Y®, обладают самой высокой надежностью и экономичностью
- NAV® SUPER 4Y®, отличаются превосходной светоотдачей и высочайшей надежностью

NAV® 4Y® – с перспективной технологией в третье тысячелетие: благодаря новой технологии 4Y® ламп OSRAM VIALOX® NAV® можно увеличить интервал групповой замены натриевых ламп высокого давления в сфере уличного освещения до 4 лет. Инновационный дизайн, высокоэффективная керамика и виброзащита, а также самые современные технологические процессы, например, лазерная сварка, позволяют создавать совершенные горелки с большим сроком службы. Благодаря увеличенным интервалам замены и постоянному снижению количества преждевременных поломок возникает значительный потенциал сокращения затрат на замену ламп. Наилучшую эффективность обеспечивают лампы VIALOX® NAV® SUPER 4Y®. По сравнению с обычными натриевыми лампами высокого давления световой поток этой лампы выше на 20%. В новых и модернизированных осветительных установках наиболее экономичным является использование ламп VIALOX® NAV® SUPER 4Y®.

Ртутные лампы HQL®.

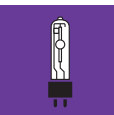
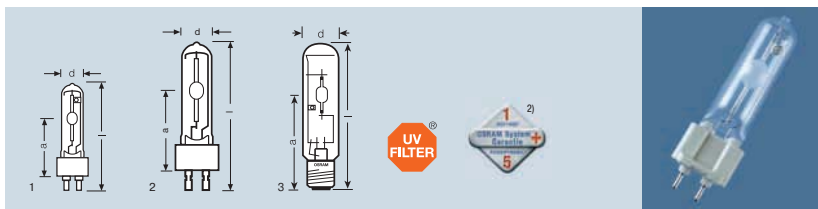
Ртутные лампы HQL® часто используются в качестве источников света благодаря низким капитальным затратам. Для их работы необходим ПРА, но не требуется устройство зажигания. По причине своей более низкой эффективности ртутные лампы потребляют значительно меньше энергии, чем обычные металлогалогенные лампы или натриевые лампы высокого давления. Ртутные лампы высокого давления используются в качестве источников света, прежде всего, в уличном и промышленном освещении.



Металлогалогенные лампы с керамическими горелками

POWERBALL® HCl®-T для закрытых светильников

POWERBALL® HCl®-TM для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			l_{max} [mm]	LCL [mm]			
POWERBALL® HCl®-T для закрытых светильников										
HCl-T 35/830 WDL PB	4008321005625	35	3600	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 35/942 NDL PB	4050300873480	35	3500	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 70/830 WDL PB	4050300873664	70	7300	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 70/942 NDL PB	4050300873626	70	6800	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 100/830 WDL PB ¹⁾	4008321907660	100	9500	G12	19	105	56	12	1	
HCl-T 100/942 NDL PB ¹⁾	4008321907677	100	9300	G12	19	105	56	12	1	
HCl-T 150/830 WDL PB	4050300873435	150	15000	G12	25	105	56	12	1	
HCl-T 150/942 NDL PB	4050300873336	150	14500	G12	25	105	56	12	1	
Цоколь E40										
HCl-T 250/830 WDL PB ³⁾	4050300636849	250	26000	E40	46	226	150	12	3	
HCl-T 250/942 NDL PB ³⁾	4008321908308	250	25000	E40	46	226	150	12	3	
POWERBALL® HCl®-TM для закрытых светильников										
HCl-TM 250/830 WDL PB ³⁾	4050300977263	250	26000	G22	34	175	90	10	2	
HCl-TM 250/942 NDL PB ³⁾	4008321907684	250	25000	G22	34	175	90	10	2	
HCl-TM 400/942 NDL PB ³⁾	4008321907691	400	40000	G22	34	175	90	10	2	

Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Одноцокольные лампы POWERBALL® HCl®-T имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников

- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

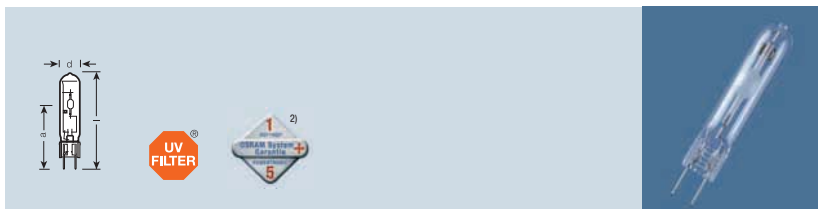
Новинка

- Лампа **HCl®-T 100 Вт** восполняет пробел между лампами мощностью 70 Вт и 150 Вт.
- Лампы **HCl®-TM 250 Вт и 400 Вт** значительно компактнее, чем другие газоразрядные лампы аналогичной мощности. Для всех сфер применения, где требуется фокусирование света. Штырьковый цоколь G22 обеспечивает хорошее расположение лампы. Эти лампы идеально подходят для световодных систем и прожекторов с зеркальными отражателями. Допущены к мгновенному повторному включению в горячем состоянии при напряжении до 25 кВ.

Применение

- Торговые залы и витрины
- Презентации товаров с высокими требованиями к освещению
- Музеи, фойе и галереи
- Наружное освещение

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TC для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
POWERBALL® HCl®-TC для закрытых светильников								
HCl-TC 20/830 WDL PB	4008321052216	20	1700	G8.5	15	81	52	12
HCl-TC 35/830 WDL PB	4050300876870	35	3500	G8.5	15	81	52	12
HCl-TC 35/942 NDL PB	4050300873725	35	3400	G8.5	15	81	52	12
HCl-TC 70/830 WDL PB ¹⁾	4050300793566	70	6900	G8.5	15	81	52	12
HCl-TC 70/942 NDL PB	4008321003348	70	6600	G8.5	15	81	52	12

Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

POWERBALL® HCl®-TC – это компактные металлогалогенные лампы компании OSRAM. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения и могут устанавливаться в небольшие светильники.

Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

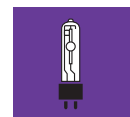
Новый цоколь «Secure Fix» G8.5 компании OSRAM

«Secure Fix» означает:

1. надежная установка благодаря механически стабильной конструкции цоколя
 2. надежная фиксация благодаря разделению электрической и механической частей лампы
- Цоколи «Secure Fix» подходят ко всем стандартным патронам G8.5.

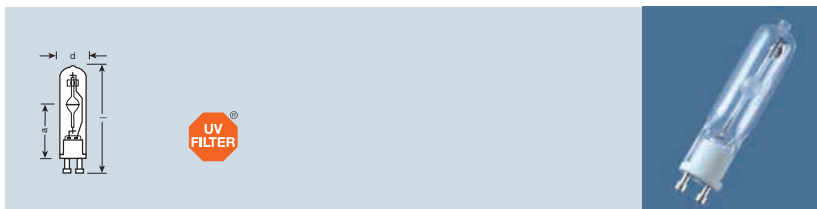
Применение

- Торговые залы
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение



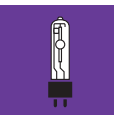
1) В стадии подготовки
2) Для HCl-TC 35, 70 Вт

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TF для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		d_{max} (mm)	l_{max} (mm)	LCL (mm)	
POWERBALL® HCl®-TF для закрытых светильников								
HCl-TF 20/830 WDL PB	4008321907615	20	1700	GU6.5	13	57	30	12
HCl-TF 35/830 WDL PB ¹⁾	4008321926678	35	3400	GU6.5	13	57	30	12

Новинка!



Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

POWERBALL® HCl®-TF – это самая маленькая металлогалогенная лампа компании OSRAM. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешена к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики
- Большое количество света при самых компактных размерах

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

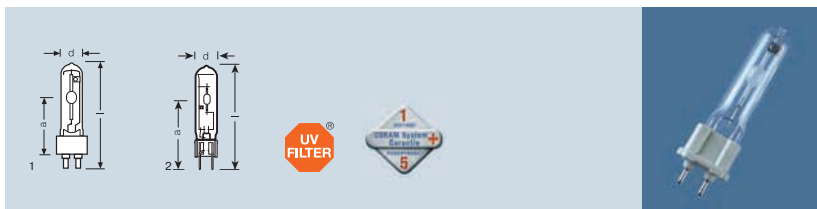
Новый цоколь «twist & lock» GU6.5

- Прочность
- Самое простое использование
- Точное расположение лампы в отражателе

Применение

Благодаря своим небольшим размерам лампы HCl®-TF используются там, где сегодня предпочитают применять галогенные лампы. Благодаря увеличенному КПД ламп HCl-TF можно обеспечить аналогичную яркость при меньшем количестве светильников. Таким образом можно в значительной степени сократить расходы на электроэнергию, затраты на установку и тепловую нагрузку в помещении.

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-T Shoplight для закрытых светильников POWERBALL® HCl®-TC Shoplight для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			$\frac{l}{d}$ max. [mm]	$\frac{LCL}{d}$ [mm]			
POWERBALL® HCl®-T Shoplight для закрытых светильников										
HCl-T 35/930 WDL PB Shoplight ¹⁾	4008321 108166	35	2800	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 70/930 WDL PB Shoplight	4050300 983134	70	6300	G12	19	100	56	12	1	
POWERBALL® HCl®-TC Shoplight для закрытых светильников										
HCl-TC 35/930 WDL PB Shoplight ¹⁾	4008321 108142	35	2800	G8.5	15	81	52	12	2	
HCl-TC 70/930 WDL PB Shoplight	4050300 983110	70	6200	G8.5	15	81	52	12	2	

Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-T Shoplight и POWERBALL® HCl®-TC Shoplight особенно подходят для презентации текстильных изделий и пищевых продуктов, а также для использования везде, где важную роль играет различение цветов. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества POWERBALL® Shoplight

- Очень хорошие характеристики цветопередачи: лампы POWERBALL® Shoplight с цветом освещения 930 WDL достигают при теплом белом цвете коэффициента цветопередачи более 95 (уровень цветопередачи 1A)
- Очевидно улучшенная передача красного цвета
- Наилучшее распределение света
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

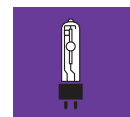
Новый цоколь «Secure Fix» G8.5 компании OSRAM в лампах HCl-TC

«Secure Fix» означает:

1. надежная установка благодаря механически стабильной конструкции цоколя
 2. надежная фиксация благодаря разделению электрической и механической частей лампы
- Цоколи «Secure Fix» подходят ко всем стандартным патронам G8.5.

Применение

- Торговые залы и витрины с высококачественным оформлением
- Презентации товаров с высокими требованиями к освещению
- Музеи и выставки



Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TS для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
POWERBALL® HCl®-TS для закрытых светильников									
HCl-TS 70/830 WDL PB	4050300784069	70	6800	RX7s	20	120	60	12	1
HCl-TS 70/942 NDL PB	4050300784106	70	6500	RX7s	20	120	60	12	1
HCl-TS 150/830 WDL PB	4050300783987	150	14500	RX7s-24	23	138	69	12	1
HCl-TS 150/942 NDL PB	4050300784007	150	14400	RX7s-24	23	138	69	12	1
HCl-TS 250/830 WDL PB ¹⁾	4050300637730	250	25000	Fc2	25	162	81	12	2
HCl-TS 250/942 NDL PB ¹⁾³⁾	4008321907707	250	25000	Fc2	25	162	81	12	2

Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-TS имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения, контакты для подключения с двух сторон и подходят для повторного включения в горячем состоянии. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

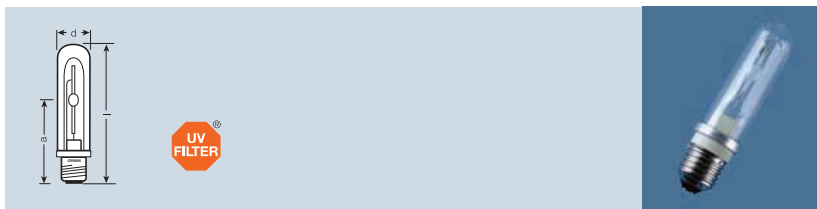
- Торговые залы с высококачественным оформлением
- Презентация товаров с высокими требованиями к освещению
- Косвенное освещение
- Музеи, фойе и галереи
- Подсветка зданий и наружное освещение

Примечания

- Все лампы POWERBALL® HCl®-TS имеют допуск для повторного включения в горячем состоянии.
- По сравнению с металлогалогенными лампами аналогичной мощности с кварцевыми или цилиндрическими керамическими горелками лампы POWERBALL® дают больше света. То есть для обеспечения определенной освещенности требуется меньше светильников. Таким образом можно еще больше сократить расходы на электроэнергию, затраты на установку и тепловую нагрузку в помещении.



Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-T/P для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
POWERBALL® HCl®-T/P для открытых и закрытых светильников								
прозрачная								
HCl-T/P 70/830 WDL PB прозрачная	4008321907714	70	6700	E27	32	128	89	12
HCl-T/P 70/942 NDL PB прозрачная	4008321907738	70	6600	E27	32	128	89	12
HCl-T/P 100/830 WDL PB прозрачн. ¹⁾	4008321907752	100	9000	E27	40	133	89	12
HCl-T/P 100/942 NDL PB прозрачн. ¹⁾	4008321907776	100	8800	E27	40	133	89	12
HCl-T/P 150/830 WDL PB прозрачн.	4008321907790	150	14500	E27	40	133	89	12
HCl-T/P 150/942 NDL PB прозрачн.	4008321907813	150	14500	E27	40	133	89	12
с покрытием								
HCl-T/P 70/830 WDL PB с покр.	4008321907721	70	6500	E27	32	128	-	12
HCl-T/P 70/942 NDL PB с покр.	4008321907745	70	6300	E27	32	128	-	12
HCl-T/P 100/830 WDL PB с покр. ¹⁾	4008321907769	100	8500	E27	40	133	-	12
HCl-T/P 100/942 NDL PB с покр. ¹⁾	4008321907783	100	8300	E27	40	133	-	12
HCl-T/P 150/830 WDL PB с покр.	4008321907806	150	14200	E27	40	133	-	12
HCl-T/P 150/942 NDL PB с покр.	4008321907820	150	14200	E27	40	133	-	12



Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-T/P специально разработаны для использования в открытых светильниках. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения.

Можно приобрести прозрачные лампы или лампы с покрытием. Разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках. Наилучшая защита от разрыва лампы благодаря встроенной защитной стеклянной трубке.

Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света

- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета в течение срока службы лампы
- Незначительное уменьшение светового потока
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

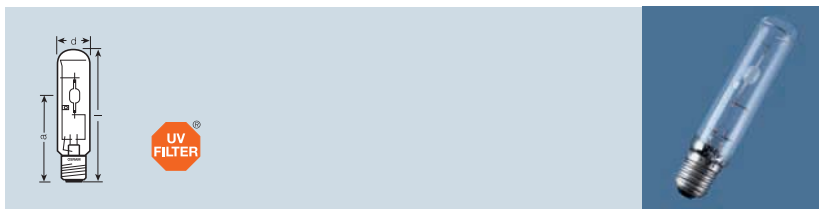
- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

- Настенные светильники для наружного и внутреннего освещения
- Потолочные светильники в торговых центрах, музеях, на выставках
- Промышленное освещение
- Наружная подсветка

1) В стадии подготовки

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TT для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			$\frac{d}{d_{max}}$ [mm]	$\frac{l}{l_{max}}$ [mm]	$\frac{LCL}{\varnothing}$ [mm]	
POWERBALL® HCl®-TT для закрытых светильников									
HCl-TT 70/830 WDL PB	4050300784120	70	7000	E27	32	155	102	12	
HCl-TT 100/830 WDL PB ¹⁾	4008321931979	100	10000	E40	47	210	132	12	
HCl-TT 150/830 WDL PB	4050300784144	150	14500	E40	47	210	132	12	

Новинка!



С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

POWERBALL® HCl®-TT дают свет с особым оттенком и подходят, прежде всего, для использования в наружном освещении. С резьбовым цоколем E27 или E40. Уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках (обратите внимание на примечания!). Возможно переоснащение светильников с лампами NAV путем простой замены ламп. Лампы зажигаются от устройства зажигания NAV и работают с дросселями NAV с соответствующим уровнем мощности. Великолепный белый свет заботится о создании атмосферы. Возможность различать цвета повышает безопасность.

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

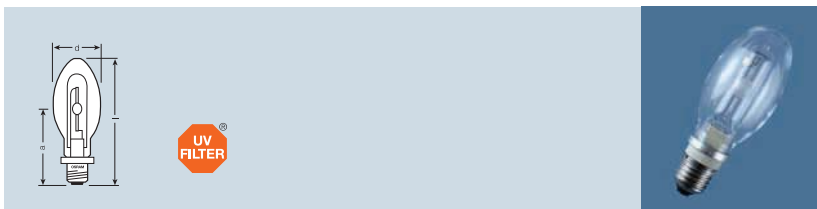
Применение

- Репрезентативное освещение городских центров, улиц и парков
- Подсветка зданий
- Улицы и подъезды к торговым центрам и жилым районам

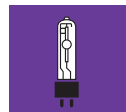
Примечания

- Из-за высокого рабочего избыточного давления лампы HCl-TT можно использовать только в полностью закрытых светильниках. В случае разрушения горелки, что случается редко, все горячие металлические, керамические или стеклянные части светильника не должны разлетаться.
- По возможности следует использовать устройство зажигания с таймером (минимальное время в выключенном состоянии 15 минут!). В противном случае после кратковременного сбоя сетевого напряжения светильник должен быть выключен в течение минимум 15 минут.

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-E/P для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
POWERBALL® HCl®-E/P для открытых и закрытых светильников								
прозрачная								
HCl-E/P 35/830 WDL PB прозрачная	4008321907837	35	3300	E27	54	138	86	12
HCl-E/P 35/942 NDL PB прозрачная	4008321907851	35	3200	E27	54	138	86	12
HCl-E/P 70/830 WDL PB прозрачная	4008321907875	70	7000	E27	54	138	86	12
HCl-E/P 70/942 NDL PB прозрачная	4008321907899	70	6600	E27	54	138	86	12
HCl-E/P 100/830 WDL PB прозрачная ¹⁾	4008321907912	100	9000	E27	54	138	86	12
HCl-E/P 100/942 NDL PB прозрачная ¹⁾	4008321907936	100	8800	E27	54	138	86	12
HCl-E/P 150/830 WDL PB прозрачная	4008321907950	150	14200	E27	54	138	86	12
HCl-E/P 150/942 NDL PB прозрачная	4008321907974	150	14200	E27	54	138	86	12
с покрытием								
HCl-E/P 35/830 WDL PB с покрытием	4008321907844	35	3200	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 35/942 NDL PB с покрытием	4008321907868	35	3100	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 70/830 WDL PB с покрытием	4008321907882	70	6700	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 70/942 NDL PB с покрытием	4008321907905	70	6300	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 100/830 WDL PB с покр. ¹⁾	4008321907929	100	8500	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 100/942 NDL PB с покр. ¹⁾	4008321907943	100	8300	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 150/830 WDL PB с покрытием	4008321907967	150	13700	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 150/942 NDL PB с покрытием	4008321907981	150	13700	E27	54	138	-	12



С сегодняшнего дня все лампы POWERBALL® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Эллипсоидные лампы POWERBALL® HCl®-E/P специально разработаны для использования в открытых светильниках. Они оборудованы цоколем E27 и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Можно приобрести прозрачные лампы или лампы с покрытием. Разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках. Наилучшая защита от разрыва лампы благодаря встроенной защитной стеклянной трубке.

Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света

- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

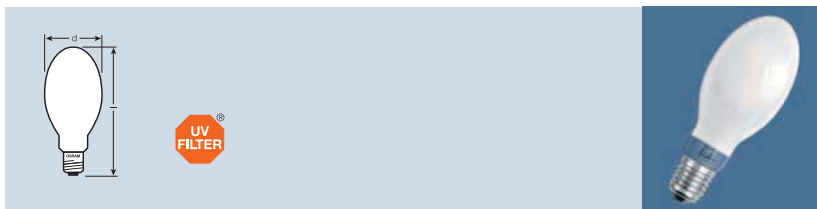
- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

- Встраиваемые потолочные светильники в офисах, торговых центрах, на ярмарках и выставках
- Декоративные, открытые светильники
- Для использования снаружи и внутри помещений
- Промышленное освещение

1) В стадии подготовки

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-E для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			d_{max} (mm)	h_{max} (mm)	
POWERBALL® HCl®-E для закрытых светильников								
HCl-E 250/830 WDL PB ²⁾	4050300636825	250	24500	E40	91	226	12	
HCl-E 250/942 NDL PB ¹⁾²⁾	4008321908315	250	22500	E40	91	226	12	

С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Наилучшие эллипсоидные лампы POWERBALL® HCl®-E с керамической горелкой, обладающие очень большим световым потоком, оснащены резьбовым цоколем E40 и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

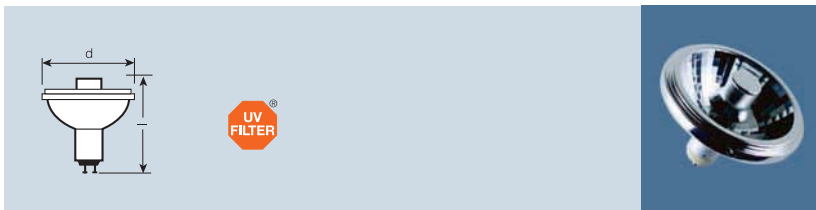
- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

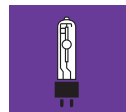
Быстрое усовершенствование имеющихся осветительных решений для получения улучшенных цветов освещения.

- Атриумы, музеи и репрезентативные помещения
- Вокзалы и цеха
- Спортивные залы и другие общественные учреждения

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-R111 для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	cd	°			d max. [mm]	l max. [mm]	
POWERBALL® HCl®-R111 для открытых и закрытых светильников									
HCl-R111 20/830 WDL PB 10D	4008321907998	20	19000	10	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 20/830 WDL PB 24D	4008321908001	20	4400	24	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 20/830 WDL PB 40D	4008321908018	20	2200	40	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 35/830 WDL PB 10D	4008321908025	35	39000	10	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 35/830 WDL PB 24D	4008321908032	35	9500	24	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 35/830 WDL PB 40D	4008321908049	35	4500	40	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 35/942 NDL PB 10D	4008321908056	35	39000	10	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 35/942 NDL PB 24D	4008321908063	35	9500	24	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 35/942 NDL PB 40D	4008321908070	35	4500	40	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 70/830 WDL PB 10D ¹⁾	4008321908087	70	55000	10	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 70/830 WDL PB 24D ¹⁾	4008321908094	70	16500	24	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 70/830 WDL PB 40D ¹⁾	4008321908100	70	10000	40	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 70/942 NDL PB 10D ¹⁾	4008321908117	70	55000	10	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 70/942 NDL PB 24D ¹⁾	4008321908124	70	15000	24	GX8.5	111	95	6	
HCl-R111 70/942 NDL PB 40D ¹⁾	4008321908131	70	9000	40	GX8.5	111	95	6	



С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-R111 с отражателем R111 разрешены к использованию в открытых светильниках и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Последнее решение с современным отражателем R111, низкой тепловой нагрузкой и большим сроком службы. Новый цоколь «twist & lock» GX8.5 обеспечивает стабильное положение лампы в светильнике.

Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача

- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

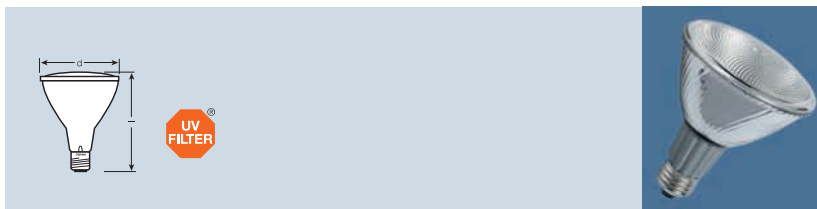
Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

Все сферы внутреннего освещения, например, магазины, торговые пассажи, музеи, атриумы, отели, репрезентативные помещения.

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-PAR для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	cd	°					
POWERBALL® HCl®-PAR для открытых и закрытых светильников									
HCl-PAR20 35/830 WDL PB 10D	4008321908162	35	24000	10	E27	65	95	12	
HCl-PAR20 35/830 WDL PB 30D	4008321908179	35	5500	30	E27	65	95	12	
HCl-PAR30 20/830 WDL PB 10D	4008321908148	20	24000	10	E27	97	125	6	
HCl-PAR30 20/830 WDL PB 30D	4008321908155	20	4000	30	E27	97	125	6	
HCl-PAR30 35/830 WDL PB 10D	4008321908209	35	46000	10	E27	97	125	6	
HCl-PAR30 35/830 WDL PB 30D	4008321908216	35	8500	30	E27	97	125	6	
HCl-PAR30 70/830 WDL PB 10D ¹⁾	4008321908247	70	70000	10	E27	97	125	6	
HCl-PAR30 70/830 WDL PB 30D ¹⁾	4008321908254	70	14000	30	E27	97	125	6	
HCl-PAR30 70/830 WDL PB 40D ¹⁾	4008321908261	70	9000	40	E27	97	125	6	

С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-PAR оснащены керамической горелкой и отражателем PAR. Благодаря надежному резьбовому цоколю и встроенному отражателю эти лампы предоставляют новые возможности в сфере акцентирующего освещения. Встроенный отражатель обеспечивает оптимальное излучение и позволяет использовать светильники простой конструкции. Уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках.

Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы

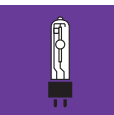
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

Преимущества технологии UV-FILTER

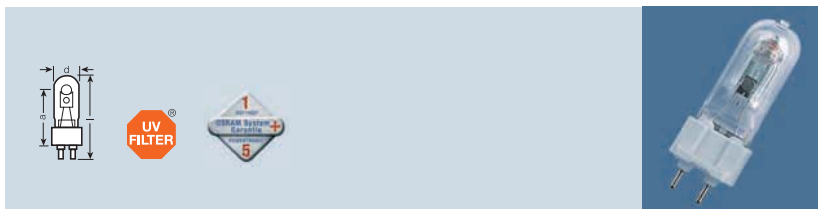
- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

- Торговые залы
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Торговые пассажи
- Промышленное освещение
- Наружное освещение



Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		d_{max} (mm)	l_{max} (mm)	LCL a (mm)		
POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников									
HQI-T 70/MDL	4050300872988	70	5300	G12	25	84	56	12	
HQI-T 70/NDL	4050300873008	70	5800	G12	25	84	56	12	
HQI-T 150/MDL	4050300872865	150	13000	G12	25	84	56	12	
HQI-T 150/NDL	4050300872896	150	13000	G12	25	84	56	12	

Лампы POWERSTAR® HQI®-T относятся к числу одних из самых коротких в мире металлогалогенных ламп для общего освещения. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках. Производятся лампы с цветностью «теплый белый DE LUXE» и «нейтральный белый DE LUXE».

Преимущества

- Большая светоотдача
- Превосходные характеристики цветопередачи
- Большой срок службы
- Большой световой поток
- Низкое тепловыделение
- Лампы с цветом освещения «теплый белый DE LUXE» идеально подходят для комбинирования с лампами HALOSTAR® с таким же цветом освещения

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

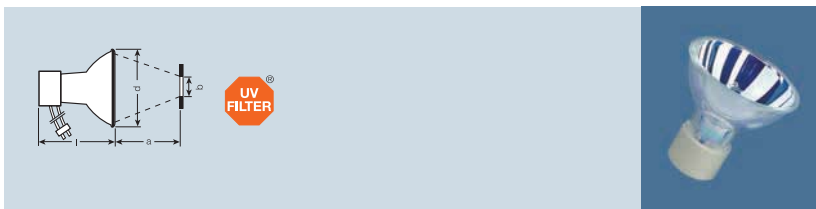
- **внутри:** заводские цеха, торговые залы, витрины, фойе, отели, рестораны, ярмарочные и выставочные залы, офисы, школы, спортивные сооружения, экономичная световая архитектура с высокими требованиями
- **снаружи:** осветительные установки заливающего света, главные улицы и парки, подсветка зданий и памятников

Примечания

- Рабочее положение: при горизонтальном положении лампы необходимо установить патрон так, чтобы электроды лампы не были расположены друг над другом.



Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками POWERSTAR® HQI®-R для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	cd	lm/ft²			d max. (mm)	l max. (mm)	
POWERSTAR® HQI®-R для закрытых светильников									
HQI-R 150/NDL/FO	4050300465722	150	11000	5200 / 1850	75	-	95	93	12

POWERSTAR® HQI®-R оснащены фокусирующим дихроическим отражателем. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Преимущества

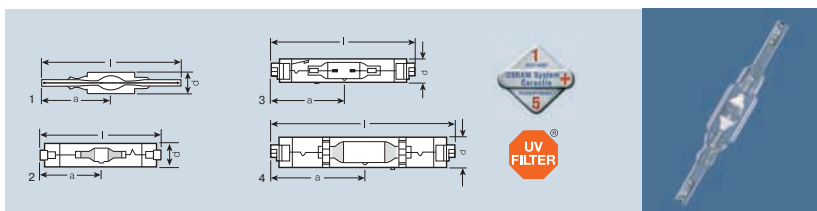
- Для компактных оптических систем с высоким КПД в волоконно-оптических системах
- Оптимальная юстировка
- Низкая тепловая нагрузка световода
- Большой срок службы
- Простая замена ламп

Применение

Световодные системы

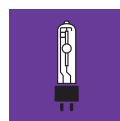


Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками POWERSTAR® HQI®-TS для закрытых светильников



Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!

Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE для закрытых светильников									
HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE ¹⁾	4008321149619	70	6000	RX7s	19	120	60	12	1
HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE ¹⁾	4008321149596	70	6500	RX7s	19	120	60	12	1
HQI-TS 70/D EXCELLENCE ¹⁾	4008321149572	70	6200	RX7s	19	120	60	12	1
HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE ¹⁾	4008321149695	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	1
HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE ¹⁾	4008321149671	150	12500	RX7s-24	23	138	69	12	1
HQI-TS 150/D EXCELLENCE ¹⁾	4008321149657	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	1
POWERSTAR® HQI®-TS для закрытых светильников									
HQI-TS 70/WDL UVS ²⁾	4050300412955	70	5100	RX7s	20	120	60	12	2
HQI-TS 70/NDL UVS ²⁾	4050300412931	70	5700	RX7s	20	120	60	12	2
HQI-TS 70/D UVS ²⁾	4050300437521	70	5500	RX7s	20	120	60	12	2
HQI-TS 150/WDL UVS ²⁾	4050300412979	150	11700	RX7s-24	23	138	69	12	2
HQI-TS 150/NDL UVS ²⁾	4050300362380	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	2
HQI-TS 150/D UVS ²⁾	4050300437545	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	2
Цоколь Fc2									
HQI-TS 250/WDL UVS	4050300436012	250	22000	Fc2	26	162	81	12	3
HQI-TS 250/NDL UVS	4050300436036	250	20000	Fc2	26	162	81	12	3
HQI-TS 250/D UVS	4050300436050	250	20000	Fc2	26	162	81	12	3
HQI-TS 400/NDL ³⁾	4050300304090	400	36000	Fc2	33	206	103	12	4
HQI-TS 400/D ⁴⁾	4050300015385	400	37000	Fc2	33	206	103	12	4



Лампы **POWERSTAR® HQI®-TS** имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения, компактные размеры и контакты для подключения с двух сторон. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Преимущества HQI-TS и -TS EXCELLENCE

- Большая светоотдача
- Превосходные характеристики цветопередачи
- Большой срок службы
- Большой световой поток
- Низкое тепловыделение
- Лампы с цветом освещения «теплый белый DE LUXE» идеально подходят для комбинирования с лампами HALOSTAR® с таким же цветом

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE

Инновационная лампа с новым дизайном, являющаяся результатом модернизации успешной лампы HQI-TS. Полностью совместима со всеми прежними типами ламп HQI-TS.

Преимущества HQI-TS EXCELLENCE

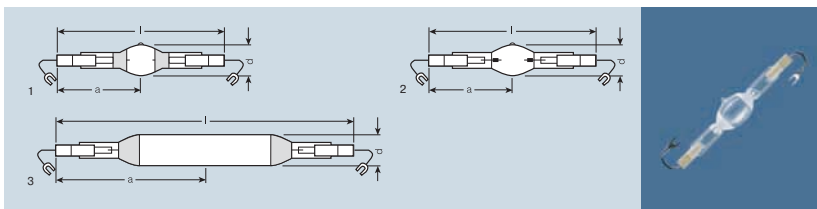
- Улучшенное распределение силы света
- Более простое использование
- Уменьшенная конструкция, увеличенная эффективность светильников
- Увеличенный световой поток
- Сохраняются преимущества HQI-TS

Применение

- **внутри:** заводские цеха, торговые залы, витрины, фойе, отели, рестораны, ярмарочные и выставочные залы, офисы, школы, спортивные сооружения и т. д.
- **снаружи:** осветительные установки заливающего света, подсветка зданий и памятников

1) В стадии подготовки
2) Заменяется лампой HQI-TS Excellence
3) Допускается эксплуатация только с использованием ПРА NAV®
4) Эксплуатация с ПРА NAV®. При эксплуатации с ПРА HQI® см. раздел «Технические характеристики», стр. 5.36

Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками
POWERSTAR® HQI®-TS, короткая дуга, без внешней колбы, для закр. свет.
POWERSTAR® HQI®-TS, длинная дуга, без внешней колбы, для закр. свет.



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			$\frac{l}{d}$ max. [mm]	LCL [mm]			
POWERSTAR® HQI®-TS, короткая дуга, без внешней колбы, для закрытых светильников										
HQI-TS 1000/NDL/S	4050300349916	1000	90000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 1000/D/S	4050300300092	1000	90000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000/NDL/S	4008321910196	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000/NDL/S/N ¹⁾	4008321195517	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000/D/S	4050300271682	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	2	
HQI-TS 2000/D/S/N ¹⁾	4050300977232	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	2	
POWERSTAR® HQI®-TS, длинная дуга, без внешней колбы, для закрытых светильников										
HQI-TS 2000/N/L	4050300607344	2150	230000	K12s-36	32	274	137	10	3	
HQI-TS 2000/D/L	4008321931825	2150	205000	K12s-36	32	274	137	10	3	

Лампы POWERSTAR® HQI®-TS (1000 / 2000 Вт) не имеют внешней колбы, отличаются компактными размерами и оснащены контактами для подключения с двух сторон. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

POWERSTAR® HQI®-TS 2000/D/S
POWERSTAR® HQI®-TS 1000/NDL/S

Преимущества

- Очень компактные лампы для небольших прожекторов с низкой ветровой нагрузкой
- Очень короткая световая дуга для хорошего управления освещением, небольшое рассеивание света
- Очень хорошая цветопередача
- Работа со стандартными устройствами зажигания и ПРА
- Мгновенное повторное включение горячей лампы возможно благодаря специальному устройству зажигания

Применение

- Спортивные стадионы, спортивные залы, освещение больших пространств, осветительные установки заливающего света, имитация солнечного света, дефектоскопия

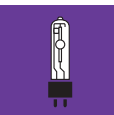
POWERSTAR® HQI®-TS 2000/N/L

Преимущества

- Длина световой дуги 120 мм
- Идеально подходит для компактных установок заливающего света
- Работа со стандартными устройствами зажигания и ПРА

Применение

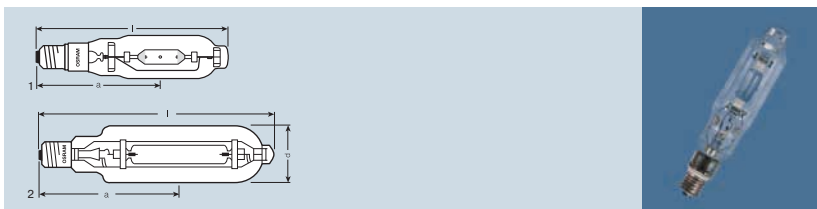
- Полупрофессиональные спортивные сооружения, тренировочные площадки, подсветка зданий, освещение промышленных сооружений



Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками

POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников

POWERSTAR® HQI®-T, без устройства зажигания, для закр. светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			$\frac{l \max}{a}$ [mm]	LCL $\frac{a}{a}$ [mm]			No.
POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников										
HQI-T 1000/N	40083211 16604	1000	110000	E40	76	345	220	6	1	
HQI-T 1000/D	40503000 15323	1000	85000	E40	76	345	220	6	1	
HQI-T 2000/N/E SUPER	40503003 01860	2000	240000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/N/SN SUPER ¹⁾	40503003 48629	2000	240000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/N/230 V	40503004 21582	2000	190000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/D	40503000 15330	2000	180000	E40	100	430	265	4	2	
POWERSTAR® HQI®-T, без устройства зажигания, для закрытых светильников										
HQI-T 2000/N	40503000 15347	2000	205000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/D/1	40503000 15446	2000	180000	E40	100	430	265	4	2	

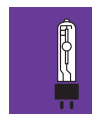
Надежные лампы POWERSTAR® HQI® с резьбовыми цоколями E40 имеют различные цветности и мощности – 1000 Вт и 2000 Вт. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Применение

- Освещение высоких помещений
- Спортивные залы и залы многоцелевого назначения

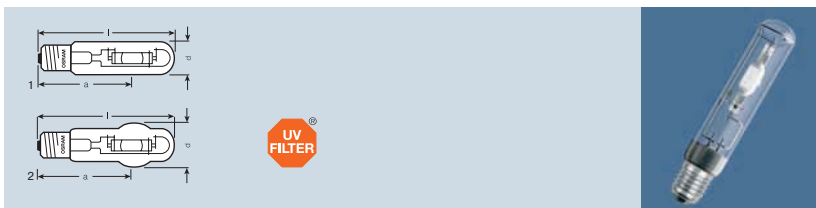
Преимущества

- Мощность до 2000 Вт
- Различные цветности света



1) Лампы загораются уже при напряжении зажигания 0,9-1,3 кВ/сек, лампы нельзя использовать с устройствами зажигания 4-5 кВТ

Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников POWERSTAR® HQI®-T, цветная, для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							
					d max [mm]	l max [mm]	LCL a [mm]		No.	
POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников										
HQI-T 250/D ¹⁾	4050300015293	250	20000	E40	46	226	150	12	1	
HQI-T 400/N ¹⁾²⁾	4050300324647	400	42000	E40	46	273	175	12	1	
HQI-BT 400/D ¹⁾²⁾	4050300468471	400	35000	E40	62	285	175	12	2	
POWERSTAR® HQI®-T, цветная, для закрытых светильников										
HQI-T 400 BLUE ³⁾	4050300575971	400	—	E40	46	275	175	12	1	
HQI-T 400 GREEN ³⁾	4050300575957	400	—	E40	46	275	175	12	1	
HQI-T 400 MAGENTA ³⁾	4050300649535	400	—	E40	46	275	175	12	1	

Лампа POWERSTAR® HQI®-T средней мощности с резьбовым цоколем E40. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

Применение

- Промышленность
- Освещение больших залов
- Архитектурное освещение

Преимущества

- Мощность до 400 Вт
- Различные цветности света
- Также СИНИЙ, ЗЕЛЕНый и ПУРПУРНЫЙ

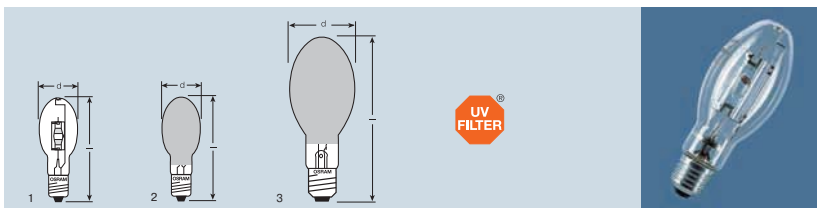
Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками

POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для открытых и закр. светильников

POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для открытых и закр. светильников



Наименование изделия	Код изделия	W		lm				$\frac{l}{d}$ max. (mm)	LCL a (mm)			No.
		W	lm	W	lm							
POWERSTAR® HQI®-T, прозрачная, для открытых и закрытых светильников												
HQI-E 70/WDL прозрачная ¹⁾	4050300397788	70	5200	E27	55	141	92	20	1			
HQI-E 70/NDL прозрачная ¹⁾	4050300397825	70	5500	E27	55	141	92	20	1			
HQI-E 100/WDL прозрачная ¹⁾	4050300351537	100	8500	E27	55	141	92	20	1			
HQI-E 100/NDL прозрачная ¹⁾	4050300345871	100	8400	E27	55	141	92	20	1			
HQI-E 150/WDL прозрачная ¹⁾	4050300433974	150	12900	E27	55	141	92	20	1			
HQI-E 150/NDL прозрачная ¹⁾	4050300434018	150	12500	E27	55	141	92	20	1			
POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для открытых и закрытых светильников												
HQI-E 70/WDL с покрытием ¹⁾	4050300397801	70	4700	E27	55	141		20	2			
HQI-E 70/NDL с покрытием ¹⁾	4050300397849	70	5100	E27	55	141		20	2			
HQI-E 100/WDL с покрытием ¹⁾	4050300351551	100	7900	E27	55	141		20	2			
HQI-E 100/NDL с покрытием ¹⁾	4050300345833	100	7700	E27	55	141		20	2			
HQI-E 150/WDL с покрытием ¹⁾	4050300433998	150	11600	E27	55	141		20	2			
HQI-E 150/NDL с покрытием ¹⁾	4050300434032	150	11500	E27	55	141		20	2			
HQI-E/P 250/D с покрытием ²⁾	4050300637457	250	17000	E40	90	226		12	3			
HQI-E/P 400/D с покрытием ²⁾³⁾	4050300637433	400	31000	E40	120	290		12	3			

Лампы POWERSTAR® HQI®-E – это эллипсоидные одноцокольные лампы. Они разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения.

Преимущества

- Резьбовой цоколь E27 или E40 для простого использования лампы
- Различные цветности света
- Прозрачная лампа или лампа с покрытием

Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

Применение

- Промышленность, офисы и торговые центры
- Наружное освещение

Примечания

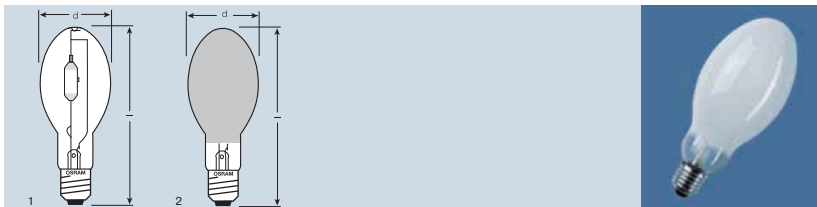
- Для работы ламп HQI®-E 100 Вт подходят дроссели NAV® 100 Вт и устройства зажигания HQI® 150 Вт.

1) Небольшой разброс цветовой температуры в течение всего срока службы лампы, что, однако, связано с более интенсивным ослаблением светового потока. При необходимости это следует учесть при планировании.

2) Эксплуатация с ПРА NAV®

3) При эксплуатации с ПРА HQI® см. раздел «Технические характеристики», стр. 5.37

Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками
POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для закрытых светильников
POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
					d max. [mm]	l max. [mm]	LCL Æ [mm]		No.
POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для закрытых светильников									
HQI-E 400/N прозрачная ¹⁾²⁾	40503000 292632	400	42000	E40	120	285	198	12	1
POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для закрытых светильников									
HQI-E 250/D ¹⁾	40503000 15248	250	19000	E40	90	226	-	12	2
HQI-E 400/D ¹⁾²⁾	40503000 19727	400	34000	E40	120	290	-	12	2
HQI-E 400/N ¹⁾²⁾	40503000 305431	400	40000	E40	120	285	-	12	2
HQI-E 1000/N	40503000 15279	1000	100000	E40	165	380	-	6	2

Лампы POWERSTAR® HQI®-E – это эллипсоидные одноцокольные лампы, с мощностью в диапазоне от средней до высокой. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

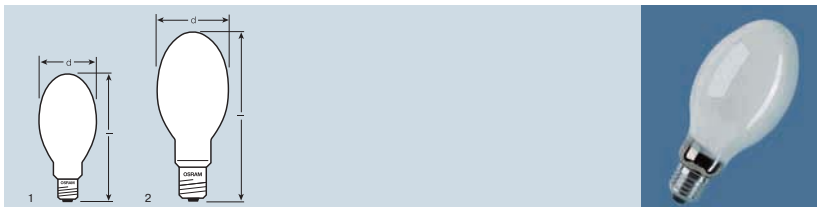
Применение

- Освещение больших залов
- Потолочные светильники в промышленности, офисах и торговых центрах

Преимущества

- Мощность до 1000 Вт
- Большой срок службы
- Хорошая цветопередача
- Резьбовой цоколь E40 для простого использования лампы
- Прозрачная лампа или лампа с покрытием

Натриевые лампы высокого давления VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y® | VIALOX® NAV®-E 4Y® VIALOX® NAV®-E 4Y®, со встроенным устройством зажигания



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						No.
VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®¹⁾									
NAV-E 100 SUPER 4Y	4050300015774	100	10200	E40	76	183	12	2	
NAV-E 150 SUPER 4Y	4050300024370	150	17000	E40	91	226	12	2	
NAV-E 250 SUPER 4Y	4050300024387	250	31100	E40	91	226	12	2	
NAV-E 400 SUPER 4Y	4050300024394	400	55500	E40	122	290	12	2	
VIALOX® NAV®-E 4Y®									
NAV-E 50 4Y	4050300577678	50	3500	E27	71	156	24	1	
NAV-E 70 4Y	4050300577692	70	5600	E27	71	156	24	1	
NAV-E 150 4Y	4050300577555	150	14500	E40	91	226	12	2	
NAV-E 250 4Y	4050300577579	250	27000	E40	91	226	12	2	
NAV-E 400 4Y	4050300577593	400	48000	E40	122	290	12	2	
VIALOX® NAV®-E 4Y®, со встроенным устройством зажигания									
NAV-E 50/1 4Y	4050300606033	50	3500	E27	71	156	24	1	
NAV-E 70/1 4Y	4050300606019	70	5600	E27	71	156	24	1	



VIALOX® NAV® SUPER 4Y®

Лампы VIALOX® NAV® SUPER 4Y® относятся к числу самых ярких и экономичных натриевых ламп высокого давления.

- Срок службы больше на 25%
- Высокая надежность
- Светоотдача больше на 20%
- Возможно большее расстояние между столбами
- Лучшее сохранение светового потока по сравнению со стандартными натриевыми лампами высокого давления

VIALOX® NAV® 4Y®

Очень экономичные долговечные лампы

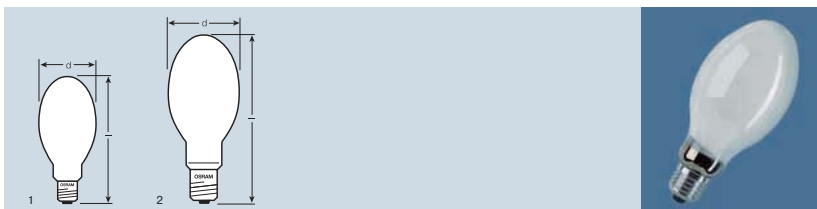
- Срок службы больше на 25%
- Более высокая надежность по сравнению со стандартными натриевыми лампами высокого давления

Применение

- Уличное освещение
- Освещение туннелей
- Стоянки и места движения транспорта
- Подсветка зданий
- Освещение цехов в тяжелой промышленности

1) Внимание: при замене на стандартные лампы NAV® в имеющихся установках обратите внимание на наличие подходящих устройств зажигания

Натриевые лампы высокого давления VIALOX® NAV®-E (Standard) | VIALOX® NAV®-E, со встроенным устройством зажигания | VIALOX® NAV®-E Plug-in



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
VIALOX® NAV®-E (Standard)								
NAV-E 50/E	4050300015750	50	3500	E27	71	156	24	1
NAV-E 70/E	4050300015767	70	5600	E27	71	156	24	1
NAV-E 100	4008321087300	100	8500	E40	76	183	12	2
NAV-E 150 ¹⁾	4050300015613	150	14500	E40	91	226	12	2
NAV-E 250 ¹⁾	4050300015620	250	27000	E40	91	226	12	2
NAV-E 400 ¹⁾	4050300015637	400	48000	E40	122	290	12	2
NAV-E 1000	4050300015644	1000	120000	E40	165	370	6	2
VIALOX® NAV®-E, со встроенным устройством зажигания								
NAV-E 50/l	4050300015583	50	3500	E27	71	156	24	1
NAV-E 70/l	4050300015590	70	5600	E27	71	156	24	1
VIALOX® NAV®-E Plug-in (замена для ртутной лампы)								
NAV-E 110	4050300024318	110	8000	E27	75	170	40	1
NAV-E 210	4050300015576	210	18000	E40	91	226	12	2
NAV-E 350	4050300015651	350	34000	E40	122	285	12	2

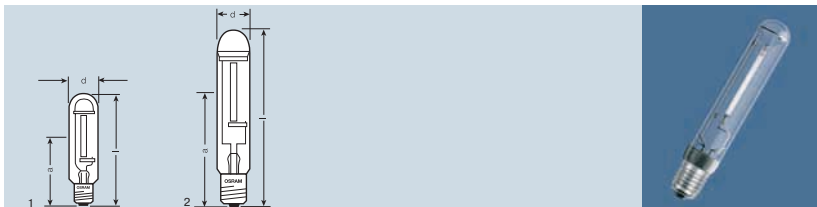
VIALOX® NAV® со встроенным устройством зажигания

Не требуют устройства зажигания. Лампы допускаются к эксплуатации только с ПРА для ламп NAV®. Запрещено использование ламп в светильниках с устройством зажигания.

VIALOX® NAV®-E Plug-in

Эти лампы могут использоваться в светильниках для ртутных ламп HQL® 125 Вт, 250 Вт или 400 Вт без замены имеющихся деталей, если ПРА подходят для большего рабочего тока ламп NAV® Plug-in. Поэтому необходимо проверить, соблюдаются ли максимально допустимые показатели температуры обмотки, указанные в директивах Союза немецких электротехников и в спецификациях ИЕС. Перед заменой ламп в случае сомнения необходимо проконсультироваться с производителем светильников или устройств.

Натриевые лампы высокого давления VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y® | VIALOX® NAV®-T 4Y® VIALOX® NAV®-T (Standard)



Наименование изделия	Код изделия	W	Im							No.
VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®¹⁾										
NAV-T 50 SUPER 4Y	4050300024325	50	4400	E27	38	156	104	12	1	
NAV-T 70 SUPER 4Y	4050300015736	70	6600	E27	38	156	104	12	1	
NAV-T 100 SUPER 4Y	4050300015743	100	10700	E40	47	210	132	12	2	
NAV-T 150 SUPER 4Y	4050300024400	150	17500	E40	47	210	132	12	2	
NAV-T 250 SUPER 4Y	4050300024417	250	33200	E40	47	257	158	12	2	
NAV-T 400 SUPER 4Y	4050300281179	400	56500	E40	47	285	175	12	2	
NAV-T 600 SUPER 4Y	4050300275772	600	90000	E40	47	285	175	12	2	
VIALOX® NAV®-T 4Y®										
NAV-T 70 4Y	4050300579061	70	6000	E27	38	156	104	12	1	
NAV-T 150 4Y	4050300577616	150	15000	E40	47	210	132	12	2	
NAV-T 250 4Y	4050300577630	250	28000	E40	47	257	158	12	2	
NAV-T 400 4Y	4050300577654	400	48000	E40	47	285	175	12	2	
VIALOX® NAV®-T (Standard)										
NAV-T 70	4050300255590	70	6000	E27	38	156	104	12	1	
NAV-T 100	4008321087287	100	9000	E40	47	210	132	12	2	
NAV-T 150 ²⁾	4050300015668	150	15000	E40	47	210	132	12	2	
NAV-T 250 ²⁾	4050300015675	250	28000	E40	47	257	158	12	2	
NAV-T 400 ²⁾	4050300015682	400	48000	E40	47	285	175	12	2	
NAV-T 1000 ³⁾	4050300251417	1000	130000	E40	66	355	240	12	2	

NAV® в виде прозрачной трубчатой лампы

Лампы NAV® трубчатой формы с прозрачной колбой позволяют точно направить свет. Благодаря этому при использовании ламп для уличного освещения существует возможность расположить опоры на больших расстояниях. Особенно это касается ламп NAV®-T Super 4Y® с чрезвычайно высокой светоотдачей. Посредством этого можно достигнуть значительной экономии!

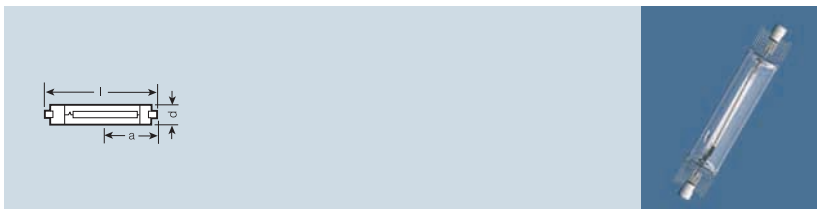
Прочие свойства изделия и возможности применения соответствуют описанию на предыдущих страницах.

1) Внимание: при замене на стандартные лампы NAV® в имеющихся установках обратите внимание на наличие подходящих устройств зажигания

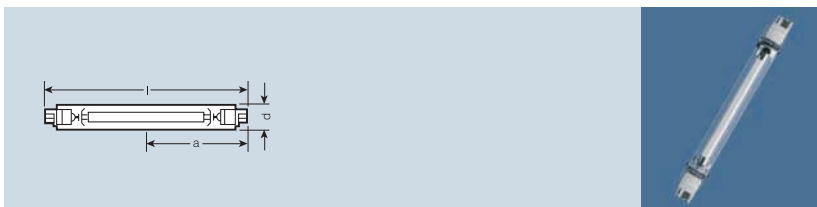
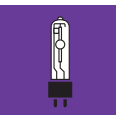
2) По запросу поставляется исполнение лампы «без содержания ртути»
3) По запросу также поставляются специальные лампы длиной 390 мм



Натриевые лампы высокого давления VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y® | VIALOX® NAV®-TS (Standard)



Наименование изделия	Код изделия	W	Im			$\frac{l}{max.}$ [mm]	$\frac{LCL}{a}$ [mm]	
VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®								
NAV-TS 70 SUPER 4Y	4050300024301	70	6800	RX7s	20	120	60	12
NAV-TS 150 SUPER 4Y	4050300281667	150	15000	RX7s-24	23	138	69	12



Наименование изделия	Код изделия	W	Im			$\frac{l}{max.}$ [mm]	$\frac{LCL}{a}$ [mm]	
VIALOX® NAV®-TS (Standard)								
NAV-TS 250	4050300015705	250	25500	Fc2	23	206	103	12
NAV-TS 400	4050300015712	400	48000	Fc2	23	206	103	12

Лампы NAV® с 4-летним сроком службы

VIALOX® NAV® SUPER 4Y® и NAV® 4Y®

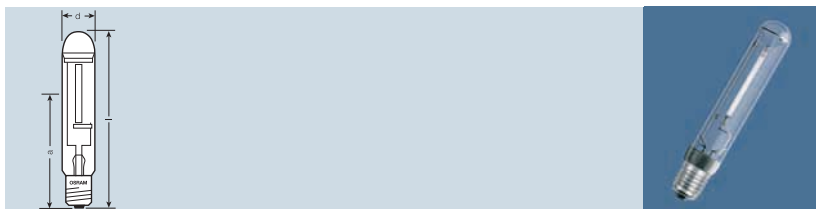
4Y® означает 4 Years = 4 года. Благодаря лампам NAV® 4Y® можно увеличить интервал групповой замены натриевых ламп в уличном освещении до 4 лет.

Увеличенные интервалы замены

Если лампы NAV® до этого заменялись, например, каждые 3 года, то только путем увеличения интервала замены до 4 лет достигается снижение затрат на замену ламп на 25% в год.

Постоянное уменьшение количества преждевременных выходов из строя

При использовании NAV® 4Y® 50...400 Вт и NAV® SUPER 4Y® 50...400 Вт после 16 000 часов работы продолжает функционировать 95% ламп. Благодаря этому дополнительно уменьшаются затраты на замену ламп.



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
PLANTASTAR®								
PLANTASTAR 250 inter	4008321240620	250	33200	E40	47	257	158	12
PLANTASTAR 400	4050300620084	400	56500	E40	47	285	175	12
PLANTASTAR 600	4050300620107	600	90000	E40	47	285	175	12

Лампы PLANTASTAR® идеально подходят для дополнительного освещения в промышленном растениеводстве, так как они стимулируют ассимиляцию и рост растений. Это играет особую роль в выращивании цветов на срез, овощей, горшечных растений, а также молодых насаждений.

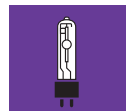
Преимущества

Лампы PLANTASTAR® адаптированы к спектру поглощения растений. Это дает следующие преимущества для промышленного растениеводства:

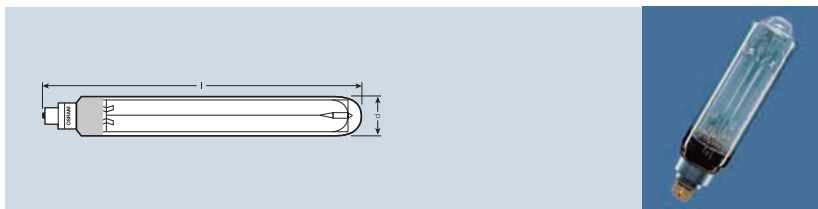
- Уменьшенное время производства
- Более здоровые растения
- Управление цветением

Лампы PLANTASTAR® 400 Вт и 600 Вт обеспечивают возможность интенсивного растениеводства круглый год.

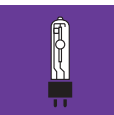
Лампа **PLANTASTAR® inter** благодаря мощности 250 Вт особенно подходит для освещения высоких сортов овощей. При этом лампы подвешиваются без светильников между растениями.



Натриевые лампы низкого давления - SOX



Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
Натриевые лампы низкого давления - SOX¹⁾							
SOX 18	4050300015569	18	1800	BY22d	54	216	12
SOX 35	4050300015514	35	4600	BY22d	54	311	12
SOX 55	4050300015521	55	8100	BY22d	54	425	12
SOX 90	4050300015538	90	13500	BY22d	68	528	12
SOX 135	4050300015545	135	22500	BY22d	68	775	12
SOX 180	4050300015552	180	32000	BY22d	68	1120	6



Натриевые лампы низкого давления SOX имеют показатель светоотдачи до 178 лм/Вт.

Преимущество

- В тумане возможно более контрастное освещение – при помощи монохроматического желтого света (натриевая лампа с длиной волны 590 нм)

Применение

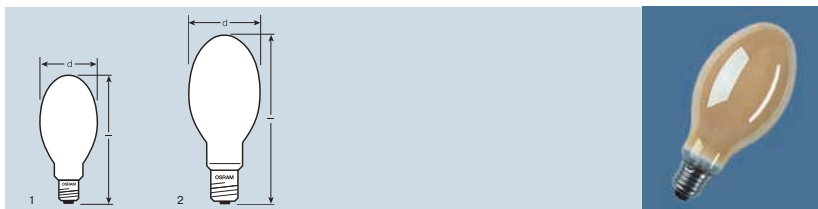
- Освещение дорог, ведущих из центра города в пригороды, скоростных автомагистралей, туннелей, каналов и шлюзов

Примечания

- Различение цветов невозможно.

Ртутные лампы

HQL® 4Y | HQL® SUPER DE LUXE | HQL® DE LUXE | HQL® (Standard)



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						No.
HQL® 4Y									
HQL 50 4Y	4008321097859	50	2000	E27	56	127	40	1	
HQL 80 4Y	4008321097811	80	4000	E27	71	155	40	1	
HQL 125 4Y	4008321097835	125	6800	E27	76	168	40	1	
HQL® SUPER DE LUXE									
HQL 50 SUPER DE LUXE	4050300015217	50	1600	E27	56	127	40	1	
HQL 80 SUPER DE LUXE	4050300015224	80	3400	E27	71	155	40	1	
HQL 125 SUPER DE LUXE	4050300018515	125	5700	E27	76	168	40	1	
HQL® DE LUXE									
HQL 50 DE LUXE	4050300015132	50	2000	E27	56	127	40	1	
HQL 80 DE LUXE	4050300015149	80	4000	E27	71	155	40	1	
HQL 125 DE LUXE	4050300015156	125	6800	E27	76	168	40	1	
HQL 250 DE LUXE	4050300015163	250	14000	E40	91	226	12	2	
HQL 400 DE LUXE	4050300015170	400	24000	E40	122	285	12	2	
HQL® (Standard)									
HQL 50	4050300015040	50	1800	E27	56	127	40	1	
HQL 80	4050300012360	80	3800	E27	71	155	40	1	
HQL 125	4050300012377	125	6300	E27	76	168	40	1	
HQL 250	4050300015064	250	13000	E40	91	226	12	2	
HQL 400	4050300015071	400	22000	E40	122	285	12	2	
HQL 700	4050300015088	700	40000	E40	141	325	6	2	
HQL 1000	4050300015095	1000	57000	E40	165	355	6	2	

HQL® 4Y

Для 4-летнего использования в уличном освещении. По сравнению с 3-летним интервалом замены ламп можно уменьшить расходы на обслуживание на 25% в год. Цвет освещения «теплый белый».

HQL® SUPER DE LUXE

Благодаря внутреннему покрытию золотистого цвета (фото см. выше) долговечная лампа HQL® SUPER DE LUXE обеспечивает цвет освещения, похожий на цвет освещения лампы накаливания. Эту лампу можно использовать в репрезентативном освещении.

HQL® DE LUXE

Более теплый цвет освещения и большее количество света по сравнению со стандартными

лампами HQL® открывает самые различные возможности применения ламп HQL® DE LUXE.

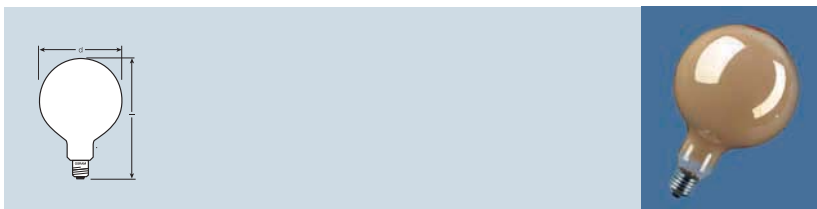
HQL® STANDARD

В ртутных лампах высокого давления HQL® STANDARD применяется люминофор на основе ванадата иттрия. Цвет освещения «нейтральный белый».

Применение

- Освещение площадей, жилых районов, парков, а также главных и боковых улиц
- Освещение стоянок и промышленных сооружений
- Освещение залов и декоративное освещение
- Декоративное освещение растений

Ртутные лампы HQL®-B SUPER DE LUXE | HQL®-R DE LUXE



Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
HQL®-B SUPER DE LUXE							
HQL B 50 SUPER DE LUXE	4050300015194	50	1600	E27	126	190	6
HQL B 80 SUPER DE LUXE	4050300015200	80	3000	E27	126	190	6

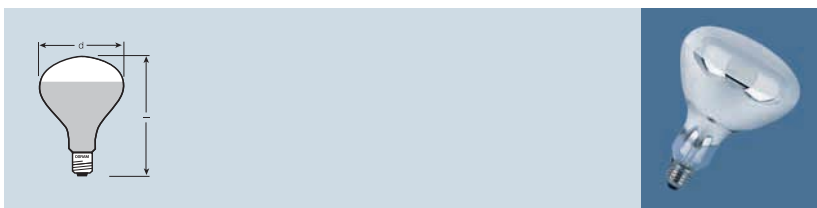
Декоративные лампы HQL® SUPER DE LUXE имеют золотисто-коричневый фильтрующий слой.

Преимущества

- Цвет освещения похож на цвет освещения ламп накаливания.
- Лампа шарообразной формы дает практически неслепящий свет и защищена от брызг благодаря увеличенной колбе.

Применение

- **внутри:** особенно подходит для одно- и многоламповых светильников, например, в фойе, торговых пассажах и людных помещениях, а также для решения других задач в сфере декоративного освещения с большим сроком эксплуатации ламп
- **снаружи:** освещение пешеходных зон, мест для прогулок, парков, садов и дорожек, светильники для ориентации



Наименование изделия	Код изделия	W	lm				
HQL®-R DE LUXE							
HQL R 80 DE LUXE	4050300003290	80	3000	E27	125	168	6

HQL®-R DE LUXE в форме гриба с отражателем имеет теплый белый цвет освещения и отличается хорошими цветовыми характеристиками.

Сведения о кривой распределения силы света и характеристиках освещенности см. стр. 5.44.

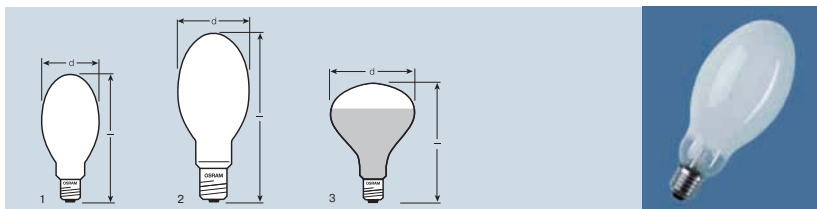
Применение

- Решение задач в сфере декоративного освещения с большим сроком эксплуатации ламп
- Освещение растений
- Аквариумы, террариумы

Примечания

- Лампу необходимо защитить от брызг!

Ртутные лампы смешанного света | HWL® | HWL®-R Стартер



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
HWL®								
HWL 160 225 V	40503000 15453	160	3100	E27	76	168	40	1
HWL 160 235 V	40503002 16867	160	3100	E27	76	168	40	1
HWL 250 225 V	4008321 161 123	250	5600	E40 ¹⁾	91	226	12	2
HWL 250 235 V	4008321 159274	250	5600	E40	91	226	12	2
HWL 500 225 V	40503000 15484	530	14000	E40	122	275	12	2
HWL 500 235 V	40503002 16928	500	14000	E40	122	275	12	2
HWL®-R								
HWL R 160 DE LUXE	40503000 15507	160	2500 ²⁾	E27	125	168	6	3

В лампах смешанного света HWL® используется люминофор на основе ванадата иттрия.

Преимущества

- Лампы HWL® могут использоваться вместо ламп накаливания, так как для них не требуется ни ПРА, ни устройства зажигания
- Имеют срок службы больший, чем у ламп накаливания

Применение

- Освещение залов с ценным оборудованием
- Переоснащение светильников с лампами накаливания высокой мощности

Наименование изделия	Код изделия		
Стартер			
STE 501	40503008 39349	запасной стартер для устройств зажигания	800

Существуют устройства зажигания для POWERSTAR® или VIALOX®, которые оснащены STE 501 (встроенный стартер тлеющего разряда).
Рекомендуется заменять стартер STE 501 при каждой замене ламп.

1) По запросу также поставляются лампы с цоколем E27
2) Кривую распределения силы света см. стр. 5.44

Какая лампа для какого освещения?

Примеры применения		POWER-BALL® HCl®	POWER-BALL® HCl® Shoplight	POWER-STAR® HQI®	HQL®	HQL® DE LUXE	HQL® SUPER DE LUXE	HWL®	VIALOX® NAV® SUPER 4Y®	VIALOX® NAV® 4Y®	SOX
Офисы и администрация	Большие офисы, фойе	●	●	●							
	Коридоры	●		●							
Промышленность, и производство	Химия, произв. и обработка пластмасс	●		●	●	●					
	Электротехника, точная механика	●		●							
	Деревообр. и бумажная пром-ть	●		●							
	Производство продуктов питания	●	●	●							
	Текстильная и кожгалантерейная пром-ть	●	●	●							
	Типографии	●	●	●							
	Автомobile- и машиностроение	●		●	●	●					
	Электростанции и теплостанции	●		●		●		●			
	Лаборатории	●	●	●		●					
	Металлургия, литейное производство, заводы по производству щебня	●		●	●			●	●	●	●
Цементные заводы	●		●	●				●	●	●	
Склады, помещения для отправки грузов	●		●		●			●	●		
Учебные помещения	Лекционные залы, читальные залы	●	●	●							
Торговые залы	Продукты питания, хлебобулочные изд.	●	●	●							
	Текстиль, кожгалантерейная	●	●	●							
Витрины	Фото, часы, украшения	●	●	●							
	Косметика, парикмахерские	●	●	●							
	Цветы	●	●	●							
	Супермаркеты	●	●	●							
Торговые центры	●	●	●								
Общественные здания и сооружения	Фойе	●	●	●							
	Рестораны, кафе	●	●	●							
	Музеи, галереи	●	●	●							
	Выставочные и ярмарочные залы	●	●	●		●					
Спортивные и другие залы	●		●								
Медицинские учрежд.	Диагностические и лечебные кабинеты	●	●	●							
Транспортные сооружения	Главные улицы	●	●	●			●				
	Пешеходные зоны	●		●			●				
	Главные улицы, автомагистрали	●		●				●	●	●	●
	Площади, мосты	●		●		●	●		●	●	●
	Туннели и подземные переходы	●		●				●	●	●	●
	Боковые улицы, улицы для парковки	●		●		●	●	●	●	●	●
	Пешеходные переходы, «зебры»	●		●				●	●	●	●
	Перекрестки	●		●		●	●		●	●	●
	Дорожки в парках и аллеи	●		●		●	●	●	●	●	●
	Каналы, шлюзы	●		●					●	●	●
Железнодорожные сооружения	●		●					●	●		
Промышленные сооружения	Аэропорты, перроны аэровокзалов	●		●					●	●	
	Территории заводов, автостоянки	●		●	●	●			●	●	
	Распределительные системы	●		●	●	●			●	●	●
	Верфи, портовые сооружения	●		●	●	●			●	●	●
Шахты, отвалы, складские площадки	●		●	●	●			●	●	●	
Нефтеперерабатывающие заводы	●		●	●	●			●	●		
Стройки	Строительные площадки	●		●	●	●			●	●	
Спортивные сооружения	Спортивные площадки	●		●				●			
	Освещение больших стадионов	●		●							
Подсветка	Здания, памятники	●		●		●			●	●	
	Парки, скверы	●		●		●	●		●	●	
Особое применение	Растения	●		●		● ¹⁾²⁾					
	Аквариумы, террариумы	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾		● ³⁾					
	Промышленное растениеводство	●		●					● ²⁾		
	Цветная кино- и телесъемка	●	●	●							
	Освещение сцены	●	●	●							
	Контроль качества поверхности	●	●	●							●
Проверка красок	●	●	●								

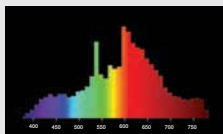
Спектральное распределение излучения ламп см. стр. 5.33



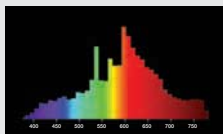
Относительное спектральное распределение излучения газоразрядных ламп

Видимый диапазон от 380 до 780 нм, относительная спектральная эмиссия на 10 нм.

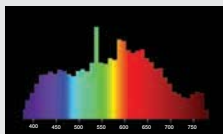
Лампы HCL®/HQL®



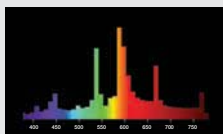
HCL® /930 Shoplight



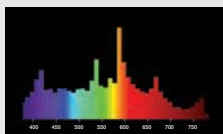
HCL® /830 WDL



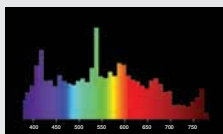
HCL® /942 NDL



HCL®-TS /WDL

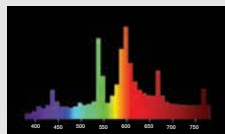


HCL®-TS /NDL

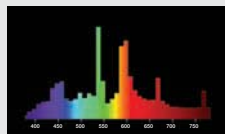


HCL®-TS /D

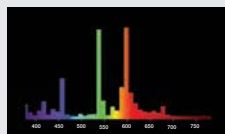
Лампы HQL®



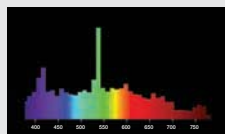
HQL®-T /WDL G12



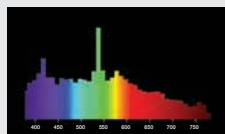
HQL®-T /NDL G12



HQL®-T /N E40

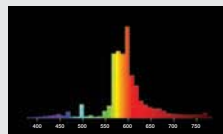


HQL®-T /D E40

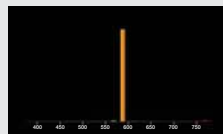


HQL®-TS /D/S cable

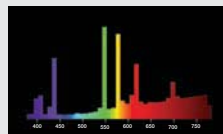
Лампы VIALOX® NAV® и SOX, лампы HWL® и HQL®



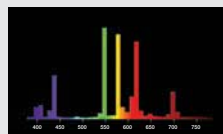
NAV®/NAV® Super 4Y



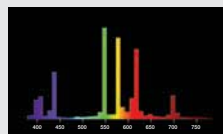
SOX



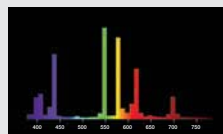
HWL®



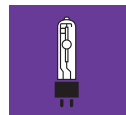
HQL® Super de Luxe



HQL® de Luxe



HQL®



Внимание: представленные на этой странице цветные графики отражают распределение цветности лишь приблизительно. Печатное изображение точного соответствия показанных цветов цветам, относящимся согласно определению к отдельным точкам цветности, не представляется возможным.

Технические характеристики

Наименование изделия	Ток лампы, А	Мощность лампы, Вт	Компенсирующий конденсатор при 50 Гц, мкФ ¹⁾	№ схемы ²⁾	Световой поток, лм	Светоотдача лампы, лм/Вт	Цветопередача, R _a	Цветовая температура, К	Рабочее положение лампы ³⁾
POWERBALL® HCl®-T для закрытых светильников									
HCl-T 35/830 WDL PB ⁴⁾	0,5	37	6	2/7	3600	95	83	3000	любое
HCl-T 35/942 NDL PB ⁴⁾	0,5	37	6	2/7	3500	92	90	4200	любое
HCl-T 70/830 WDL PB ⁴⁾	1,0	72	12	2/7	7300	100	88	3000	любое
HCl-T 70/942 NDL PB ⁴⁾	1,0	72	12	2/7	6800	93	94	4200	любое
HCl-T 100/830 WDL PB ⁴⁾⁵⁾	1,1	96	16	2/7	9500	99	86	3000	любое
HCl-T 100/942 NDL PB ⁴⁾⁵⁾	1,2	96	16	2/7	9300	97	94	4200	любое
HCl-T 150/830 WDL PB ⁴⁾	1,8	142	20	2/7	15000	106	88	3000	любое
HCl-T 150/942 NDL PB ⁴⁾	1,8	146	20	2/7	14500	99	96	4200	любое
HCl-T 250/830 WDL PB ⁵⁾	2,9	249	32	2	26000	104	92	3000	любое
HCl-T 250/942 NDL PB ⁵⁾⁶⁾	2,9	255	32	2	25000	98	98	4200	любое
POWERBALL® HCl®-TM для закрытых светильников									
HCl-TM 250/830 WDL PB ⁵⁾	2,9	248	32	2	26000	104	92	3000	любое
HCl-TM 250/942 NDL PB ⁵⁾	2,9	255	32	2	25000	98	98	4200	любое
HCl-TM 400/942 NDL PB ⁵⁾⁶⁾	4,3	390	35	2	40000	103	95	4200	любое
POWERBALL® HCl®-TC для закрытых светильников									
HCl-TC 20/830 WDL PB ⁴⁾	0,2	20	ЭПР	7	1700	85	81	3000	любое
HCl-TC 35/830 WDL PB ⁴⁾	0,5	37	6	2/7	3500	95	83	3000	любое
HCl-TC 35/942 NDL PB ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	3400	87	90	4200	любое
HCl-TC 70/830 WDL PB ⁴⁾⁵⁾	1,0	72	12	2/7	6900	96	89	3000	любое
HCl-TC 70/942 NDL PB ⁴⁾	1,0	74	12	2/7	6600	89	95	4200	любое
POWERBALL® HCl®-TF для закрытых светильников									
HCl-TF 20/830 WDL PB ⁴⁾	0,2	20	ЭПР	7	1700	85	85	3000	любое
HCl-TF 35/830 WDL PB ⁴⁾⁵⁾	0,5	39	6	2/7	3400	87	85	3000	любое
POWERBALL® HCl®-T Shoplight для закрытых светильников									
HCl-T 35/930 WDL PB Shoplight ⁴⁾⁵⁾	0,5	39	6	2/7	2800	72	93	3000	любое
HCl-T 70/930 WDL PB Shoplight ⁴⁾	1,0	71	12	2/7	6300	89	94	3000	любое
POWERBALL® HCl®-TC Shoplight для закрытых светильников									
HCl-TC 35/930 WDL PB Shoplight ⁴⁾⁵⁾	0,5	38	6	2/7	2800	74	93	3000	любое
HCl-TC 70/930 WDL PB Shoplight ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6200	86	95	3000	любое
POWERBALL® HCl®-TS для закрытых светильников									
HCl-TS 70/830 WDL PB ⁴⁾	1,0	72	12	2/7	6800	94	88	3000	p45
HCl-TS 70/942 NDL PB ⁴⁾	1,0	74	12	2/7	6500	88	95	4200	p45
HCl-TS 150/830 WDL PB ⁴⁾	1,8	140	20	2/7	14500	104	90	3000	p45
HCl-TS 150/942 NDL PB ⁴⁾	1,8	148	20	2/7	14400	97	95	4200	p45
HCl-TS 250/830 WDL PB ⁵⁾	3,0	243	32	2	25000	103	90	3000	p45
HCl-TS 250/942 NDL PB ⁵⁾⁶⁾	3,0	255	32	2	25000	98	98	4200	p45
POWERBALL® HCl®-T/P для открытых и закрытых светильников									
HCl-T/P 70/830 WDL PB прозрачная ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6700	91	89	3000	любое
HCl-T/P 70/942 NDL PB прозрачная ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6600	89	96	4200	любое
HCl-T/P 100/830 WDL PB прозрач. ⁴⁾⁵⁾	1,2	96	16	2/7	9000	94	85	3000	любое
HCl-T/P 100/942 NDL PB прозрач. ⁴⁾⁵⁾	1,2	96	16	2/7	8800	92	94	4200	любое
HCl-T/P 150/830 WDL PB прозрач. ⁴⁾	1,8	145	20	2/7	14500	101	90	3000	любое
HCl-T/P 150/942 NDL PB прозрачная ⁴⁾	1,8	148	20	2/7	14500	98	95	4200	любое
HCl-T/P 70/830 WDL PB с покрытием ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6500	88	89	3000	любое
HCl-T/P 70/942 NDL PB с покрытием ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6300	89	95	4200	любое
HCl-T/P 100/830 WDL PB с покр. ⁴⁾⁵⁾	1,2	96	16	2/7	8500	89	85	3000	любое
HCl-T/P 100/942 NDL PB с покр. ⁴⁾⁵⁾	1,2	96	16	2/7	8300	86	94	4200	любое
HCl-T/P 150/830 WDL PB с покр. ⁴⁾	1,8	145	20	2/7	14200	99	90	3000	любое
HCl-T/P 150/942 NDL PB с покр. ⁴⁾	1,8	148	20	2/7	14200	96	95	4200	любое

1) Типичное значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9
 2) Схемы см. стр. 5.44
 3) Примеры см. стр. 5.45
 4) Преимущества от использования POWERTRONIC® см. главу 11

5) Эксплуатация с ПРА NAV®
 6) В стадии подготовки



Технические характеристики

Наименование изделия	Ток лампы, А	Мощность лампы, Вт	Компенсирующий конденсатор при 50 Гц, мкФ ¹⁾	№ схемы ²⁾	Световой поток, лм	Светоотдача лампы, лм/Вт	Цветопередача, R _a	Цветовая температура, К	Рабочее положение лампы ³⁾
POWERBALL® HСI®-ТТ для закрытых светильников									
HСI-ТТ 70/830 WDL PB	0,9	72	12	2	7000	97	86	3000	любое
HСI-ТТ 100/830 WDL PB ⁷⁾	1,8	98	16	2	10000	102	83	3000	любое
HСI-ТТ 150/830 WDL PB	1,8	136	20	2	14500	107	85	3000	любое
POWERBALL® HСI®-Е/Р для открытых и закрытых светильников									
HСI-Е/Р 35/830 WDL PB прозрачная ⁴⁾	0,5	38	6	2/7	3300	87	85	3000	любое
HСI-Е/Р 35/942 NDL PB прозрачная ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	3200	82	90	4200	любое
HСI-Е/Р 70/830 WDL PB прозрачная ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	7000	96	88	3000	любое
HСI-Е/Р 70/942 NDL PB прозрачная ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6600	89	96	4200	любое
HСI-Е/Р 100/830 WDL PB прозрач. ⁴⁾⁷⁾	1,2	96	16	2/7	9000	94	88	3000	любое
HСI-Е/Р 100/942 NDL PB прозрач. ⁴⁾⁷⁾	1,2	96	16	2/7	8800	92	96	4200	любое
HСI-Е/Р 150/830 WDL PB прозрач. ⁴⁾	1,8	145	20	2/7	14200	98	93	3000	любое
HСI-Е/Р 150/942 NDL PB прозрач. ⁴⁾	1,8	146	20	2/7	14200	97	96	4200	любое
HСI-Е/Р 35/830 WDL PB с покр. ⁴⁾	0,5	38	6	2/7	3200	84	85	3000	любое
HСI-Е/Р 35/942 NDL PB с покр. ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	3100	79	90	4200	любое
HСI-Е/Р 70/830 WDL PB с покр. ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6700	92	88	3000	любое
HСI-Е/Р 70/942 NDL PB с покр. ⁴⁾	1,0	73	12	2/7	6300	85	96	4200	любое
HСI-Е/Р 100/830 WDL PB с покр. ⁴⁾⁷⁾	1,2	96	16	2/7	8500	89	88	3000	любое
HСI-Е/Р 100/942 NDL PB с покр. ⁴⁾⁷⁾	1,2	96	16	2/7	8300	86	96	4200	любое
HСI-Е/Р 150/830 WDL PB с покр. ⁴⁾	1,8	145	20	2/7	13700	94	93	3000	любое
HСI-Е/Р 150/942 NDL PB с покр. ⁴⁾	1,8	146	20	2/7	13700	94	96	4200	любое
POWERBALL® HСI®-Е для закрытых светильников									
HСI-Е 250/830 WDL PB ⁵⁾	2,9	245	32	2	24500	100	91	3000	любое
HСI-Е 250/942 NDL PB ⁵⁾⁷⁾	2,9	250	32	2	22500	90	95	4200	любое
POWERBALL® HСI®-R111 для открытых и закрытых светильников									
HСI-R111 20/830 WDL PB 10D ⁴⁾	0,2	20	ЭПР	7	19000 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-R111 20/830 WDL PB 24D ⁴⁾	0,2	20	ЭПР	7	4400 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-R111 20/830 WDL PB 40D ⁴⁾	0,2	20	ЭПР	7	2200 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-R111 35/830 WDL PB 10D ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	39000 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-R111 35/830 WDL PB 24D ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	9500 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-R111 35/830 WDL PB 40D ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	4500 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-R111 35/942 NDL PB 10D ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	39000 ⁶⁾	—	90	4200	любое
HСI-R111 35/942 NDL PB 24D ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	9500 ⁶⁾	—	90	4200	любое
HСI-R111 35/942 NDL PB 40D ⁴⁾	0,5	39	6	2/7	4500 ⁶⁾	—	90	4200	любое
HСI-R111 70/830 WDL PB 10D ⁴⁾⁷⁾	1,0	72	12	2/7	55000 ⁶⁾	—	82	3000	любое
HСI-R111 70/830 WDL PB 24D ⁴⁾⁷⁾	1,0	72	12	2/7	16500 ⁶⁾	—	82	3000	любое
HСI-R111 70/830 WDL PB 40D ⁴⁾⁷⁾	1,0	72	12	2/7	10000 ⁶⁾	—	82	3000	любое
HСI-R111 70/942 NDL PB 10D ⁴⁾⁷⁾	1,0	72	12	2/7	55000 ⁶⁾	—	90	4200	любое
HСI-R111 70/942 NDL PB 24D ⁴⁾⁷⁾	1,0	72	12	2/7	15000 ⁶⁾	—	90	4200	любое
HСI-R111 70/942 NDL PB 40D ⁴⁾⁷⁾	1,0	72	12	2/7	9000 ⁶⁾	—	90	4200	любое
POWERBALL® HСI®-PAR для открытых и закрытых светильников									
HСI-PAR20 35/830 WDL PB 10D	0,5	39	6	2/7	24000 ⁶⁾	—	84	3000	любое
HСI-PAR20 35/830 WDL PB 30D	0,5	39	6	2/7	5500 ⁶⁾	—	84	3000	любое
HСI-PAR30 20/830 WDL PB 10D	0,2	20	ЭПР	7	24000 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-PAR30 20/830 WDL PB 30D	0,2	20	ЭПР	7	4000 ⁶⁾	—	81	3000	любое
HСI-PAR30 35/830 WDL PB 10D	0,5	39	6	2/7	46000 ⁶⁾	—	83	3000	любое
HСI-PAR30 35/830 WDL PB 30D	0,5	39	6	2/7	8500 ⁶⁾	—	83	3000	любое
HСI-PAR30 70/830 WDL PB 10D ⁷⁾	1,0	73	12	2/7	70000 ⁶⁾	—	85	3000	любое
HСI-PAR30 70/830 WDL PB 30D ⁷⁾	1,0	73	12	2/7	14000 ⁶⁾	—	85	3000	любое
HСI-PAR30 70/830 WDL PB 40D ⁷⁾	1,0	73	12	2/7	9000 ⁶⁾	—	85	3000	любое

1) Типичное значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

2) Схемы см. стр. 5.44

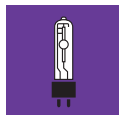
3) Примеры см. стр. 5.45

4) Преимущества от использования POWERTRONIC® см. главу 11

5) Эксплуатация с ПРА NAV®

6) Осевая сила света, кд

7) В стадии подготовки



Технические характеристики

Наименование изделия	Ток лампы, А	Мощность лампы, Вт	Компенсирующий конденсатор при 50 Гц, мкФ ¹⁾	№ схемы ²⁾	Световой поток, лм	Светоотдача лампы, лм/Вт	Цветопередача, R _a	Цветовая температура, К	Рабочее положение лампы ³⁾
POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников									
HQI-T 70/WDL ⁴⁾	1,0	75	12	2/7	5300	71	76	3000	любое
HQI-T 70/NDL ⁴⁾	1,0	75	12	2/7	5800	77	84	4200	любое
HQI-T 150/WDL ⁴⁾	1,8	150	20	2/7	13000	87	77	3000	любое
HQI-T 150/NDL ⁴⁾	1,8	150	20	2/7	13000	87	85	4200	любое
POWERSTAR® HQI®-R для закрытых светильников									
HQI-R 150/NDL/FO ⁴⁾	1,8	150	20	2/7	11000	73	85	4200	p15
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE для закрытых светильников									
HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE ⁵⁾	1,0	78	12	2/7	6000	77	75	3000	p45
HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE ⁵⁾	1,0	78	12	2/7	6500	83	85	4200	p45
HQI-TS 70/D EXCELLENCE ⁵⁾	1,0	78	12	2/7	6200	80	80	5600	p45
HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE ⁵⁾	1,8	150	20	2/7	12000	80	75	3000	p45
HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE ⁵⁾	1,8	150	20	2/7	12500	83	85	4200	p45
HQI-TS 150/D EXCELLENCE ⁵⁾	1,8	150	20	2/7	12000	80	92	5600	p45
POWERSTAR® HQI®-TS для закрытых светильников									
HQI-TS 70/WDL UVS ⁶⁾	1,0	75	12	2/7	5100	71	76	3000	p45
HQI-TS 70/NDL UVS ⁶⁾	1,0	73	12	2/7	5700	76	83	4000	p45
HQI-TS 70/D UVS ⁶⁾	1,0	75	12	2/7	5500	73	85	5200	p45
HQI-TS 150/WDL UVS ⁶⁾	1,8	150	20	2/7	11700	78	76	3000	p45
HQI-TS 150/NDL UVS ⁶⁾	1,8	150	20	2/7	12000	80	87	4200	p45
HQI-TS 150/D UVS ⁶⁾	1,8	150	20	2/7	12000	80	91	5200	p45
HQI-TS 250/WDL UVS	2,8	250	32	2	22000	88	80	3200	p45
HQI-TS 250/NDL UVS	3,0	250	32	2	20000	82	88	4200	p45
HQI-TS 250/D UVS	3,0	250	32	2	20000	82	93	5100	p45
HQI-TS 400/NDL ⁶⁾	4,1	400	45	2	36000	90	88	4200	p45
HQI-TS 400/D ⁶⁾	4,1	400	45	2	37000	90	93	5200	p45
HQI-TS 400/D ⁶⁾	3,6	350	35	2	31000	89	90	5600	p45
POWERSTAR® HQI®-TS, короткая дуга, без внешней колбы, для закрытых светильников									
HQI-TS 1000/NDL/S	9,2	1000	85	2	90000	90	> 85	4400	p15
HQI-TS 1000/D/S	9,4	1000	85	2	90000	90	≥ 90	5900	p15/s15
HQI-TS 2000/NDL/S ¹¹⁾	11,3	1950	60	2/3	200000	103	> 85	4400	p15
HQI-TS 2000/NDL/S/N ¹¹⁾ 14)	11,3	1950	60	2/3	200000	103	> 85	4400	s15
HQI-TS 2000/D/S ¹¹⁾	11,5 ¹³⁾	1950	60	2/3	200000	103	≥ 90	5900	p15
HQI-TS 2000 D/S/N ¹¹⁾ 14)	11,3 ¹³⁾	1950	60	2/3	200000	103	≥ 90	5900	s15
POWERSTAR® HQI®-TS, длинная дуга, без внешней колбы, для закрытых светильников									
HQI-TS 2000/N/L	10,7	2150	60	2/3	230000	107	≥ 65	4400	p15
HQI-TS 2000/D/L	10,3	2150	60	2/3	205000	95	≥ 85	5400	p15
POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников									
HQI-T 1000/N	9,1	1000	85	2	110000	110	65	3500	p30
HQI-T 1000/D	8,9	1050	85	2	85000	81	90	7250	p30
HQI-T 2000/N/E SUPER	9,4	2000	37	2	240000 ¹²⁾	120	65	4400	p60
HQI-T 2000/N/SN SUPER ³⁾	9,4	2000	37	2	240000	120	65	4400	p60
HQI-T 2000/N/230 V ⁸⁾	16,5	1900	125	2	190000	100	65	4400	p30
HQI-T 2000/D	10,2	2050	60	2	180000	88	90	7250	p30

1) Типичное значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

2) Схемы см. стр. 5.44

3) Примеры см. стр. 5.45

4) Преимущества от использования POWERTRONIC® см. главу 11

5) Эксплуатация с ПРА HQI®

6) Эксплуатация с ПРА NAV®

7) При горизонтальном положении лампы необходимо установить патрон так, чтобы электроды лампы не были расположены друг над другом

8) Разработана специально для преобразователей 230 В. Превосходные характеристики светового потока: 190 000 лм после 4000 часов работы

9) Лампы загораются уже при напряжении зажигания 0,9–1,3 кВ/сек, лампы нельзя использовать с устройством зажигания 4–5 кВт

10) Разрешена работа только с использованием ПРА NAV®

11) Лампы можно использовать только с ПРА 10,3 А

12) При вертикальном рабочем положении 170 000 лм

13) Ток лампы измеряется на пускорегуляторе 10,3 А

14) Для вертикального рабочего положения, использование только с подходящим устройством регулировки температуры

15) В стадии подготовки

16) Заменяется лампой HQI-TS Excellence



Технические характеристики

Наименование изделия	Ток лампы, А	Мощность лампы, Вт	Компенсированный конденсатор при 50 Гц, мкФ ¹⁾	№ схемы ²⁾	Световой поток, лм	Светоотдача лампы, лм/Вт	Цветопередача, R _a	Цветовая температура, К	Рабочее положение лампы ³⁾
POWERSTAR® HQI®-T, без устройства зажигания, для закрытых светильников									
HQI-T 2000/N ⁴⁾	9,0	2000	37	1	205000 ¹⁰⁾	100	65	4000	р30
HQI-T 2000/D/1	10,3	2050	60	1	180000	88	90	7250	р30
POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников									
HQI-T 250/D ⁷⁾	3,0	250	32	2	20000	82	90	5200	любое ¹¹⁾
HQI-T 400/N ⁷⁾	4,0	430	45	2	42000	98	65	3500	р45
HQI-T 400/N ⁶⁾	3,6	380	35	2	34000	89	<60	4000	р45
HQI-BT 400/D ⁷⁾⁸⁾	4,0	420	45	2	35000	83	<90	5200	любое
HQI-BT 400/D ⁹⁾⁸⁾	3,5	360	35	2	27000	75	90	5900	любое
POWERSTAR® HQI®-T, цветная, для закрытых светильников									
HQI-T 400 BLUE ¹²⁾	3,6	360	35	2	—	—	—	—	р55
HQI-T 400 GREEN ¹²⁾	3,6	360	35	2	—	—	—	—	р55
HQI-T 400 MAGENTA ¹²⁾	4,2	440	45	2	—	—	—	—	р55
POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для открытых и закрытых светильников									
HQI-E 70/WDL прозрачная ¹⁵⁾	1,0	73	12	2/7	5200	71	70	3000	любое
HQI-E 70/NDL прозрачная ¹⁵⁾	1,0	73	12	2/7	5500	75	70	4200	любое
HQI-E 100/WDL прозрачная ¹⁵⁾	1,1	100	16	2/7	8500	85	85	3000	любое
HQI-E 100/NDL прозрачная ¹⁵⁾	1,1	100	16	2/7	8400	84	70	4200	любое
HQI-E 150/WDL прозрачная ¹⁵⁾	1,8	150	20	2/7	12900	86	70	3000	любое
HQI-E 150/NDL прозрачная ¹⁵⁾	1,8	150	20	2/7	12500	83	80	4200	любое
POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для открытых и закрытых светильников									
HQI-E 70/WDL с покрытием ¹⁵⁾	1,0	73	12	2/7	4700	64	70	2900	любое
HQI-E 70/NDL с покрытием ¹⁵⁾	1,0	73	12	2/7	5100	70	70	4000	любое
HQI-E 100/WDL с покрытием ¹⁵⁾	1,1	100	16	2/7	7900	79	80	2900	любое
HQI-E 100/NDL с покрытием ¹⁵⁾	1,1	100	16	2/7	7700	77	70	4000	любое
HQI-E 150/WDL с покрытием ¹⁵⁾	1,8	150	20	2/7	11600	77	70	2900	любое
HQI-E 150/NDL с покрытием ¹⁵⁾	1,8	150	20	2/7	11500	77	86	4000	любое
HQI-E/P 250/D с покрытием ⁷⁾	3,0	250	32	2	17000	71	90	5200	любое
HQI-E/P 400/D с покрытием ⁷⁾	3,9	420	45	2	31000	76	90	4700	любое
HQI-E/P 400/D с покрытием ⁶⁾	3,7	360	35	2	25000	71	90	5200	любое
POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для закрытых светильников									
HQI-E 400/N прозрачная ⁴⁾⁷⁾	4,0	440	45	2	42000	94	65	4000	h45
HQI-E 400/N прозрачная ⁴⁾⁶⁾	3,4	380	35	2	34000	90	60	4600	h45
POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для закрытых светильников									
HQI-E 250/D ⁷⁾	3,0	250	32	2	19000	78	90	5200	любое
HQI-E 400/D ⁷⁾	3,8	460	45	2	34000	81	90	5300	любое
HQI-E 400/D ⁶⁾	3,6	400	35	2	26000	72	90	5500	любое
HQI-E 400/N ⁴⁾⁷⁾	4,0	440	45	2	40000	94	65	3800	h45
HQI-E 400/N ⁴⁾⁶⁾	3,4	380	35	2	34000	90	60	4400	h45
HQI-E 1000/N	9,5	1050	85	2	100000	91	65	3800	h45

1) Типичное значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

2) Схемы см. стр. 5-44

3) Примеры см. стр. 5-45

4) Ослабление светового потока см. стр. 5-21, сноска 1)

5) Преимущество от использования POWERTRONIC® см. главу 11

6) Эксплуатация с ПРА HQI®

7) Эксплуатация с ПРА NAW®

8) Данные действительны также для снимаемого

с производства типа HQI®-T 400 W/D

9) Устройство зажигания не требуется

10) При вертикальном рабочем положении 170 000 лм

11) При вертикальном рабочем положении цоколем вниз

возникает искажение цветопередачи

12) Лампы с почти монохроматическим светом



Технические характеристики

Наименование изделия	Ток лампы, А	Мощность лампы, Вт	Компенсирующий конденсатор при 50 Гц, мкФ ¹⁾	№ схемы ²⁾	Световой поток, лм	Светоотдача ламп, лм/Вт	Цветопередача, R _a	Цветовая температура, К	Рабочее положение лампы ³⁾
VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®									
NAV-E 100 SUPER 4Y	1,2	100	12	2	10200	102	≤ 25	2000	любое
NAV-E 150 SUPER 4Y	1,8	150	20	2	17000	113	≤ 25	2000	любое
NAV-E 250 SUPER 4Y	3,0	250	32	2	31100	124	≤ 25	2000	любое
NAV-E 400 SUPER 4Y	4,4	400	45	2	55500	139	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-E 4Y®									
NAV-E 50 4Y	0,8	50	10	2	3500	70	≤ 25	2000	любое
NAV-E 70 4Y	1,0	70	12	2	5600	80	≤ 25	2000	любое
NAV-E 150 4Y	1,8	150	20	2	14500	97	≤ 25	2000	любое
NAV-E 250 4Y	3,0	250	32	2	27000	108	≤ 25	2000	любое
NAV-E 400 4Y	4,4	400	45	2	48000	120	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-E 4Y®, со встроенным устройством зажигания									
NAV-E 50/l 4Y ⁴⁾⁵⁾	0,8	50	10	1	3500	70	≤ 25	2000	любое
NAV-E 70/l 4Y ⁴⁾⁵⁾	1,0	70	12	1	5600	80	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-E (Standard)									
NAV-E 50/E	0,8	50	10	2	3500	70	≤ 25	2000	любое
NAV-E 70/E	1,0	70	12	2	5600	80	≤ 25	2000	любое
NAV-E 100	1,2	100	12	2	8500	85	≤ 25	2000	любое
NAV-E 150	1,8	150	20	2	14500	97	≤ 25	2000	любое
NAV-E 250	3,0	250	32	2	27000	108	≤ 25	2000	любое
NAV-E 400	4,4	400	45	2	48000	120	≤ 25	2000	любое
NAV-E 1000	10,3	1000	100	2	120000	120	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-E, со встроенным устройством зажигания									
NAV-E 50/l ⁴⁾⁵⁾	0,8	50	10	1	3500	70	≤ 25	2000	любое
NAV-E 70/l ⁴⁾⁵⁾	1,0	70	12	1	5600	80	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-E Plug-in (замена для ртутной лампы)									
NAV-E 110 ⁴⁾⁶⁾	1,3	110	10	1	8000	73	≤ 25	2000	любое
NAV-E 210 ⁴⁾⁶⁾	2,3	210	18	1	18000	86	≤ 25	2000	любое
NAV-E 350 ⁴⁾⁶⁾	3,6	350	25	1	34000	97	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®									
NAV-T 50 SUPER 4Y	0,8	50	10	2	4400	88	≤ 25	2000	любое
NAV-T 70 SUPER 4Y	1,0	70	12	2	6600	94	≤ 25	2000	любое
NAV-T 100 SUPER 4Y	1,2	100	12	2	10700	107	≤ 25	2000	любое
NAV-T 150 SUPER 4Y	1,8	150	20	2	17500	116	≤ 25	2000	любое
NAV-T 250 SUPER 4Y	3,0	250	32	2	33200	133	≤ 25	2000	любое
NAV-T 400 SUPER 4Y	4,4	400	45	2	56500	141	≤ 25	2000	любое
NAV-T 600 SUPER 4Y	6,2	600	65	2	90000	150	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-T 4Y®									
NAV-T 70 4Y	1,0	70	12	2	6000	86	≤ 25	2000	любое
NAV-T 150 4Y	1,8	150	20	2	15000	100	≤ 25	2000	любое
NAV-T 250 4Y	3,0	250	32	2	28000	112	≤ 25	2000	любое
NAV-T 400 4Y	4,4	400	45	2	48000	120	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-T (Standard)									
NAV-T 70	1,0	70	12	2	6000	86	≤ 25	2000	любое
NAV-T 100	1,2	100	12	2	9000	90	≤ 25	2000	любое
NAV-T 150	1,8	150	20	2	15000	100	≤ 25	2000	любое
NAV-T 250	3,0	250	32	2	28000	112	≤ 25	2000	любое
NAV-T 400	4,4	400	45	2	48000	120	≤ 25	2000	любое
NAV-T 1000	10,3	1000	100	2	130000	130	≤ 25	2000	любое
VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®									
NAV-TS 70 SUPER 4Y	1,0	70	12	2	6800	97	≤ 25	2000	p45
NAV-TS 150 SUPER 4Y	1,8	150	20	2	15000	100	≤ 25	2000	p45

1) Типичное значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

2) Схемы см. стр. 5.44

3) Примеры см. стр. 5.45

4) Устройство зажигания не требуется

5) Разрешена работа только с использованием ПРА NAV®

6) Разрешена работа только с использованием ПРА HQL®



Технические характеристики

Наименование изделия	Ток лампы, А	Мощность лампы, Вт	Компенсирующий конденсатор при 50 Гц, мкФ ¹⁾	№ схемы ²⁾	Световой поток, лм	Светоотдача лампы, лм/Вт	Цветопередача, R _a	Цветовая температура, К	Рабочее положение лампы ³⁾
VIALOX® NAV®-TS (Standard)									
NAV-TS 250	3,0	250	36	2	25500	102	≤ 25	2000	p45
NAV-TS 400	4,4	400	45	2	48000	120	≤ 25	2000	p45
PLANTASTAR®									
PLANTASTAR 250 inter	3,0	250	32	2	33200	133	≤ 25	2000	любое
PLANTASTAR 400	4,4	400	45	2	56500	141	≤ 25	2000	любое
PLANTASTAR 600	6,2	600	65	2	90000	150	≤ 25	2000	любое
Натриевые лампы низкого давления – SOX									
SOX 18	0,4	18	5	4/5/6	1800 ⁴⁾	100 ⁴⁾	–	–	h150
SOX 35	0,6	36	20	4/5/6	4600 ⁴⁾	128 ⁴⁾	–	–	h110
SOX 55	0,6	57	20	4/5/6	8100 ⁴⁾	142 ⁴⁾	–	–	h110
SOX 90	0,9	91	26	4/5/6	13500 ⁴⁾	148 ⁴⁾	–	–	p20
SOX 135	0,9	135	20	4/5/6	22500 ⁴⁾	167 ⁴⁾	–	–	p20
SOX 180	0,9	184	20	4/5/6	32000 ⁴⁾	174 ⁴⁾	–	–	p20
HQL® 4Y									
HQL 50 4Y	0,6	50	7	1	2000	40	60	3400	любое
HQL 80 4Y	0,8	80	8	1	4000	50	60	3400	любое
HQL 125 4Y	1,2	125	10	1	6800	54	60	3400	любое
HQL® SUPER DE LUXE									
HQL 50 SUPER DE LUXE	0,6	50	7	1	1600	32	60	3200	любое
HQL 80 SUPER DE LUXE	0,8	80	8	1	3400	43	60	3200	любое
HQL 125 SUPER DE LUXE	1,2	125	10	1	5700	46	60	3200	любое
HQL® DE LUXE									
HQL 50 DE LUXE	0,6	50	7	1	2000	40	54	3400	любое
HQL 80 DE LUXE	0,8	80	8	1	4000	50	54	3400	любое
HQL 125 DE LUXE	1,2	125	10	1	6800	54	54	3400	любое
HQL 250 DE LUXE	2,2	250	18	1	14000	56	52	3400	любое
HQL 400 DE LUXE	3,3	400	25	1	24000	60	50	3400	любое
HQL® (Standard)									
HQL 50	0,6	50	7	1	1800	36	50	4200	любое
HQL 80	0,8	80	8	1	3800	48	50	4200	любое
HQL 125	1,2	125	10	1	6300	50	50	4200	любое
HQL 250	2,2	250	18	1	13000	52	46	4000	любое
HQL 400	3,3	400	25	1	22000	55	44	4000	любое
HQL 700	5,4	700	40	1	40000	57	43	4000	любое
HQL 1000	7,5	1000	60	1	57000	57	43	4000	любое
HQL®-B SUPER DE LUXE									
HQL B 50 SUPER DE LUXE	0,6	50	7	1	1600	32	60	3200	любое
HQL B 80 SUPER DE LUXE	0,8	80	8	1	3000	38	60	3200	любое
HQL®-R DE LUXE									
HQL R 80 DE LUXE	0,8	80	8	1	3000 ⁵⁾	38	56	3400	любое
HWL®									
HWL 160 225 V	0,8	175	–	–	3100	18	62	3600	hs30
HWL 160 235 V	0,8	175	–	–	3100	18	62	3600	hs30
HWL 250 225 V	1,2	270	–	–	5600	21	58	3800	hs45
HWL 250 235 V	1,2	270	–	–	5600	21	58	3800	hs45
HWL 500 225 V	2,4	530	–	–	14000	27	60	4000	hs45
HWL 500 235 V	2,3	530	–	–	14000	27	60	4000	hs45
HWL®-R									
HWL R 160 DE LUXE	0,8	175	–	–	2500 ⁵⁾	14	70	3200	hs15

1) Типичное значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

2) Схемы см. стр. 5.44

3) Примеры см. стр. 5.45

4) Значения, которые получаются при работе лампы с трансформаторами с большим полем рассеяния

5) См. кривую распределения силы света на стр. 5.44



Указания по эксплуатации

Напряжение питания

Для подключения ламп следует использовать подходящие ПРА.

Как правило, требуется переменное напряжение 230 В/50 Гц. Лампы HQI® 2000 Вт рассчитаны на напряжение 400 В / 50 Гц (исключение: HQI®-T 2000/N/230 В). При напряжении питания, отличающемся от указанного, необходимо использовать соответствующие преобразователи или устройства с соответствующими отводами.

Допустимое отклонение сетевого напряжения:

для HQL® ± 10%, для всех других ± 3%. Внезапные колебания сетевого напряжения на более чем ± 10% могут привести к тому, что лампа погаснет. При длительном отклонении от номинального напряжения питания (230 или 240 В) у газоразрядных ламп высокого давления возможны изменения цвета и светового потока. Кроме того, это может вызвать уменьшение срока службы.

Безопасность

Лампы высокого давления компании OSRAM соответствуют требованиям безопасности согласно IEC 62035. Следующие типы ламп имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения: HQI®/HCL® ≤ 400 Вт. Из-за высокого рабочего избыточного давления следующие лампы можно использовать только в предназначенных для этого полностью закрытых светильниках. В случае разрушения горелки, что случается редко, все горячие металлические, керамические или стеклянные части светильника не должны разлетаться. Сюда относятся:

- все HCL®-TS и HQI®-TS
- все HCL®-T и HQI®-T
- все HCL®-TT
- все HCL®-TC
- все HCL®-TF
- все HCL®-E ≥ 250 Вт и HQI®-E ≥ 250 Вт
- HQI®-R 150 Вт/NDL
- все HCL®-TM

Использование ламп, у которых повреждена внешняя колба, опасно и недопустимо. Исключение: HQI®-TS ... без внешней колбы.

В конце срока службы у натриевых ламп высокого давления и металлогалогенных ламп может возникать так называемый «выпрямительный эффект», который не является специфическим для ламп конкретных производителей. По причине превышения фазного тока ПРА (дроссель, трансформатор и/или стартер) могут перегреваться. Поэтому согласно IEC 62035 необходимо принять соответствующие защитные меры для обеспечения безопасности в таких условиях. Равным образом это относится к ПРА® с возможностью уменьшения мощности. Лампы P-PLUG-IN специально разработаны для замены ртутных ламп в имеющихся светильниках, это условие к ним не относится.

Дроссельные катушки и компенсирующие конденсаторы, которые в основном требуются для работы газоразрядных ламп, при определенных условиях могут образовывать колебательные контуры, вследствие чего возникают недопустимо высокие показатели тока и напряжения, ведущие к выходу из строя ламп, ПРА и конденсаторов. Возникновение таких явлений резонанса следует предотвратить посредством использования подходящих схем и предохранителей.

Эксплуатация ламп

Кратковременная эксплуатация в комбинации с частым включением и выключением сокращает срок службы ламп высокого давления. Это касается как включения

в холодном, так и горячем состоянии. В частности, для ламп HQI® ≥ 1000 Вт действует условие: включение минимум на 3 часа, отключение минимум на 1/2 часа. Для эксплуатации при низкой температуре до -50 °C подходят только лампы HCL®, HQI® и NAV® с внешним устройством зажигания. Для таких условий использования требуются специальные (нагреваемые) устройства зажигания, например, MZN 400 SU-LT фирмы VAG Turgi (для ламп мощностью 100 ... 400 Вт).

Для эксплуатации в открытых светильниках подходят следующие лампы:

- все лампы HQI®-E мощностью от 70 Вт до 150 Вт
 - все лампы HQI®-E/P
 - все лампы HCL®-E/P, HCL®-PA, HCL®-R111 и HCL®-T/P
- В отдельных случаях в целях обеспечения безопасности следует предусмотреть установку защитных стекол.

Конструкция светильников

При определении конструкции светильников (определение тепловой нагрузки и защиты) следует руководствоваться стандартом IEC 60598. Лампы HQI® мощностью от 1000 Вт до 3500 Вт крепятся без напряжения за часть, расположенную недалеко от края лампы, или при помощи специального крепления. Это же условие действует для ламп NAV®-T 1000 Вт с горизонтальным рабочим положением.

Устройство, обеспечивающее работу ламп HWL®:

для работы не требуются преобразователи, подключение напрямую к сети. HCL®, HQI®, HQL®, NAV®:

- ПРА:
 - < 220 В трансформатор с рассеиванием,
 - ≥ 220 В дроссель.

Для ламп HQI®, HCL® и NAV® следует использовать только ПРА с подходящей защитой от перегрузки (см. раздел «Безопасность»).

- Устройство зажигания: для ламп HCL®, HQI® и NAV® требуется устройство зажигания. (Исключения: HQI®-T 2000/N, HQI®-T 2000/D/L, NAV®-E 50/l 4Y®, NAV®-E 70/l 4Y®, NAV®-E 50/l, NAV®-E 70/l, NAV®-E 110, NAV®-E 210, NAV®-E 350).

Для ламп NAV® SUPER требуются устройства зажигания с увеличенной энергией зажигания.

С помощью подходящего устройства зажигания или ПРА лампы HCL®-TM, HCL®/HQI®-TS и NAV®-TS также можно сразу же зажигать в горячем состоянии (за исключением HQI®-TS 2000/N/L).

SOX, SOX-E:

эксплуатация только с трансформатором с рассеиванием (исключение: SOX 18 с подключенной дроссельной катушкой и конденсатором зажигания 5 мкФ) или с гибридными ПРА.

При определении расстояния между лампой и ПРА следует руководствоваться данными производителя соответствующего устройства.

Пусковой ток

HCL®, HQI®, HQL®, NAV®:

В зависимости от ПРА пусковой ток может доходить до двукратной величины силы рабочего тока.

Предохранители

Защита ламп HCL®, HQI®, HQL® и NAV® должна обеспечиваться при помощи предохранителей с инерционной характеристикой срабатывания. Обычно для расчета параметра срабатывания достаточно взять величину, равную двукратному значению номинального тока лампы. Если предусмотрены автоматические выключатели, они должны иметь характеристику отключения типа «С».



Указания по эксплуатации

Патроны

В связи с высоким напряжением при зажигании или при повторном включении ламп в горячем состоянии необходимо использовать патроны, устойчивые к высокому напряжению. Соответствующие патроны, устойчивые к высокому напряжению, можно заказать у производителей патронов для ламп. При использовании снаружи рекомендуется защита от самоотвинчивания (IEC 60238).

Коэффициенты мощности

(без компенсации)

- HWL[®]: $\cos \phi \sim 1$
- HCl[®], HQI[®] и HQL[®]: $\cos \phi$ 0,5-0,7
- NAV[®]: при наличии дроссельных катушек $\cos \phi$ 0,5
- SOX, SOX-E: $\cos \phi \sim 0,3$ (SOX 18: $\cos \phi \sim 0,9$)

Необходимый компенсирующий конденсатор согласно данным производителя преобразователей.

Примеры см. стр. 5.34–5.39.

Снижение мощности

Работа ламп HQI[®] с пониженной мощностью недопустима, так как следствием этого могут быть сильные искажения цветопередачи, уменьшение эффективности и сокращение срока службы.

Диммирование ламп POWERBALL[®] HCl[®] с технической точки зрения в принципе осуществимо.

Увеличенная допустимая термическая нагрузка крупной керамической горелки обеспечивает улучшенные характеристики светоотдачи и цветопередачи при диммировании по сравнению с металлогалогенными лампами с кварцевой горелкой или лампами с обычной цилиндрической керамической горелкой. Однако при диммировании все-таки наблюдается смещение точки цветности. В диммируемых лампах наблюдается большее уменьшение светового потока и больший разброс цветовой температуры в течение срока службы. Поэтому компания OSRAM рекомендует не использовать диммирование для имеющихся на сегодняшний день ламп, так как при диммировании изменяются свойства ламп POWERBALL[®] HCl[®]. Если лампу необходимо диммировать, рекомендуется делать это только при помощи регулируемого ЭПРА с прямоугольными импульсами, максимум до 50% мощности лампы.

В любом случае после каждого включения лампа должна работать минимум на протяжении 15 минут с мощностью 100%, чтобы обеспечить правильную работу лампы.

На диммируемые лампы POWERBALL[®] HCl[®] гарантия не распространяется.

Включение

HWL[®]: Полный световой поток достигается сразу после включения. Пусковой ток выше примерно на 30%.

HQL[®]: Полный световой поток достигается примерно через 5 минут после включения. Пусковой ток выше примерно на 40%.

HCl[®]: Полный световой поток достигается примерно через 2–4 минуты после включения. Пусковой ток выше примерно на 40–90% – в зависимости от лампы и ПРА.

HQI[®]: Полный световой поток достигается примерно через 2–4 минуты после включения. Пусковой ток выше примерно на 40–90% – в зависимости от лампы и ПРА.

NAV[®]: Полный световой поток достигается примерно через 6–10 минут в зависимости от ПРА и лампы. Пусковой ток выше примерно на 25%.

SOX, SOX-E: Полный световой поток достигается примерно через 12–15 минут. При более низкой температуре окружающей среды соответственно позже. Превышения пускового тока не наблюдается.

Повторное включение

HCl[®], HQI[®], HQL[®], HWL[®], NAV[®]:

в зависимости от типа после выключения лампы повторно включаются только по истечении времени охлаждения, составляющего 0,25–15 минут, так как необходимое напряжение зажигания сначала выше напряжения питания, а в лампах HCl[®], HQI[®] и NAV[®] – выше импульса напряжения устройства зажигания.

При использовании подходящих устройств зажигания возможно мгновенное повторное включение ламп HCl[®]-TM, HCl[®]-TS, HQI[®]-TS ≤ 1000 Вт, HQI[®]-TS 2000/D/S и VIALOX[®] NAV[®]-TS. Необходимый импульс напряжения составляет 25 ... 60 кВсек.

SOX, SOX-E:

лампы SOX 18 можно включать сразу же после выключения. Все другие лампы SOX повторно включаются только через несколько минут после выключения.

Радиопомехи

Обычно при работе ламп высокого давления не возникает радиопомех – за исключением момента включения. При использовании ламп HQL[®] возможные помехи можно предотвратить посредством параллельного подключения к лампе конденсатора 0,1 мкФ с малой индуктивностью. Параллельное подключение конденсаторов к другим лампам не допускается. Следует соблюдать стандарт DIN EN 50160.

Светотехнические и электрические характеристики

Все специфические электрические и светотехнические характеристики ламп определяются после 100 часов эксплуатации в лабораторных условиях при помощи эталонных приборов. Однако несмотря на самое тщательное изготовление, для различных партий изделий следует учитывать допуски светового потока, что обусловлено физическими условиями. Для ламп HQI[®] ≥ 1000 типа T и TS для горизонтального рабочего положения и типа E для висячего рабочего положения действуют указанные величины, если не предусмотрено иное. Параметры всех ламп NAV[®] определяются в горизонтальном рабочем положении, ламп HQ и HW – в висячем рабочем положении цоколем вверх. При положениях горения, отличающихся от указанных положений, возможны значительные изменения, в частности, светового потока, цветовой температуры и срока службы. За исключением ламп SOX, световой поток практически не зависит от температуры окружающей среды вне светильника. При низкой температуре окружающей среды до примерно –50 °C следует использовать специальные устройства зажигания. Все лампы POWERBALL[®] HCl[®]-TS ... и POWERSTAR[®] HQI[®]-TS ..., а также VIALOX[®] NAV[®]-TS ... достигают номинальных показателей при повышенной температуре окружающей среды, как это происходит в типичных светильниках или имитаторах светильников. Подробные данные о тепловых пробках (имитатор светильника) для определения параметров ламп HQI[®]-TS и HCl[®]-TS можно найти в стандарте IEC 61167, пункт 1.7.

Данные для ламп NAV[®]-TS ... определяются аналогичным образом.



Указания по эксплуатации

Искажение цветопередачи

При работе ламп HQI® и HSI® в отдельных случаях могут наблюдаться различия в цветности – в зависимости от внешних факторов, например, сетевого напряжения, типа ПРА, рабочего положения и конструкции светильников.

Окончание срока службы

Срок службы газоразрядных ламп высокого давления (HCS®, HQI®, NAV® и HQL®) истекает, если:

- сильно изменился цвет освещения лампы, или
- сильно уменьшилась яркость лампы, или
- лампа больше не зажигается, или
- лампа периодически гаснет и зажигается.


Для защиты ПРА и предотвращения радиопомех лампы HCS®, HQI®, NAV® и HQL® следует в конце срока их службы как можно скорее заменить новыми лампами.

Гарантия

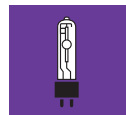
Гарантия на газоразрядные лампы высокого давления предоставляется только в том случае, если соблюдаются предписанные условия эксплуатации. То есть в том случае, если не превышает максимально допустимая температура ламп и если лампы используются с соответствующими ПРА.



Гарантия OSRAM System + Garantie для HСI/HQI и PТi

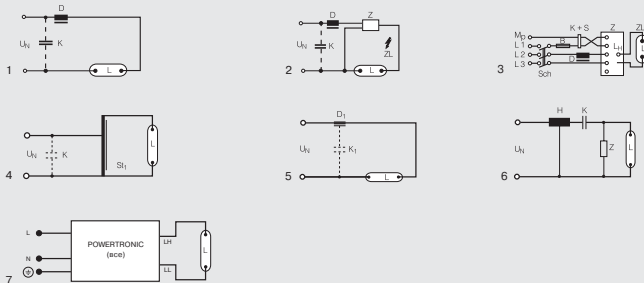
Лампы	HСI-T 35, 70, 150 Вт HСI-TS 70, 150 Вт HСI-TC 35, 70 Вт HQI-T 70, 150 Вт HQI-TS 70, 150 Вт	1 год гарантии при работе до 4000 ч при первом оснащении Частота включения согласно IEC	
ЭПР	PТi 35 S, I, PТi 2 x 35 S, I PТi 70 S, I, PТi 2 x 70 S, I PТi 150 S, I	5 лет гарантии	

- Минимум 25 ламп
- Работа при 100% мощности, не при уменьшенной мощности
- Не для использования снаружи
- С подробными сведениями о системной гарантии и со всеми условиями гарантии можно ознакомиться в Интернете по адресу www.osram.de/systemgarantie
- Необходима регистрация на странице: www.osram.de/systemgarantie – www.osram.com/system-guarantee



Схемы Кривые распределения силы света рефлекторных ламп

Схемы. Соотнесение схем и типов ламп см. таблицы на стр. 5.34 – 5.39.



B = предохранитель 6 А, инерционный
 D = дроссельная катушка
 D_1 = дроссельная катушка с отводом
 K = компенсирующий конденсатор
 K_1 = компенсирующий конденсатор и конденсатор зажигания 5 μF
 K+S = быстродействующий выключатель и контактор
 L = лампа
 L_H = вывод для высокого напряжения

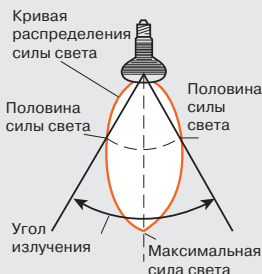
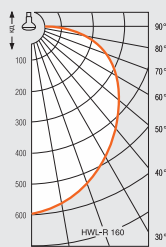
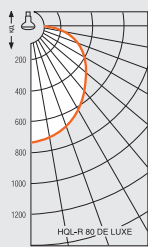
Mr = нулевой провод
 H = гибридный ПРА
 Sch = выключатель
 St = трансформатор с большим полем рассеяния
 U^N = сетевое напряжение 230 В ~ (при 2000 Вт и 3500 Вт = 400 В ~)
 Z = устройство зажигания установить вблизи лампы
 ZL = высокочастотный провод зажигания к заземленному контакту лампы

В сетях с нулевым проводом дроссель следует подключить к питающему проводу.

Для безопасного и безупречного зажигания ламп необходимо использовать устройство зажигания, предусмотренное для соответствующего типа ламп. Электронные ПРА POWERTRONIC® для ламп высокого давления HCL®, HQL® и NAV® см. главу 11.

Дроссельные катушки, патроны, конденсаторы, трансформаторы с полем рассеяния и устройства зажигания поставляются предприятиями электротехнической промышленности.

Кривые распределения силы света рефлекторных ламп



Угол излучения – это угол при вращательно-симметричном распределении силы света, при котором сила света составляет половину максимального показателя.

Наименование заказа	Угол излучения	Максимальный параметр освещенности в лк на расстоянии от лампы		
		1,5 м	2,5 м	3,5 м
HQL-R 80 DE LUXE	120°	330	120	60
HWL-R 160 DE LUXE	120°	265	95	50

Цветность и характеристики цветопередачи согласно DIN 5035

Рабочие положения

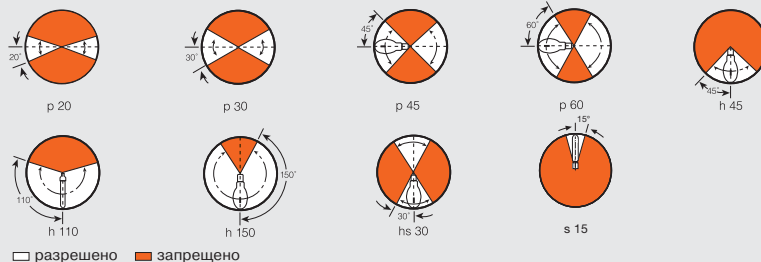
Цоколи

Цвета освещения

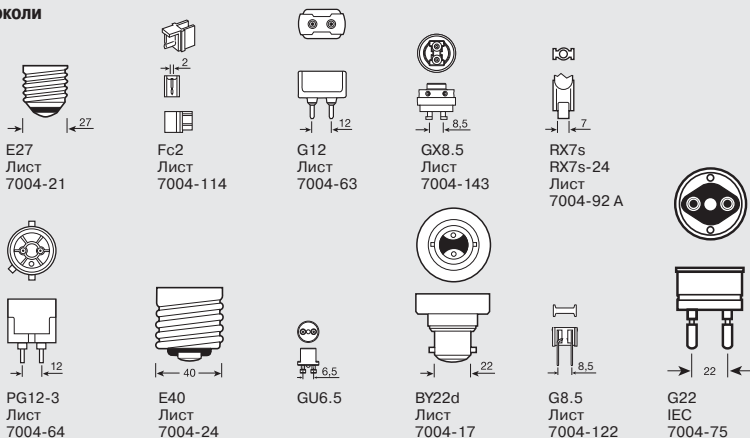
Характеристики цветопередачи (R_a)	Цветность более 5000 K	Цветность около 4000 K	Цветность менее 3400 K
Уровень 1 1 A очень хороший	POWERSTAR® HQI®/D R_a 90-100	POWERBALL® HCl®/942/NDL	POWERBALL® HCl®/930/WDL
1 B R_a 80-89		POWERSTAR® HQI®/NDL	POWERBALL® HCl®/830/WDL POWERSTAR® HQI®/WDL
Уровень 2 2 A хороший	R_a 70-79		
2 B R_a 60-69		POWERSTAR® HQI®/N HWL®	HQL® SUPER DE LUXE
Уровень 3 R_a 40-59 удовлетворительный		HQL®	HQL® DE LUXE
Уровень 4 R_a 20-39			VIALOX® NAV® VIALOX® NAV® 4Y® VIALOX® NAV® SUPER 4Y®

Подробные сведения о цветовой температуре см. стр. 5.34 – 5.39

Рабочие положения



Цоколи







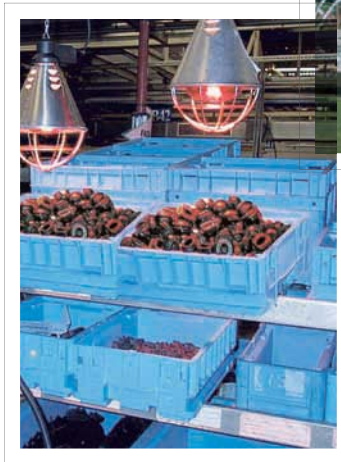
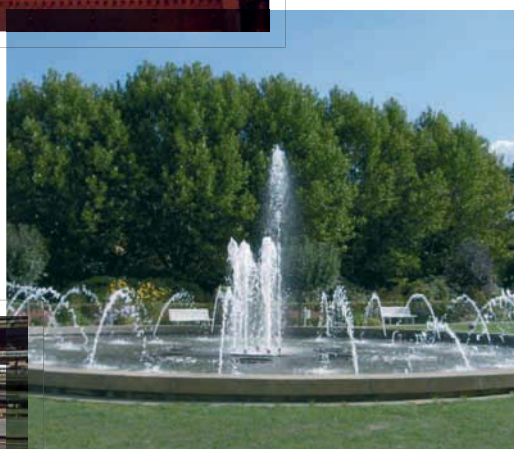
Специальные облучатели.

Лампы фирмы OSRAM стоят на службе технического прогресса. Свет используется в наши дни в различных отраслях в качестве альтернативы, превосходящей традиционные процессы производства в техническом, экономическом и экологическом плане. Его применяют в таких производственных процессах, как:

- отверждение;
- сушка;
- формовка;
- искусственное старение материала;
- стерилизация.

Наряду с этим, существуют классические области применения света в технике, которые не возможны без современных специальных излучателей света, например:

- вывод на пленку материалов для печати;
- экспонирование фоторезистного материала для производства плат в электронной промышленности;
- возбуждение флуоресценции для испытания материалов.



Содержание.

Полезная информация о специальных облучателях	6.02–6.03
Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM® ПТТ	6.04–6.05
Инфракрасные галогенные облучатели RUBYSTAR®	6.06
Инфракрасные галогенные облучатели WHITESTAR®	6.07
Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM® Vital	6.08
Инфракрасные облучатели SICCATHERM®	6.09
Инфракрасные облучатели THERATHERM®	6.10
Ультрафиолетовый облучатель ULTRA-VITALUX®	6.11
Ультрафиолетовые трубчатые лампы EVERSUN® для соляриев и косметических салонов	6.12
Ультрафиолетовые облучатели высокого давления ULTRAMED®	6.13
Трубчатые лампы SUPRABLACK™ с колбами из черного стекла	6.14
Облучатели DULUX® BLUE / DULUX® BLUE UVA	6.15
Облучатели PURITEC® HNS® для дезинфекции	6.16–6.18
Ультрафиолетовые облучатели высокого давления SUPRATEC®	6.19–6.20
Портативная система очистки воды PURITEC®	6.21
Инфракрасные облучатели SIRATEC®	6.22
Проточные системы очистки воды PURITEC® UVC-LPF	6.23–6.24
Системы очистки воздуха и поверхностей PURITEC® AP	6.25
Цоколи, установка	6.26

Прочие галогенные лампы накаливания для промышленности и освещения аэродромов см. в главе 10.





Специалисты по ультрафиолетовому и инфракрасному излучению.

OSRAM – традиции и инновации будущего.

Новое подразделение фирмы OSRAM — UV-IR предлагает широкий ассортимент инновационных товаров, который удовлетворит растущие требования промышленности и сферы обслуживания. Наряду с большим выбором оборудования на основе ультрафиолетового излучения и экологически чистыми методами очистки воды, компания создает устройства инфракрасного излучения для промышленного и частного пользования.

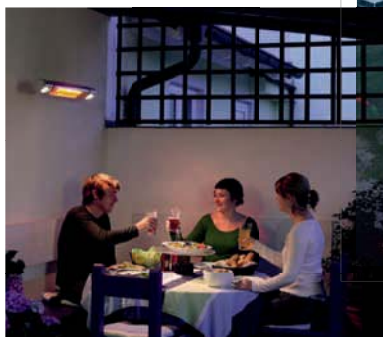
В категорию товаров на основе ультрафиолетового и инфракрасного излучения входят высокопроизводительные и эффективные лампы и системы.

Преимущество ультрафиолетовых ламп состоит в том, что они, благодаря определенному спектру волн, возбуждают физические процессы, которые используют, например, для дезинфекции. В целях упрощения применения специальных ламп OSRAM предлагает большой выбор устройств, в которые они уже встроены. Данный способ обеспечивает наивысший уровень надежности и эффективности.

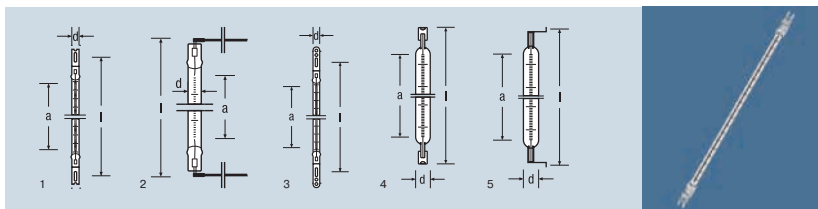
В широком ассортименте представлены лампы различной формы — от трубчатых до компактных. Помимо энергосберегающих газоразрядных ламп представлен новый класс высокопроизводительных газоразрядных ламп высокого давления.



Наряду с использованием в частных целях, например, для фильтрации водоемов, ультрафиолетовые лампы применяются в промышленном производстве для отверждения специальных пластмасс, клеев, лаков, красок и т.д.







Инфракрасные облучатели, в первую очередь, применяются для производства тепла, используя самый оптимальный способ — излучение. Это сокращает тепловые потери и повышает эффективность. В ассортимент предлагаемого оборудования входят высококачественные устройства, в которые встроены специальные лампы OSRAM. Данные устройства служат для профессионального использования в летних кафе и на террасах, однако могут применяться и в личных целях, например, в качестве обогревателя в закрытых помещениях. Инфракрасные излучатели широко используются в промышленности, например, при изготовлении пластмассы или бумаги.



Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM®



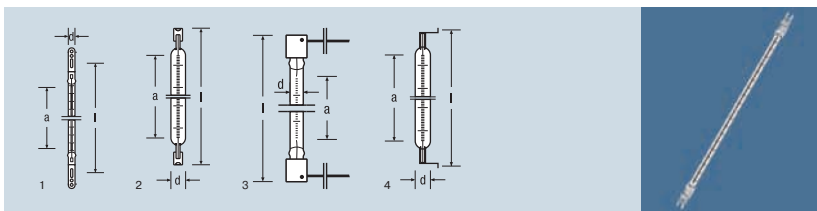
Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	K	t [h] ¹⁾		
Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM®								
Прозрачное кварцевое стекло								
ПТТ 200/235-0170	4008321203472	0,9	200	235	2350	5000	p15	R7s
ПТТ 350/235-0170	4008321204219	1,5	350	235	2350	5000	p15	R7s
ПТТ 500/235-0170	4008321203519	2,1	500	235	2350	5000	s180	R7s
ПТТ 500/235-0170 K	4008321206701	2,1	500	235	2350	5000	s180	R7s
ПТТ 700/235-0170	4008321203533	3,0	700	235	2350	5000	p15	R7s
ПТТ 1000/235-0170	4008321203557	4,3	1000	235	2350	5000	p15	R7s
ПТТ 1000/235-01X0	4008321203199	4,3	1000	235	2350	5000	p15	X ²⁾
ПТТ 1200/235-0170	4008321203151	5,1	1200	235	2350	5000	p15	R7s
ПТТ 2000/235-0103 K	4008321203571	8,5	2000	235	2350	5000	s180	Кабель
ПТТ 2000/235-01Y0 K	4008321203595	8,5	2000	235	2350	5000	s180	Y
ПТТ 2200/235-0102	4008321203298	9,3	2200	235	2350	5000	s180	Кабель
ПТТ 3000/235-01Y0 K	4008321203458	12,8	3000	235	2350	5000	s180	Y
ПТТ 3000/235-01Y0 Z/K	4008321206725	12,8	3000	235	2350	5000	s180	Y/Z



Наименование изделия						
	A	d [mm]	L max. [mm]	a [mm]	No.	No.
ПТТ 200/235-0170	2,0f	10	186	120	12	4
ПТТ 350/235-0170	4,0f	10	186	120	12	4
ПТТ 500/235-0170	4,0f	10	251	170	12	4
ПТТ 500/235-0170 K	4,0f	10	214	157	12	4
ПТТ 700/235-0170	6,3f	10	251	170	12	4
ПТТ 1000/235-0170	6,3f	10	327	270	12	4
ПТТ 1000/235-01X0		10	365	270	60	3
ПТТ 1200/235-0170	10,0f	10	327	260	60	4
ПТТ 2000/235-0103 K		10	345	285	60	2
ПТТ 2000/235-01Y0 K		12	365	285	60	1
ПТТ 2200/235-0102		12	345	285	60	2
ПТТ 3000/235-01Y0 K		12	365	280	60	1
ПТТ 3000/235-01Y0 Z/K		12	365	280	30	5






Перед использованием проверить соответствие устройства техническим характеристикам лампы (согласно IEC 60357).

Номинал
Номинал
Номинал
Номинал
Номинал
Номинал
Номинал
Номинал
Номинал
Номинал
Номинал

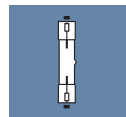
Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM®



Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	K	t[h] ¹⁾		
Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM®								
Белый отражатель								
ПТТ 500/235-0870	4008321206299	2,1	500	235	2350	5000	s180	R7s
ПТТ 500/235-08X0	4008321203311	2,1	500	235	2350	5000	s180	X ²⁾
ПТТ 1000/235-08X0	4008321203434	4,3	1000	235	2350	5000	p15	X ²⁾
ПТТ 1000/235-0826 S	4008321206275	4,3	1000	235	2350	5000	s180	K9x15/21
ПТТ 1200/235-0826	4008321206374	5,1	1200	235	2700	5000	p15	K9x15/21
ПТТ 1600/235-0826	4008321206398	6,8	1600	235	2700	5000	p15	K9x15/21
ПТТ 2000/235-0826 K/S	4008321206350	8,5	2000	235	2350	5000	s180	K9x15/21
ПТТ 2500/400-0826 K	4008321206336	6,3	2500	400	2500	4000	p15	K9x15/21
ПТТ 3000/400-0826 K	4008321206312	7,5	3000	400	2500	4000	p15	K9x15/21
ПТТ 3000/235-08Y0 Z/K	4008321206411	12,8	3000	235	2350	5000	s180	Y/Z

Наименование изделия	 d [mm]	 l max. [mm]	 a [mm]		 No.
ПТТ 500/235-0870	10	251	170	12	2
ПТТ 500/235-08X0	10	238	157	60	1
ПТТ 1000/235-08X0	10	365	270	60	1
ПТТ 1000/235-0826 S	10	351	270	12	3
ПТТ 1200/235-0826	10	222	157	12	3
ПТТ 1600/235-0826	10	222	157	12	3
ПТТ 2000/235-0826 K/S	10	351	285	12	3
ПТТ 2500/400-0826 K	11	351	285	12	3
ПТТ 3000/400-0826 K	11	351	285	12	3
ПТТ 3000/235-08Y0 Z/K	12	365	280	30	4

Копия!
Копия!
Копия!
Копия!
Копия!
Копия!
Копия!
Копия!
Копия!



HALOTHERM®

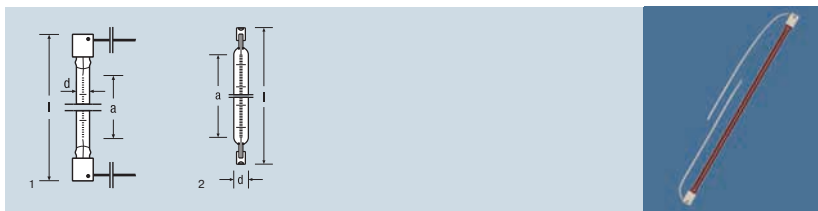
Галогенные инфракрасные облучатели HALOTHERM® специально разработаны для применения в технике. Добавление галогена предотвращает затемнение колбы и увеличивает срок службы. Максимум излучения находится в области коротковолнового инфракрасного спектра (IR-A) в пределах 1100 нм. Благодаря применению высокопрозрачного кварцевого стекла тепловая мощность, полученная в результате использования коротковолнового ИК-диапазона, излучается с минимальными потерями. Короткое время срабатывания, точная регулировка и высокая эффективность являются

отличительными признаками облучателей HALOTHERM® по отношению к другим, таким как высокотемпературные или темные, облучателям. Встроенный отражатель из оксида алюминия повышает мощность потока излучения на нагреваемую поверхность, особенно на небольшом расстоянии.

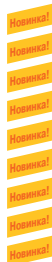
Облучатели HALOTHERM® применяются при переработке пластмасс, в бумажной и полиграфической промышленности, для сушки лака, в современных обогревателях, а также в гастрономии для подогрева блюд.






1) Средний срок службы
2) Металлическое штекерное соединение, согласно EN 60240-1
3) Дополнительные варианты цоколя при запросе

Инфракрасные галогенные облучатели RUBYSTAR®



Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	K	t[h] ¹⁾	
Инфракрасные галогенные облучатели RUBYSTAR®							
RUBYSTAR 1000/235-0023	4008321 196743	4,3	1000	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1000/235-0028	4008321 196767	4,3	1000	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1200/235-0026 PH	4008321 204233	5,1	1200	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1300/235-0070	4008321 203618	5,5	1300	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1500/235-0028	4008321 196804	6,4	1500	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1500/235-0023	4008321 196781	6,4	1500	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1500/235-0026	4008321 120557	6,4	1500	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 2000/235-0028	4008321 196675	8,5	2000	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 2000/235-0023	4008321 196620	8,5	2000	235	2350	5000	p15



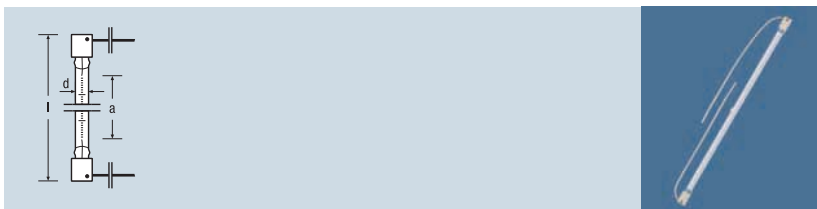
Наименование изделия		 ²⁾		$\frac{l_{max.}}{[mm]}$	$\frac{a}{[mm]}$		 No.
RUBYSTAR 1000/235-0023	6,3f	K9x15/21	10	351	270	12	1
RUBYSTAR 1000/235-0028	6,3f	K9x15/21	10	351	270	12	1
RUBYSTAR 1200/235-0026 PH	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12	1
RUBYSTAR 1300/235-0070	10,0f	R7s	10	251	185	12	2
RUBYSTAR 1500/235-0028	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12	1
RUBYSTAR 1500/235-0023	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12	1
RUBYSTAR 1500/235-0026	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12	1
RUBYSTAR 2000/235-0028	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12	1
RUBYSTAR 2000/235-0023	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12	1

Перед использованием проверить соответствие устройства техническим характеристикам лампы (согласно IEC 60357).

RUBYSTAR®

Облучатели RUBYSTAR® основаны на технологии HALOTHERM®. Данные ИК-облучатели производятся из прокрашенного кварцевого стекла рубинового цвета, не дают бликов и обладают регулируемым объемом теплового излучения. Видимый спектр лучей данных облучателей значительно сокращен, поэтому они удобны для применения в тех местах, где яркий свет является помехой. Облучатели RUBYSTAR® используются, к примеру, в инфракрасных обогревателях OSRAM SIRATEC® (см. стр. 6.22).

Инфракрасные галогенные облучатели WHITESTAR®

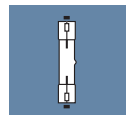


Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!

Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	K	t [h] ¹⁾	
Инфракрасные галогенные облучатели WHITESTAR®							
WHITESTAR 1000/235-0623	4008321196828	4,3	1000	235	2350	5000	p15
WHITESTAR 1000/235-0628	4008321196842	4,3	1000	235	2350	5000	p15
WHITESTAR 1500/235-0623	4008321196866	6,4	1500	235	2350	5000	p15
WHITESTAR 1500/235-0628	4008321196880	6,4	1500	235	2350	5000	p15
WHITESTAR 2000/235-0623	4008321196903	8,5	2000	235	2350	5000	p15
WHITESTAR 2000/235-0628	4008321196927	8,5	2000	235	2350	5000	p15

Наименование изделия						
WHITESTAR 1000/235-0623	10,0f	K9x15/21	10	351	270	12
WHITESTAR 1000/235-0628	10,0f	K9x15/21	10	351	270	12
WHITESTAR 1500/235-0623	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12
WHITESTAR 1500/235-0628	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12
WHITESTAR 2000/235-0623	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12
WHITESTAR 2000/235-0628	10,0f	K9x15/21	10	351	280	12

Перед использованием проверить соответствие устройства техническим характеристикам излучателя (согласно IEC 60357).

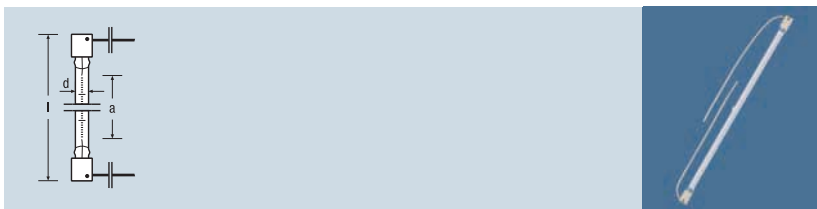


WHITESTAR®

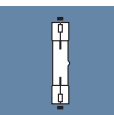
В основе производства облучателей WHITESTAR® также лежит технология производства HALOTHERM®, однако они оснащены матовой кварцевой колбой. Данные облучатели используются, например, в инфракрасных обогревателях OSRAM SIRATEC® (см. стр. 6.22).

1) Средний срок службы
2) Дополнительные варианты цоколя при запросе

Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM® Vital



Неслепящая!
 Неожог!
 Неожог!
 Неожог!



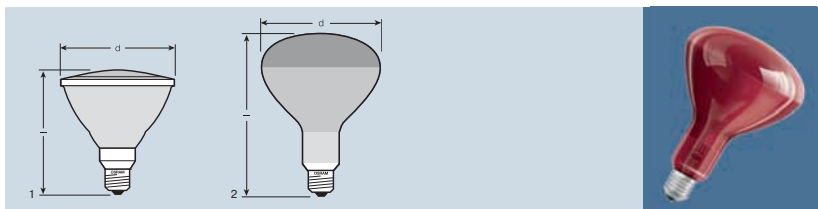
Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	K	t [h] ¹⁾	
Инфракрасные галогенные облучатели HALOTHERM® Vital							
Vital 350/235-0621	4008321239051	1,5	350	235	1750	5000	s180
Vital 500/235-0621	4008321239075	2,1	500	235	1750	5000	s180
Vital 750/235-0621	4008321239099	3,1	750	235	1750	5000	s180
Vital 300/120-0621	4008321239136	2,5	300	120	1750	5000	s180

Наименование изделия					
Vital 350/235-0621	K9x15/21	11	625	554	60
Vital 500/235-0621	K9x15/21	11	785	710	60
Vital 750/235-0621	K9x15/21	11	785	710	60
Vital 300/120-0621	K9x15/21	11	430	363	60

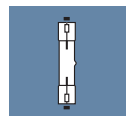
Vital

Неслепящие облучатели HALOTHERM® Vital специально разработаны для использования в инфракрасных саунах. Аналогично стандарту HALOTHERM®, данные лампы обладают излучением в основном в коротковолновой области ИК-диапазона (IR-A). Их максимум излучения находится в пределах 1400 нм.

Инфракрасные облучатели SICCATHERM®



Наименование изделия	Код изделия	W	V		t [h]		
Инфракрасные облучатели SICCATHERM®							
SICCA R125 Red 150W	4050300790060 ²⁾	150	230	кр. фильтр	5000	s180	30
SICCA R125 CL 250W	4050300278414	250	230	прозрачн.	5000	s180	30
SICCA R125 FR 250W	4050300014029 ²⁾	250	230	матовый	5000	s180	30
SICCA R125 Red 250W	4050300007946	250	230	красный	5000	s180	30
SICCA R125 CL 375W	4050300206912	375	230	прозрачн.	5000	s180	30
SICCA PAR38 Red 100W	4050300010984	100	230	кр. фильтр	5000	h90	30
SICCA PAR38 Red 175W	4050300010991	175	230	кр. фильтр	5000	h90	30
Наименование изделия							
SICCA R125 Red 150W	E27	127	185	12	2		
SICCA R125 CL 250W	E27	127	185	12	2		
SICCA R125 FR 250W	E27	127	185	12	2		
SICCA R125 Red 250W	E27	127	185	12	2		
SICCA R125 CL 375W	E27	127	185	12	2		
SICCA PAR38 Red 100W	E27	122	136	12	1		
SICCA PAR38 Red 175W	E27	122	136	12	1		
Внимание!							
Сильное выделение тепла. Применять облучатели только в соответствующих устройствах!							
Все облучатели, кроме помеченных цифрой ²⁾ , водонепроницаемые.							



Инфракрасные лампы SICCATHERM® используют для сушки лаков и красок, обжига, а также в гастрономии для подогрева блюд. В производстве они применяются для пастеризации, полимеризации, вулканизации и дистилляции. В сельском хозяйстве инфракрасные облучатели SICCATHERM® используются при выращивании молодняка, а также для интенсивной сушки сельскохозяйственной продукции.

Действие ламп в животноводстве:

Наблюдается быстрый рост молодняка благодаря повышению аппетита и улучшению усвоения кормов. У животных быстро укрепляется иммунитет, молодняк не скучивается в стремлении согреться. В результате — сокращение потерь скота. Солома остаётся более сухой, а стойла более чистыми. Повышается рентабельность ферм.

ИК-облучатели применяются также для сушки лаков и красок, обжига и дистилляции.

Действие ламп в процессе сушки:

Инфракрасное излучение проникает в высушиваемый материал и поглощается им. При этом предотвращается потеря тепла при контакте с окружающей средой.

Основным преимуществом является то, что нагреву подвергается не только поверхность материала, но и сам материал. Процесс высыхания происходит таким образом, как если бы поверхность выпаривания увеличилась в несколько раз.

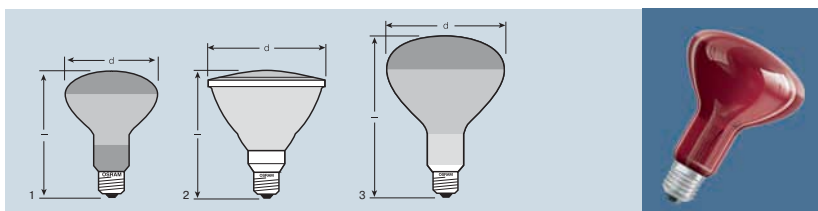
Еще одной областью использования облучателей SICCATHERM® является обработка пищевых продуктов для пастеризации и сушки, а также подогрев блюд.










1) Макс. температура цоколя 250 °C, согласно EN 60240-1

2) Берегите лампу от сырости и попадания влаги

3) Цоколь E27, в соответствии с IEC 60061-1

Инфракрасные облучатели THERATHERM®



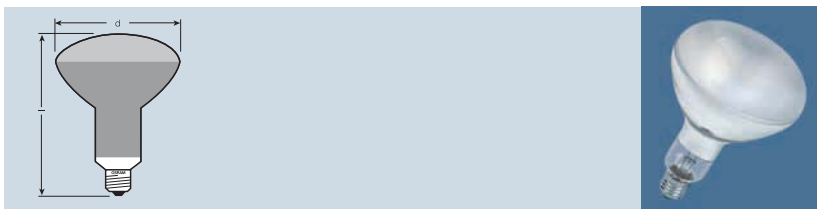
Наименование изделия	Код изделия	W	V				
Инфракрасные облучатели THERATHERM®							
THERA R95 Red 100W	4008321 131508 ²⁾	100	230	кр. фильтр	600	s180	30
THERA PAR38 Red 150W	4050300003122	150	230	кр. фильтр	5000	s180	30
THERA R125 Red 250W	4050300003115	250	230	кр. фильтр	5000	s180	30
Наименование изделия	 ¹⁾³⁾						
THERA R95 Red 100W	E27	95	140	12	1		
THERA PAR38 Red 150W	E27	122	136	12	2		
THERA R125 Red 250W	E27	127	185	12	3		
Внимание!							
При излучении выделяется большое количество тепла. Применение облучателей разрешается только в соответствующих устройствах! Все облучатели, кроме обозначенных цифрой ²⁾ , водонепроницаемы.							

THERATHERM®

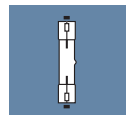
Инфракрасные облучатели THERATHERM® излучают свет в коротковолновом инфракрасном диапазоне. Их красный фильтр со специальным пигментным покрытием обеспечивает приятную и равномерную цветность света. Внутренний параболический отражатель фокусирует излучение, делая его при этом очень интенсивным. Сразу после включения облучатели работают в режиме полной отдачи тепловой мощности. Они отличаются длительным сроком службы.

Лампы THERATHERM® используют в салонах красоты и соляриях, а также в качестве обогревателей лежаков у бассейна и в сауне.

Ультрафиолетовый облучатель ULTRA-VITALUX®



Наименование изделия	Код изделия	W	V	t [h] ²⁾		
ULTRA-VITALUX®						
ULTRA VITALUX	4050300003313	300	230	1000	любое	E27
Наименование изделия						
ULTRA VITALUX		13,6 ¹⁾	3,0 ¹⁾	127	185	6
Внимание!						
Из-за сильного выделения тепла использование излучателя разрешается только в специальных устройствах.						
Необходимо предохранять лампу от попадания воды и сырости. При неправильном использовании УФ-излучение может привести к ожогам и воспалению соединительной оболочки глаз. Данное оборудование не оказывает медицинского воздействия.						
Для обследования симптомов заболевания обратитесь к врачу. Только он может назначить необходимое Вам лечение.						



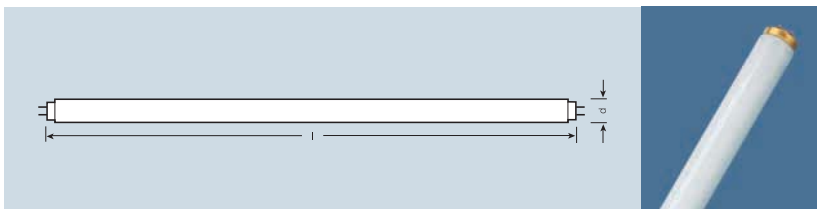
ULTRA-VITALUX®

Облучатель ULTRA-VITALUX® генерирует смешанное излучение, в значительной степени схожее с излучением Солнца, и оказывает на организм человека такое же жизненно необходимое биологическое влияние. Это смешанное излучение генерируется кварцевой горелкой и вольфрамовой нитью накала. Изготовленная из специального стекла, колба излучателя пропускает наружу только ту составляющую излучения, которая содержится в естественном солнечном свете.

Лампа ULTRA-VITALUX® подходит для применения в технических целях, таких как: отверждение специальных клеев и пластмасс, а также для имитации солнечного света, для контроля качества материалов. Лампы ULTRA-VITALUX® находят свое применение и при экспонировании УФ-чувствительных фоторезистных лаков. К другим областям применения относятся: велнес-салоны, террариумы и солярии для лошадей.

1) Через час
2) Экономичный срок службы

Ультрафиолетовые трубчатые лампы EVERSUN® для соляриев и косметических салонов



Наименование изделия	Код изделия	W	t [h] ⁽⁴⁾	UVA/W ⁽¹⁾	UVB/W ⁽¹⁾	d [mm]	L max. [mm]	
Ультрафиолетовые трубчатые лампы EVERSUN® для соляриев и косметических салонов								
L 40/79 K ⁽³⁾	4050300015873	40	500	8,1	0,06	38	590	25
L 80/79	4050300018508	80	500	24,0	0,19	38	1500	25
L 80/79 R ⁽²⁾	4050300021638	80	500	22,0	0,18	38	1500	25
L 100/79	4050300016955	100	500	31,0	0,25	38	1760	25
L 100/79 R ⁽²⁾	4050300021621	100	500	28,0	0,22	38	1760	25
L 100/79 SUPER	4050300019185	100	800	27,0	0,38	38	1760	25

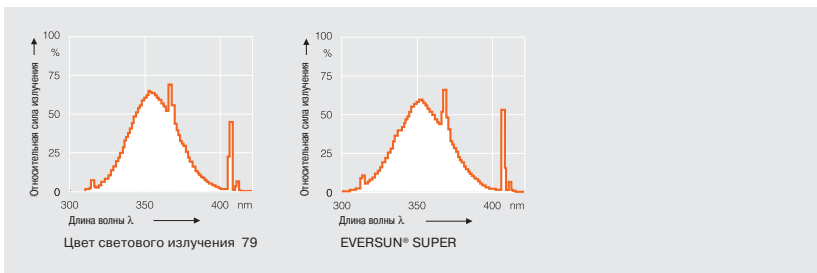
Внимание!

Правильное функционирование данных ламп гарантировано только при использовании в специально предусмотренных устройствах. Поэтому монтаж облучателей в установки должен проводиться только изготовителем установок.

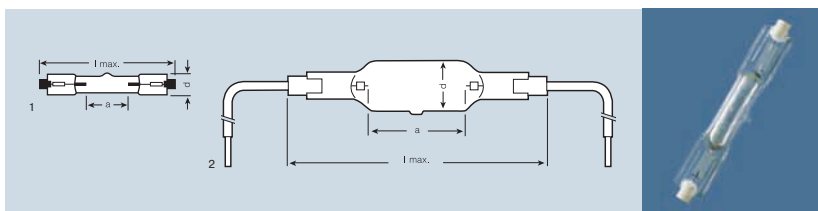
Лампы EVERSUN® создают УФ-излучение высокой интенсивности, в результате которого возможно появление ожогов и конъюнктивита. Приобретайте пускорегулирующие аппараты только у известных производителей

Лампы EVERSUN® специально разработаны для применения в соляриях и косметических салонах. В зависимости от желаемого эффекта можно использовать лампы трех исполнений:

- Лампы EVERSUN® 79 и 79 R с высокой мощностью ультрафиолетового излучения типа A для прямой пигментации и с небольшой составляющей ультрафиолетового излучения типа B для нового образования пигмента. Благодаря минимальному значению ультрафиолетовой составляющей типа B риск получения солнечного ожога минимален.
- Лампы EVERSUN® SUPER с действием, аналогичным действию солнечного света благодаря значительной составляющей ультрафиолетового излучения типа A и гармоничной составляющей биологически эффективного излучения типа B. После регулярного принятия процедур облучения в результате длительной пигментации кожи образуется свежий и стойкий отпущенный загар при высокой степени защиты кожи от облучения.



1) Из расчета 5 часов работы, согласно IEC 61228
 2) Лампы со встроенным отражающим слоем
 3) Используйте ST 151 при последовательном включении двух ламп
 4) Экономичный срок службы



Наименование изделия	Код изделия	W	V		UVA/W	UVB/W		l_{max} [mm]	a [mm]		
Ультрафиолетовые облучатели высокого давления ULTRAMED®											
ULTRAMED 400	4050300224114	400	230	R7s	88	8	14	104 ¹⁾	33	25	1
ULTRAMED 1000	4050300021607	1000	230	KY10s	230	30	28	140	52	25	2
ULTRAMED 2000	4050300023908	2000	400	KY10s	490	60	28	196	105	10	2

Внимание!

Правильное функционирование данных ламп гарантируется только при использовании в специально предусмотренных для них устройствах. Поэтому монтаж облучателей в установки должен проводиться только изготовителем установок. Облучатели ULTRAMED® создают УФ-излучение высокой интенсивности, в результате которого возможно появление ожогов и конъюнктивита.

Запрещено прямое или отраженное попадание излучения на кожу и в глаза без прохождения через соответствующие фильтры.

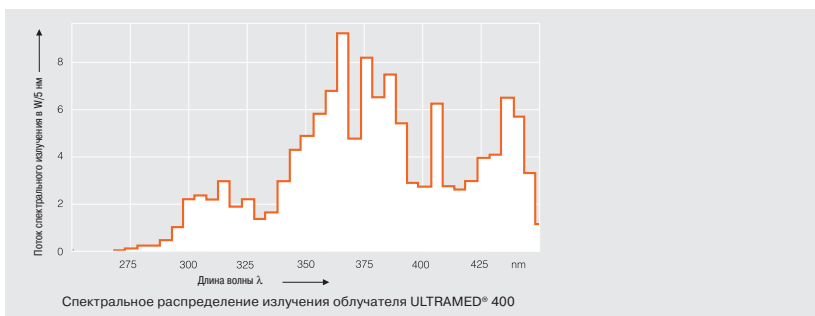
Эти высокомощные ультрафиолетовые облучатели высокого давления, работающие в диапазоне от 280 до 400 нм, имеют специальные заполнители и могут использоваться с различными насадочными фильтрами и отражателями, которые значительно увеличивают их эффективность.

Применение:

- Высокая интенсивность излучения в диапазоне ультрафиолетового излучения типа A способствует получению загара путем прямой пигментации кожи.

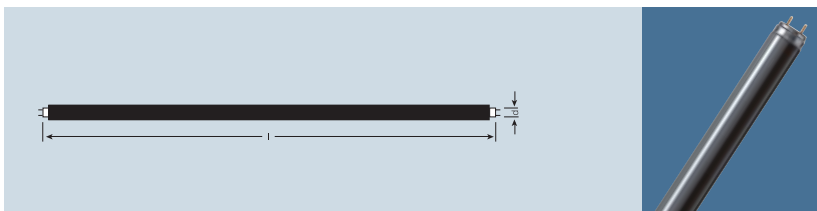
- Гармоничная составляющая УФ-излучения типа B способствует новому образованию пигмента, в соответствии с типом кожи, для получения продолжительного загара.

При использовании облучателей в вышеуказанных косметических целях должны применяться соответствующие фильтры.



1) Контактный зазор

Трубчатые лампы SUPRABLACK™ с колбами из черного стекла



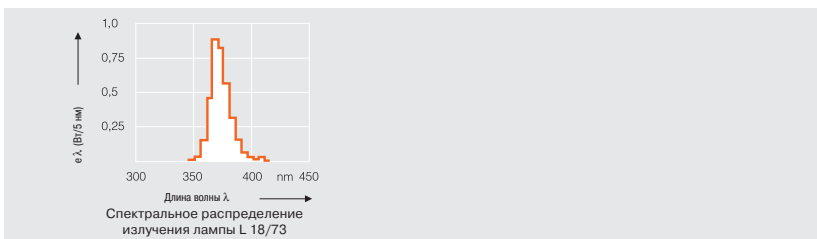
Наименование изделия	Код изделия	W		UVA/W			
Трубчатые лампы SUPRABLACK™ с колбами из черного стекла							
L 18/73	4008321054685	18	G13	3,5	26	590	25
L 36/73	4008321054715	36	G13	8,0	26	1200	20

Различные люминофоры обладают способностью преобразовывать невидимое ультрафиолетовое излучение в световое излучение (эффект флуоресценции). Лампы L 18/73 и L 36/73 представляют собой облучатели с длинноволновым УФ-излучением, возбуждающим флуоресценцию. Поэтому они являются незаменимыми источниками излучения для любых видов исследований с применением флуоресцентного анализа. Данные лампы генерируют свое излучение только в длинноволновом УФ-диапазоне от 300 до 400 нм. Видимое излучение почти полностью поглощается.

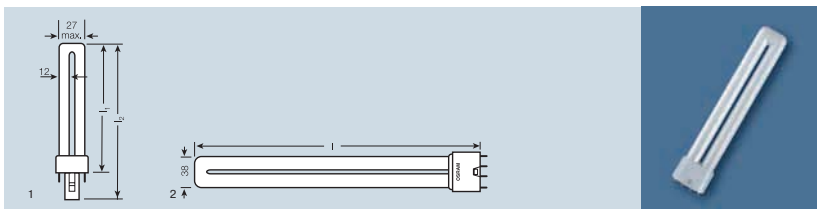
Области применения:

- **Материаловедение**
Исследование материалов с помощью флуоресценции, например, выявление тончайших трещин вала двигателя.
- **Текстильная промышленность**
Анализ материалов, например, химического состава и видов примесей в шерстяных материалах.
- **Распознавание невидимых загрязнений и возможных пятен после чистки.**

- **Пищевая промышленность**
Обнаружение фальсификаций продуктов питания, мест гниения во фруктах (особенно в апельсинах), мясе, рыбе и т.д.
- **Криминалистика**
Выявление фальшивых банкнот или чеков, а также внесенных в них изменений (удаленных пятен крови, подделок картин и т.д.).
- **Почта**
Рациональная обработка корреспонденции с помощью автоматических штемпельных машин для конвертов, проверка подлинности почтовых марок.
- **Создание световых эффектов**
На сценах драматических и музыкальных театров, в кабаре, варьете, дискотеках, барах, кафе.
- **Прочие области применения**
Реклама и оформление витрин, сельское хозяйство (например, проверка посевного материала), минералогия, проверка драгоценных камней, искусствоведение, палеография, диагностика и т.д.



Облучатели OSRAM DULUX® BLUE и BLUE UVA



Наименование изделия	Код изделия	W		UVA/W	$\frac{l}{\text{max.}}$ (mm)	$\frac{h}{\text{max.}}$ (mm)			No.
Облучатели OSRAM DULUX® BLUE									
DULUX S BLUE 9W/71 ¹⁾	4008321 198860	9	G23	–	167	144	50	1	1
DULUX L BLUE 18W/71 ²⁾	4008321 198884	18	2G11	–	217	–	10	2	2
Облучатели OSRAM DULUX® BLUE UVA									
DULUX S BLUE UVA 7W/78	4008321 198907	7	G23	1,2	137	114	50	1	1
DULUX S BLUE UVA 9W/78	4008321 198938	9	G23	1,5	167	144	50	1	1
DULUX S BLUE UVA 11W/78	4008321 198969	11	G23	1,8	237	214	50	1	1
DULUX L BLUE UVA 18W/78	4008321 198990	18	2G11	3,0	217	–	10	2	2

Новинка!
Новинка!

Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!

Облучатели DULUX® BLUE

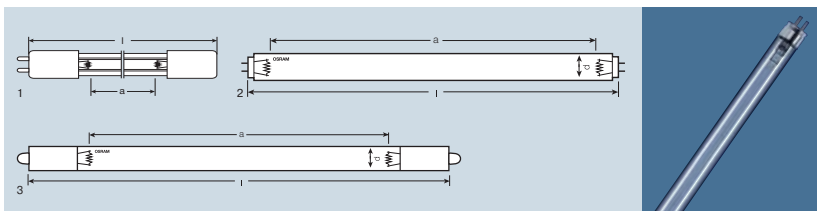
Компактные люминесцентные облучатели DULUX® BLUE специально изготовлены для применения в медицине. Кроме того, их используют для полимеризации светочувствительных пластмасс, клеев, лаков и красок.

Облучатели DULUX® BLUE UVA

Компактные люминесцентные лампы DULUX® BLUE UVA используют для отверждения пластмасс, изготовления поверхностей зубных протезов, а также в косметических целях для моделирования ногтей. Помимо этого, лампы ультрафиолетового излучения типа A DULUX® BLUE UVA используются в качестве приманок для насекомых, источника УФ-излучения при изготовлении плат в микроэлектронике, в терраристике, а также в качестве возбудителя флуоресценции при научных исследованиях. При условии использования фильтра из черного стекла для усиления контрастности облучатели УФ-излучения типа A DULUX® BLUE UVA могут служить для определения подлинности банкнот и банковских карт.

1) 2,3 Вт в диапазоне 400–550 нм
2) 4,2 Вт в диапазоне 400–550 нм

Облучатели PURITEC® HNS® для дезинфекции



Наименование изделия	Код изделия	A	W	UV/W		d [mm]	l max. [mm]	a [mm]		No.	
Облучатели PURITEC® HNS® для дезинфекции											
Цоколь G5											
HNS 4W G5	4008321927781	0,16	4,6	0,8	G5	16	135	78	50	2	
HNS 6W G5	4008321054166	0,15	5,9	1,7	G5	16	211	154	50	2	
HNS 8W G5	4008321054197	0,17	7,9	2,5	G5	16	287	230	50	2	
HNS 11W G5	4008321927811	0,33	11	2,2	G5	16	211	154	50	2	
HNS 16W G5	4008321927842	0,35	16	3,2	G5	16	287	230	50	2	
Цоколь G13											
HNS 10W G13	4008321927873	0,23	9,5	2,7	G13	26	330	245	10	2	
HNS 15W G13	4008321054227	0,30	14,7	4,9	G13	26	436	351	20	2	
HNS 25W G13	4008321054258	0,60	25	6,9	G13	26	436	351	20	2	
HNS 30W G13	4008321054289	0,36	30,5	13,4	G13	26	893	808	10	2	
HNS 55W G13 HO	4008321054319	0,77	55	18	G13	26	893	808	10	2	
Цоколь 4P-SE/SP											
HNS 16W 4P-SE T5	4008321927903	0,40	16	3,9	4PIN	16	317	237	45	1	
HNS 36W 4P-SE T5	4008321058058	0,43	39	12	4PIN	16	842	764	10	1	
HNS 64W 4P-SE T5	4008321058089	0,43	65	25	4PIN	16	1554	1474	25	1	
HNS 36W SP T5	4008321927934	0,43	39	12	single pin	16	846	764	10	3	
HNS 64W SP T5	4008321927965	0,43	65	25	single pin	16	1554	1474	25	3	
HNS 64W SP T5	4008321927965	0,43	65	25	single pin	16	1554	1474	25	3	
Внимание!											
Бактерицидные облучатели PURITEC® HNS® создают УФ-излучение высокой интенсивности, что может вызвать ожоги кожного покрова и воспаление соединительной оболочки глаз. Запрещено прямое или отраженное попадание излучения на кожу и в глаза без применения соответствующих фильтров!											

Внимание!

Внимание!

Внимание!

Внимание!

Внимание!

Внимание!

Внимание!

Облучатели PURITEC® HNS® для дезинфекции

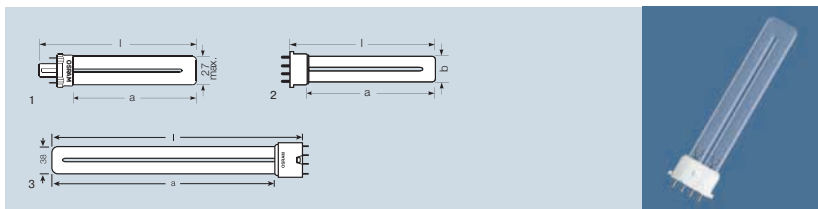
Облучатели PURITEC® HNS® применяются для обеззараживания воды, воздуха или поверхностей.

Возможные области применения в целях обеззараживания воды: плавательные бассейны, системы очистки воды, обеззараживание питьевой воды или источников водоснабжения. В целях стерилизации воздуха облучатели PURITEC® HNS®

используют в больницах, офисных помещениях, в пищевой промышленности, местах содержания животных и вентиляционных каналах.

Другой областью применения является стерилизация упаковок в фармацевтике и пищевой промышленности, а также обеззараживание асептических зон оборудования.

Облучатели PURITEC® HNS® для дезинфекции



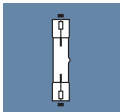
Наименование изделия	Код изделия	A		W		UVC / W			l max. [mm]	a [mm]		No.
		mm	mm	mm	mm							
Компактные лампы PURITEC® HNS® для дезинфекции												
Цоколь G23												
HNS S 5W G23	4008321229946	0,18	5	1	G23	27	106	64	10	1		
HNS S 7W G23	4050300941202	0,18	7	1,9	G23	27	135	93	50	1		
HNS S 9W G23	4050300941226	0,17	9	2,5	G23	27	165	123	50	1		
HNS S 11W G23	4050300941240	0,16	11	3,6	G23	27	235	123	50	1		
Цоколь 2G7/2G11												
HNS S/E 7W 2G7	4008321238221	0,18	7	1,9	2G7	27	112	93	50	2		
HNS S/E 9W 2G7	4008321238245	0,17	9	2,5	2G7	27	142	123	50	2		
HNS S/E 11W 2G7	4008321238269	0,16	11	3,6	2G7	27	212	193	50	2		
HNS L 18W 2G11	4008321220431	0,38	18	5,5	2G11	38	214	186	10	3		
HNS L 24W 2G11	4008321220561	0,35	24	8,5	2G11	38	315	286	10	3		
HNS L 36W 2G11	4008321220684	0,44	36	12	2G11	38	408	380	10	3		
Внимание!												
Бактерицидные облучатели PURITEC® HNS® создают УФ-излучение высокой интенсивности, что может вызвать ожоги кожного покрова и воспаление соединительной оболочки глаз. Запрещено прямое или отраженное попадание излучения на кожу и в глаза без применения соответствующих фильтров!												

Новинка!

Новинка!

Новинка!

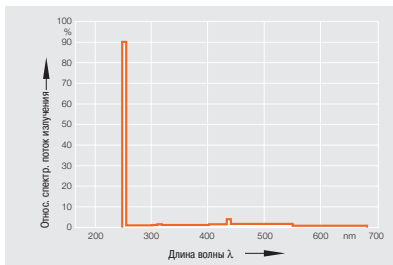
Новинка!

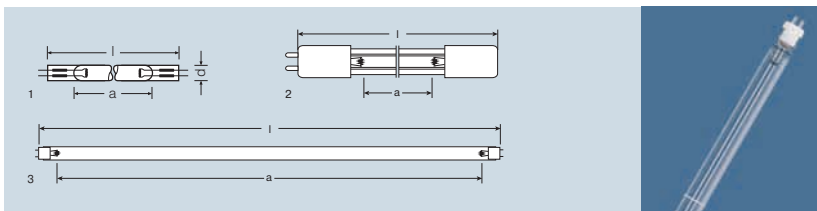


Компактные лампы PURITEC® HNS®

Компактные лампы PURITEC® HNS® предназначены для обеззараживания и очистки воды, например, в домашнем хозяйстве, для очистки прудов или аквариумов. Кроме того, они применяются в системах для очистки воды и обеззараживания источников водоснабжения. В качестве стерилизаторов воздуха их устанавливают в установках кондиционирования воздуха, вентиляционных шахтах или холодильниках.

Как средство стерилизации их используют, например, для обеззараживания медицинских инструментов.





Наименование изделия	Код изделия	A	W	UVC/W		d [mm]	I max. [mm]	a [mm]		No.
----------------------	-------------	---	---	-------	--	--------	-------------	--------	--	-----

Озонообразующие облучатели PURITEC® HNS® для дезинфекции с образованием озона

HNS 5W OZONE	4008321913067	0,19	5	1,5	—	11,3	117	81	20	1
HNS 12W OZONE	4008321913081	0,17	12	4,5	—	11,3	360	325	25	1
HNS 55W G13 OZONE	4008321913104	0,77	55	18	G13	26	895	810	20	3

Амальгамные облучатели PURITEC® HNS®

HNS 120W 4P-SE CONSTANT	4008321913128	2,15	120	43	4PIN	19	895	820	30	2
HNS 190W 4P-SE CONSTANT	4008321913142	2,25	190	65	4PIN	19	1280	1205	63	2

Внимание!

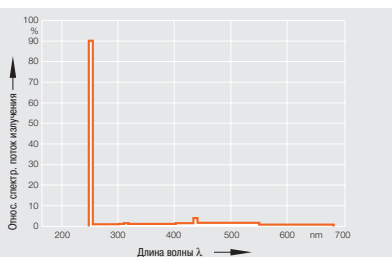
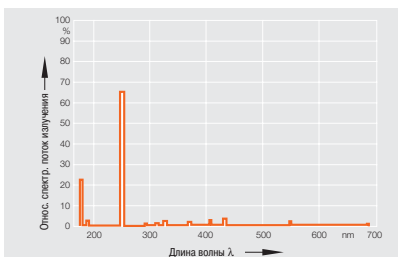
Облучатели PURITEC® HNS® создают УФ-излучение высокой интенсивности, что может вызвать ожоги кожного покрова и воспаление соединительной оболочки глаз. Запрещено прямое или отраженное попадание излучения на кожу и в глаза без применения соответствующих фильтров! При использовании облучателей, образующих озон, возможно возникновение вредной для здоровья концентрации озона. Во время применения необходимо обеспечить достаточную вентиляцию воздуха.

Озонообразующие облучатели PURITEC® HNS® для дезинфекции

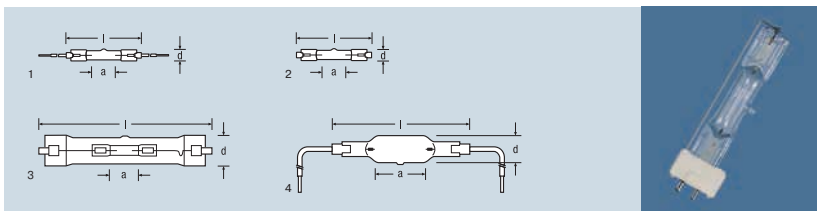
Основная область спектра озонообразующих бактерицидных облучателей PURITEC® HNS® лежит в области от 254 до 185 нм. Наряду с обеззараживающими свойствами, излучение данных облучателей может образовывать озон, вступая в реакцию с кислородом. Данные облучатели чаще всего используют для устранения неприятных запахов. Кроме того, их используют в качестве дополнительного средства для дезинфекции воды.

Амальгамные облучатели PURITEC® HNS®

Относятся к лампам, не создающим озон. Основная область спектра 254 нм. Поэтому данные облучатели обладают высокой эффективностью при обеззараживании воздуха, воды и поверхностей. Использование амальгамных технологий значительно увеличивает производительность и позволяет использовать облучатели для обеззараживания воды с высокой пропускной способностью, например, для очистки сточной и питьевой воды в коммунальных и промышленных хозяйствах.



Ультрафиолетовые облучатели высокого давления SUPRATEC®



Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!
Новинка!

Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	t [h] ¹⁾			UVA/W	UVB/W
Ультрафиолетовые облучатели высокого давления SUPRATEC®									
НТТ 150-211L	4008321912824	1,5	150	230	1000	p30	K7S	22	6
НТТ 150-211	4008321912848	1,5	150	230	1000	p30	R7s	22	6
НАТ 150-211	4008321912862	1,5	150	230	1000	s180	R7s	22	5
НТС 400-221	4008321912886	4,0	400	230	1000	s180	R7s	95	25
НТС 600-221	4008321912909	5,0	600	230	1000	s180	KU10s	110	28
НТС 1000-221	4008321912923	9,0	1000	230	800	s180	KY10s	230	55
НТС 2000-327	4008321912947	9,0	2000	400	800	s180	KX10s	480	110
НТС 2000-347	4008321912961	9,0	2000	400	800	s180	KX10s	490	60
НТС 2000-349	4008321912985	9,0	2000	400	800	s180	KX10s	490	70

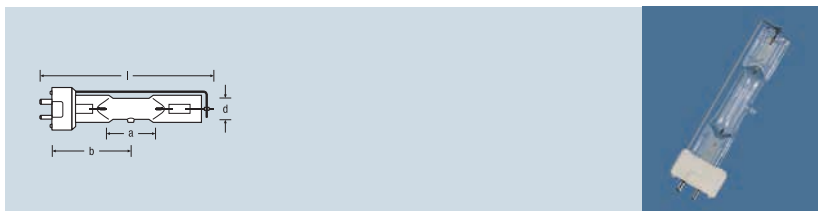
Наименование изделия		I_{max} [mm]	a [mm]		
НТТ 150-211L	10	60	10	25	1
НТТ 150-211	10	58	10	25	2
НАТ 150-211	23	132	10	20	3
НТС 400-221	14	104	33	25	2
НТС 600-221	14	106	45	25	1
НТС 1000-221	28	140	48	25	4
НТС 2000-327	28	174	72	25	4
НТС 2000-347	28	174	72	25	4
НТС 2000-349	28	210	104	25	4

Внимание!

Облучатели SUPRATEC® генерируют УФ-излучение высокой интенсивности, которое может вызывать солнечные ожоги и воспаление соединительной оболочки глаз. Запрещено прямое или отраженное попадание излучения на кожу и в глаза без прохождения через соответствующие фильтры! Использование облучателей разрешено только в замкнутых системах.



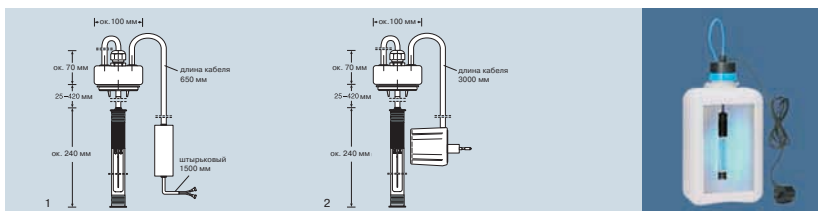
1) Экономичный срок службы



Исправно!
Исправно!
Исправно!

Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	t [h] ¹⁾			UVA/W	UVB/W
Ультрафиолетовые облучатели высокого давления SUPRATEC®									
HSC 400-221	4008321913005	4,0	400	230	1000	s180	GY9.5	90	22
HSC 500-221	4008321913029	5,0	500	230	1000	s180	GY9.5	110	28
HSC 1000-221	4008321913043	9,0	1000	230	800	s180	GYX9.5	210	40
Наименование изделия									
HSC 400-221	14	114	33	25					
HSC 500-221	16	116	32	25					
HSC 1000-221	25	139	30	25					
Внимание!									
Облучатели SUPRATEC® генерируют УФ-излучение высокой интенсивности, которое может вызывать солнечные ожоги и воспаление соединительной оболочки глаз. Запрещено прямое или отраженное попадание излучения на кожу и в глаза без применения соответствующих фильтров! Использование облучателей разрешено только в замкнутых системах.									

УФ-облучатели высокого давления SUPRATEC® предназначены для обширного отверждения пластмасс, лаков и красок, а также современных клеев. Их можно использовать для искусственного старения материалов и экспонирования диазоплёнок и печатных плат. В комбинации с фильтром из черного стекла облучатели SUPRATEC® используют для возбуждения флуоресценции.



Наименование изделия	Код изделия	A	W	V	$\frac{UVC}{LPS/W}$	d (mm)		
Портативная система очистки воды PURITEC®								
PURITEC UVC-LPS 9 Coverset	4008321911421	0,8	9	12	2	35	1	1
PURITEC UVC-LPS 9 12V ECG	4008321904829	0,8	9	12	2	35	1	1
PURITEC UVC-LPS 9 Aquacan Set	4008321913302	0,06	14	230	2	35	1	2
PURITEC UVC-LPS 9 230V CCG	4008321904812	0,06	14	230	2	35	1	2
Запасные детали/комплектующие								
PURITEC UVC-LPS 9 Module ECG	4008321241313	0,18	9	12	2	35	10	–
PURITEC UVC-LPS 9 Module CCG	4008321176813	0,18	9	230	2	35	10	–
PURITEC UVC-LPS 9 Adapter TR128	4008321162083	–	–	–	–	–	10	–
PURITEC UVC-LPS 9 AQUACAN	4008321913319	–	–	–	–	–	12	–

Краткое описание и характеристика

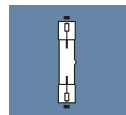
Система обеззараживания и очистки воды PURITEC® UVC-LPS 9 со встроенным предохранительным выключателем уничтожает вирусы и бактерии в питьевой воде с помощью ультрафиолетовых лучей спектра (UVC). Для этого UVC-модуль необходимо разместить в резервуаре и включить его. Система UVC-LPS 9 подходит для резервуаров от 10 до 1000 литров. Одновременно UVC-излучение дезинфицирует внутреннюю поверхность резервуара.

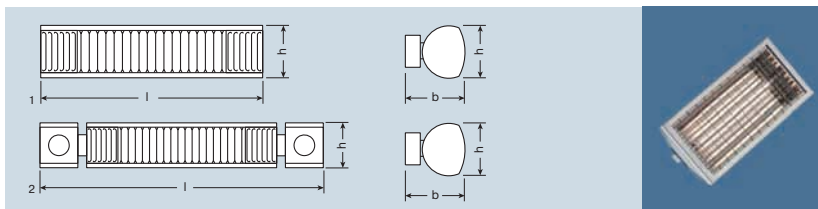
- Стерилизованная вода без примесей хлора или других химикатов
- Надежная защита от возбудителей болезней в соответствии с DIN 5031-10
- Готовая к подключению система с монтажным фланцем и аварийным выключателем
- Облучение в 20-литровом резервуаре только в течение 15 мин, для больших емкостей время работы увеличивается
- По DIN 96, подходит размещение на широкой

резьбовой горловине резервуара, на других резервуарах монтаж осуществляется с помощью двух винтов.



Технические характеристики и комплектация

- В комплекте с модулем OSRAM PURITEC® UVC-LPS 9
- Мощность УФС: 2 Вт
-





Наименование изделия	Код изделия	W	V
Инфракрасные облучатели SIRATEC®			
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GRID WHITESTAR 2000W	4008321910134	2000	230-240
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GRID RUBISTAR 2000W	4008321910127	2000	230-240
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GLASS WHITESTAR 2000W	4008321910110	2000	230-240
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GLASS RUBISTAR 2000W	4008321910103	2000	230-240
SIRATEC ALP CLASSIC WHITESTAR 1500W	4008321112033	1500	230-240
SIRATEC ALP CLASSIC RUBISTAR 1500W	4008321111616	1500	230-240
SIRATEC ALP ELEGANCE WHITESTAR 1500W	4008321112071	1500	230-240
SIRATEC ALP ELEGANCE RUBISTAR 1500W	4008321112057	1500	230-240

Наименование изделия	l_{max} [mm]	b [mm]	h [mm]		 No.
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GRID WHITESTAR 2000W	423	320	223	1x1	–
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GRID RUBISTAR 2000W	423	320	223	1x1	–
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GLASS WHITESTAR 2000W	490	320	250	1x1	–
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GLASS RUBISTAR 2000W	490	320	250	1x1	–
SIRATEC ALP CLASSIC WHITESTAR 1500W	475	125	95	1x1	1
SIRATEC ALP CLASSIC RUBISTAR 1500W	475	125	95	1x1	1
SIRATEC ALP ELEGANCE WHITESTAR 1500W	690	125	95	1x1	2
SIRATEC ALP ELEGANCE RUBISTAR 1500W	690	125	95	1x1	2

Тепловые ИК-облучатели SIRATEC® могут применяться как в домашнем хозяйстве, так и в общественных местах. В производстве продуктов питания их используют в плохо отапливаемых помещениях и частях зданий в качестве источника тепла.





Краткое описание и характеристика

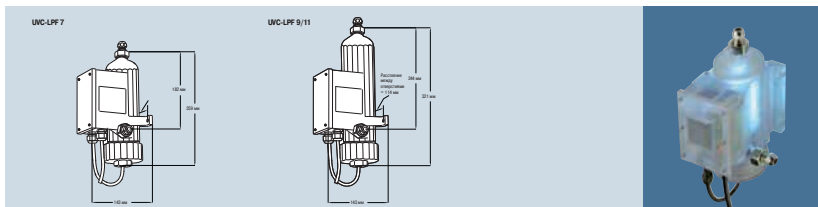
Устройства SIRATEC® ALP и SLS — это тепловые облучатели с современной инфракрасной коротковолновой технологией для стационарного размещения как снаружи, так и внутри помещения. Устойчивый к высоким температурам тепловой излучатель обеспечивает целенаправленное воздействие.

- Экономия электроэнергии благодаря отсутствию предварительного нагрева
- Без выброса вредных веществ (подходит для размещения в жилом помещении)
- Без шума и запаха
- Большой срок службы и малые затраты на ремонт

- Отсутствие колебаний воздуха и пыли
- Корпус из алюминия или высококачественной стали, устойчив к атмосферным влияниям
- Подходит для использования в быту или в коммерческих целях

Технические характеристики и комплектация

- В комплекте с инфракрасными лампами RUBYSTAR® или WHITESTAR® 1500 W или 2000 W
- Дополнительно: SIRATEC® ALP elegance 2 x PAR 16 50 Вт
- Сетевой кабель 1 м
- Корпус: алюминий (ALP), высококачественная сталь (SLS)
- SIRATEC® SLS professional Glass с теплостойким защитным стеклом и навесом от дождя
- Степень защиты IP20 (SIRATEC® SLS professional Glass: IP23)
-    



PURITEC® UVC-LPF

Ссылочные данные	UVC-LPF 7 Drink	UVC-LPF 9 Drink	UVC-LPF 11 Drink	UVC-LPF 11 Bath
Номер изделия (Норма EAN)	в производстве	в производстве	в производстве	в производстве
Мощность лампы	7 Вт	9 Вт	11 Вт	11 Вт
Длина модуля	188 мм	218 мм	280 мм	280 мм
Диаметр модуля	33 мм	33 мм	33 мм	33 мм
Ширина реактива	114 мм	114 мм	115 мм	114 мм
Высота реактива	259 мм	321 мм	321 мм	321 мм
Глубина реактива (33 мм)	143 мм	143 мм	143 мм	143 мм
Макс. подача	2,5 л/мин	3,5 л/мин	5 л/мин	15 л/мин
Макс. рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Макс. темп. окруж. среды	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Макс. температура воды	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Мин. температура воды	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Защита соединения	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Цвет корпуса	черный	серебряный	серебряный	серебряный

Техническое обслуживание

Поврежденные лампы можно заменить. Систему следует отключать от электрической сети с целью осуществления каких-либо действий по очистке или ремонту. Чистка закручивающегося изделия всегда осуществляется быстро и легко.

Рекомендации по безопасности.

Лампа, находясь в рабочем состоянии, генерирует ультрафиолетовое излучение типа С.

Ультрафиолетовое излучение типа С вредно для глаз и кожи. Лампа функционирует только с системой UVC-LPF.

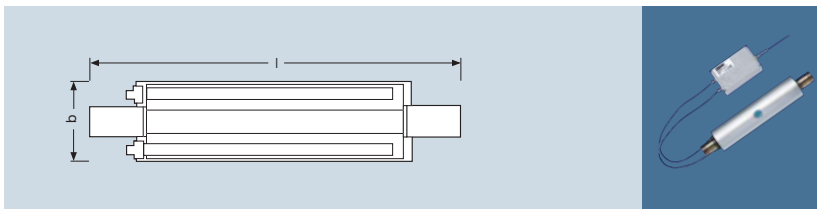
Если вода используется для питья, пожалуйста, будьте осторожны, поскольку система не уничтожает такие вредные неразлагаемые вещества, как тяжелые металлы или пестициды.

Все более высокая степень функциональности.

В процессе применения функциональность играет особо важную роль. Запуск системы осуществляется автоматически посредством интегрированного зажигания и пуска потока, и только лишь минуту спустя начинает генерироваться максимальное ультрафиолетовое излучение типа С. После закрытия крана с водой лампа гаснет для сбережения энергии.

Всегда регулируемая система.

Система потока, совместимая со стандартными соединениями, может быть легко установлена ванных комнатах и на кухнях. Поток воды регулируется в зависимости от типа установленных ламп, в результате чего достигается дезинфекция воды.



PURITEC® UVC-LPF

Наименование изделия

Номер изделия (EAN)

UVC-LPF 16/320V

4008321913265

UVC-LPF 32/230V

4008321913258

UVC-LPF 32/230V OZ

4008321913241

PURITEC® UVC-LPF

Ссылочные данные

UVC-LPF 16

UVC-LPF 32

Размеры	100 X 450 мм	100 X 450 мм
Скорость потоков для дезактивации легионеллы	1000* – 15 000 л/ч	2000* – 30 000 л/ч
Максимальный объем закрытых контуров воды	50 000 л	100 000 л
Размеры стекла	38,0 x 2,0 мм	38,0 x 2,0 мм
Максимальное давление воды	12 бар	12 бар
Внутренние лампы	1 шт.	2 шт.
Потребляемая мощность	1 x 16 Вт	2 x 16 Вт
Средняя продолжительность работы ламп	7500 ч	7500 ч
Источник питания	230 – 240 В	230 – 240 В
Аппаратура управления	ECE	ECE
Класс защиты	IP 65	IP 65

* Ингибирование за один сеанс облучения составляет 99,9%.

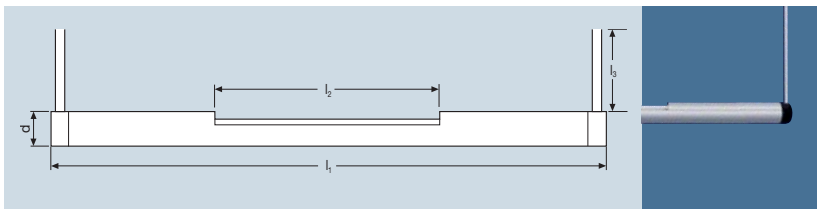
Большие объемы и потоки могут быть обработаны с последовательным и параллельным соединением.

Средства обеспечения безопасности.

В процессе эксплуатации лампа генерирует ультрафиолетовое излучение типа С, которое причиняет вред глазам и коже. Лампа должна функционировать только с системой UVC-LPF.

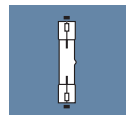
Если вода используется для питья, пожалуйста, будьте осторожны, поскольку система не уничтожает такие вредные неразлагаемые вещества, как тяжелые металлы или пестициды.

- Защита от патогенных микроорганизмов.
- Снижается образование грибов, бактерий и водорослей.
- Вода остается чистой и свежей.
- Добавление хлора и других химических продуктов в бассейны можно сократить до 80%.
- Уменьшается запах хлора, сокращаются случаи раздражения кожи и покраснения глаз.
- В отличие от традиционных способов более бережное отношение к окружающей среде.
- Легко регулируемая система благодаря различным конструкциям.
- Высокая эффективность.



Система очистки воздуха и поверхностей PURITEC® AP

Ссылочные данные	AP 15	AP 30	AP 55
Номер изделия (Норма EAN)	4008321287694	4008321287670	4008321287656
Мощность лампы	15 Вт	30 Вт	55 Вт
UVC-излучатель	HNS 15 Вт G13	HNS 30 Вт G13	HNS 55 Вт G13
Мощность UVC-излучателя	4,9 Вт	13,4 Вт	18,0 Вт
Диаметр d	65 мм	65 мм	65 мм
Длина, l ₁	1030 мм	1495 мм	1495 мм
Длина излучающей зоны, l ₂	384 мм	840 мм	840 мм
Монтажная длина, l ₃	металлическая труба длиной ≈ 470 мм		
Электронный балласт	WG	WG	WG
Стартер	RS 11	RS 11	RS 11
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Общая система	VDE-сертификат	VDE-сертификат	VDE-сертификат
Отражающий материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий



Направление излучения вверх и вниз.

Для очистки воздуха возможно не прямое (излучение вверх) или прямое (излучение вниз) использование системы. Это зависит от персональных требований по безопасности. Системы монтируются к потолку с помощью UVC-стойких металлических труб и могут использоваться как направленные вверх, так и вниз. Для этой цели системы могут поворачиваться на 180°.



Непрямая стерилизация (направленная вверх)
UVC-излучение направленно только вверх. Стены и потолки должны быть покрыты краской, которая не отражает UVC-излучение.

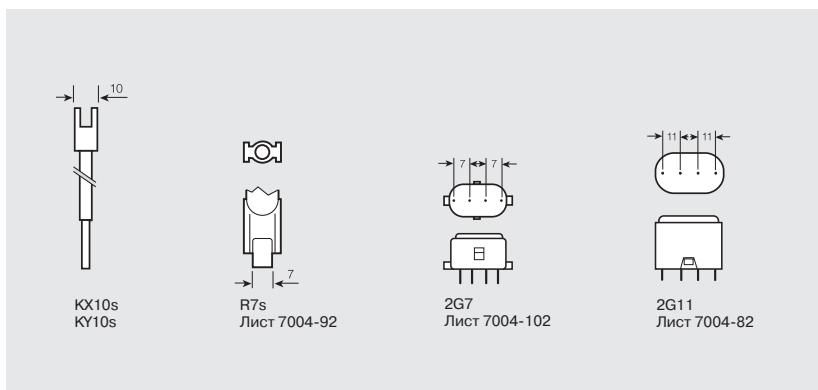
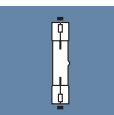
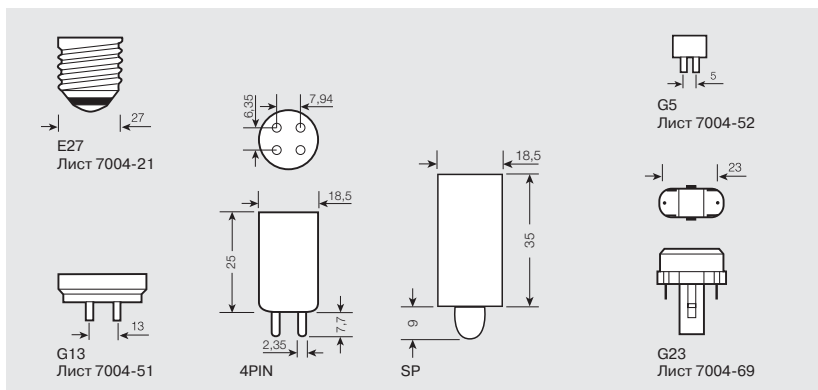


Прямая стерилизация (направленная вниз)
Прямая стерилизация возможна там, где нет людей или они находятся в защищающей одежде и где нет животных.

Информация по безопасности.

Излучатель этой стерилизующей системы генерирует UVC-излучение, которое может повредить кожу и глаза. Оно также может вызвать конъюнктивит и эритему (солнечный ожог) в течение короткого времени. Люди никогда не должны попадать под UVC-излучение. Система не должна использоваться, если произошла деформация питающего кабеля. Это опасно и может привести к поражению электрическим током.

Цоколи IEC/EN 60061-1



Установка Схематическое изображение



s 180



p 15



p 30



h 90

□ допустимо
■ недопустимо

Соблюдайте приведенные данные по правильной установке. Несоблюдение данных правил может привести к преждевременному выходу из строя лампы.

Обозначения

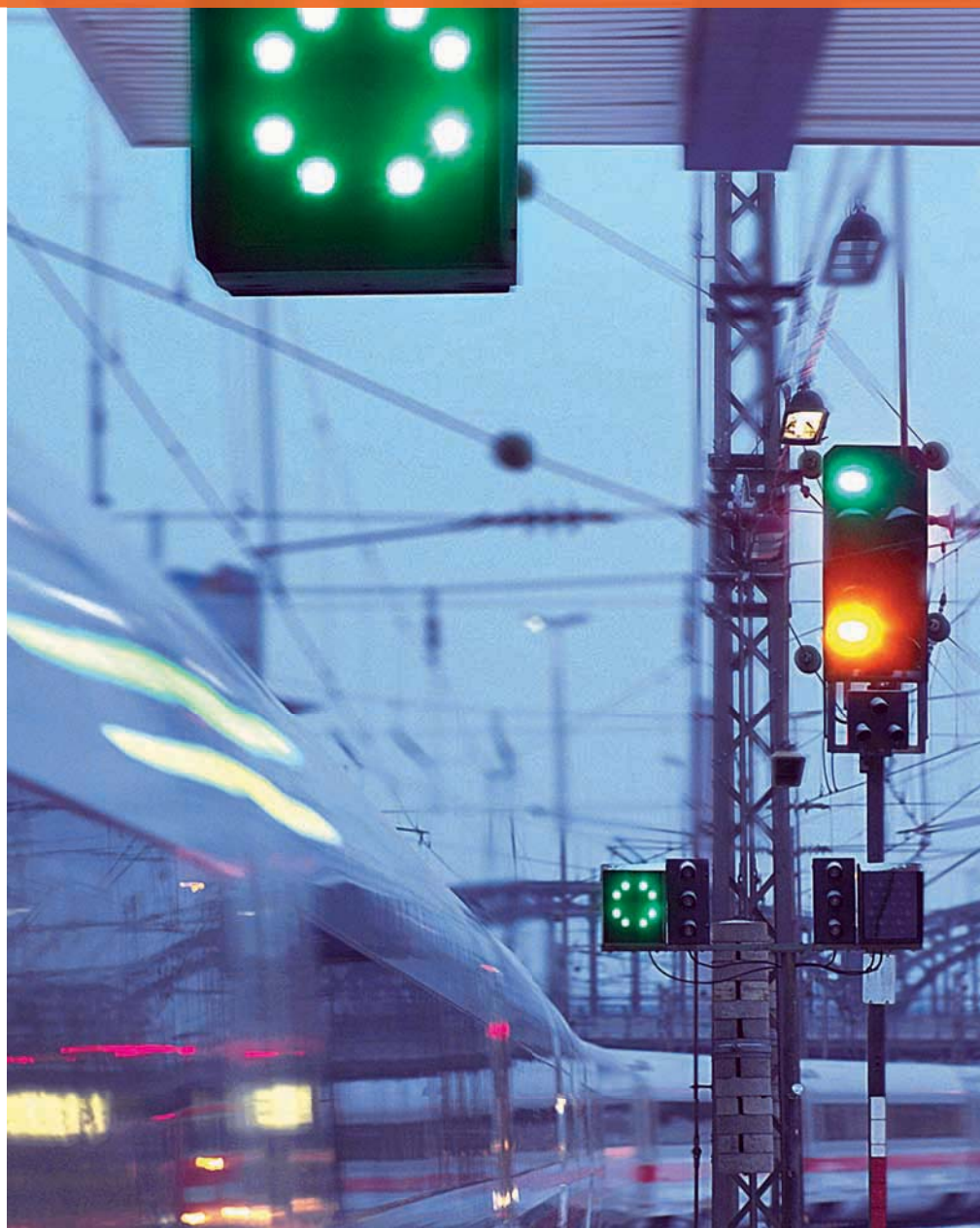
s = вертикальное положение (цоколь вниз)

h = вертикальное положение (цоколь вверх)

p = горизонтальное положение (цоколь сбоку)

Допустимый угол наклона: Число, следующее за буквой, указывающей положение лампы, обозначает допустимый угол наклона в градусах.



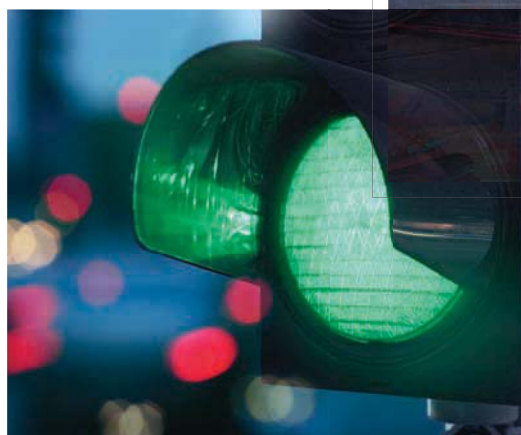




Лампы для индикации и сигнализации.

Свет привлекает внимание. Ни один носитель не сравнится со светом по скорости и четкости передачи информации, которая предостерегает и требует выполнения определенных действий. Надежность и большой срок службы – главные показатели для ламп, используемых в индикации и сигнализации.

Особенно востребованы в настоящее время галогенные сигнальные лампы с большим световым потоком и долгим сроком службы, белым цветом светового излучения и низким потреблением энергии.



Содержание.

Полезная информация о лампах для индикации и сигнализации	7.02
Лампы MINIWATT® T5	7.04
Лампы MINIWATT® T10	7.05
Галогенные лампы XENON MINIWATT® для карманных фонарей	7.06
Галогенные лампы MINIWATT® для карманных фонарей	7.06
Галогенные лампы MINIWATT®	7.07
Лампы для автодорожных светосигнальных устройств	7.08 – 7.14
Лампы для железнодорожных сигнальных устройств	7.15 – 7.16
Цоколи	7.17

Необходимую дополнительную информацию можно найти в наших брошюрах «Лампы для карманных фонарей» и «Лампы для светосигнальных устройств».



Лампы, передающие информацию.

Главное – надежность.

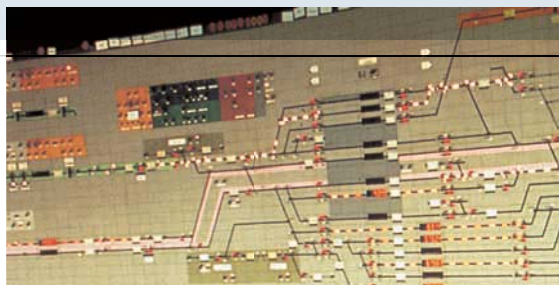
Одним из главных факторов безопасности автомобильного и железнодорожного движения являются сигнальные устройства. Поэтому к лампам для сигнальных устройств предъявляют очень высокие требования. Они должны обладать следующими характеристиками:

- мощным потоком света для четкого действия сигнала и легкого распознавания даже при плохой видимости из-за метеоусловий;
- точным положением и формой тела накала для идеального распределения силы света;
- стандартным, высококачественным цоколем, который гарантирует бесперебойную замену лампы без дополнительной юстировки даже после большого срока эксплуатации;
- большим сроком службы и высокой световой отдачей при малом потреблении энергии и низких затратах на обслуживание.

Высоковольтные криптоновые лампы.

В дорожном движении в основном применяются светосигнальные устройства, работающие на сетевом напряжении от 220 до 240 В. С самого начала хорошо зарекомендовала себя прочная конструкция высоковольтных сигнальных ламп. Благодаря криптоновым лампам или криптоновым лампам с увеличенным сроком службы высоковольтные сигнальные лампы были значительно усовершенствованы. Преимущества высоковольтных криптоновых ламп:

- высокая световая отдача;
- высокая осевая сила света благодаря малому диаметру спирали;
- большая экономичность;
- большой срок службы.





Низковольтные лампы повышенного давления.

Низковольтные сигнальные лампы сетевого напряжения повышенного давления значительно превосходят по световой отдаче другие лампы. Это достигается за счет наполнения их инертным газом под более высоким давлением и использованием уменьшенной спирали накала.

Преимущества:

- увеличенная световая отдача;
- высокая экономичность: несмотря на увеличение световой отдачи, низковольтные лампы повышенного давления обладают минимальным энергопотреблением;
- высокая ударная прочность и вибрационная стойкость;
- наличие моделей с увеличенным сроком службы.

Эти преимущества могут быть реализованы и в существующих сигнальных лампах с рабочим напряжением 230 В, так как устройства сетевого напряжения можно перестроить на 10 В. Для этого необходимо заменить лампу и отражатель, затем установить трансформатор.

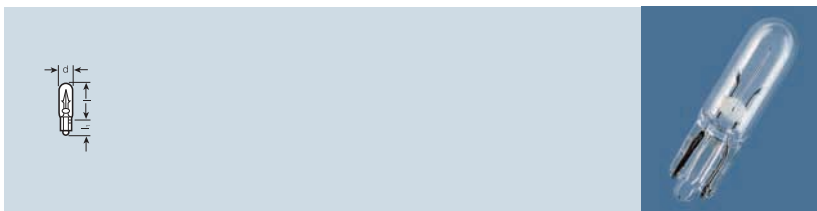
Низковольтные галогенные лампы накаливания.



Преимущества галогенных ламп применимы и для светосигнальных устройств с напряжением 10 В. Низковольтные галогенные лампы обладают очень большим световым потоком, почти не изменяющимся на протяжении всего срока службы. Увеличенный срок службы и постоянный световой поток значительно продлевают периодичность замены ламп, что является существенным преимуществом для снижения затрат на техническое обслуживание.

Лампы для волоконно-оптических светосигнальных устройств.

Лампы OSRAM SIRIUS® с дихроичным отражателем разработаны специально для применения в автодорожных светосигнальных устройствах с изменяемой индикацией. Низковольтные галогенные лампы накаливания SIRIUS® с дихроичным отражателем отличаются оптимальной и фиксированной юстировкой галогенной горелки и отражателя. Вследствие этого достигается очень высокая сила света в осевом направлении. К другим преимуществам относятся длительный срок службы, а также высокое качество зеркального покрытия отражателя.

Лампы MINIWATT® T5

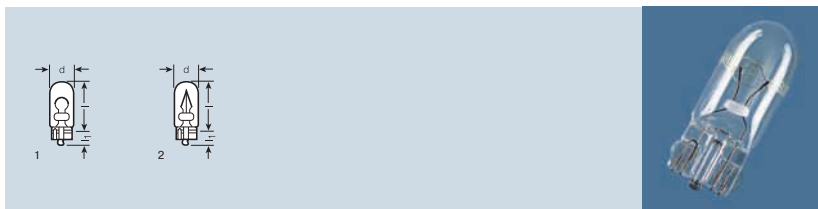





Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V	W		Код изделия для заказа единицы отгрузки	
Лампы MINIWATT® Lampen T5						
2721	4050300838540	12	1,2	W2x4.6d	4008321094797	50
2722	4008321094803	12	2	W2x4.6d	4008321094827	50
2723	4008321094834	12	2,3	W2x4.6d	4008321094858	50
2741	4050300838519	24	1,2	W2x4.6d	4008321094889	50

Благодаря размерам цоколя и патрона, соответствующим международным стандартам, обеспечивается простота замены и надежность крепления ламп.



Лампы MINIWATT® T10



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V	W		Код изделия для заказа единицы отгрузки		 No.
Лампы MINIWATT® T10							
2820	4008321094094	12	2	W2.1x9.5d	4008321094117	50	2
2821	4050300838663	12	3	W2.1x9.5d	4008321094438	50	2
2825	4050300838632	12	5	W2.1x9.5d	4008321094469	50	1
2886X	4008321094667	12	6	W2.1x9.5d	4008321094681	50	1
2840	4008321094698	24	2	W2.1x9.5d	4008321094711	50	2
2841	4008321094728	24	3	W2.1x9.5d	4008321094742	50	2
2845	4050300891552	24	5	W2.1x9.5d	4008321094773	50	2

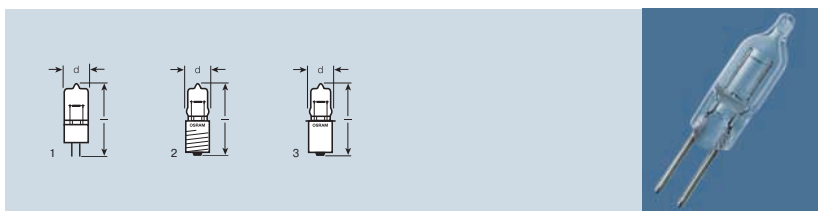
Лампы имеют увеличенную колбу, что предполагает следующие преимущества:

- прочную фиксацию в стандартных цоколях, хороший электрический контакт;
- жесткие дпгуски на расстояние от спирали до ушка на цоколе, что важно при сочетании со световодами;
- длительный срок службы и высокую яркость.

Использование цоколей и патронов, соответствующих международным стандартам, обеспечивает простую замену ламп и их надежную фиксацию в патроне.



Галогенные лампы XENON MINIWATT® для карманных фонарей



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V	I [mA]				Код изделия для заказа единицы отгрузки			
Галогенные лампы XENON MINIWATT® для карманных фонарей										
64091	4008321037558	2,4	500	G2.5	5,5	23	4050300716534	10000	1	
64092	4008321037565	2,7	800	G2.5	5,5	23	4050300716541	10000	1	
64095	4008321037572	4,0	600	G2.5	5,5	23	4050300795454	10000	1	
64096	4008321037589	4,0	830	G2.5	5,5	23	4050300795461	10000	1	
64098	4008321051752	5,2	865	G2.5	5,5	23	4008321051769	10000	1	
Галогенные лампы MINIWATT® для карманных фонарей										
6405210	4008321037688	2,8	500	P13.5s	9,3	31	4050300559254	2400	3	
6405310	4008321178848	2,8	850	P13.5s	9,3	31	4008321178862	50	3	
6405310	4008321037596	2,8	850	P13.5s	9,3	31	4050300235738	2400	3	
6405710	4008321037602	4,0	500	P13.5s	9,3	31	4050300233529	2400	3	
6405730	4008321178909	4,0	500	E10	9,3	31	4008321178923	50	2	
6405910	4008321178817	4,0	850	P13.5s	9,3	31	4008321178831	50	3	
6405910	4008321037619	4,0	850	P13.5s	9,3	31	4050300235691	2400	3	
6405930	4008321178961	4,0	850	E10	9,3	31	4008321178985	50	2	
6406110	4008321037671	4,8	500	P13.5s	9,3	31	4050300278858	2400	3	
6406310	4008321178640	5,2	500	P13.5s	9,3	31	4008321178664	50	3	
6406310	4008321037626	5,2	500	P13.5s	9,3	31	4050300233604	2400	3	
6406330	4008321178930	5,2	500	E10	9,3	31	4008321178954	50	2	
6406330	4008321037633	5,2	500	E10	9,3	31	4050300235998	2400	2	
6406510	4008321178671	5,2	850	P13.5s	9,3	31	4008321178695	50	3	
6406510	4008321037640	5,2	850	P13.5s	9,3	31	4050300234236	2400	3	
6406530	4008321178879	5,2	850	E10	9,3	31	4008321178893	50	2	
6406530	4008321037657	5,2	850	E10	9,3	31	4050300234663	2400	2	
6404110 ¹⁾	4008321037534	4,0	1000	PX13.5s	9,3	31	4050300238685	2400	3	
6404210 ¹⁾	4008321037541	4,0	750	PX13.5s	9,3	31	4050300250458	2400	3	

Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT®

Новая «звезда» в линейке ламп MINIWATT® со светом более высокого качества:

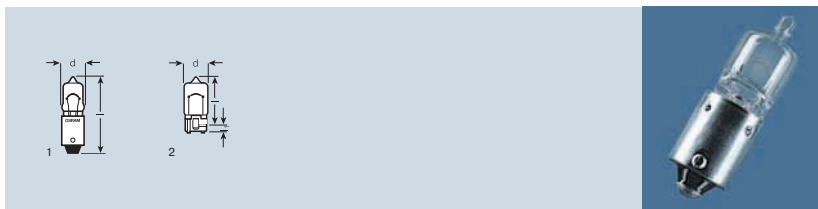
- бриллиантово-белый ксеноновый свет;
- цветовая температура более 3000 К;
- максимальный световой поток благодаря ксенону;
- стабильный яркий свет благодаря галогенной присадке;
- небольшой размер колбы —> оптимальная подгонка отражателя.

Галогенные лампы накаливания XENON MINIWATT®

Эти лампы изготовлены из тугоплавкого стекла, что предполагает следующие преимущества:

- большой световой поток, постоянный в течение всего длительного срока службы;
- большую яркость при малом потреблении;
- высокую цветовую температуру;
- долгий срок службы.

Галогенные лампы MINIWATT®



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V	W		Код изделия для заказа единицы отгрузки		
Галогенные лампы MINIWATT®							
64111	4008321095015	12	5	BA9s	4008321095039	50	1
64113	4008321095046	12	10	BA9s	4008321095060	50	1
64115	4008321095077	12	20	BA9s	4008321095091	50	1
6411150 SCHP	4050300273792	12	5	W2.1x9.5d	4050300273808	2000	2
6411350 SCHP	4050300237008	12	10	W2.1x9.5d	4050300237015	2000	2

Галогенные лампы накаливания MINIWATT®

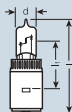
Эти лампы изготовлены из тугоплавкого стекла, что предполагает следующие преимущества:

- большой световой поток, постоянный в течение всего длительного срока службы;
- малую потребляемую мощность;
- высокую цветовую температуру, т. е. белый излучаемый свет;
- стабильную конструкцию ножки, жесткие допуски;
- возможность регулирования светового потока.

Благодаря размерам цоколя и патрона, которые соответствуют международным стандартам, обеспечивается простота замены и надежность крепления ламп.



Галогенные сигнальные лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В



16.000 ч



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	lm		d max. (mm)	I max. (mm)	h ²⁾ (mm)	Код изделия для заказа единицы отгрузки	
----------------------	---------------------------------------	--------	---	----	--	-------------	-------------	----------------------	---	--

Галогенные сигнальные лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В

SIG 64032	4008321037725	10,5	20	270	BA20s	12,5	65	31	4050300422770	200
SIG 64033	4008321037732	10,5	30	400	BA20s	12,5	65	31	4050300422787	200

Благодаря постоянным улучшениям низковольтные галогенные лампы фирмы OSRAM на сегодняшний день обладают очень высокими характеристиками. Специальная техника и высокое качество производства обеспечивают 2-летний срок работы без замены (ок. 16 000 ч эксплуатации, при макс. выходе из строя 2%³⁾). Это является существенным преимуществом для снижения затрат на техническое обслуживание сигнальных ламп. Размеры, световой поток и электрические характеристики ламп соответствуют действующим стандартам (DIN 49842, часть 1 и 3, DIN 67527, часть 1), поэтому их можно устанавливать в существующие стандартизированные системы освещения без дополнительной наладки или юстировки.

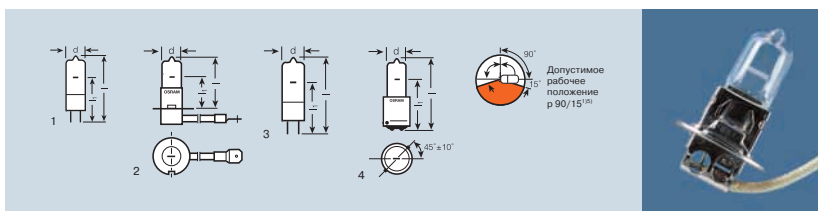
Примечания:

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и температуре. Поэтому их эксплуатация разрешена только в специально разработанных сигнализаторах/светильниках. Необходимо предохранять лампы от попадания на них влаги, особенно во время замены. Для замены ламп используйте защитный кожух из картона.

1) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

3) Распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями

Низковольтные галогенные лампы для автодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	lm	t [h] ⁶⁾	
Низковольтные галогенные лампы для автодорожных светосигнальных устройств						
PA 62165 ³⁾	4008321037718	10	50	820	2000	BA15d
SIG 64016	4050300837741	12	50	900	4000	GY6.35
SIG 64014 ⁴⁾	4050300222509	10	50	950	2000	PKX22s
SIG 64015	4050300217543	10	50	750	8000	PKX22s
SIG 64012/1	4008321033260	12	20	320	2000	G4

Наименование изделия	d max. [mm]	l max. [mm]	l1 [mm] ²⁾	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
Низковольтные галогенные лампы для автодорожных светосигнальных устройств						
PA 62165 ³⁾	11,5	50	26	4050300224046	100	4
SIG 64016	12,0	44	30	4050300345048	100	3
SIG 64014 ⁴⁾	11,5	32	18	4050300222523	100	2
SIG 64015	11,5	32	18	4050300217567	100	2
SIG 64012/1	9,0	31	19,5	4008321033277	40	1

Преимущества галогенных сигнальных ламп:

- очень большие световые потоки;
- почти точечный излучающий элемент, обеспечивающий оптимальную фокусировку;
- почти неизменяемый световой поток на протяжении всего срока службы;
- долгий срок службы.

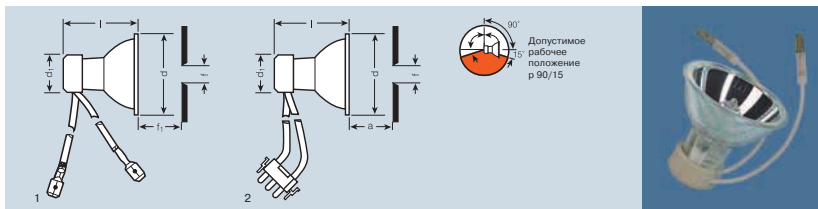
Примечания:

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и температуре. Поэтому их эксплуатация разрешена только в специально разработанных сигнализаторах/светильниках. Необходимо предохранять лампы от попадания на них влаги, особенно во время замены. Для замены ламп используйте защитный кожух из картона.

1) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выйдут из строя преждевременно
 2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)
 3) Поставка по запросу
 4) Специально разработаны для применения в волоконно-оптических автодорожных светосигнальных устройствах с изменяемой индикацией

5) Лампы с поперечной спиральной нитью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала
 6) Средний срок службы

Низковольтные галогенные лампы SIRIUS® с отражателем для автодорожных светосигнальных устройств с изменяемой индикацией



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	Im ²⁾	t [h] ³⁾		d max. [mm]
Низковольтные галогенные лампы SIRIUS® с отражателем для автодорожных светосигнальных устройств со сменной индикацией							
SIG 64002	4050300246505	12	20	120	2000	K23d	51
SIG 64002B ¹⁾	4050300324562	12	1,67A	120	2000	Kx23d	51
SIG 64004	4050300245225	10	50	350	2000	K23d	51
SIG 64005	4050300282060	10	50	250	6000	K23d	51
Наименование изделия	l max. [mm]	d1 [mm]	L f	a	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
Низковольтные галогенные лампы SIRIUS® с отражателем для автодорожных светосигнальных устройств со сменной индикацией							
SIG 64002	46,50	24,5	10,2	42	4050300246512	10	1
SIG 64002B ¹⁾	46,50	24,5	10,2	42	4050300324579	10	2
SIG 64004	46,50	24,5	10,2	42	4050300245232	10	1
SIG 64005	46,50	24,5	10,2	42	4050300282077	10	1

Низковольтные галогенные лампы накаливания SIRIUS® с дихроичным отражателем отличаются оптимальной и фиксированной юстировкой галогенной горелки и отражателя. Вследствие этого достигается очень высокая сила света в осевом направлении.

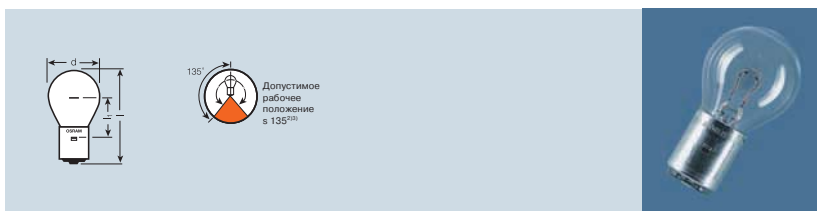
К другим преимуществам относится длительный срок службы, а также высокое качество зеркального покрытия отражателя.

Соединительный шнур оснащен контактами/изоляцией, стойкими к коррозии и высоким температурам.

Примечания:

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и температуре. Поэтому их эксплуатация разрешена только в специально разработанных сигнализаторах/светильниках. Необходимо предохранять лампы от попадания на них влаги, особенно во время замены.

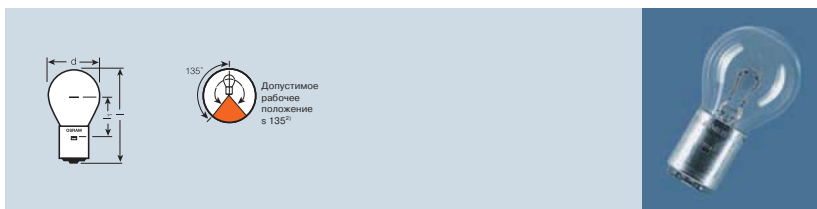
Низковольтные лампы повышенного давления и с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	lm		d max. (mm)	l max. (mm)	h (mm) ⁴⁾	Код изделия для заказа единицы отгрузки	
SIG 1227	4008321903990	10,5	22	270	BA20s	36	67	31	4050300235028	200
SIG 1238	4008321904003	10,5	30	400	BA20s	36	67	31	4050300253091	200
SIG 1259	4050300831770	10,5	45	600	BA20s	36	67	31	4050300253633	100

Низковольтные сигнальные лампы повышенного давления имеют значительно большую световую отдачу, чем лампы сетевого напряжения. Это достигается вследствие наполнения их инертным газом под более высоким давлением. Большой диаметр вольфрамовой нити низковольтной спирали также способствует увеличению эффективности. Благодаря этому, часто используя низковольтные лампы повышенного давления, которые потребляют значительно меньше энергии, можно значительно снизить расход электроэнергии. Кроме того, более

прочная спираль гарантирует высокую ударную прочность и виброустойчивость по сравнению с высоковольтными лампами. Процент выхода из строя стандартных низковольтных ламп повышенного давления 10 В в течение первых 4400 часов эксплуатации не превышает 2 %¹⁾. Существующие светосигнальные устройства, работающие при напряжении 230 В теперь могут быть оборудованы низковольтными лампами повышенного давления с напряжением 10 В. Для этого необходимо заменить лампу и отражатель и установить трансформатор напряжения.



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	lm		d max. (mm)	l max. (mm)	h (mm) ⁴⁾	Код изделия для заказа единицы отгрузки	
SIG 1227 LL	4008321037695	10,5	22	270	BA20s	36	67	31	4050300900179	200
SIG 1238 LL	4008321037701	10,5	30	400	BA20s	36	67	31	4050300790503	200

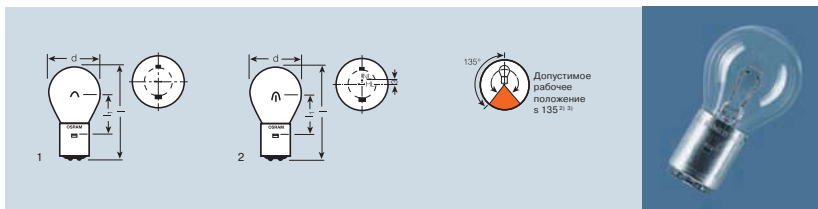
Изготовленная по технологии высокого давления низковольтная сигнальная лампа была усовершенствована до модели с увеличенным сроком службы. Преждевременный выход из строя¹⁾ у этих моделей в течение 8000 часов работы составляет 2 %. Таким образом, протяженность интервала между заменами ламп может составлять до одного года (в зависимости от установки).

Эти лампы можно устанавливать вместо обычных низковольтных ламп высокого давления без какой-либо юстировки. Переоборудование систем с этими лампами производится аналогично системам с низковольтными лампами.

1) Распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями
2) Лампы с поперечной спиральной нитью можно наклонять только вертикально к плоскости тела накала

3) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Низковольтные моноспиральные и биспиральные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 40 В



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	lm		d max. (mm)	l max. (mm)	l ⁴⁾ (mm)	Код изделия для заказа единицы отгрузки		
Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 40 В											
SIG 1455	4050300832364	40	25	250	BA20d	36	67	31	4050300218328	100	1
SIG 1462	4050300832326	40	40	500	BA20d	36	67	31	4050300218366	100	1
SIG 1470	4050300832289	40	60	800	BA20d	36	67	31	4050300218403	100	1
Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления для устройств с напряжением 40 В											
SIG 1456	4050300832340	40	25/25	250	BA20d	36	67	31	4050300218342	100	2
SIG 1463	4050300832302	40	40/40	500	BA20d	36	67	31	4050300218380	100	2
SIG 1471	4050300832265	40	60/60	800	BA20d	36	67	31	4050300218427	100	2

Низковольтные сигнальные лампы для устройств с напряжением 40 В широко применяются в светосигнальных устройствах во Франции и странах Бенилюкса. Доступны как моноспиральные, так и биспиральные варианты. Биспиральные лампы существенно повышают надежность работы светосигнального устройства. При выходе из строя основной спирали можно переключиться на вспомогательную, благодаря чему сохраняется работоспособность устройства. Однако в целях безопасности движения все же рекомендуется быстрая замена неисправной лампы.

Средний срок службы этих ламп составляет 8000 часов (в биспиральных лампах это относится только к основной спирали). В течение первых 3000 часов работы количество ламп, вышедших из строя не превышает 2%¹⁾, что соответствует интервалу между заменами равному четырем месяцам (в зависимости от установки). Лампы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3.

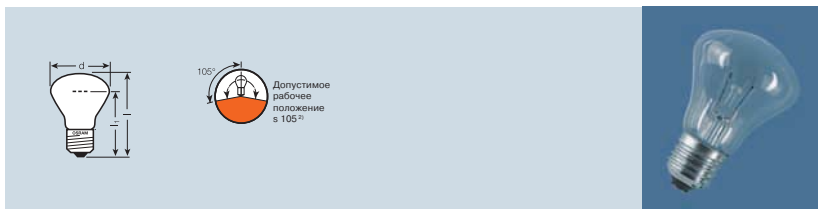
1) Распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями
2) Лампы с поперечной спиральной нитью следует наклонять только вертикально к плоскости тела накала

3) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выйдут из строя преждевременно

4) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Высоковольтные криптоновые лампы для светосигнальных устройств

Выс. крипт. лампы с увеличенным сроком службы для светосигн. устр.



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	h [mm] ³⁾	Код изделия для заказа единицы отгрузки	
Высоковольтные криптоновые лампы для светосигнальных устройств										
SIG 1541	4008321044273	235	60	420	E27	62	91	69	4050300405070	100
SIG 1543	4008321044365	235	75	600	E27	62	91	69	4050300032443	100
SIG 1546	4008321044372	235	100	840	E27	62	101	79	4050300284101	100

На автодорогах все еще используется большое количество сигнальных устройств, работающих от сетевого напряжения 220–240 В. С самого начала хорошо зарекомендовала себя прочная конструкция сигнальных ламп, отвечающих высоким требованиям, предъявляемым к сигнальной оптике. Высоковольтные сигнальные лампы рассчитаны на средний срок службы 8000 часов. Мерой экономически рационального срока эксплуатации и расчета интервала замены служит «индивидуальный срок службы» и процент преждевременного выхода из строя ламп. Так, в течение первых 3000 часов работы количество выходов высоковольтных сигнальных ламп из строя не превышает 2%, что соответствует интервалу между заменами равному четырем месяцам (в зависимости от установки).

Преимущества высоковольтных криптоновых ламп:

- очень хороший оптический коэффициент полезного действия благодаря малому диаметру спирали;
- высокая световая отдача благодаря криптоновому наполнению;
- высокая ударная прочность и вибрационная стойкость благодаря креплению спирали в девяти точках;
- цоколь, устойчивый к коррозии.

Характеристики ламп, наполненных инертным газом – криптоном соответствуют DIN 49842, часть 2 и 3. Таким образом, выполняются нормы DIN 67527, части 1 и DIN EN 12368 относительно показателя силы света в современных сигнализаторах.



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	h [mm] ³⁾	Код изделия для заказа единицы отгрузки	
Высоковольтные криптоновые лампы с увеличенным сроком службы для светосигнальных устройств										
SIG 1541 LL	4008321044327	235	60	380	E27	62	91	69	4050300613642	100
SIG 1543 LL	4008321044389	235	75	540	E27	62	91	69	4050300613666	100
SIG 1546 LL	4008321044358	235	100	780	E27	62	101	79	4050300613680	100

Фирме OSRAM удалось существенно усовершенствовать устройство широко используемых в последние десятилетия высоковольтных ламп. Новые сигнальные лампы с увеличенным сроком службы позволяют заметно увеличить длительность циклов обслуживания. Теперь они могут работать до года (в зависимости от светосигнального устройства). Средний срок службы составляет 14 000 часов, в течение первых 6000 часов работы число выходов ламп из строя не превышает 2%¹⁾.

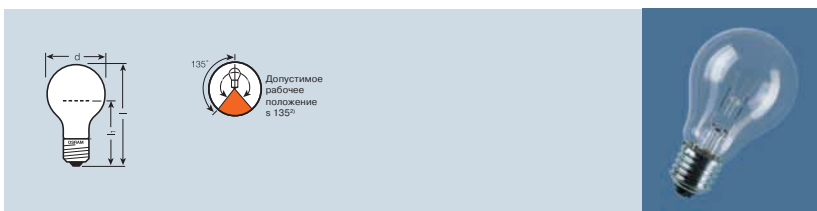
Номинальная сила света, установленная стандартом EN 12368, достигнута для ламп всех ступеней мощности. По своей конструкции и газовому наполнению лампы с увеличенным сроком службы, снабженные цоколем E27 и имеющие прежнее расстояние до светового центра, полностью соответствуют традиционным лампам базового ряда. Поэтому их можно использовать в существующих высоковольтных светосигнальных устройствах без переоборудования и дополнительной юстировки.

1) Распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями
2) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выйдут из строя преждевременно

3) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Высоковольтные базовые лампы для автодорожных светосигн. устройств

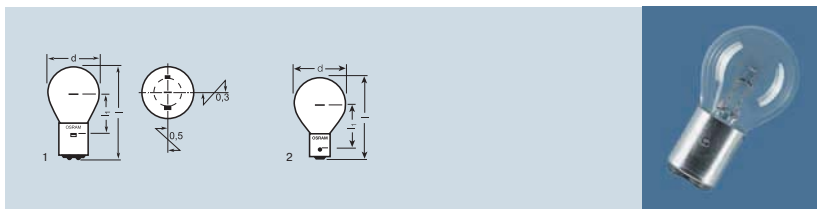
Высоковольтные базовые лампы с увеличенным сроком службы



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRUF	W	Im		d max. (mm)	l max. (mm)	h ³⁾ (mm)	Код изделия для заказа единицы отгрузки	
Высоковольтные базовые лампы для автодорожных светосигнальных устройств										
SIG 1534 ¹⁾	4050300984339	235	40	230	E27	62	110	69	4050300032474	100
Высоковольтные базовые лампы с увеличенным сроком службы										
SIG 1534 LL ¹⁾	4008321044396	235	40	200	E27	62	110	69	4050300613703	100



Моноспиральные низковольтные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm	t [h] ⁴⁾		
Моноспиральные низковольтные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств							
SIG 1206 ¹⁾	4050300832869	12	6	55	600	любой	BA20d ²⁾
SIG 1220 ¹⁾	4050300831596	12	20	290	2000	любой	BA20d
SIG 1260 ¹⁾	4050300832036	10	20	240	6000	любой	BA15s
Наименование изделия	d max. [mm]	l max. [mm]	h ⁵⁾ [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.	
Моноспиральные низковольтные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств							
SIG 1206 ¹⁾	36	67	29,6	4050300203065	100	1	
SIG 1220 ¹⁾	36	65	30,0	4050300440064	100	1	
SIG 1260 ¹⁾	36	62	33,5	4050300233086	100	2	
Примечание: Лампы с поперечной спиральной нитью следует наклонять только вертикально к плоскости тела накала.							

Моноспиральные лампы

Сигнальные устройства железнодорожного сообщения должны быть надежны и безопасны. Неисправные лампы приводят к возникновению опасных ситуаций, задержкам в расписании движения и по причине большого удаления светосигнальных устройств – к большим затратам на обслуживание. На протяжении десятилетий фирма OSRAM стремится к повышению безопасности и экономичности железнодорожного сообщения.

Преимущества ламп OSRAM:

- жесткие допуски;
- точность фокусировки светового центра;
- длительный срок службы;
- надежность.

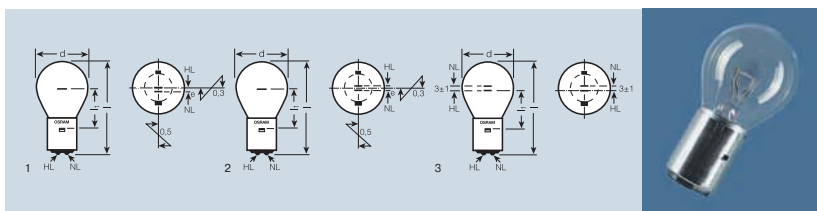
Соблюдение геометрических допусков, светотехнических характеристик и заданного срока службы гарантируется строжайшим контролем качества.



1) Поставка по запросу
2) Один цокольный контакт холостой
3) Не для новых конструкций

4) Средний срок службы при испытательном напряжении/токе
5) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Биспиральные низковольтные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm	t [h] ³⁾		
Биспиральные низковольтные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигн. устр.							
SIG 1810 ¹⁾²⁾	4050300832142	12	10/10	137	600	любой	BA20d
SIG 1210 ¹⁾²⁾	4050300832173	12	10/10	137	600	любой	BA20d
SIG 1820 ¹⁾	4050300832234	12	20/20	350	600	любой	BA20d
SIG 1230 ¹⁾	4050300832203	12	30/30	520	600	любой	BA20d
SIG 2460 ¹⁾²⁾	4050300831756	24	60/60	700	8000	s135	BA20d
SIG 3015 ¹⁾	4050300832111	30	15/15	213	600	любой	BA20d
Наименование изделия				Код изделия для заказа единицы отгрузки			
Биспиральные низковольтные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигн. устр.							
SIG 1810 ¹⁾²⁾	36	67	29,6	4050300219608	100	2	
SIG 1210 ¹⁾²⁾	36	67	29,6	4050300218182	100	1	
SIG 1820 ¹⁾	36	67	29,6	4050300221014	100	1	
SIG 1230 ¹⁾	36	67	29,6	4050300218205	100	1	
SIG 2460 ¹⁾²⁾	36	67	31,0	4050300278346	100	3	
SIG 3015 ¹⁾	36	67	29,6	4050300218229	100	1	
Примечание: Лампы с поперечной спиральной нитью следует наклонять только вертикально к плоскости тела накала.							

Использование биспиральных ламп является разумным решением в целях повышения возможности и безопасности эксплуатации сигнальных устройств на железнодорожном транспорте.

При выходе из строя основной спирали ее функцию выполняет вторая спираль. Переключение на вторую спираль осуществляется автоматически или вручную. Благодаря этому обеспечивается безопасность движения поездов до очередной замены ламп. Однако в интересах безопасности движения рекомендуется немедленная замена неисправной лампы. Эти низковольтные сигнальные лампы выпускаются только с использованием эффективной технологии высокого давления. Разные градации мощности ламп специально подобраны под соответствующие оптические устройства.

Цоколи IEC/EN 60061-1



BA9s
Лист 7004-14

Стандарт для патрона:
Лист 7005-12



B15d
Лист 7004-11

Лист 7005-16



BA15d
Лист 7004-11A

Стандарт для патрона:
Лист 7005-13



BA15s
Лист 7004-11A

Лист 7005-13



BA20d
Лист 7004-12

Лист 7005-14



BA20s
Лист 7004-12

Лист 7005-14



E10
Лист 7004-22

Стандарт для патрона:
Лист 7005-20



E14
Лист 7004-30

Лист 7005-30



E14
Лист 7004-23

Лист 7005-20



E27
Лист 7004-21

Лист 7005-20



G4
Лист 7004-72

Стандарт для патрона:
Лист 7005-72



GY6.35-15
Лист 7004-59

Лист 7005-59



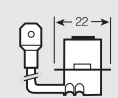
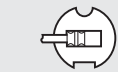
P13.5s
Лист 7004-40

Лист 7005-35



PX13.5s
Лист 7004-35

Лист 7005-35



PK22s
Лист 7004-47

Стандарт для патрона:
Лист 7005-47



W2x4.6d
Лист 7004-94

Лист 7005-94



W2.1x9.5d
Лист 7004-91

Лист 7005-91



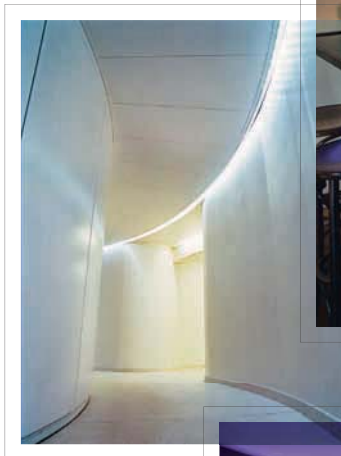
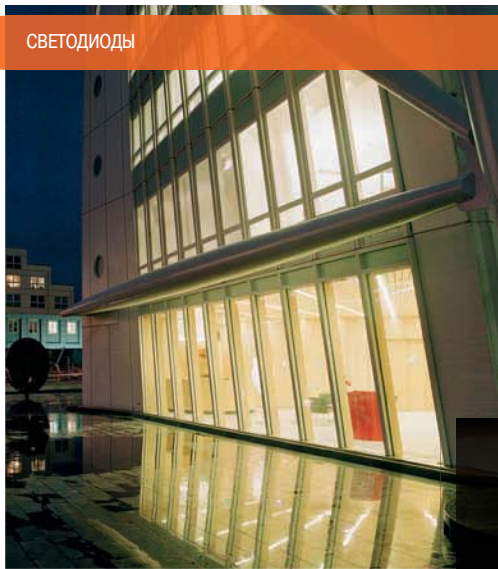




Тысяча и одна идея освещения – Светодиоды.

OSRAM предлагает исключительно широкий ассортимент светодиодной продукции: от одиночных СД-ламп и модулей до точно настроенных светодиодных систем, и все – из одних рук. Кроме того, клиенты OSRAM получают прибыль и от наших ноу-хау в области полупроводниковой техники и электроники, также из нашего опыта в самых разных областях применения света. При этом на переднем плане находится гибкость использования. Сегодня благодаря компактным размерам, огромному разнообразию цветов и модульным конструкциям можно осуществлять такие идеи при создании осветительных установок, которые ещё недавно казались невыполнимыми. Малое энергопотребление, большой срок службы и минимальная потребность в обслуживании обеспечивают высокую экономичность. Ударостойкость и нечувствительность к вибрациям способствуют максимальной надёжности. Светодиодные системы и лампы OSRAM превращают тысячу и одну ночь в день.

СВЕТОДИОДЫ



Содержание.



Полезные сведения о светодиодах	8.02
PARATHOM® R50	8.04
PARATHOM® PAR16 5 W	8.05
PARATHOM® PAR16 2 W	8.06
DECOSPOT® LED	8.07
DRAGONSTAR®	8.08
PARATHOM® CLASSIC	8.09
PARATHOM® GLOBE	8.10
DULED®	8.11
DULED® GLOBE	8.12
DULED® RGB GLOBE	8.13
COINlight-OSTAR®	8.14
OSTAR®hex.	8.15
LINEARlight-DRAGON – отдельные светодиоды и модули	8.16
Соединители CONNECT для LINEARlight-DRAGON®	8.17
Крепёжные детали для LINEARlight-DRAGON®	8.17
DRAGONeye®	8.18
DRAGONpuck®	8.19
DRAGONtape®	8.20
DRAGONtape® Optik	8.21
DRAGON-X	8.22
LINEARlight POWER Flex	8.23
Соединители для гибких модулей	8.23
LINEARlight Track	8.24
LINEARlight Flex®	8.25
LINEARlight	8.26
Соединители для LINEARlight	8.27
Линзы для LINEARlight	8.27
LINEARlight Colormix Flex	8.28
Соединители для LINEARlight Colormix Flex	8.28
LINEARlight Colormix	8.29
Соединители для LINEARlight Colormix	8.29
LINEARlight-DRAGON® Colormix	8.30
Соединители для LINEARlight -DRAGON® Colormix	8.30
DRAGONchain™ Colormix	8.31
COINlight® Colormix	8.32
COINlight®	8.33
EFFECTlight	8.34
BACKlight BL02	8.35
Детали для монтажа BL-T	8.36
BACKlight BL04	8.37
DRAGONchain™	8.38
Краткий обзор номенклатуры	8.39 – 8.45

Будущее многогранно.



Новыми возможностями применения светодиодов OSRAM показывает техническую реальность и перспективы освещения будущего.

Очаровательная игра цвета и формы: светодиодные изделия OSRAM.

Светодиоды превосходят обычные источники света во многих отношениях и уже находят широкое применение: они привлекают разнообразием цветов при их великолепной насыщенности, малым токопотреблением и большим сроком службы, экономичностью освещения. Применение светодиодов для общего освещения может быть реализовано так же легко и эффективно, как и создание привлекательных световых эффектов. Светодиодные модули OSRAM – идеальная основа для реализации новейших систем освещения. Благодаря компактной форме они особенно пригодны для освещения линейных и сложных структур, а также для освещения на просвет. Светодиодные источники света прекрасно согласуются с регулирующими аппаратами OPTOTRONIC®. С нашими светодиодными лампами и готовыми к включению светильниками легко идёт внедрение светодиодных технологий.

Состояние техники – светодиоды OSRAM.

Новые светодиоды высокой яркости OSRAM хороши во всех отношениях. Они оформлены в виде модулей с минимальной высотой. У некоторых светодиодных модулей с помощью дополнительной оптики могут изменяться параметры излучения. Новаторские светодиодные лампы OSRAM могут гармонично вписываться в любую архитектуру и открывают неограниченные возможности для индивидуальных световых решений и творческого применения света.

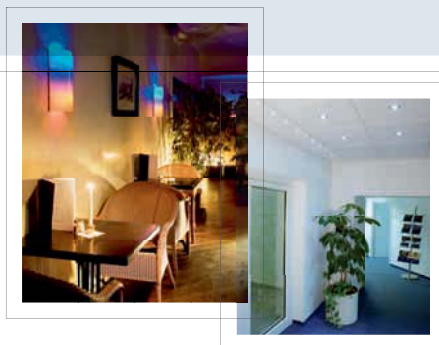
OSRAM постоянно расширяет ассортимент светодиодных изделий. Новые продукты имеют наивысшую степень функциональности и отличный дизайн, что открывает им пути применения во многих областях: они пригодны для общего освещения, декоративного архитектурного освещения, создания светящихся надписей и логотипов, рекламы или обозначения и ориентационных светильников, работающих внутри и снаружи зданий. Они могут использоваться в художественных и встраиваемых светильниках так же, как и в световых указателях или дорожных знаках.

Разнообразное применение:

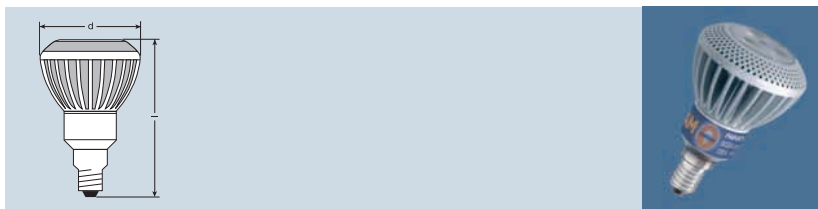
- Для оформления зданий и общего освещения
- Для архитектурного освещения
- В световой рекламе
- Для светящихся букв и логотипов
- Для внутреннего и наружного ориентировочного освещения
- Для обозначения путей эвакуации
- Для декоративных и встраиваемых светильников
- Для световых указателей

Яркий технологичный свет:

- Возможность конструирования благодаря многообразию цветов
- Компактные размеры и гибкость модулей
- Экономическая выгода за счёт малого энергопотребления, большого срока службы и малых расходов на эксплуатацию
- Максимальная надёжность, в том числе в тяжёлых условиях эксплуатации
- Высокая ударопрочность и нечувствительность к вибрациям



PARATHOM® R50 для сетевого напряжения



Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V
PARATHOM® R50 6 Вт, E14				
80333	4008321929259	холодный белый	6 ¹⁾	230
80334	4008321925121	тёплый белый	6 ¹⁾	230
80335	4008321925145	синий	6 ¹⁾	230
80336	4008321925169	зелёный	6 ¹⁾	230
80337	4008321925183	красный	6 ¹⁾	230
80338	4008321925206	жёлтый	6 ¹⁾	230

Наименование изделия	Hz	cd					
80333	50/60	2)	E14	15	87	53,5	10
80334	50/60	2)	E14	15	87	53,5	10
80335	50/60	2)	E14	15	87	53,5	10
80336	50/60	2)	E14	15	87	53,5	10
80337	50/60	2)	E14	15	87	53,5	10
80338	50/60	2)	E14	15	87	53,5	10

Краткое описание и свойства:

Лампы PARATHOM R50 мощностью 6 Вт в форме зеркальных ламп накаливания с повсеместно распространённым цоколем E14 открывают возможность использования светодиодов в существующих светильниках. Благодаря экстравагантному дизайну и очень большому сроку службы они пригодны для взыскательных частных и профессиональных потребителей. За счёт мощных светодиодов OSRAM лампа PARATHOM R50 мощностью 6 Вт заменяет белую зеркальную лампу накаливания мощностью 25 Вт и цветную – 40 Вт.

- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения с повсеместно распространённым цоколем E14
- Очень малое энергопотребление (около 6 Вт)
- Очень большой срок службы
- Угол излучения 15°
- Со светодиодами высокой яркости Golden DRAGON®
- Ударо- и виброустойчивы
- Отсутствие УФ- и ИК-излучений
- Экстравагантный и неподражаемый дизайн
- Профессиональное решение проблемы отвода тепла
- Регулирование яркости не предусмотрено

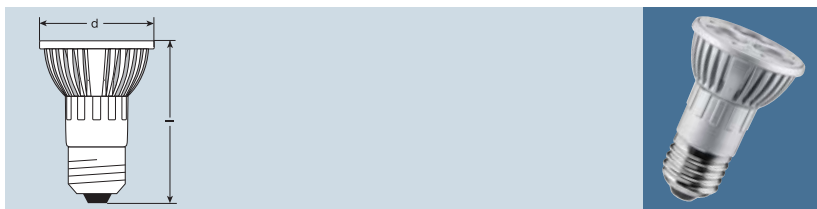
Применение:

Белые или цветные световые акценты:

- В витринах
- В домах и на производстве (например, в настенных и потолочных светильниках)
- Для освещения теплочувствительных объектов (продукты, картины, растения и т.д.)
- Для высококачественных настольных и напольных светильников



PARATHOM® PAR16 для сетевого напряжения

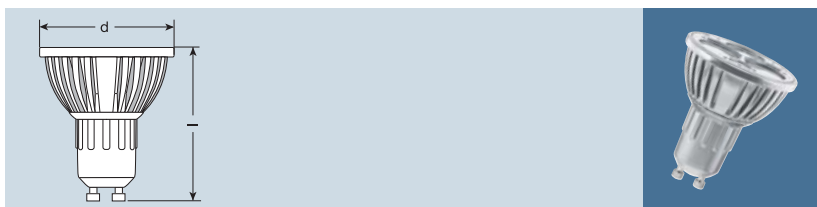


Наименование изделия Код изделия



PARATHOM® PAR16 5 Вт, E27

Код изделия	Наименование изделия	Цвет	W ¹⁾	V	Hz	cd	Beam angle (°)	I [mm]	d [mm]	Base
80321	4008321929211	холод. белый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	E27	20	74,5	50	10
80322	4008321924728	тепл. белый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	E27	20	74,5	50	10
80323	4008321924742	синий	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	E27	20	74,5	50	10
80324	4008321924766	зеленый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	E27	20	74,5	50	10
80325	4008321924780	красный	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	E27	20	74,5	50	10
80326	4008321924803	жёлтый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	E27	20	74,5	50	10



Наименование изделия Код изделия



PARATHOM® PAR16 5 Вт, GU10

Код изделия	Наименование изделия	Цвет	W ¹⁾	V	Hz	cd	Beam angle (°)	I [mm]	d [mm]	Base
80327	4008321929235	холод. белый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	GU10	20	59	50	10
80328	4008321924926	тепл. белый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	GU10	20	59	50	10
80329	4008321924940	синий	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	GU10	20	59	50	10
80330	4008321924964	зеленый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	GU10	20	59	50	10
80331	4008321924988	красный	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	GU10	20	59	50	10
80332	4008321925008	жёлтый	5 ²⁾	100-240	50/60 ³⁾	GU10	20	59	50	10

Краткое описание и свойства:

Мощные светодиодные лампы серии PARATHOM PAR16 с углом излучения 20° для освещения больших поверхностей и с большого расстояния.

- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения с повсеместно распространёнными цоколями E27 и GU10
- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Угол излучения 20°
- Со светодиодами высокой яркости Golden DRAGON®
- Отсутствие УФ- и ИК-излучений
- Ударо- и виброустойчивы

- Профессиональное решение проблемы отвода тепла
- Регулирование яркости не предусмотрено

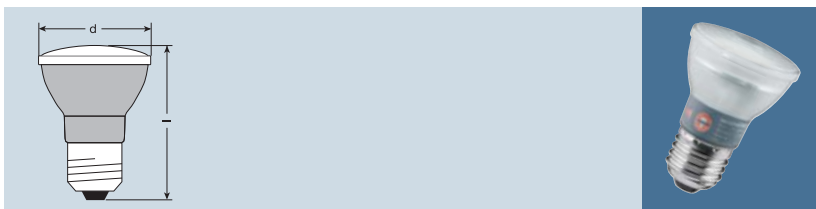
Применение:

- Цветные или белые световые эффекты в витринах
- Торговые и презентационные помещения
- Точечное освещение для создания световых и цветовых эффектов
- Акцентирующее освещение (например, в настенных и потолочных светильниках) в домах и на производстве
- Освещение теплочувствительных объектов (продукты, картины, растения и т.д.)

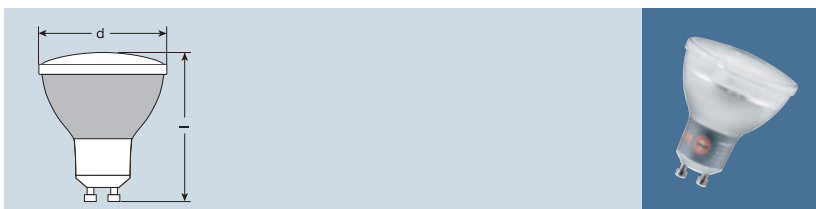
1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий.

2) Приблизительно, зависит от цвета
3) Точные данные см. в сети Интернет





Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V	Hz	cd				
PARATHOM® PAR16 2 Вт, E27										
80309	4008321929174	холод. белый	2	100–240	50/60	110	E27	30	74	50 10
80310	4008321924322	тепл. белый	2	100–240	50/60	75	E27	30	74	50 10
80311	4008321924346	синий	2	100–240	50/60	75	E27	30	74	50 10
80312	4008321924360	зеленый	2	100–240	50/60	120	E27	30	74	50 10
80313	4008321924384	красный	1,5	100–240	50/60	135	E27	30	74	50 10
80314	4008321924407	жёлтый	1,5	100–240	50/60	60	E27	30	74	50 10



Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V	Hz	cd				
PARATHOM® PAR16 2 Вт, GU10										
80315	4008321929198	холод. белый	2	100–240	50/60	110	GU10	30	60	50 10
80316	4008321924520	тепл. белый	2	100–240	50/60	75	GU10	30	60	50 10
80317	4008321924544	синий	2	100–240	50/60	28	GU10	30	60	50 10
80318	4008321924568	зеленый	2	100–240	50/60	120	GU10	30	60	50 10
80319	4008321924582	красный	1,5	100–240	50/60	135	GU10	30	60	50 10
80320	4008321924605	жёлтый	1,5	100–240	50/60	60	GU10	30	60	50 10

Краткое описание и свойства:

Серия PARATHOM PAR16 идеальна для акцентного освещения. Благодаря цоколям E27 и GU10 лампы могут устанавливаться в обычные светильники. За счёт предельно малого потребления энергии и большого срока службы светодиодные лампы PARATHOM способствуют охране окружающей среды и пригодны для длительной экономичной работы.

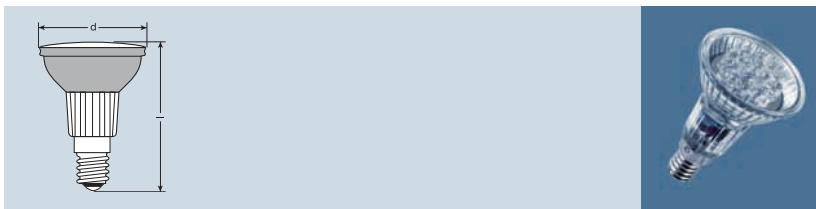
- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения с повсеместно распространёнными цоколями E27 и GU10
- Очень малое энергопотребление (около 2 Вт)
- Очень большой срок службы
- Угол излучения 30°
- Со светодиодами высокой яркости Golden DRAGON®

- В излучаемом свете отсутствуют УФ- и ИК-излучения
- Ударо- и виброустойчивы
- Традиционный нейтральный дизайн ламп позволяет использовать их в самых разных светильниках
- Регулирование яркости не предусмотрено

Применение:

- Цветные или белые световые эффекты в витринах
- Торговые и презентационные помещения
- Точечное освещение для создания световых и цветовых эффектов
- Акцентирующее освещение (например, в настенных и потолочных светильниках) в домах и на производстве
- Освещение теплочувствительных объектов (продукты, картины, растения и т.д.)





Наименование изделия Код изделия

COLOR

W

V

Hz

cd



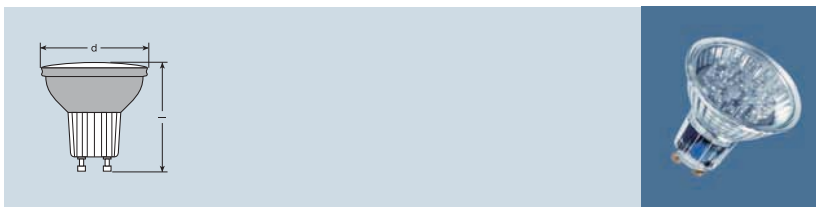
L (mm)

d (mm)



DECOSPOT® LED PAR 16 E14

80001	4008321905550	хол. дн. св.	0,6–0,7	230	50	8,3–35	E14	12	77	50,7	6x1
80002	4008321905635	белый	0,8	230	50	180	E14	20	77	50,7	6x1
80003	4008321905529	красный	0,7	230	50	65	E14	12	77	50,7	6x1
80004	4008321905536	зеленый	0,8	230	50	325	E14	12	77	50,7	6x1
80005	4008321905543	синий	0,8	230	50	85	E14	12	77	50,7	6x1



Наименование изделия Код изделия

COLOR

W

V

Hz

cd



L (mm)

d (mm)



DECOSPOT® LED PAR 16 GU10

80011	4008321905598	хол. дн. св.	0,6–0,7	230	50	8,3–35	GU10	12	57	50,7	6x1
80012	4008321905642	белый	0,8	230	50	180	GU10	20	57	50,7	6x1
80013	4008321905567	красный	0,7	230	50	65	GU10	12	57	50,7	6x1
80014	4008321905574	зеленый	0,8	230	50	325	GU10	12	57	50,7	6x1
80015	4008321905581	синий	0,8	230	50	85	GU10	12	57	50,7	6x1

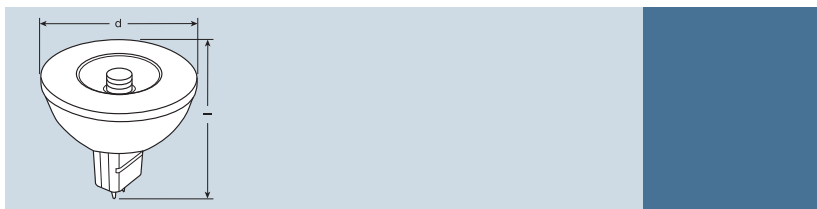
Краткое описание и свойства:

Лампы DECOSPOT® LED сделали цвет доступным для повседневного применения. Перестройка происходит мгновенно, так как лампа годится для всех светильников с патронами. Простая замена лампы благодаря цоколям E14 и GU10. С помощью цветных ламп DECOSPOT® LED можно элегантно и современно осветить жилые и производственные помещения. Кроме белых, имеются лампы красного, зеленого и синего цветов. Особые эффекты могут быть получены при автоматическом изменении цвета освещения. За счёт очень малого энергопотребления лампы DECOSPOT® LED пригодны для длительного экономичного использования.

- Эффективные источники цветного света
- Малое энергопотребление
- Большой срок службы
- Повышенная безопасность
- Регулирование яркости не предусмотрено

Технические характеристики и оформление:

- Содержат 18 светодиодов (разных цветов)
- Выпускаются с цоколями E14 или GU10



Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V	Hz	cd			$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{l}{d}$ [mm]	
DRAGONSTAR® 500 GU5,3											
80022-30	4008321908322	тепл. белый	2,8	12	50	869	GU5.3	6	¹⁾	¹⁾	6x1
80024	4008321908346	зелёный	2,8	12	50	1037	GU5.3	6	¹⁾	¹⁾	6x1
80025	4008321908353	синий	2,8	12	50	303	GU5.3	6	¹⁾	¹⁾	6x1
80026	4008321133250	оранжевый	1,5	12	50	1500	GU5.3	6	¹⁾	¹⁾	6x1
80027	4008321133281	красный	1,5	12	50	1800	GU5.3	6	¹⁾	¹⁾	6x1

Краткое описание и свойства:

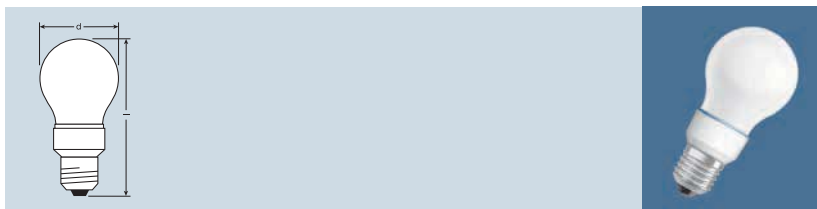
Модифицированная лампа DRAGONSTAR® с цоколем GU5,3 применима во всех случаях, где обычно используются лампы OSRAM DECOSTAR® 51. При малой потребляемой мощности DRAGONSTAR® имеет значительно больший срок службы, чем галогенные лампы. DRAGONSTAR® – это возможность создавать отличный цветной свет особенно эффективно.

- Модернизированная светодиодная лампа с большой силой света
- Эффективный источник цветного света
- Малое энергопотребление
- Большой срок службы

Технические характеристики и оформление:

- Содержат светодиоды Golden DRAGON® (разных цветов)
- Потребляемый ток 500 мА
- Регулирование яркости не предусмотрено
- Работают с обычными трансформаторами с выходным переменным напряжением 12 В или с электронными аппаратами постоянного тока (OT 12, OT 50) OSRAM OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 В.

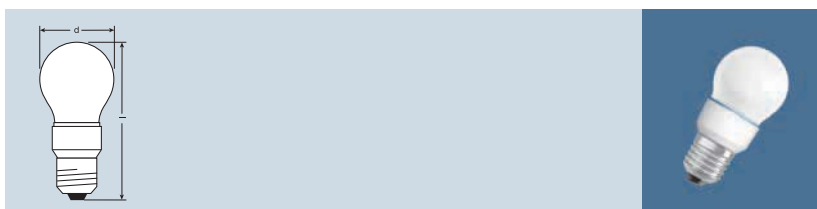




Наимен. изделия Код изделия COLOR W V Hz lm (mm) (mm)

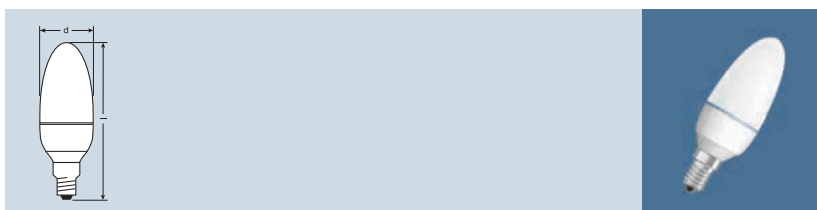
PARATHOM® CLASSIC A, колба А

80059	4008321929273	холодный белый	2,3 ¹⁾	100–240	50/60	90 ¹⁾	E27	109	55	10
80061	4008321925329	тёплый белый	2,3 ¹⁾	100–240	50/60	83 ¹⁾	E27	109	55	10
80060	4008321918253	меняющиеся цв.	0,5	100–240	50/60	–	E27	109	55	10
80062	4008321918260	синий	1,2	100–240	50/60	2	E27	109	55	10
80063	4008321918277	зелёный	1,2	100–240	50/60	8	E27	109	55	10
80064	4008321918284	красный	1	100–240	50/60	8	E27	109	55	10
80065	4008321918291	жёлтый	1	100–240	50/60	5	E27	109	55	10



PARATHOM® CLASSIC P, колба P (капля)

80087	4008321929297	холодный белый	1,6 ¹⁾	100–240	50/60	65 ¹⁾	E27	90	45	10
80089	4008321925367	тёплый белый	1,6 ¹⁾	100–240	50/60	60 ¹⁾	E27	90	45	10
80088	4008321922427	меняющиеся цв.	0,5	100–240	50/60	–	E27	90	45	10
80090	4008321922441	синий	1,2	100–240	50/60	2	E27	90	45	10
80091	4008321922465	зелёный	1,2	100–240	50/60	8	E27	90	45	10
80092	4008321922489	красный	1	100–240	50/60	8	E27	90	45	10
80093	4008321922502	жёлтый	1	100–240	50/60	5	E27	90	45	10

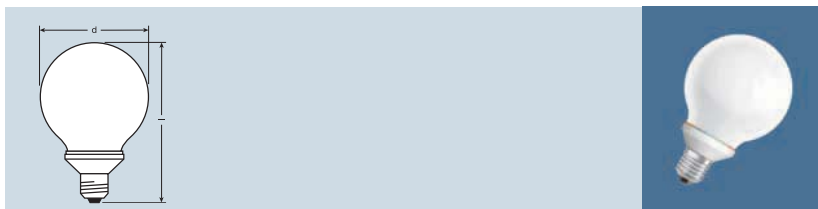


PARATHOM® CLASSIC B, колба B (свеча)

80094	4008321929310	холодный белый	1,6 ¹⁾	100–240	50/60	65 ¹⁾	E14	104	35	10
80096	4008321925404	тёплый белый	1,6 ¹⁾	100–240	50/60	60 ¹⁾	E14	104	35	10
80095	4008321922625	меняющиеся цв.	0,5	100–240	50/60	–	E14	104	35	10
80097	4008321922649	синий	1,2	100–240	50/60	2	E14	104	35	10
80098	4008321922663	зелёный	1,2	100–240	50/60	8	E14	104	35	10
80099	4008321922687	красный	1	100–240	50/60	8	E14	104	35	10
80100	4008321922700	жёлтый	1	100–240	50/60	5	E14	104	35	10



Лампы PARATHOM® GLOBE для сетевого напряжения



Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V
PARATHOM® GLOBE колба G, Ø 95 мм				
80845	4008321929334	холодный белый	3 ¹⁾	100–240
80846	4008321929358	тёплый белый	3 ¹⁾	100–240
80340	4008321925442	меняющиеся цвета	1	100–240
80341	4008321925466	синий	1,6	100–240
80342	4008321925480	зелёный	1,6	100–240
80343	4008321925503	красный	1,3	100–240
80344	4008321925527	жёлтый	1,3	100–240

Наименование изделия	Hz	lm		 l [mm]	 d [mm]	
80845	50/60	130 ¹⁾	E27	142	95	10
80846	50/60	120 ¹⁾	E27	142	95	10
80340	50/60	–	E27	142	95	10
80341	50/60	4	E27	142	95	10
80342	50/60	16	E27	142	95	10
80343	50/60	16	E27	142	95	10
80344	50/60	10	E27	142	95	10

Краткое описание и свойства:

В одноламповых и многоламповых, открытых и закрытых светильниках для внутреннего и наружного применения лампы серий PARATHOM® CLASSIC или PARATHOM® GLOBE простейшими способами позволяют изменять атмосферу. Различные формы ламп (A – стандартная, 3 – каплевидная, B – свечеобразная, GLOBE – шаровая) и обычные цоколи (E14, E27) делают их возможности безграничными. Благодаря предельно малому энергопотреблению (около 1,5 Вт) и высокой эффективности цветные лампы PARATHOM® CLASSIC без проблем заменяют лампу накаливания мощностью 25 Вт и в сочетании с очень большим сроком службы (примерно в 25 раз больше, чем у ламп накаливания) способствуют охране окружающей среды.

- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения с повсеместно распространёнными цоколями E14 и E27
- Очень малое энергопотребление (0,5–3 Вт)
- Очень большой срок службы (до 25 000 часов)
- Со светодиодами Advanced Power Top LED и MultiLED

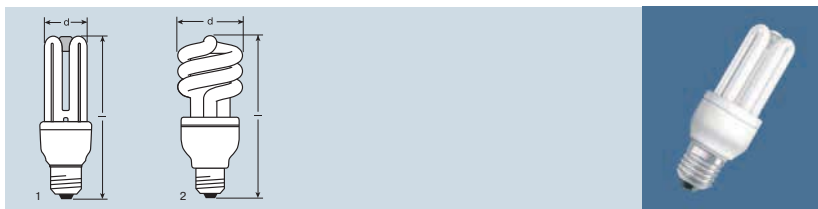
- Малое тепловыделение
- Ударо- и виброустойчивы благодаря светодиодам и корпусу из пластика
- Классический дизайн для создания уютной обстановки
- Пригодны для внутреннего и наружного применения
- Чистые и насыщенные цвета создают комфорт
- Смешивание цветов с плавными переходами (такт – 2 минуты)
- Регулирование яркости не предусмотрено

Применение:




- Декоративное освещение в вестибюлях, фойе, коридорах
- Декоративные цветные акценты в открытых кафе, пивных, ресторанах
- Простой способ создания цветных эффектов на фасадах домов, крышах и по контурам зданий
- Замена ламп накаливания на игровых площадках и в павильонах
- Световые гирлянды



Лампы DULED® для сетевого напряжения



Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V
DULED® E27				
80300, DULED® 8 W/827	4008321202314	тёплый белый	8/0,3	220–240
80302, DULED® 12 W/827	4008321222350	тёплый белый	12/0,3	220–240
80305, DULED® 15 W/827	4008321929372	тёплый белый	15/0,3	220–240
80306, DULED® 21 W/827	4008321929396	тёплый белый	21/0,3	220–240

Наименование изделия	Hz	lm		$\frac{l}{[mm]}$	\varnothing [mm]		 No.
80300, DULED® 8 W/827	50/60	400/3	E27	117	42	10	1
80302, DULED® 12 W/827	50/60	620/3	E27	131	42	10	1
80305, DULED® 15 W/827	50/60	800/3	E27	123	51	10	2
80306, DULED® 21 W/827	50/60	1200/3	E27	151	60	10	2

Краткое описание и свойства:

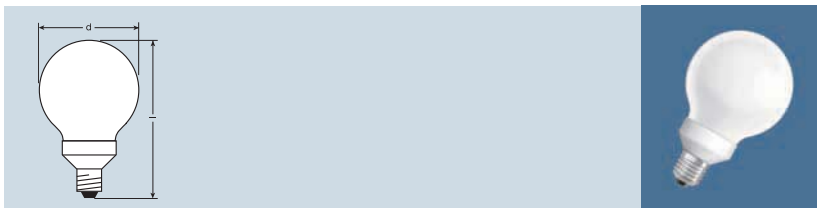
Сочетание компактных люминесцентных ламп (КЛЛ) и светодиодов открывает лампам DULED® различные области применения: режим КЛЛ – для общего освещения, режим светодиодов – в качестве ночного, ориентировочного освещения. Режим устанавливается простым переключением стандартного выключателя.





- «2 в 1» – КЛЛ и светодиоды для замены ламп накаливания с цоколем E27
- Средний срок службы до 6000 часов
- В режиме светодиода очень малое энергопотребление (около 0,3 Вт)
- Регулирование яркости не предусмотрено

Применение:

- Для фойе и вестибюлей, квартир и офисов
- Для детских комнат
- В одно- или многоламповых светильниках для общего освещения или для имитации лунного света





Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V	Hz
DULED® GLOBE, E27					
80307, DULED® G95, 12 W/827	4008321929419	тёплый белый	12	220–240	50/60
80308, DULED® G110, 21 W/827	4008321929433	тёплый белый	21	220–240	50/60
Наименование изделия	lm				
80307, DULED® G95, 12 W/827	540	E27	151	95	10
80308, DULED® G110, 21 W/827	1050	E27	167	110	10

Краткое описание и свойства:

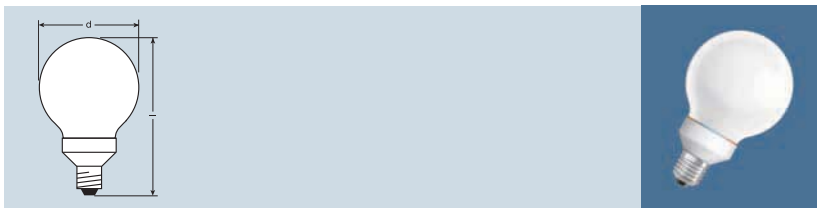
В лампах DULED® GLOBE светодиоды и КЛЛ объединены в особенной форме, поэтому такие лампы могут устанавливаться в открытые светильники.

- «2 в 1» – КЛЛ и светодиоды со сферической колбой как замена ламп накаливания с цоколем E27
- Средний срок службы до 6000 часов
- В режиме светодиода очень малое энергопотребление (около 0,3 Вт)
- Регулирование яркости не предусмотрено

Применение:

- Для открытых светильников
- Для фойе и вестибюлей, квартир и офисов
- Для детских комнат
- В светильниках для общего и фоновое освещения
- Для ванных, садов и террас, в закрытых и открытых светильниках





Наименование изделия	Код изделия	COLOR	W	V	Hz
DULED® RGB GLOBE, E27					
80350, DULED® RGB G95, 12 W/827	4008321929457	тёплый белый	11	220–240	50/60
80351, DULED® RGB G110, 21 W/827	4008321929471	тёплый белый	21	220–240	50/60
Наименование изделия	lm		l [mm]	d [mm]	
80350, DULED® RGB G95, 12 W/827	540	E27	151	95	10
80351, DULED® RGB G110, 21 W/827	1050	E27	167	110	10

Краткое описание и свойства:

Лампа DULED® RGB GLOBE – это комбинация КЛЛ и цветных светодиодов. Она создаёт общее освещение и световое настроение. Режим выбирается простым переключением стандартного выключателя. В светодиодном режиме лампа может излучать красный, зелёный и синий свет и создавать медленные автоматические изменения цвета.

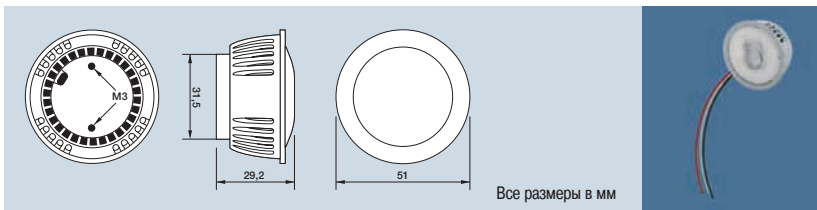
- «2 в 1» – КЛЛ и светодиоды со сферической колбой как замена ламп накаливания с цоколем E27
- Средний срок службы до 6000 часов
- Цветные световые акценты в светодиодном режиме
- В режиме светодиода очень малое энергопотребление
- Регулирование яркости не предусмотрено

Применение:

- Для общего освещения с возможностью переключения на цветной свет
- За счёт сферической формы GLOBE особенно пригодны для открытых светильников
- Для ванных, садов и террас в закрытых и открытых светильниках



Модули COINlight-OSTAR®



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



COINlight-OSTAR®

Наименование изделия	Код изделия	Цвет	1	V _{DC}	W	1)	1)	1)
CO06A-W4-730	4008321231819	белый	1	24	12	38	3000	20
CO06A-W4-847	4008321231758	белый	1	24	12	38	4700	20
CO06A-W4-854	4008321231697	белый	1	24	12	38	5400	20

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.

Габаритные размеры: Ø 51 мм, Н 29,2 мм. Длина кабеля 500 мм, сечение кабеля 0,2 мм²/ AWG 24

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads.

COINlight-OSTAR®

Модуль COINlight-OSTAR® – круглый точечный источник света высокой яркости со встроенным теплоотводом.

Особые свойства:

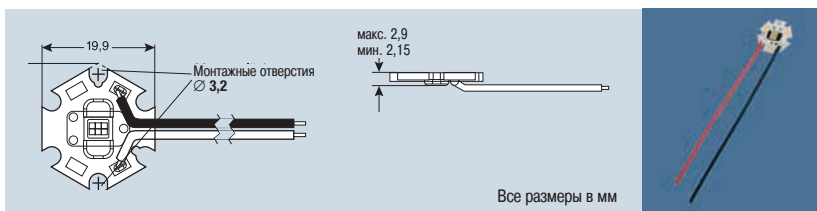
- Просто устанавливается в стандартные светильники
- Встроенная линза с углом излучения 38°
- Лёгкий монтаж благодаря внутренней резьбе M3
- Поставляется с тремя проводами: красный (плюс), чёрный (минус), белый – регулирование
- Диммирование методом ШИ-модуляции
- Только параллельное электрическое соединение
- Возможно включение до шести модулей к одному аппарату OT 75

Применение:

- Идеальны для установки в светильники, встраивания в потолок и для освещения магазинов
- Замечательно подходят для ориентировочного и акцентировочного освещения



Модуль OSTAR®hex.



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



OSTAR®hex.

Наименование изделия	Код изделия	цвет	6	700	15	120	3000	20
ОН06А-W3-730	4008321231291	белый	6	700	15	120	3000	20
ОН06А-W3-854	4008321231277	белый	6	700	15	120	5400	20
ОН06А-W3-865	4008321230997	белый	6	700	15	120	6500	20

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с током 700 мА.

Габаритные размеры: 23x20x3 мм. Длина кабеля 545 мм, сечение кабеля 0,2 мм²/ AWG 24.

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

OSTAR®hex.

OSTAR®hex. – очень компактный мощный светодиодный модуль с шестью светодиодами и кабелем.

Особые свойства:

- Очень компактный мощный светодиодный модуль
- Широкие возможности конструирования для новых областей применения
- Создание компактных мощных излучателей
- Рабочий ток: соотношение «ток/яркость» можно изменять
- Встроенный подключающий кабель длиной 545 мм для простого электрического соединения

Применение:

- Малогабаритные светильники
- Светильники для чтения
- Сигнальные светильники

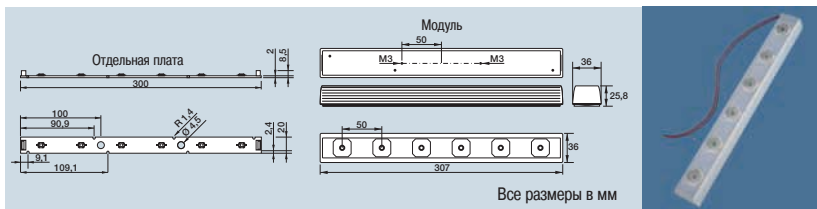


1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

LINEARlight-DRAGON® отдельная плата

LINEARlight-DRAGON® система



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



LINEARlight-DRAGON® отдельная плата

LD06A-W3F-727	4008321215369	белый	6	24	12	120	2700	6
LD06A-W3F-854	4008321215383	белый	6	24	12	120	5400	6

LINEARlight-DRAGON® система

LD06A-W3F-727-L30	4008321215284	белый	6	24	12	30	2700	6
LD06A-W3F-854-L30	4008321215307	белый	6	24	12	30	5400	6

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.

Габаритные размеры отдельной платы: 300x20x8,5 мм.

Габаритные размеры целого модуля: 307x36x25,8 мм.

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

LINEARlight-DRAGON® отдельная плата и система

LINEARlight-DRAGON® – система, состоящая из металлической основы, шести светодиодов высокой яркости Golden DRAGON®, держателя линзы и теплоотвода. Места для подключения кабеля заранее подготовлены.

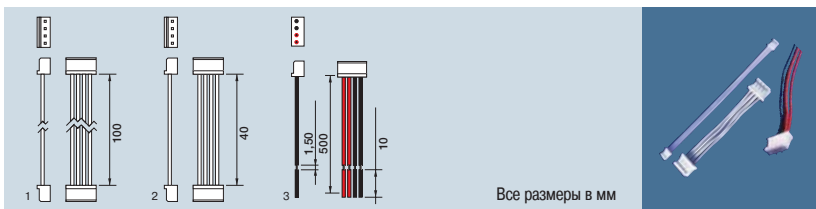
Особые свойства:

- «Включи и работай» (Plug & Play) за счёт соединителя CONNECTsystem LD-2x
- Возможно включение до шести модулей к одному аппарату OT 75
- Диммирование методом ШИ-модуляции
- Встроенная линза с углом излучения 30°
- Дополнительные линзы OP 1x1 для разного светораспределения (узкого, широкого, заливающего)
- Монтажные отверстия на модуле и на отдельных платах для крепления винтами М3. Альтернативный вариант крепления – монтажной скобой LD-MB

Применение:

- Идеальны для встраиваемых светильников
- Для освещения больших поверхностей и общего освещения

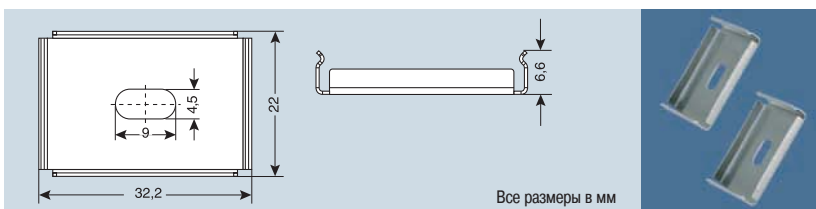
Соединители CONNECTsystem для LINEARlight-DRAGON® Крепёжное приспособление LINEARlight-DRAGON® Mounting Bracket



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	V ¹⁾	A ¹⁾	Сечение кабеля	Длина кабеля		No.
CONNECTsystem для LINEARlight-DRAGON®							
LD-2CONN-100	4008321 182883	100	2	0,13/26	100	50x10	1
LD-2CONN-40	4008321 182869	100	2	0,13/26	40	50x10	2
LD-2PIN	4008321 182845	100	2	0,2/24	500	50x10	3

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads



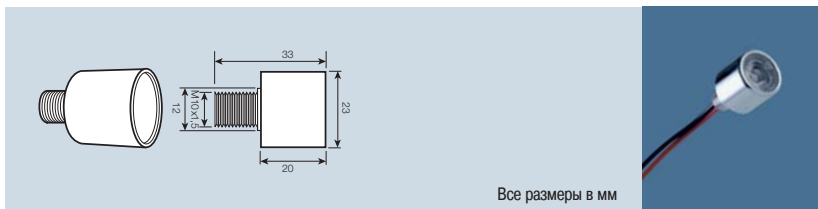
Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
LINEARlight-DRAGON® Mounting Bracket					
LD-MB	4008321225672	32,2	22	6,6	12x5x5

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		I [mA]	W	λ	K		
DRAGONeye®									
DE1-W3F-727	4008321215222	белый	1	350	1,2	15	—	2700	6x44
DE1-W3F-854	4008321215253	белый	1	350	1,2	15	—	5400	6x44
DE1-A2	4008321909732	красный	1	350	0,8	18	616	—	6x44
DE1-B2	4008321909749	синий	1	350	1,2	15	468	—	6x44
DE1-T2	4008321909763	зеленый	1	350	1,2	15	531	—	6x44
DE1-Y2	4008321909756	жёлтый	1	350	0,8	18	589	—	6x44

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с током 350 мА.
 Габаритные размеры: Ø 23 мм, Н 33 мм. Длина кабеля 200 мм, сечение кабеля 0,35 мм²/ AWG 22.
 Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

DRAGONeye®

DRAGONeye® – компактный светильник со степенью защиты IP 65 с одним светодиодом высокой яркости Golden DRAGON®.

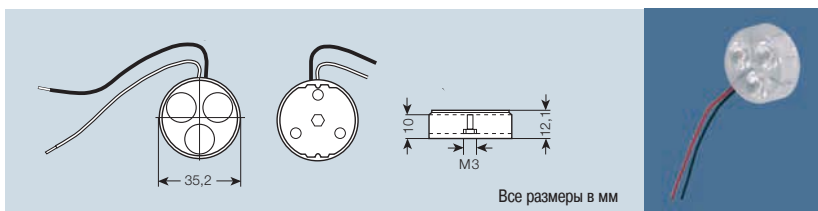
Краткое описание и свойства:

- Точечный источник света с малыми углами излучения
- Металлический корпус для оптимального теплоотвода
- Двухполюсный подключающий провод с зачищенными концами
- Лёгкий монтаж благодаря встроенному винту M10x1,5

- Степень защиты IP 65 по DIN EN 60529
- Только последовательное электрическое соединение модулей

Применение:

- Миниатюрный источник света для светодиодных светильников акцентирующего и ориентационного освещения и указания путей эвакуации



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		I [mA]	W	λ	K	
DRAGONpuck®								
DP3-W3F-727	4008321214447	белый	3	350	3,6	16	—	2700 16
DP3-W3F-854	4008321214508	белый	3	350	3,6	16	—	5400 16
DP3-A1	4008321033185	красн.	3	350	2,4	16	616	— 16
DP3-A2	4008321149534	красн.	3	350	2,4	20	616	— 16
DP3-B1	4008321033208	синий	3	350	3,6	16	468	— 16
DP3-B2	4008321149473	синий	3	350	3,6	20	468	— 16
DP3-T2	4008321149510	зеленый	3	350	3,6	16	531	— 16
DP3-V1	4008321033345	зеленый	3	350	3,6	16	505	— 16
DP3-Y1	4008321033420	жёлтый	3	350	2,4	16	589	— 16

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с током 350 мА.
 Габаритные размеры: \varnothing 32,5 мм, Н 12,1 мм. Длина кабеля 200 мм, сечение кабеля 0,35 мм²/ AWG 22.
 Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

DRAGONpuck®

DRAGONpuck® – компактный мощный источник света с тремя светодиодами высокой яркости Golden DRAGON® и эффективной оптической системой.

Краткое описание и свойства:

- Плоская форма, диаметр – как у ламп QR-CBC
- Точечный источник света с малыми углами излучения
- Крепление винтом M3
- Двухполюсный подключающий провод с зачищенными концами
- Большой срок службы

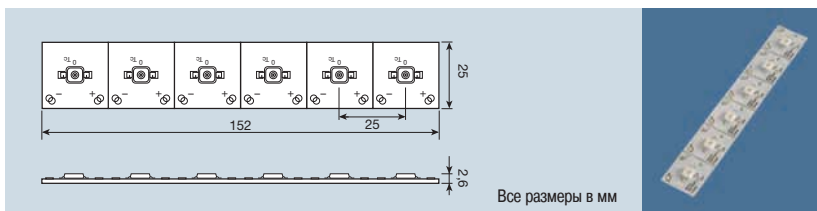
Применение:

- Светильники для чтения
- Акцентирующее освещение
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Ориентационное освещение
- Точечный источник света



1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		I [mA]	W		λ	K	
DRAGONtape®									
DT6-W3F-727	4008321214287	белый	6	350	7,2	120	—	2700	25
DT6-W3F-854	4008321214324	белый	6	350	7,2	120	—	5400	25
DT6-A1	4008321015747	красный	6	350	4,8	120	617	—	25
DT6-A2	4008321150141	красный	6	350	4,8	120	616	—	25
DT6-B1	4008321015761	синий	6	350	7,2	120	470	—	25
DT6-B2	4008321150127	синий	6	350	7,2	120	468	—	25
DT6-T2	4008321150189	зелёный	6	350	7,2	120	531	—	25
DT6-V1	4008321015785	зелёный	6	350	7,2	120	505	—	25
DT6-Y1	4008321015860	жёлтый	6	350	4,8	120	587	—	25

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с током 350 мА.
 Габаритные размеры: 152x25x2,6 мм.
 Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads



DRAGONtape®

Модуль DRAGONtape® состоит из шести светодиодов высокой яркости Golden DRAGON®, соединённых последовательно на гибкой плате, делимой на части.

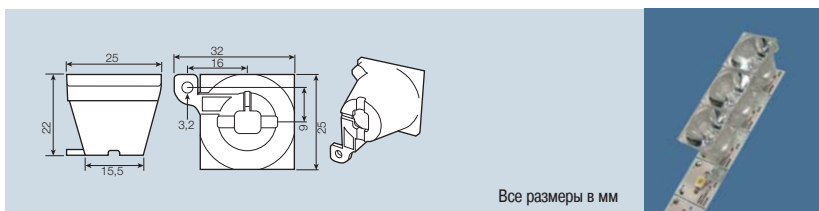
Особые свойства:

- Простой монтаж за счёт клеящего слоя на тыльной стороне платы
- Может делиться на части от 1 до 6 светодиодов
- Линзы, изменяющие угол излучения со 120° до 10°, 30° или 14° x 22° оптимально доступны
- Линзы OP 1x1 устанавливаются над светодиодами и крепятся винтом
- Подача напряжения – пайкой двух проводов к выбранной ячейке

Применение:

- Идеальны для отработки опытных образцов светильников и проектов освещения
- Для ориентационного освещения
- Для встраивания в витрины и мебель, а также для маленьких сигнальных светильников
- Световые эффекты и промышленное применение

Линзы DRAGONtape® Optik



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



DRAGONtape® Optik

OP1x1-10	4008321909893	10	150
OP1x1-30	4008321909770	30	150
OP1x1-14x22	4008321909787	14x22	150

Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

DRAGONtape® Optik

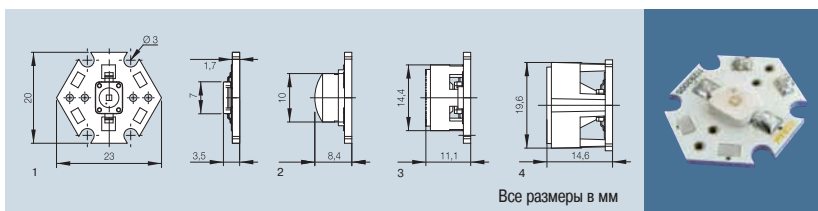
Линзы DRAGONtape® – дополнительная оптика для модулей DRAGONtape®, уменьшающая угол излучения 120°. Если линзы OP1x1-10 и OP1x1-30 создают симметричное светораспределение, то OP1x1-14x22 – асимметричное.

Особые свойства:

- Пригодны для излучения любого цвета
- Высокая оптическая эффективность
- Размеры линз соответствуют размеру ячеек DRAGONtape®
- Установка линз над светодиодами
- Надёжное и простое крепление винтами M3 через монтажное отверстие $\varnothing 3,2$ мм в держателе линзы или через конструкцию светильника



DRAGON-X



Наименование изделия

Код изделия



DRAGON-X

Наименование изделия	Код изделия	COLOR	Beam angle	I _f [mA]	W	Temperature	λ	K	Mounting	Light bulb
DX1-W3-733-W	4008321171672	белый	1	350	1,2	120	—	3300	6x20	1
DX1-W3-733-L12W	4008321171610	белый	1	350	1,2	12	—	3300	6x20	4
DX1-W3-733-L30W	4008321171634	белый	1	350	1,2	30	—	3300	6x20	3
DX1-W3-733-L60W	4008321171658	белый	1	350	1,2	60	—	3300	6x20	2
DX1-W3-854-W	4008321171597	белый	1	350	1,2	120	—	5400	6x20	1
DX1-W3-854-L12W	4008321171535	белый	1	350	1,2	12	—	5400	6x20	4
DX1-W3-854-L30W	4008321171559	белый	1	350	1,2	30	—	5400	6x20	3
DX1-W3-854-L60W	4008321171573	белый	1	350	1,2	60	—	5400	6x20	2
DX1-W3-865-W	4008321171511	белый	1	350	1,2	120	—	6500	6x20	1
DX1-W3-865-L12W	4008321171450	белый	1	350	1,2	12	—	6500	6x20	4
DX1-W3-865-L30W	4008321171474	белый	1	350	1,2	30	—	6500	6x20	3
DX1-W3-865-L60W	4008321171498	белый	1	350	1,2	60	—	6500	6x20	2
DX1-A2-W	4008321171788	красный	1	350	0,8	120	616	—	6x20	1
DX1-A2-L12W	4008321171696	красный	1	350	0,8	12	616	—	6x20	4
DX1-A2-L30W	4008321171740	красный	1	350	0,8	30	616	—	6x20	3
DX1-A2-L60W	4008321171764	красный	1	350	0,8	60	616	—	6x20	2
DX1-B2-W	4008321171962	синий	1	350	1,2	120	468	—	6x20	1
DX1-B2-L12W	4008321171900	синий	1	350	1,2	12	468	—	6x20	4
DX1-B2-L30W	4008321171924	синий	1	350	1,2	30	468	—	6x20	3
DX1-B2-L60W	4008321171948	синий	1	350	1,2	60	468	—	6x20	2
DX1-T2-W	4008321172044	зелёный	1	350	1,2	120	525	—	6x20	1
DX1-T2-L12W	4008321171986	зелёный	1	350	1,2	12	525	—	6x20	4
DX1-T2-L30W	4008321172006	зелёный	1	350	1,2	30	525	—	6x20	3
DX1-T2-L60W	4008321172020	зелёный	1	350	1,2	60	525	—	6x20	2
DX1-Y2-W	4008321171887	жёлтый	1	350	0,8	120	589	—	6x20	1
DX1-Y2-L12W	4008321171801	жёлтый	1	350	0,8	12	589	—	6x20	4
DX1-Y2-L30W	4008321171825	жёлтый	1	350	0,8	30	589	—	6x20	3
DX1-Y2-L60W	4008321171849	жёлтый	1	350	0,8	60	589	—	6x20	2

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с током 350 мА.
 Габаритные размеры: 20x23 мм; высота варианта L12 – 14,6 мм, варианта L30 – 11,1 мм, варианта L60 – 8,4 мм.
 Сечение кабеля 0,2 мм²/ AWG 24, длина кабеля – 200 мм.
 Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

DRAGON-X

Модуль DRAGON-X с одним светодиодом высокой яркости Golden DRAGON® на шестиугольной металлической плате.

Особые свойства:

- Поставляется со встроеными линзами с углом излучения 12° (L12), 30° (L30), 60° (L60) или 120° (без линзы)
- С кабелем длиной 20 см

- Оптимальный теплоотвод
- Универсальные возможности применения

Применение:

- Для портативных и компактных светильников
- Для светильников архитектурного, торгового и внутреннего освещения
- Для аварийного освещения и сигнальных светильников

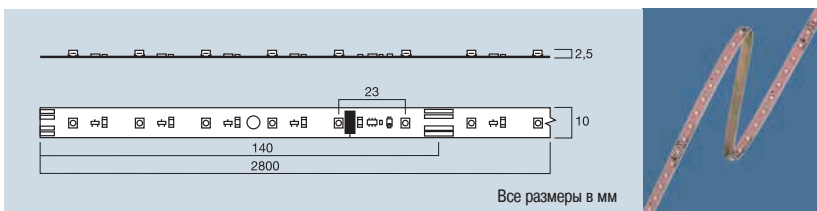
8.22

1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров,

которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

Гибкие модули LINEARlight POWER

Соединители CONNECTsystem для гибких модулей



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



Гибкие модули LINEARlight POWER Flex

LM10P-W3F-727	4008321215444	белый	120	24	72	120	2700	8
LM10P-W3F-854	4008321215482	белый	120	24	72	120	5400	8

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.

Габаритные размеры полного модуля: 2800x10x2,5 мм.

Габаритные размеры ячейки: 140x10x2,5 мм.

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Гибкие модули LINEARlight POWER Flex

Гибкие модули LINEARlight POWER – компактные и яркие источники света для общего освещения.

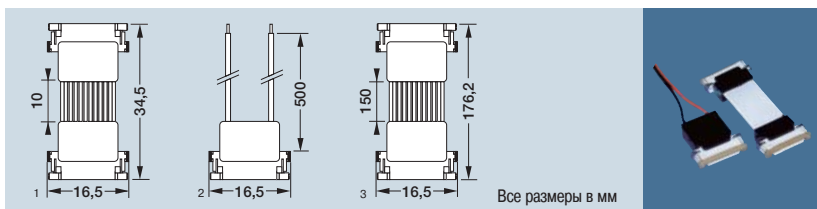
- Гибкие платы с клеевым слоем на тыльной стороне
- Диммирование методом ШИ-модуляции
- Малая высота для плоских светильников

Особые свойства:

- Может делиться на части с числом светодиодов, кратным шести, без потери функциональности
- Подключение – с торцевой стороны модуля или отделённых частей
- Возможность подключения соединителями CONNECTsystem

Применение:

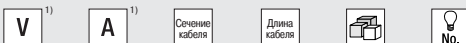
- Замечательно подходят для освещения прилавков, сводов, поручней, а также для контурного освещения
- Для освещения прозрачных или рассеивающих материалов



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



Соединители CONNECTsystem для гибких модулей

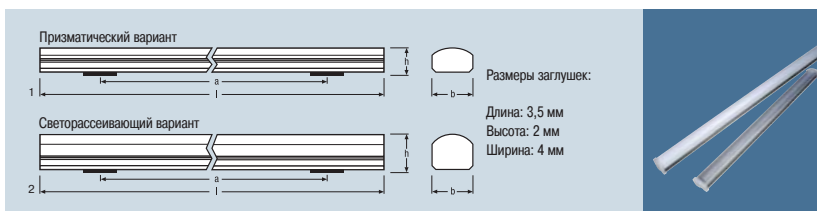
LM-CONN-10 FLEX	4008321916259	25	2,1	0,057/30	10	10x20	1
LM-CONN-150 FLEX	4008321931375	25	2,1	0,057/30	150	10x10	3
LM-2PIN FLEX	4008321916211	25	2,1	0,14/26	500	10x10	2



Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

¹⁾ Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

Track LINEARlight



Наименование изделия	Код изделия	Размеры без заглушек	Рекоменд. расстояние между монтаж. отв. метал. зажимов		 No.
Track LINEARlight					
LT-H047-S	4008321256805	464 x 35,5 x 37,5 мм	232 мм (2 шт.)	10	2
LT-H143-S	4008321256829	1424 x 35,5 x 37,5 мм	475 мм (3 шт.)	6	2
LT-H047-P	4008321239563	464 x 35,5 x 26,5 мм	232 мм (2 шт.)	10	1
LT-H143-P	4008321239587	1424 x 35,5 x 26,5 мм	475 мм (3 шт.)	6	1

Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Track LINEARlight

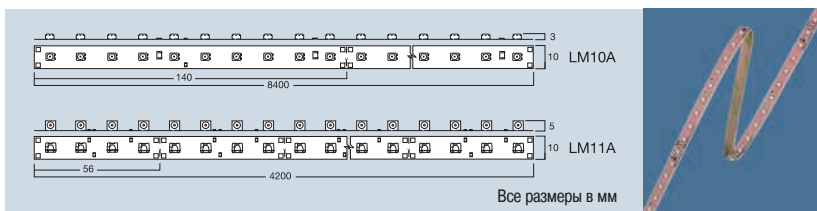
Track LINEARlight – лёгкие, универсальные в применении шины из алюминия для гибких и жёстких светодиодных модулей OSRAM LINEARlight.

Особые свойства:

- Два исполнения: призматическое освещение и рассеивающее для прямого и равномерного освещения
- Простой монтаж светодиодных модулей по отдельности или в световые линии
- Шины двух разных длин, могут укорачиваться по желанию
- Оптимальное охлаждение модулей при большой длительности работы и повышенных нагрузках
- Оптимальные покрытия из PMMA одновременно защищают модули от загрязнения
- Поставляются с монтажными скобами и элементами стыковки

Модули LINEARlight Flex® TOPLED®

Модули LINEARlight Flex® SIDELED®



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		V _{DC}	W		λ	K	
Модуль LINEARlight Flex® TOPLED®									
LM10A-W2-847	4008321040145	белый	600	24	55	120	—	4700	8
LM10A-W2-854	4050300887289	белый	600	24	55	120	—	5400	8
LM10A-W2-865	4050300887265	белый	600	24	55	120	—	6500	8
LM10A-W3F-727	4008321214027	белый	600	24	86,4	120	—	2700	8
LM10A-W3F-733	4008321931634	белый	600	24	86,4	120	—	3300	8
LM10A-W3F-854	4008321214065	белый	600	24	86,4	120	—	5400	8
LM10A-A1	4008321040060	красный	600	24	72	120	617	—	8
LM10A-B2	4008321168818	синий	600	24	72	120	470	—	8
LM10A-T2	4008321168832	зелёный	600	24	72	120	525	—	8
LM10A-Y1	4050300946030	жёлтый	600	24	72	120	587	—	8
Модуль LINEARlight Flex® SIDELED®									
LM11A-W3-847	4008321187161	белый	300	10	30	120	—	4700	8
LM11A-W3-854	4008321187185	белый	300	10	30	120	—	5400	8
LM11A-W3-865	4008321187208	белый	300	10	30	120	—	6500	8
LM11A-A	4008321086952	красный	300	10	15	120	615	—	8
LM11A-B	4008321086976	синий	300	10	30	120	470	—	8
LM11A-T	4008321086990	зелёный	300	10	30	120	528	—	8
LM11A-Y1	4050300946016	жёлтый	300	10	22,5	120	587	—	8
Модуль LINEARlight Flex® TOPLED®									
Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.									
Габаритные размеры полного модуля: 8400x10x3 мм; ячейки с 10 светодиодами 140x10x3 мм.									
Модуль LINEARlight Flex® SIDELED®									
Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 10 В.									
Габаритные размеры полного модуля: 4200x10x5 мм; ячейки с 4 светодиодами 140x10x3 мм.									
Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads									

LINEARlight Flex®

LINEARlight Flex® – светодиодные модули на гибких платах с направлением излучения вверх (LM 10A) или вбок (LM 11A).

Особые свойства:

- Малая высота для плоских конструкций
- Возможность подключения соединителями CONNECTsystem (см. стр. 8.23)
- Малое тепловыделение
- Гибкая плата с двухсторонней клеящей лентой для простого монтажа

- Может делиться на сегменты без нарушения функциональности.

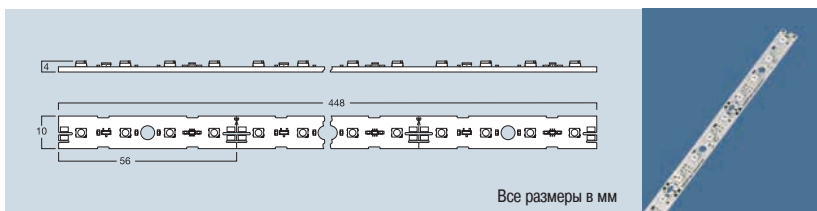
Применение:

- Для ввода света в дисплеи и плоские световоды
- Для световых сигналов, световой рекламы или витринного освещения
- Обозначение путей и контуров (контурное, заливающее освещение, обозначение лестничных ступенек)
- Освещение на просвет сложных контуров

1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами

и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

Модуль LINEARlight



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		V _{DC}	W		λ	K	
LINEARlight									
LM01A-W2-847	4008321015983	белый	32	10	4	120	—	4700	10
LM01A-W2-854	4050300887081	белый	32	10	4	120	—	5400	10
LM01A-W2-865	4050300887043	белый	32	10	4	120	—	6500	10
LM01A-W3F-727	4008321213945	белый	32	10	4	120	—	2700	10
LM01A-W3F-854	4008321213921	белый	32	10	4	120	—	5400	10
LM01A-A1	4050300887128	красный	32	10	4	120	617	—	10
LM01A-S1	4050300888002	ярко-красный	32	10	4	120	633	—	10
LM01A-O1	4050300888040	оранжев.	32	10	4	120	606	—	10
LM01A-B1	4050300888088	синий	32	10	4	120	470	—	10
LM01A-T2	4050300887845	зелёный	32	10	4	120	525	—	10
LM01A-Y1	4008321015969	жёлтый	32	10	4	120	587	—	10

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 10 В.
 Габаритные размеры всего модуля: 448x10x4 мм.
 Габаритные размеры минимальной ячейки с 4 светодиодами: 56x10x4 мм.
 Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Модуль LINEARlight

Модуль LINEARlight универсален в применении и может быть легко приспособлен к Вашим желаниям.

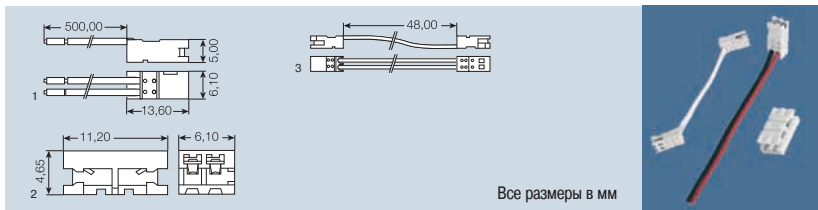
Особые свойства:

- Малое тепловыделение
- Малая высота для плоских конструкций
- Возможность удлинения до трёх модулей при любой комбинации цветов
- Могут быть расширены за счёт дополнительных принадлежностей
- Модуль может быть разделён на ячейки без потери функциональности

Применение:

- Ввод света в дисплеи и плоские световоды
- Линейные структуры в витринах и мебели
- Обозначение путей и контуров (обочины дорог, пути эвакуации, лестничные ступеньки)

Соединители CONNECTsystem для LINEARlight Линзы LINEARlight



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



Соединители CONNECTsystem для LINEARlight и EFFECTlight

Наименование изделия	Код изделия	V ¹⁾	A ¹⁾	Сечение кабеля	Длина кабеля	Package icon	No.
LM-2CONN	4008321908643	11	2	—	—	50x10	2
LM-2CONN-50	4008321908667	11	2	0,31/22	48	50x10	3
LM-2PIN	4008321908629	11	2	0,31/22	500	50x10	1

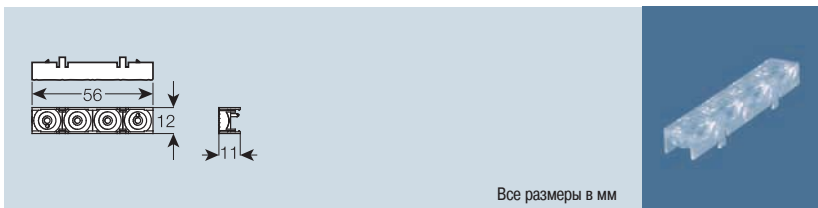
Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Соединители CONNECTsystem для LINEARlight и EFFECTlight

С помощью соединителей CONNECTsystem легко осуществляется питание и соединение модулей LINEARlight и EFFECTlight.

Особые свойства:

- Простой монтаж без пайки
- Возможен монтаж без инструментов
- Сокращённое время монтажа
- Плоская конструкция
- Высокая виброустойчивость



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



Линзы LINEARlight

Наименование изделия	Код изделия	Triangle symbol	Package icon
OP4x1	4008321908704	20/белые 26	80

Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Линзы LINEARlight

Линзы LINEARlight – дополнительная оптика для модулей LINEARlight, изменяющая угол излучения со 120° до 20° (белых светодиодов – до 26°).

Особые свойства:

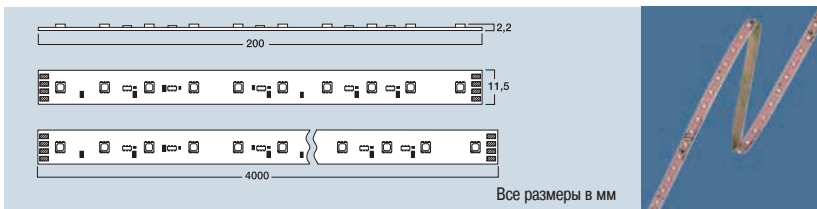
- Пригодны для светодиодов всех цветов
- Равномерное освещение плоскостей
- Высокая эффективность за счёт малого поглощения света
- Длина линз согласована с размерами ячеек модуля LINEARlight (56 мм)

1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

Гибкие модули LINEARlight Colormix

Соединители CONNECTsystem для гибких модулей LINEARlight Colormix



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		V _{DC}	W		λ	
Гибкие модули LINEARlight Colormix								
LM10L-RGB-B7	4008321008824	RGB	200	24	55,2	120	625/525/467	8
LM10L-RGB2-B7	4008321285317	RGB	200	24	41	120	625/525/467	8
LM10L-RGB2-B6	4008321288714	RGB	200	24	41	120	625/525/465	8

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.
 Габаритные размеры полного модуля: 4000x11,5x2,2 мм.
 Габаритные размеры ячейки: 200x11,5x2,2 мм.
 Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Гибкие модули LINEARlight Colormix

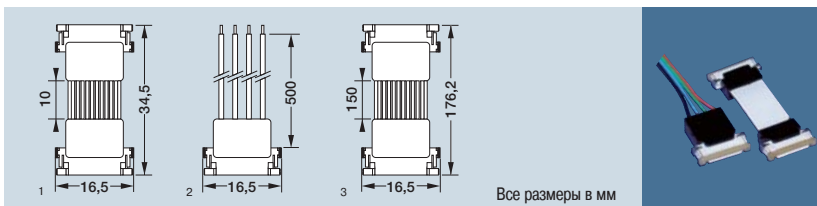
Модули LINEARlight Colormix на гибких печатных платах идеально подходят для создания цветодинамических эффектов.

Особые свойства:

- Подключение без инструментов за счёт соединителей CONNECTsystem
- Может делиться на части с числом светодиодов, кратным 10, без потери функциональности
- Равномерное смешивание цветов благодаря трём кристаллам в одном корпусе

Применение:

- Для проектов освещения с изменяющимися цветами в линейных структурах
- Ввод света в дисплеи и плоские световоды
- Эффектное освещение в архитектуре
- Динамичный свет для массовых мероприятий
- Возможность смешивания цветов без перемещения источников света



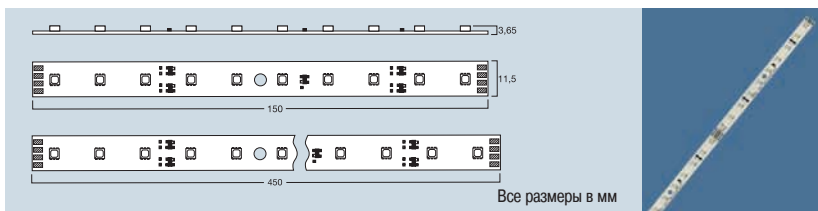
Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	V	A	Сечение кабеля	Длина кабеля		No.
Соединители CONNECTsystem для гибких модулей LINEARlight Colormix							
LM-CONN-10 FLEX	4008321916259	25	2,1	0,057/30	10	20x10	1
LM-CONN-150 FLEX	4008321931375	25	2,1	0,057/30	150	10x10	3
LM-4PIN FLEX	4008321916235	25	2,1	0,14/26	500	10x10	2

Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Модули LINEARlight Colormix

Соединители CONNECTsystem для модулей LINEARlight Colormix



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



Модули LINEARlight Colormix

Наименование изделия	Код изделия	COLOR	Beam spread	V _{DC}	W	Beam angle	λ	Packaging
LM01M-RGB-B7	4050300820873	RGB	30	24	8,3	120	617/525/467	10
LM01M-RGB-B8	4050300820897	RGB	30	24	8,3	120	617/525/473	10

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.

Габаритные размеры всего модуля: 450x11,5x3,65 мм.

Габаритные размеры минимальной ячейки: 150x11,5x3,65 мм.

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

LINEARlight Colormix

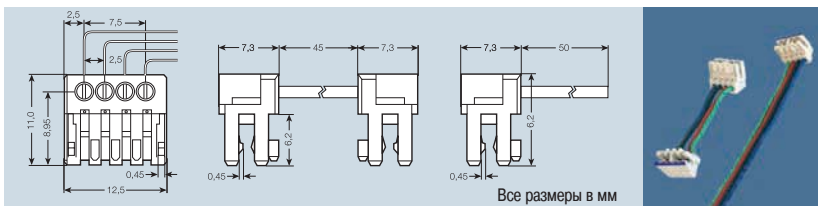
В модулях LINEARlight Colormix используются светодиоды OSRAM MULTILED с тремя кристаллами (красным, зелёным и синим) в одном корпусе.

Особые свойства:

- Возможность смешивания цветов без перемещения источников света
- Малое тепловыделение
- Жёсткий модуль может делиться на сегменты без потери функциональности
- Безинструментное подключение питания за счёт соединителей CONNECTsystem

Применение:

- Для проектов освещения с изменяющимися цветами в линейных структурах
- Ввод света в прозрачные и светорассеивающие материалы
- Эффектное освещение в архитектуре
- Динамичный свет для массовых мероприятий



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



Соединители CONNECTsystem для модулей LINEARlight Colormix

Наименование изделия	Код изделия	V	A	Сечение кабеля	Длина кабеля	Packaging
LM-4CONN-45	4008321116277	25	3	0,31/22	45	100x10
LM-4PIN	4008321908681	25	3	0,31/22	500	50x10

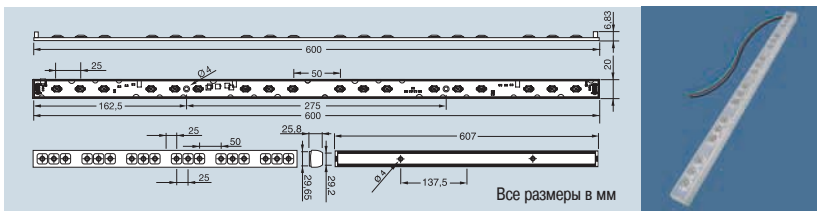
Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

Модули LINEARlight-DRAGON® Colormix

Соединители CONNECTsystem для модулей LINEARlight-DRAGON® Colormix



Наименование изделия	Код изделия	COLOR		V _{DC} ¹⁾	W ¹⁾		λ ¹⁾	
Модули LINEARlight-DRAGON® Colormix								
LD18A-RGB	4008321248572	RGB	18	24	23	120	617/525/467	6
LD18A-RGB-14x22	4008321251787	RGB	18	24	23	14x22	617/525/467	6

Модуль оптимально согласован с электронным аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.

Габаритные размеры минимальной ячейки: 600x20x7 мм.

Габаритные размеры всего модуля: 607x36x25,8 мм.

Точные светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

Отдельные платы и система LINEARlight-DRAGON® Colormix

Металлическая плата с 18 светодиодами высокой яркости Golden DRAGON®, держателем линз и теплопроводом.

Особые свойства:

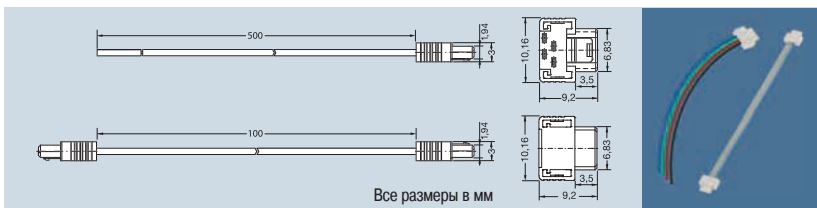
- «Включи и работай» (Plug & Play) благодаря CONNECTsystem LD-4x
- Возможно подключение сегментов пайкой кабеля
- Возможно последовательное включение двух модулей
- Диммирование методом ШИМ-модуляции
- Встроенная линза с углом излучения 30° (у целого модуля)
- Сегменты совместимы с линзой OP 1x1 (см. стр. 8.21)

Полная система:

- Встроенная линза с углом излучения 14°x22° для заливающего света
- Простой монтаж системы благодаря монтажным отверстиям или крепежным скобам LD-MB (см. стр. 8.17)
- Соединитель LD-4x предварительно смонтирован
- Алюминиевый корпус обеспечивает идеальный тепловод

Применение:

- Интенсивные цветовые эффекты для особого настроения
- Модуль идеален для заливающего освещения внутри помещений
- Сегменты – для установки в светильники средней величины и большие своды



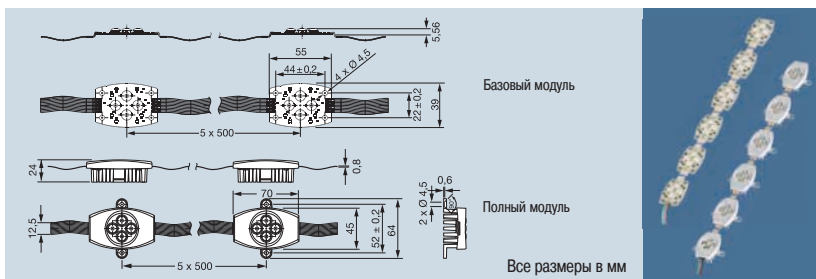
Наименование изделия	Код изделия	V ¹⁾	A ¹⁾	Сечение кабеля	Длина кабеля	
Соединители CONNECTsystem для модулей LINEARlight Colormix						
LD-4PIN	4008321931337	25	3	0,14/26	500	50x10
LD-4CONN-100	4008321931351	25	3	0,14/26	100	100x10

Точные технические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете по адресу: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

¹⁾ Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров,

которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

DRAGONchain™ Colormix



Наименование изделия

Код изделия



DRAGONchain™ Colormix

Наименование изделия	Код изделия	COLOR	Beam spread	V _{DC} ¹⁾	W ¹⁾	A ¹⁾	λ ¹⁾	Mounting
DC24A-RGB	4008321251831	RGB	24	24	30	1,25	625/525/467	6
DC24A-RGB-H	4008321254658	RGB	24	24	30	1,25	625/525/467	6

Модуль оптимально согласован с аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.

Габаритные размеры полного модуля: 3000 мм. Расстояние между ячейками 500 мм.

Точные светотехнические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

DRAGONchain™ Colormix базовый и полный модули

Цветная светодиодная цепь со степенью защиты IPx5 из шести металлических плат с 4 мощными светодиодами Golden DRAGON Argus на каждой плате, пригодная для наружного освещения.

За счёт специального бокового светораспределения смешивается свет многих источников. Благодаря этому можно равномерно осветить большие поверхности. Установка – в больших световых коробах.

Особые свойства:

- Пригодны для наружного применения за счёт лакировки
- Простота подключения
- От одного аппарата OT EASY60 может работать два модуля
- Диммирование методом ШИ-модуляции
- Крепление винтами M4
- Большое расстояние между ячейками (50 см) позволяет равномерно осветить площадь 1 м² при расстоянии от модуля до рассеивателя около 20 см
- При расстоянии от модуля до рассеивателя около 10 см можно равномерно осветить площадь около 0,5 м²
- Встроенный в корпус теплоотвод облегчает применение модуля

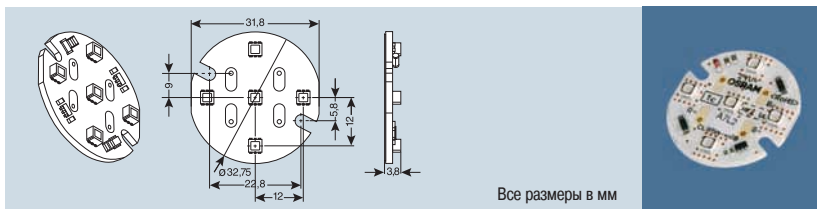
Применение:

- Цветодинамическая подсветка больших поверхностей / световых коробов
- Встраивание в пол, создание настроения
- Освещение для магазинов, выставок, мест отдыха



1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и обязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



COINlight® Colormix

CL05A-RGB

4008321208262

RGB

5

24

1,6

120

625/525/467

25

Модуль оптимально согласован с аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.

Габаритные размеры: Ø 33 мм, высота 4 мм.

Точные светотехнические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

COINlight® Colormix

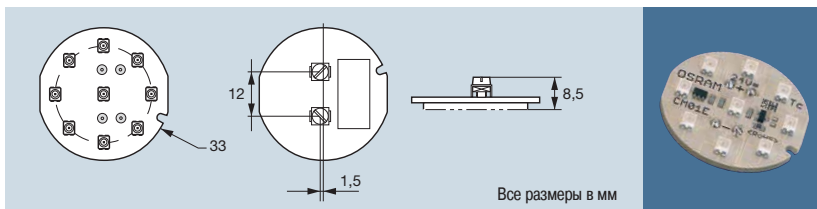
COINlight® Colormix – компактный цветной светодиодный модуль с клеевым слоем на тыльной стороне плат для лёгкого монтажа и создания особых цветодинамических акцентов. Модули можно соединять в световые RGB-цепи. Благодаря простому регулированию, например, с помощью OT EASY 60, можно создавать множество цветовых комбинаций.

Особые свойства:

- Компактный круглый RGB-модуль с пятью светодиодами MULTILED
- Питание: 24 В DC, диммирование методом ШИМ-модуляции
- Возможно подключение проводов пайкой как к верхней поверхности, так и снизу
- Крепление клеевым слоем на тыльной стороне плат или винтами M3
- Габариты: Ø 33 мм, высота 4 мм

Применение:

- Пригодны для освещения на просвет, а также для светильников, устанавливаемых в грунт.
- Цветодинамические эффекты, акцентирующие светильники для встраивания в мебель, прилавки, витрины



Наименование изделия	Код изделия	COLOR		V _{DC}	W		K	λ	
COINlight®									
CM01E-W2-854	4008321040107	белый	9	24	1,2	120	5400	—	25
CM01E-A1	4050300857534	красный	9	24	1,0	120	—	617	25
CM01E-B1	4050300947891	синий	9	24	1,2	120	—	470	25
CM01E-T2	4008321132642	зелёный	9	24	1,2	120	—	525	25
CM01E-Y1	4050300947938	жёлтый	9	24	1,0	120	—	587	25

Модуль оптимально согласован с аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.
 Габаритные размеры: Ø 33 мм, высота 8,5 мм.
 Точные светотехнические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

COINlight®

Модуль COINlight® благодаря компактным размерам идеально подходит для применения в ориентировочных светильниках, например, для пешеходных дорожек.

Особые свойства:

- Малая высота для использования в плоских светильниках
- Подключение резьбовыми зажимами
- Диммирование методом ШИ-модуляции

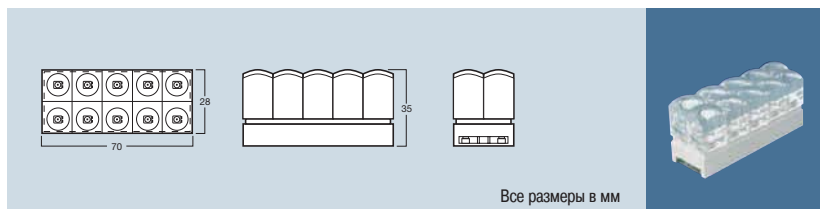
Применение:

- Источник света для ориентировочных светильников (например, для обозначения путей эвакуации)
- Светильники, встраиваемые в стены
- Светильники, встраиваемые в грунт



1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий.



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		V _{DC} ¹⁾	W ¹⁾	Δ ¹⁾	λ ¹⁾	
EFFECTlight								
WL01B-A1	4008321909855	красный	10	24	1,5	4	617	10
WL01B-B2	4008321909886	синий	10	24	1,1	4	469	10
WL01B-V1	4008321909879	зелёный	10	24	1,1	4	505	10
WL01B-Y1	4008321909862	жёлтый	10	24	1,5	4	587	10

Модуль оптимально согласован с аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.
 Габаритные размеры: 70x28x35 мм.
 Точные светотехнические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

EFFECTlight

Светодиодный модуль со встроенной оптикой для эффектного освещения

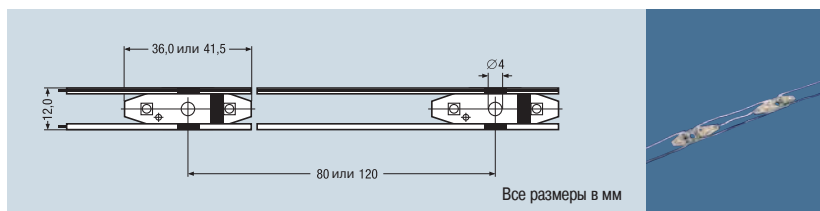
Особые свойства:

- От одного источника питания возможна работа до 14 модулей
- Минимальное тепловыделение
- Диммирование методом ШИ-модуляции
- Простой подвод питания с помощью соединителей OSRAM CONNECTsystem (см. стр. 8.27)

Применение:

- Эффектное освещение зданий
- Световые эффекты на колоннах и сводах
- Ленточное освещение
- Сигнальные установки
- Маленькие прожекторы

BACKlight BL02



Наименование изделия	Код изделия	color		V _{DC}	W		λ	K	
BACKlight BL02									
BL02S-W2-854	4008321084132	белый	240	10	38	120	—	5400	5
BL02S-W2-865	4008321083937	белый	240	10	38	120	—	6500	5
BL02L-W3F-865	4008321214645	белый	240	10	44	120	—	6500	5
BL02S-A1	4008321083715	красный	240	10	38	120	617	—	5
BL02S-A2	4008321174932	красный	240	10	38	120	617	—	5
BL02S-B1	4008321084071	синий	240	10	32	120	470	—	5
BL02S-O1	4008321083975	оранжевый	240	10	38	120	606	—	5
BL02S-S1	4008321083951	ярко-красный	240	10	38	120	633	—	5
BL02S-T2	4008321084057	зелёный	240	10	32	120	525	—	5
BL02S-Y2	4008321084033	жёлтый	240	10	38	120	587	—	5

Модуль оптимально согласован с аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 10 В.
 Габаритные размеры: полная длина варианта BL02S макс. 2x4,8 м = 9,6 м; расстояние между платами 80 мм.
 Полная длина варианта BL02L макс. 2x7,2 м = 14,4 м; расстояние между платами 120 мм.
 Точные светотехнические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

BACKlight BL02

Модули BACKlight BL02 позволяют равномерно освещать поверхности любой формы. Тонкие светодиодные цепи можно монтировать быстро и просто.

Особые свойства:

- Ролон содержит две светодиодных цепи, состоящие из 60 чипов по 2 светодиода в каждой
- Гибкие провода и простое соединение с аппаратом значительно снижают затраты на установку
- Малая высота и широкий угол излучения позволяют конструировать очень плоские светящиеся буквы с равномерной яркостью

- Делимость на отдельные платы облегчает сборку и монтаж световых знаков
- Платы с рабочей стороны покрыты лаком для защиты от влаги и конденсата
- Крепление винтами или самоклеющимися крепежами BL-T
- Новое: BL02L-W3F – увеличенная на 70% яркость модулей белого цвета

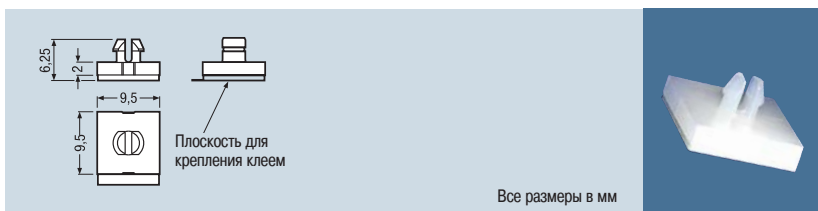
Применение:

- Световая реклама
- Идеальны для плоских знаков
- Фоновое освещение сложных контуров

1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий

Крепёжное приспособление BL-T

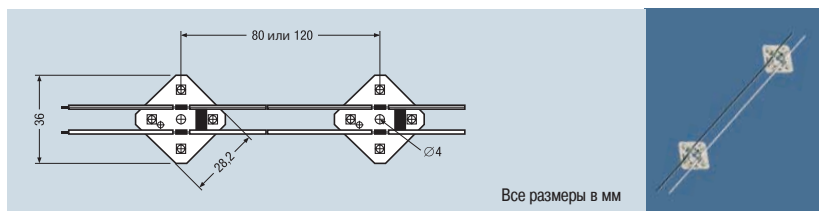


Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
Крепёжное приспособление BL-T					
BL-T	4008321 161284	9,5	9,5	6,25	5x60
Точные технические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads					



BACKlight BL04



Все размеры в мм

Наименование изделия

Код изделия



BACKlight BL04

Наименование изделия	Код изделия	COLOR	Beam spread	V _{DC}	W	Beam angle	λ	K	Mounting
BL04S-W2-854	4008321907356	белый	240	10	38	120	–	5400	5
BL04S-W2-865	4008321907370	белый	240	10	38	120	–	6500	5
BL04L-W3F-865	4008321214706	белый	240	10	44	120	–	6500	5
BL04S-B1	4008321907332	синий	240	10	32	120	470	–	5

Модуль оптимально согласован с аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 10 В.

Габаритные размеры: полная длина макс. 2x2,4 м = 4,8 м.

Точные технические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

BACKlight BL04

Модули BACKlight BL04 позволяют равномерно освещать поверхности любой формы.

Модули BACKlight BL04 очень прочны и, в отличие от люминесцентных ламп, не содержат нитей накала и стекла, которые могут разрушаться при транспортировке.

Особые свойства:

- Рулон содержит две светодиодных цепи, состоящие из 30 ячеек по 4 светодиода в каждой
- Благодаря гибким проводам возможно изменение яркости освещаемой поверхности
- Монтаж «из рулона» и простое соединение с аппаратом значительно снижают затраты на установку
- Малая высота и широкий угол излучения позволяют конструировать плоские светящиеся знаки с равномерной яркостью

- Делимость на отдельные платы облегчает сборку и монтаж знаков
- Платы с рабочей стороны покрыты лаком для защиты от влаги и конденсата
- Крепление винтами или самоклеющимся монтажным приспособлением BL-T (дополнительная опция – см. стр. 8.36)
- Новое: BL02L-W3F – увеличенная на 70% яркость модулей белого цвета

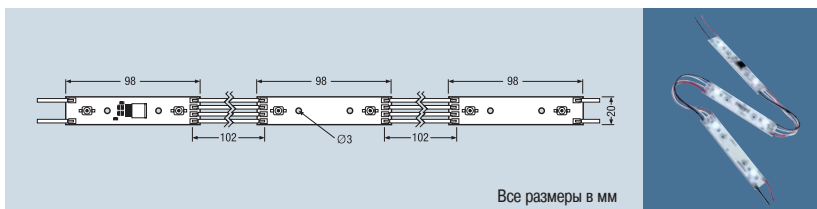
Применение:

- Световая реклама
- Фоновое освещение сложных контуров
- Идеальны для эффективной установки в знаки средних и больших размеров



1) Все технические параметры относятся к целому модулю. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими

величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий



Все размеры в мм

Наименование изделия	Код изделия	COLOR		V _{DC} ¹⁾	W ¹⁾		K ¹⁾	
DRAGONchain™								
DC02A-W3-865	4008321174680	белый	36	24	52	120	6500	1

Модуль оптимально согласован с аппаратом OSRAM OPTOTRONIC® с напряжением 24 В.
 Габаритные размеры: 3,6 м, расстояние между платами 200 мм.
 Точные светотехнические параметры, а также важнейшие указания по безопасности, монтажу и применению см. в Интернете: www.osram.de/LED-Systeme-Downloads

DRAGONchain™

DRAGONchain™ – эффективная альтернатива неоновым трубкам при освещении на просвет крупных светящихся букв и знаков. Преимущества при этом проявляются особенно в сниженных затратах на изготовление и обслуживание, большом сроке службы и малых размерах.

Особые свойства:

- Модуль содержит одну светодиодную цепь, состоящую из 18 металлических плат по 2 светодиода Golden DRAGON® в каждой
- Благодаря гибким проводам возможно изменение яркости освещаемой поверхности
- Монтаж и простое соединение с аппаратом значительно снижают затраты на установку
- Малая высота и широкий угол излучения позволяют конструировать плоские светящиеся буквы с равномерной яркостью
- Делимость на отдельные платы облегчает сборку и монтаж знаков
- Платы с рабочей стороны покрыты лаком для защиты от влаги и конденсата

Применение:

- Идеальны для использования в больших, глубоких световых знаках
- Световая реклама и корпоративные логотипы
- Фоновое освещение сложных и глубоких структур

Краткий обзор ассортимента

PARATHOM® R50 6 BT

Светодиодная лампа с большой силой света с отражателем R50 и цоколем E14

Мощность около 6 Вт

Угол излучения 20°

Цвета: тёплый белый, холодный белый, красный, зелёный, синий и жёлтый

С мощными светодиодами OSRAM Golden DRAGON®

Металлический корпус

Экстравагантный и неподражаемый дизайн OSRAM

Регулирование яркости не предусмотрено

PARATHOM® PAR16 5 BT

Светодиодная лампа с большой силой света с отражателем PAR16 и цоколем E27 или GU10

Мощность около 5 Вт

Угол излучения 20°

Цвета: тёплый белый, холодный белый, красный, зелёный, синий и жёлтый

С мощными светодиодами OSRAM Golden DRAGON®

Металлический корпус

Регулирование яркости не предусмотрено

PARATHOM® PAR16 2 BT

Светодиодная лампа с отражателем PAR16 и цоколем E27 или GU10

Мощность около 2 Вт

Угол излучения 30°

Цвета: тёплый-белый, холодный-белый, красный, зелёный, синий и жёлтый

С мощными светодиодами OSRAM Golden DRAGON®

Корпус из полупрозрачного пластика нейтрального цвета

Экстравагантный и неподражаемый дизайн OSRAM

Регулирование яркости не предусмотрено

DECOSPOT®

Декоративная светодиодная лампа с отражателем PAR16 и цоколем E14 или GU10

Мощность менее 1 Вт

Цвета: холодный белый, красный, зелёный, синий и меняющиеся

Со светодиодами ∅ 5 мм

Стекланный корпус

Регулирование яркости не предусмотрено

DRAGONSTAR®

Светодиодная лампа низкого напряжения с отражателем MR16 и цоколем GU5,3

Мощность от 1,5 до 2,8 Вт

Цвета: тёплый белый, красный, зелёный, синий и жёлтый

С мощными светодиодами OSRAM Golden DRAGON®

Корпус-отражатель из полированного металла

Включается с обычным трансформатором с напряжением 12 В AC или с Osram OPTOTRONIC с напряжением 10 В DC (OT12 или OT50)

PARATHOM® CL

PARATHOM® CLASSIC A&P&B

Профессиональная светодиодная лампа сетевого напряжения с классической формой с цоколем E27 или E14

Цвета: тёплый белый, холодный белый, красный, зелёный, синий, жёлтый и меняющиеся

С мощными светодиодами OSRAM Advanced Power Top и MultiLED

Ретро-дизайн для создания уютной атмосферы

Корпус из пластика

Для внутреннего и наружного применения

Изменение цвета медленное, равномерное и синхронизировано с включением

Регулирование яркости не предусмотрено



PARATHOM® GLOBE

Профессиональная светодиодная лампа сетевого напряжения с классической формой GLOBE с цоколем E27 или E14

Цвета: тёплый белый, холодный белый, красный, зелёный, синий, жёлтый и меняющиеся

С мощными светодиодами OSRAM Advanced Power Top и MultiLED

Ретро дизайн для создания уютной атмосферы

Корпус из пластика

Для внутреннего и наружного применения

Изменение цвета медленное, равномерное и синхронизировано с включением

Регулирование яркости не предусмотрено

DULED®

Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) и светодиоды в единой конструкции

КЛЛ для общего освещения, светодиод (0,3 Вт) для ориентировочного освещения

Простое переключение КЛЛ – светодиод

Цоколь E27 для простой замены ламп накаливания

Яркий, приятный, тёплый свет ламп накаливания

Регулирование яркости не предусмотрено

DULED® GLOBE

Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) и светодиоды с колбой GLOBE

КЛЛ для общего освещения, светодиод для ориентировочного освещения

Простое переключение КЛЛ – светодиод

Цоколь E27 для простой замены ламп накаливания

Яркий, приятный, тёплый свет ламп накаливания

Регулирование яркости не предусмотрено

DULED® GLOBE RGB

Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) и светодиоды в колбе GLOBE

КЛЛ для общего освещения, цветные светодиоды для световых эффектов

Простое переключение КЛЛ – светодиод

Цоколь E27 для простой замены ламп накаливания

Яркий, приятный, тёплый свет ламп накаливания

Регулирование яркости не предусмотрено

COINlight-OSTAR® CO06A

Мощный светодиодный модуль со встроенным теплоотводом и линзой

Простая установка в светильники, предназначенные для ламп с отражателем Ø 50 мм

Встроенная линза с углом излучения 38°

Лёгкий монтаж благодаря внутренней резьбе M3

Напряжение питания 24 В DC

OSTAR®hex. OH06A

Плоский, компактный, мощный светодиодный модуль

Очень высокая яркость

Простой монтаж двумя винтами M3 (пластиковая шайба в комплекте)

Ток потребления 700 мА

Габариты: 23x20x3 мм

Встроенный кабель для подключения длиной 545 мм

LINEARlight-DRAGON® отдельная плата LD06A

Мощный модуль с 6 светодиодами Golden DRAGON®

Расстояние между светодиодами: 50 мм

Угол излучения 120°

Простой монтаж винтом M3

Подключение соединителями CONNECTsysteme LD-2x, предварительно смонтирована подача питания

Напряжение питания 24 В DC

Габариты: 300x20x8,5 мм



Модуль LINEARlight-DRAGON® LD06A-L30

Мощный линейный модуль с 6 светодиодами Golden DRAGON®
Встроенный теплоотвод для оптимального теплового режима
Встроенная в металлический корпус линза с углом излучения 30°
Простой монтаж крепящим приспособлением LD-MB или винтом M3
Подключение соединителями CONNECTsysteme LD-2x, предварительно смонтирована подача питания
Напряжение питания 24 В DC
Габариты: 307x36x25,8 мм

CONNECTsysteme LD-2x для LINEARlight-DRAGON® (отдельной платы и модуля)

Для подключения и соединения модулей и отдельных плат LINEARlight-DRAGON®
Питание: длина кабеля 500 мм
Соединитель: длина кабеля 40 мм
Соединитель: длина кабеля 100 мм

Крепящее приспособление LD-MB для модуля LINEARlight-DRAGON®

Крепящее приспособление для простого монтажа модуля LINEARlight-DRAGON®
Габариты: 32,2x22x6,7 мм
Крепление с фиксацией модуля в монтажном приспособлении

DRAGONeye® DE1

Компактный источник света со светодиодом высокой яркости и степени защиты IP65
Лёгкий монтаж встроенным винтом M10
Габариты: высота 25 мм, ∅ 22 мм
Потребляемый ток 350 мА
Двухполюсный кабель длиной 200 мм с зачищенными концами

DRAGONpuck® DP3

Компактный источник света с 3 светодиодами высокой яркости Golden DRAGON® и эффективной оптической системой
Плоская форма, диаметр – как у ламп QR-CB
Габариты: высота 12 мм, ∅ 35 мм
Крепление винтом M3
Потребляемый ток 350 мА
Двухполюсный кабель длиной 200 мм с зачищенными концами

DRAGONtape® DT6

Шесть светодиодов высокой яркости Golden DRAGON® на гибкой делимой плате
Клеевой слой на тыльной стороне платы для простоты монтажа
Габариты полного модуля: 150x25x2 мм
Габариты отдельной ячейки: 25x25 мм
Можно отделять любое количество ячеек
Потребляемый ток 350 мА
Подача питания – пайкой двух проводов к выбранным ячейкам

Линзы OP1x1 для DRAGONtape®

Дополнительные линзы для DT6 и LD06A для различных применений
Лёгкое крепление винтами M3
Угол излучения 10° для узкого светового пучка
Угол излучения 30° для освещения плоскостей
Угол излучения 14°x22° для заливающего света

DRAGON-X DX1

Самый маленький светодиодный модуль OSRAM
С разными встроенными линзами с углами излучения 12° (L12), 30° (L30) и 60° (L60) или без линз (120°)
Кабель длиной 20 см
Металлические платы обеспечивают простое терморегулирование
Габариты: 20x23 мм, высота 3,5 мм (без линз), 14,6 мм (вариант L12), 11,1 мм (вариант L30), 8,4 мм (вариант L60)



Гибкий модуль LINEARlight POWER LM10P

Компактный и яркий источник света

Габариты полного модуля: 2800x10x3 мм

Габариты минимальной ячейки с 6 светодиодами: 140x10 мм

Может делиться на части с числом светодиодов, кратным 6, без нарушения функциональности

Напряжение питания 24 В DC

Подключение проводов к торцевой стороне или к месту разделения

Гибкая плата с клеевым слоем на тыльной стороне

Соединители CONNECTsysteme для гибких модулей LM-xx

Подключение без инструментов

Применимы для всех гибких модулей LINEARlight

Виброустойчивы

Соединители длиной 10 и 150 мм

Кабель питания длиной 500 мм

Track LINEARlight Track LT-Hx

Универсальная система для гибких и жёстких светодиодных модулей OSRAM LINEARlight

Призматический рассеиватель (LT-Hxxx-P) для отражённого освещения длиной 470 и 1430 мм (может обрезаться по потребности)

Светорассеиватель (LT-Hxxx-S) для прямого освещения, длиной 470 и 1430 мм (может обрезаться по потребности)

Монтаж по отдельным ячейкам или в виде ленты

Поставляется с крепёжными приспособлениями и концевыми заглушками

Гибкий модуль LINEARlight Flex® LM 10A

Готовая к подключению гибкая светодиодная плата

Клеевой слой с тыльной стороны

Размер светодиодной ячейки 14 мм

Может делиться на отрезки, кратные 140 мм, без потери функциональности

Полная длина 8400 мм

Содержит 600 светодиодов OSRAM Power TOPLED®

Цвета: синий, жёлтый, зелёный, красный и белый

Напряжение питания 24 В DC

Подключение пайкой проводов или соединителями CONNECTsysteme LM-xx

Гибкий модуль LINEARlight Flex® LM 11A

Готовая к подключению гибкая светодиодная плата

Клеевой слой с тыльной стороны

Размер светодиодной ячейки 14 мм

Может делиться на отрезки, кратные 56 мм, без потери функциональности

Полная длина 4200 мм

Содержит 300 светодиодов OSRAM Power TOPLED®

Цвета: синий, жёлтый, зелёный, красный и белый

Напряжение питания 24 В DC

Подключение пайкой проводов или соединителями CONNECTsysteme LM-xx

Модуль LINEARlight LM 01A

Готовый к подключению светодиодный модуль на жёсткой плате

Размер светодиодной ячейки 14 мм

Может делиться на отрезки, кратные 56 мм, без потери функциональности

Полная длина 448 мм, ширина 10 мм

Содержит 32 светодиода OSRAM Power TOPLED®

Цвета: синий, жёлтый, зелёный, красный и белый

Напряжение питания 10 В DC

Подключение пайкой проводов или соединителями CONNECTsysteme LM-xx

Полные модули и их части могут соединяться друг с другом



Соединители CONNECTsysteme для LINEARlight и EFFECTlight LM-2x

Простое соединение модулей LINEARlight и EFFECTlight WL01B с источниками питания и друг с другом

Защита от ошибочного включения полярности

Испытаны на соответствие EN 60512 (ударо- и виброустойчивость)

Линзы LINEARlight OP4x1-20

Дополнительная оптика для OSRAM LINEARlight LM01A

Изменяют угол излучения со 120° до 25° для белых и до 20° для цветных светодиодов

Формирование светящихся поверхностей

Размер линз согласован с расстоянием между светодиодами 14 мм

Монтаж без инструментов на LINEARlight

Длина 56 мм, ширина 12 мм, высота с LINEARlight 11 мм

Гибкий модуль LINEARlight Colormix Flex LM10L-RGB

Готовая к подключению гибкая плата с цветными светодиодами

Клеевой слой с тыльной стороны

В каждом светодиоде по одному синему, зелёному и красному кристаллу (RGB)

Размер светодиодной ячейки 20 мм

Может делиться на отрезки, кратные 200 мм, без потери функциональности

Полная длина 4000 мм, ширина 11,5 мм

Содержит 200 светодиодов OSRAM MULTILED®

Напряжение питания 24 В DC

Подключение пайкой проводов или соединителями CONNECTsysteme LM-xx

Соединители CONNECTsysteme для модулей LINEARlight Colormix Flex LM-xx

Подключение без инструментов

Применимы для всех модулей LINEARlight Colormix Flex

Виброустойчивы

Соединители длиной 10 и 150 мм

Кабель питания длиной 500 мм

Модуль LINEARlight Colormix LM01-RGB

Готовый к подключению светодиодный модуль на жёсткой плате

В каждом светодиоде по одному синему, зелёному и красному кристаллу (RGB)

Размер светодиодной ячейки 15 мм

Может делиться на отрезки, кратные 150 мм, без потери функциональности

Полная длина 450 мм, ширина 11 мм

Содержит 30 светодиодов OSRAM MULTILED®

Напряжение питания 24 В DC

Подключение пайкой проводов или соединителями CONNECTsysteme LM-xx

Соединители CONNECTsysteme для модулей LINEARlight Colormix LM-4x

Соединитель LM-4PIN для подключения к устройству

Кабельные соединители LM-4CONN-45 для гибкого соединения двух модулей LINEARlight Colormix

Цветные провода у LM-4PIN и LM-4CONN-45

Применение в цветодинамичных установках

Подключение проводов к торцевой стороне или к месту разделения

Испытаны на соответствие EN 60512 (ударо- и виброустойчивость)

Отдельные ячейки модуля LINEARlight-DRAGON® Colormix LD18A

Линейные RGB-модули с 18 светодиодами Golden DRAGON®

Угол излучения светодиодов 120°, сочетается с линзами OP1x1

Простой монтаж винтами M4

Подключение пайкой проводов или соединителями CONNECTsysteme LD-4x

Напряжение питания 24 В DC, диммирование методом ШИ-модуляции

Габариты: 600x20x7 мм



Гибкий модуль LINEARlight Colormix Flex LM10L-RGB

Мощный линейный RGB-модуль с 18 светодиодами Golden DRAGON®

Встроенный теплоотвод для оптимального теплового режима

Угол излучения 14x22° для заливающего освещения

Простой монтаж винтами M4

Подключение соединителями CONNECTsysteme с заранее установленными LD-4x

Напряжение питания 24 В DC, диммирование методом ШИ-модуляции

Габариты: 607x36x25,8 мм

Соединители CONNECTsysteme LD-4x для LINEARlight-DRAGON®

Для подключения и соединения модулей и отдельных плат LINEARlight-DRAGON®

Безинструментное подключение LD18A LD18A-14x22

Виброустойчивы

Длина кабеля питания 50 см

Длина кабеля для соединения двух модулей 10 см

Модули DRAGONchain™ Colormix DC24A

Пригодные для наружного использования RGB-модули для цветодинамичного освещения на просвет, степень защиты IPx5

Линзы Argus с боковым излучением для оптимального смешивания цветов

Напряжение питания 24 В DC, диммирование методом ШИ-модуляции

Простое подключение открытыми кабельными концами

От одного устройства OT EASY 60 может работать два модуля

Простой монтаж винтами M4

Габариты: 3000x30x10 мм

Модули DRAGONchain™ Colormix DC24A-H

Пригодные для наружного использования RGB-модули для цветодинамичного освещения на просвет, степень защиты IPx5

Встроенный теплоотвод оптимально отводит тепло и облегчает применение

Линзы Argus с боковым излучением для оптимального смешивания цветов

Напряжение питания 24 В DC, диммирование методом ШИ-модуляции

Простое подключение открытыми кабельными концами

От одного устройства OT EASY 60 может работать два модуля

Простой монтаж винтами M4

Габариты: 3000x64x24 мм

Модуль COINlight® Colormix CL05A

Компактный круглый RGB-модуль с 5 светодиодами MULTILED

Напряжение питания 24 В DC, диммирование методом ШИ-модуляции

Допускается подключение пайкой проводов как с лицевой, так и с тыльной стороны

Крепление клеевым слоем на тыльной стороне или винтами M3

Габариты: ∅ 33 мм, высота 4 мм

Модуль COINlight® CM01E

Компактный круглый модуль

Цвета: белый, синий, зелёный, красный и жёлтый

Подключение резьбовыми зажимами

Напряжение питания 24 В DC

Диаметр 33 мм

9 светодиодов OSRAM Power TOPLED

Модули EFFECTlight WL01B

Светодиодные модули с углом излучения 4°

Светодиоды в ячейках 5x2 с дополнительной оптикой

Высота 34,5, длина 70, ширина 28 мм

Подключение пайкой или соединителями CONNECTsysteme OSRAM



Модули BACKlight BL02

Универсальные светодиодные модули для освещения на просвет простых и сложных структур

Один модуль содержит 2 светодиодных цепи по 60 ячеек в каждой, связанных гибкими проводами

В каждой ячейке по два светодиода

Можно включать 2 светодиодных цепи к одному устройству OP 50

Полная длина варианта BL02S – $2 \times 4,8 \text{ м} = 9,6 \text{ м}$

Полная длина варианта BL02L – $2 \times 7,2 \text{ м} = 14,4 \text{ м}$

Напряжение питания 10 В DC

Монтажные отверстия ($\varnothing 4 \text{ мм}$) облегчают крепление винтами M4 или крепёжными приспособлениями BL-T

Покрываются лаком для защиты от влаги и конденсата

Монтажное приспособление BL-T

Универсальное монтажное приспособление для BL02, BL04 и LM01A

Монтаж без инструментов на чистых обезжиренных поверхностях благодаря клеивому слою на тыльной стороне

Монтаж светодиодов защёлкиванием

Модули BACKlight BL04

Универсальные светодиодные модули для освещения на просвет простых и сложных структур

Один модуль содержит 2 светодиодных цепи по 30 ячеек в каждой, связанных гибкими проводами

В каждой ячейке по 4 светодиода

Можно включать 2 светодиодных цепи к одному устройству OP 50

Полная длина варианта BL04S – $2 \times 2,4 \text{ м} = 4,8 \text{ м}$

Полная длина варианта BL04L – $2 \times 3,6 \text{ м} = 7,2 \text{ м}$

Напряжение питания 10 В DC

Монтажные отверстия ($\varnothing 4 \text{ мм}$) облегчают крепление винтами M4 или крепёжными приспособлениями BL-T

Покрываются лаком для защиты от влаги и конденсата

Модули DRAGONchain™ DC02A

Универсальные светодиодные модули для освещения на просвет простых и сложных структур

Особенно пригодны для эффективного освещения на просвет больших светящихся знаков

Один модуль содержит 1 светодиодную цепь с 18 ячейками, связанными гибкими проводами

В каждой ячейке по два светодиода

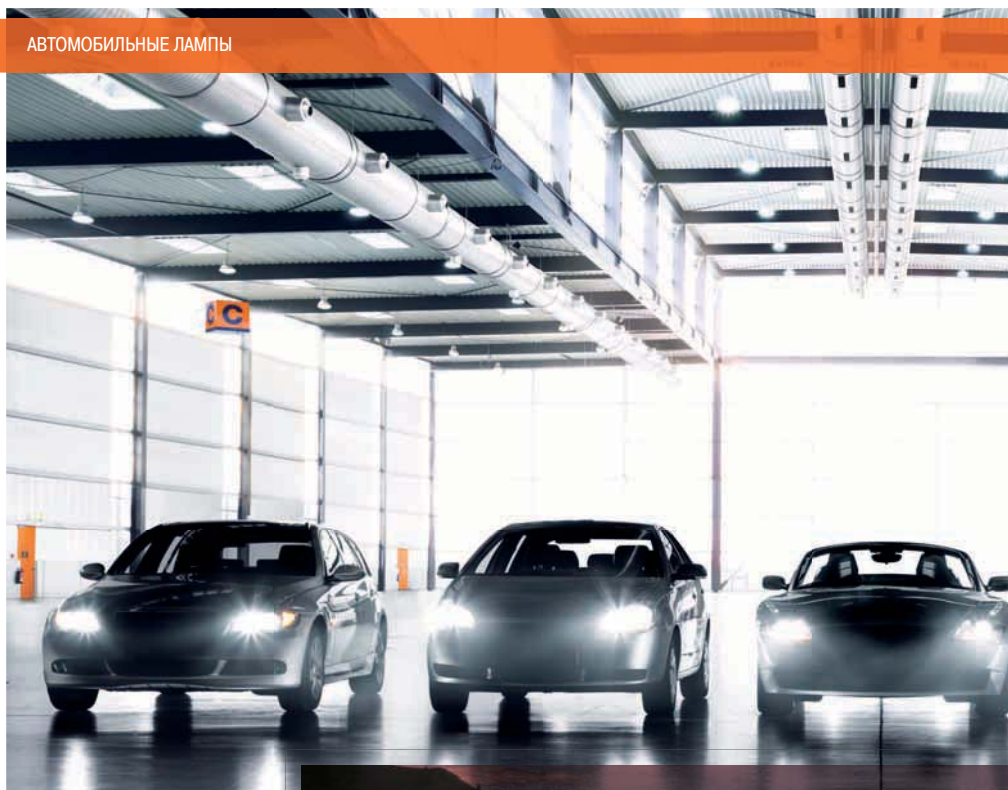
Полная длина 3,6 м

Напряжение питания 24 В DC

2 монтажных отверстия ($\varnothing 3 \text{ мм}$) на плате облегчают крепление винтами на теплопроводящей поверхности

Покрываются лаком для защиты от влаги и конденсата







Автомобильные лампы.

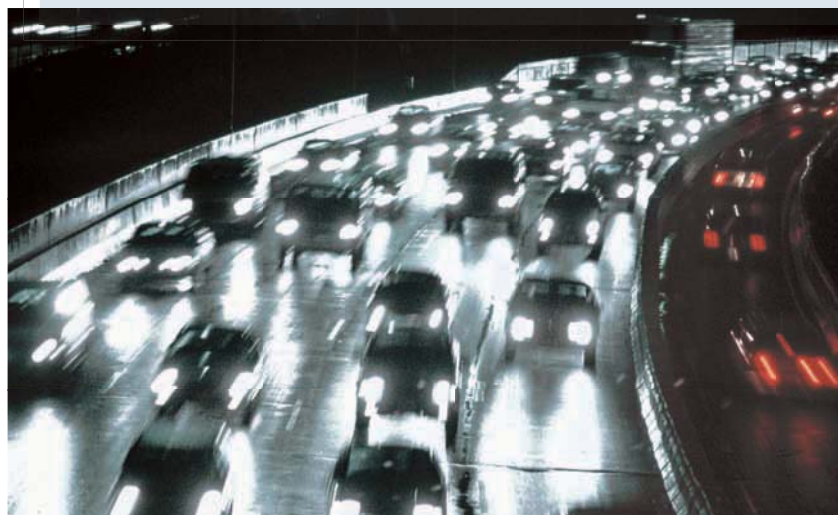
Подразделение компании OSRAM «Automotive Lighting» является мировым лидером в производстве автомобильных ламп. Благодаря инновационным технологиям, бескомпромиссному качеству и высоким требованиям к сроку службы и экологичности OSRAM поставляет лампы для первичного оснащения практически всем крупнейшим международным производителям автомобилей. Половина всех производимых в мире легковых автомобилей в настоящее время оснащаются лампами OSRAM.

Долговечность, эффективность и безопасность автомобильных ламп OSRAM значительно превышают нормы, установленные международными стандартами. Высококвалифицированные сотрудники компании, высокоточное технологическое оборудование с компьютерным управлением, а также высокотехнологичные методы контроля обеспечивают высокое качество продукции.



Содержание.

Полезная информация об автомобильных лампах	9.02
Автомобильные лампы OSRAM XENARC® COOL BLUE®	9.04
Автомобильные лампы OSRAM XENARC®	9.05–9.07
Автомобильные лампы OSRAM NIGHT BREAKER®	9.08
Автомобильные лампы OSRAM COOL BLUE®	9.09
Сигнальные лампы DIADEM®	9.09
Автомобильные лампы OSRAM SILVERSTAR®	9.10
Автомобильные лампы OSRAM LIGHT@DAY®	9.11
Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 12 V	9.12 9.16
Автомобильные лампы OSRAM TRUCKSTAR®	9.17
Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 24 V	9.18–9.20
Высокоэффективные галогенные лампы головного света	9.21
Обзор цоколей и стандартов для патронов	9.22 – 9.23





Освещающие путь.

Компания OSRAM устанавливает стандарты для автомобильных ламп будущего.

Компания OSRAM является ведущим производителем автомобильных ламп в мире, который предлагает инновационные решения одной из главных проблем автомобилистов: «видеть самому и быть видимым для других». Благодаря непрекращающимся исследованиям и модернизации автомобильные лампы OSRAM светят все дальше и ярче. Освещающие путь лампы обеспечивают Вашу безопасность во время движения автомобиля.

Высококачественные галогенные лампы: OSRAM NIGHT BREAKER®.

Новые лампы для фар головного света OSRAM NIGHT BREAKER® улучшают на 90% освещенность дорожного полотна и устанавливают новый уровень безопасности. Улучшенный передний обзор позволяет распознать опасность и выиграть решающие секунды для уверенного маневрирования. Свет более на 10%* – это обеспечивает дополнительный комфорт во время движения, снижает чувство усталости и помогает вести автомобиль непринужденно и уверенно.

* по сравнению со стандартными лампами

Инновации и интеллектуальные технологии: OSRAM XENARC®.

Газоразрядные лампы XENARC® завоевывают все большую популярность во всем мире, являясь экологически чистым продуктом. Компания OSRAM первой представила на мировом рынке систему без использования ртути, состоящую из газоразрядной лампы XENARC® D3 и пускорегулирующего аппарата XENAELECTRON®. Благодаря данной системе больше нет необходимости в раздельной утилизации ее составных элементов. Для водителей, желающих подчеркнуть свою индивидуальность и стиль, OSRAM предлагает новые автомобильные лампы XENARC® COOL BLUE® с цветовой температурой 5000 K.

Здесь перечислены всего лишь некоторые примеры перспективных решений, которые подтверждают лидирующее положение компании на мировом рынке. Данная философия сделала компанию OSRAM тем, кем она является на сегодняшний день: мировым поставщиком лампы для всех известных производителей автомобилей и осветительного оборудования.

Наша цель — постоянное повышение качества.

Для последовательного учета потребностей наших клиентов в нашей производственной стратегии и мерах по улучшению производства мы поддерживаем постоянный контакт со всеми группами наших покупателей. Кроме того, каждый год в 29 странах мы проводим обширные, целенаправленные опросы покупателей. Это позволяет нам постоянно повышать качество наших изделий и услуг и отстаивать наше лидерство в международной конкуренции. Автомобильные лампы OSRAM характеризуются максимальной точностью исполнения, надежной работой на высочайшем уровне и впечатляющей прочностью. Они обеспечивают оптимальное освещение дороги, не ослепляя водителей встречного потока, и этим гарантируют высокий уровень безопасности. Все лампы отвечают требованиям, предъявляемым к качеству автомобильными производителями, и их качество даже выше норм европейских стандартов. На лампы OSRAM можно всегда положиться.

OSRAM производит для OSRAM.

Один из основных принципов компании состоит в том, чтобы разрабатывать как можно больше средств производства своими собственными силами, начиная с производства основных комплектующих деталей, разработки собственных технологий производства и заканчивая созданием комплексного технологического оборудования с компьютерным управлением. Все свои изделия компания OSRAM разрабатывает и изготавливает по стандарту качества DIN EN ISO 9001. Подразделение «Освещение автомобилей» и все ламповые заводы сертифицированы в соответствии со стандартом TS 16949 (специальное требование к управлению качеством для поставщиков автомобилей).

Беречь окружающую среду, действовать ответственно.

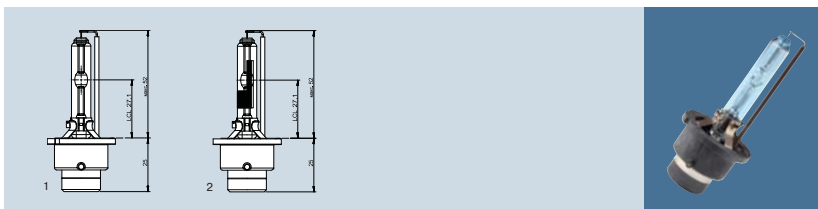


Являясь одним из двух крупнейших в мире производителей ламп, компания OSRAM всегда в полной мере осознает свою ответственность по защите окружающей среды. Поэтому в течение всего «жизненного» цикла всех продуктов мы уделяем внимание их максимальной экологичности — начиная с выпуска, использования и заканчивая утилизацией. Сюда относятся использование экологически безвредных исходных материалов, разработка энергосберегающих изделий, сокращение отходов производства, эффективная упаковка и экономное отношение к энергии во всех производственных процессах. Так компания OSRAM не только соблюдает все предписанные законом предельные параметры в производстве и при выборе материалов, но и имеет большой запас по многим параметрам.



Лампами OSRAM оснащаются автомобили почти всех крупных автопроизводителей в мире. Лампы OSRAM, поставляемые на вторичный рынок соответствуют по качеству лампам, которыми оснащены автомобили в базовой комплектации (согласно GVO EG 1400/2002).

Автомобильные лампы OSRAM XENARC® COOL BLUE®



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка ECE V W No. Артикул № Единица отгрузки

Автомобильные лампы OSRAM XENARC® COOL BLUE®

66240CB ¹⁾²⁾⁴⁾	4008321213518		D2S CB ⁶⁾	35	P32d-2	1	4008321213525	10
66250CB ¹⁾³⁾⁴⁾	4008321213532		D2R CB ⁶⁾	35	P32d-3	2	4008321213549	10

Новинка!
Новинка!

Сравнение		D2S CB	D2R CB
Номинальная мощность	Вт	35	35
Световой поток	лм	3200 ⁵⁾	2800 ⁵⁾
Световая отдача	лм/Вт	89	80
Цветовая температура	К	5000	5000
Срок службы В ₃	ч	1500	1500
	Т _c	ч	2500

XENARC®D2S и D2R COOL BLUE®

XENARC® COOL BLUE® – линейка газоразрядных ламп с усовершенствованным цоколем и бело-голубым световым эффектом 5000 К. Она даст возможность придать стильный внешний вид автомобилю, подчеркивая индивидуальность. Данные лампы соответствуют правилам ECE и DOT. Они изготавливаются в соответствии с высокими стандартами качества, которые присущи традиционным газоразрядным лампам серии D2, с той лишь разницей, что на колбу этих ламп нанесен специальный световой фильтр.

Данные лампы обладают следующими характеристиками:

- Лампы соответствуют правилам ECE
- Яркий белый свет
- Высококонтрастное освещение дорожного полотна
- Стильный, современный внешний вид

Целевая группа:

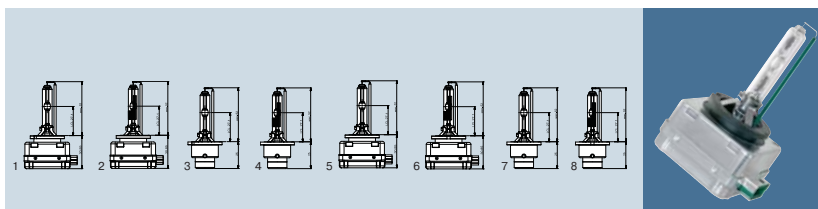
- Специалисты по тюнингу
- Водители, наиболее требовательные к внешнему виду автомобиля

Внимание!

Продукты XENARC® и XENAELECTRON® разрешается использовать только в сочетании друг с другом, а их замену из-за высокого напряжения производить только на авторизованных специализированных сервисных станциях! Ненадлежащее использование этих продуктов на автомобилях ведет к лишению допуска автомобиля к эксплуатации, а также к потере страховой защиты.

1) С пониженным УФ-излучением
2) Для фар проекторного типа
3) С полусферой для фар с отражателем
4) С допуском согласно DOT и ECE
5) ± 450 лм
6) Эксплуатация только с допущенным ЭПРА

Автомобильные лампы OSRAM XENARC®



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка Артикул № Единица отгрузки

Газоразрядные лампы головного света XENARC®-electronic – революционная технология

66144 ¹⁾²⁾⁵⁾	4008321184474		D1S ⁴⁾	35	PK32d-2	1	4008321184481	10
66154 ¹⁾³⁾⁵⁾	4008321184511		D1R ⁴⁾	35	PK32d-3	2	4008321184528	10
66240 ¹⁾²⁾⁵⁾	4008321184573		D2S ⁴⁾	35	P32d-2	3	4008321184580	10
66250 ¹⁾³⁾⁵⁾	4008321184634		D2R ⁴⁾	35	P32d-3	4	4008321184641	10
66340 ¹⁾²⁾⁵⁾⁷⁾	4008321185587		D3S ⁴⁾	35	PK32d-5	5	4008321185594	10
66350 ¹⁾³⁾⁵⁾⁷⁾	4008321129857		D3R ⁴⁾	35	PK32d-6	6	4008321129864	10
66440 ¹⁾²⁾⁵⁾⁷⁾	4050300877846		D4S ⁴⁾	35	P32d-5	7	4050300877853	10
66450 ¹⁾³⁾⁵⁾⁷⁾	4008321059178		D4R ⁴⁾	35	P32d-6	8	4008321059185	10

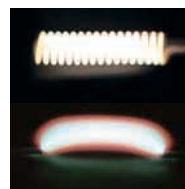


Сравнение		D1S	D1R	D2S	D2R	D3S	D3R	D4S	D4R
Номинальная мощность	Вт	35	35	35	35	35	35	35	35
Световой поток	лм	3200 ⁶⁾	2800 ⁶⁾	3200 ⁶⁾	2800 ⁶⁾	3200 ⁶⁾	2800 ⁶⁾	3200 ⁶⁾	2800 ⁶⁾
Световая отдача	лм/Вт	89	80	89	80	89	80	89	80
Цветовая температура	К	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150
Срок службы В ₃	ч	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500
	Т _c	ч	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500

Лампы OSRAM XENARC® известны своими яркими характеристиками. Теперь этот инновационный источник света получил статус полностью экологически безопасного. Продукты D3 и D4 имеют одинаковую мощность и не содержат ртути.

Внимание!

Продукты XENARC® и XENAELECTRON® разрешается использовать только в сочетании друг с другом, а их замену из-за высокого напряжения производить только на авторизованных специализированных сервисных станциях! Ненадлежащее использование этих продуктов на автомобилях ведет к лишению допуска автомобиля к эксплуатации, а также к потере страховой защиты.

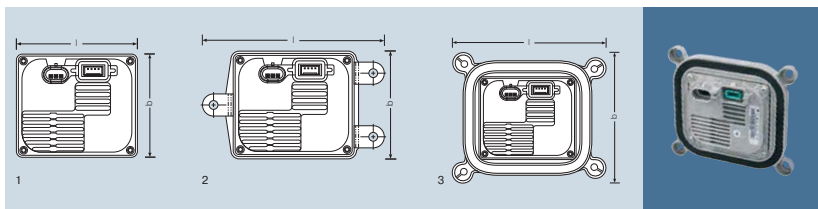


Спиральная нить накала галогенной лампы и световая дуга лампы XENARC®.



1) С пониженным УФ-излучением
 2) Для фар проекторного типа
 3) С плоской для фар с отражателем
 4) Эксплуатация только с допуском ЭПРА
 5) С допуском согласно DOT и ECE
 6) ± 450 лм
 7) Не содержит ртути

XENARC® electronic D1S/R и D3S/R, пускорегулирующий аппарат XENAELECTRON® и соответствующие кабели для подключения и соединительные кабели представляют собой единую оптимально согласованную систему производства компании OSRAM



Обозначение артикула

Артикул №
Отдельн. упаковка



V

Hz

A

°C
min-max

ПРА XENAELECTRON® для газоразрядных ламп головного света XENARC® electronic

XENAELECTRON® XT5-2-D1/12V BH	4008321033611	D1S & D1R	12	500	3,4	-40 ... 105
XENAELECTRON® XT5-1-D1/12V	4008321015686	D1S & D1R	12	500	3,4	-40 ... 105
XENAELECTRON® XT5-3-D1/12V TAB	4008321015709	D1S & D1R	12	500	3,4	-40 ... 105
XENAELECTRON® XT5-1-D1/24V	4008321139047	D1S & D1R	24	500	1,7	-40 ... 105
XENAELECTRON® XT5-3-D1/24V TAB	4008321139023	D1S & D1R	24	500	1,7	-40 ... 105
XENAELECTRON® XT5-3-D3/12V BH	4008321139061	D3S & D3R	12	500	3,5	-40 ... 105

Обозначение артикула

$\frac{l}{[mm]}$

$\frac{b}{[mm]}$

$\frac{h}{[mm]}$

No.

Артикул №
Отдельн. упаковка



XENAELECTRON® XT5-2-D1/12V BH	123	106	25	3	4008321033628	40
XENAELECTRON® XT5-1-D1/12V	82	73	25	1	4008321015693	40
XENAELECTRON® XT5-3-D1/12V TAB	125	74	25	2	4008321015716	40
XENAELECTRON® XT5-1-D1/24V	82	73	25	1	4008321139054	40
XENAELECTRON® XT5-3-D1/24V TAB	125	74	25	2	4008321139030	40
XENAELECTRON® XT5-3-D3/12V BH	123	106	25	3	4008321139078	40

Пускорегулирующие аппараты соответствуют классу защиты IP X7.

Система OSRAM D1/D3 состоит из пускорегулирующего аппарата OSRAM XENAELECTRON® XT5-D1/12V или OSRAM XENAELECTRON® XT5-D3/12V для безртутных газоразрядных ламп (XENARC® D3), кабеля для подключения ПРА к лампе, а также лампы OSRAM D1/D3 XENARC® electronic.

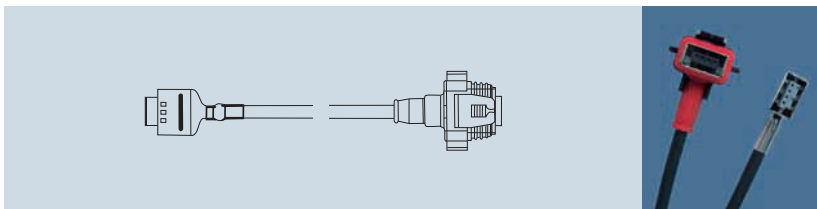
Внимание!

Продукты XENARC® и XENAELECTRON® разрешается использовать только в сочетании друг с другом, а их замену из-за высокого напряжения производить только на авторизованных специализированных сервисных станциях! Ненадлежащее использование этих продуктов на автомобилях ведет к лишению допуска автомобиля к эксплуатации, а также к потере страховой защиты.

Характеристики системы D1 и D3-HID

- Оптимальное соответствие требованиям изготовителей оригинального оборудования для автомобилей.
- Компактное исполнение ПРА XENAELECTRON®.
- Снижение высокого напряжения на соединительном кабеле в 20 раз по сравнению с системой D2.
- Очень гибкий соединительный кабель между ПРА и лампой.
- Отсутствие сложных и небезопасных высоковольтных штекерных соединений на лампе.
- Встроенное оптимизированное высоковольтное устройство зажигания в защищенном цоколе лампы.
- Надежная горелка на основе лампы D2/D4.

Автомобильные лампы OSRAM XENARC®



Обозначение артикула

Артикул №
Отдельн. упаковка



Кабели для систем OSRAM D1

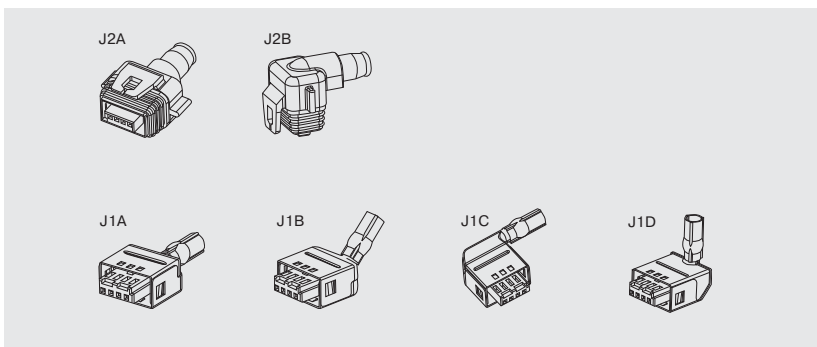
V-J1D-240-J2A	4050300879888	240	J1D	—	J2A	—	4050300942773	40
---------------	---------------	-----	-----	---	-----	---	---------------	----

Кабели для систем OSRAM D3

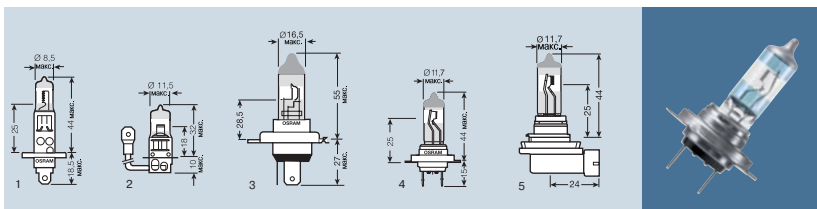
M-J1A-260-J2B	4008321234209	260	J1A	—	J2B	—	4008321234216	40
---------------	---------------	-----	-----	---	-----	---	---------------	----

Доступны кабели длиной до 1,20 м.

Дополнительные варианты кабелей – по запросу.



Автомобильные лампы OSRAM NIGHT BREAKER®



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE V W No. Артикул № Единица отгрузки

Автомобильные лампы OSRAM NIGHT BREAKER®

64150NBR	4008321226822		H1	12	55	P14.5s	1	4008321226846	100
64151NBR	4008321226877		H3	12	55	PK22s	2	4008321226891	100
64193NBR	4008321227171		H4	12	60/55	P43t	3	4008321227195	100
64210NBR	4008321227249		H7	12	55	PX26d	4	4008321227263	100
64211NBR	4008321239976		H11	12	55	PGJ19-2	5	4008321239976	100

Излучает
Возмужал
Излучает
Излучает
Излучает

Идеальная лампа для водителей, которым необходим яркий свет для уверенного вождения. Благодаря усовершенствованной нити накала и двойному голубому светофильтру, лампы головного света семейства NIGHT BREAKER® обладают следующими преимуществами:

OSRAM NIGHT BREAKER®

*на 90% больше света

*на 10% более белый свет

*на 35 М длиннее световой конус

+100%

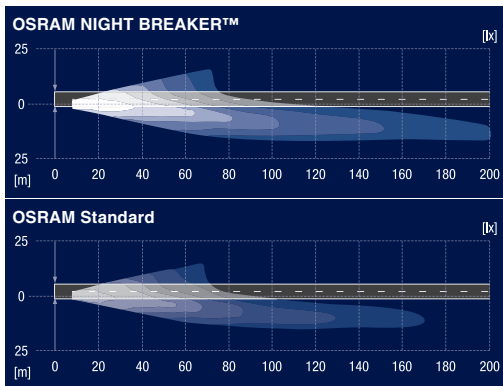
* по сравнению со стандартными лампами

Более белый свет ламп NIGHT BREAKER® обеспечивает визуальный комфорт и менее утомителен для глаз.

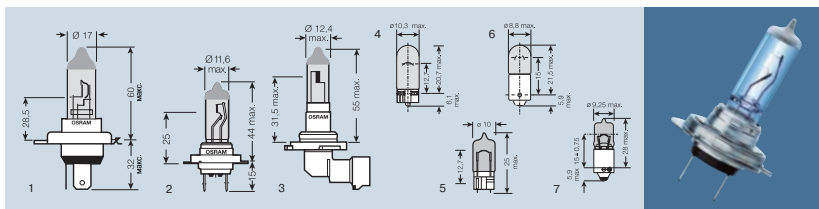
Запатентованная технология использования специального покрытия снижает уровень ослепления водителя. Четко сфокусированный луч света направлен туда, где он действительно необходим. Необычный дизайн ламп NIGHT BREAKER® выделит Вас в потоке машин.

Лампы семейства NIGHT BREAKER® подходят для замены соответствующих галогенных ламп и разрешены для применения на дорогах общего пользования в России.

Благодаря увеличенному световому конусу опасности и препятствия распознаются раньше, что дает дополнительное время для маневра.



Автомобильные лампы OSRAM COOL BLUE®



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE V W No. Артикул № Единица отгрузки

COOL BLUE® — стильные автомобильные лампы, излучающие синевато-светло-белый свет

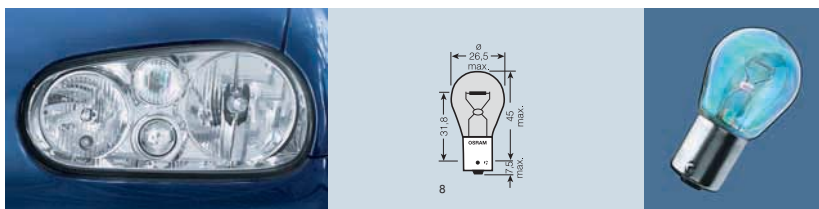
64150CB ¹⁾	4050300575209	●	H1	12	55	P14.5s	1 S, 9.12	4050300575223	100
64151CB ¹⁾	4050300647920	●	H3	12	55	PK22s	3 S, 9.12	4050300647944	100
64193CB ²⁾	4050300552255	●	H4	12	60/55	P43t	1	4050300552279	100
64210CB ¹⁾²⁾	4050300580197	●	H7	12	55	PK26d	2	4050300580210	100
9003CB ¹⁾²⁾	4050300575179	●	HB2 ³⁾ /H4	12	60/55	P43t	1	4050300575193	100
9005CB ¹⁾	4050300189673	●	HB3	12	60	P20d	3	4050300189680	100
9006CB ¹⁾²⁾	4050300189697	●	HB4	12	51	P22d	3	4050300189703	100
2825CB	4008321094636	●	W5W	12	5	W2.1x9.5d	4	4008321094650	50
2825HCB	4008321095169	●	W5W	12	5	W2.1x9.5d	5	4008321095183	50
3893CB	4008321095664	●	T4W	12	4	BA9s	6	4008321095688	50
64132CB	4008321094957	●	H6W	12	6	BAX9s	7	4008321094971	50

Холодный свет, эффективное воздействие.

Лампа OSRAM COOL BLUE® создает высококонтрастный свет, близкий к естественному, который является более приятным для глаз, чем традиционный свет фар. Синевато-белый свет имеет цветовую температуру до 4000 К и является не только привлекательным решением для водителей,

отдающих предпочтение стилю, но даже более популярным, чем свет других «синих» ламп. Кроме того, лампы COOL BLUE® H7 и H4 имеют особенно привлекательный дизайн. Так как за прозрачным стеклом серебряный купол лампы оптически сливается с отражателем, в результате получается общая однородная композиция.

Сигнальная лампа DIADEM®



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE V W No. Артикул № Единица отгрузки

Сигнальная лампа DIADEM® с интерференционным покрытием янтарного цвета для бесцветных указателей поворота

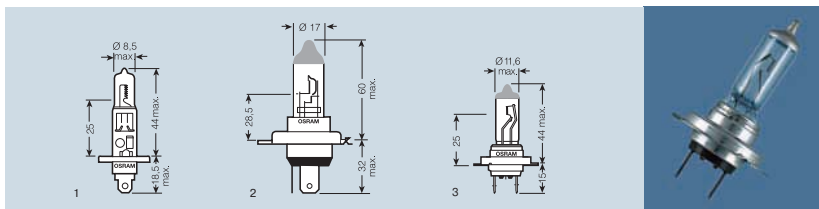
7507LDA	4008321137418	●	PY21W	12	21	BAU15s	8	4008321113432	50
---------	---------------	---	-------	----	----	--------	---	---------------	----

Сигнальные лампы DIADEM® имеют интерференционное покрытие, которое наносится по новейшей технологии. Благодаря этому поверхность лампы DIADEM® имеет белый опаловый цвет,

и только при работе она светится желтым. Такой эффект идеально подходит для всех бесцветных указателей поворота.

1) Лампы соответствуют правилам ECE R 37 и SAE (DOT)
2) С серебряным куполом
3) Обозначение категории по SAE, H4 с более жесткими допусками на геометрию

Автомобильные лампы OSRAM SILVERSTAR®



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка No. Артикул № Единица отгрузки

SILVERSTAR® — до 50% больше света на дороге

64150SVS ¹⁾	4050300647852		H1	12	55	P14.5s	1	4050300647876	100
64193SVS ²⁾	4050300629711		H4	12	60/55	P43t	2	4050300629735	100
64210SVS ¹⁾²⁾	4050300629643		H7	12	55	PX26d	3	4050300629667	100

Больше света, больше безопасности

Длительные поездки в ночное время суток требуют от водителя большой концентрации внимания. Лампа с лучшим освещением дорожного полотна повышает комфорт движения и способствует концентрации внимания. Автомобили, оснащенные лампами OSRAM SILVERSTAR®, имеют решающее преимущество в отношении безопасности.

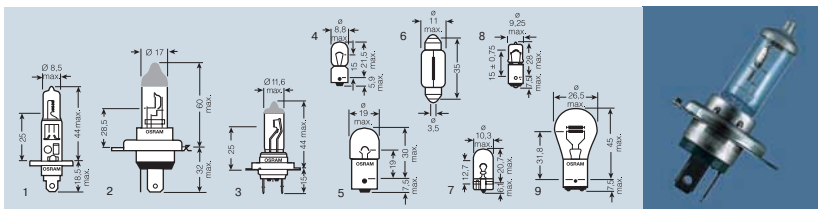
Преимущества ламп SILVERSTAR®

- Улучшение освещения дороги до 50% и поэтому выше безопасность.
- Увеличенный на 20 м световой пучок — в 4–5 раз больше времени на реакцию.
- Современный дизайн и серебряный купол идеальным образом подходят к фарам с прозрачными стеклами (H4/H7).
- Отвечают требованиям автомобильных производителей к качеству.
- Идеальное семейство ламп для активного типа пользователей.

Прозрачная эстетика

Большая роль отведена и дизайну лампы: Автомобильные лампы OSRAM H4 и H7 SILVERSTAR® оснащены серебряным куполом, который, визуально сливаясь с поверхностью отражателя, идеально подходит для использования в современных фарах из прозрачного стекла. Данные автомобильные лампы подходят для всех автолюбителей, которым важна не только повышенная безопасность, но и эстетичный вид фар.





Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка Артикул № Единица отгрузки

LIGHT@DAY® — автомобильные лампы для непрерывной эксплуатации (днем и ночью)

64150D ¹⁾	4050300773834	●	H1	12	55	P14.5s	1	4050300773858	100
64193D ²⁾	4050300773773	●	H4	12	60/55	P43t	2	4050300773797	100
64210D ¹⁾²⁾	4050300773711	●	H7	12	55	PX26d	3	4050300773735	100
64211D	в подготовке	●	H11	12	55	PGJ19-2	8 S. 9.12	в подготовке	100
2825D	4008321094506	●	W5W	12	5	W2.1x9.5d	7	4008321094629	50
3893D	4008321095633	●	T4W	12	4	BA9s	4	4008321095657	50
5007D	4008321095268	●	R5W	12	5	BA15s	5	4008321095282	50
5008D	4008321095305	●	R10W	12	10	BA15s	5	4008321095329	50
7506D	в подготовке	●	P21W	12	21	BA15s	22 S. 9.13	в подготовке	50
7507D	в подготовке	●	PY21W	12	21	BAU15s	8 S. 9.09	в подготовке	50
7225D	в подготовке	●	P21/4W	12	21/4	BAY15d	20 S. 9.13	в подготовке	50
7528D	4008321091062	●	P21/5W	12	21/5	BAY15d	9	4008321091086	50
6418D	4008321094230	●	C5W	12	5	SV8.5-8	6	4008321094254	50
64132D	4008321094926	●	H6W	12	6	BAX9s	8	4008321094940	50

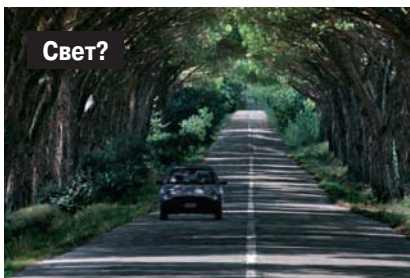
OSRAM LIGHT@DAY® идеально подходят для круглосуточного использования

На сегодняшний день законами многих стран разрешается движение автомобилей в дневное время только с включенными фарами (например, в Италии, Венгрии, Хорватии и Скандинавских странах). Таким образом обеспечивается дополнительная безопасность во время движения, однако днем рекомендуется применение специальных автомобильных ламп. Отсюда возникает проблема: срок службы стандартных автоламп рассчитан на эксплуатацию в ночное время. При постоянно включенных лампах их замена должна происходить гораздо чаще.

Обычный интервал замены ламп при круглосуточном использовании!

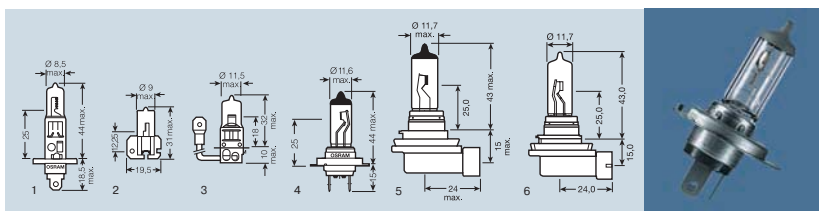
По этой причине компания OSRAM разработала специальные лампы со значительно увеличенным сроком службы: семейство ламп LIGHT@DAY®. Благодаря чрезвычайно долгому сроку службы автоламп LIGHT@DAY® от OSRAM обладают теми же интервалами замены, что и обычные лампы, несмотря на то, что они используются и днем и ночью. Снижен риск выхода из строя ламп во время движения. Водителям нет необходимости менять лампы чаще обычного, что экономит время и деньги.

Норматив
Норматив
Норматив



1) Лампы соответствуют правилам ECE R 37 и SAE (DOT)
2) С серебристым куполом

Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 12 В



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка Артикул № Единица отгрузки

Однотитневые лампы головного света для инновационных систем из четырех фар

64150 ¹⁾	4050300001487	●	H1	12	55	P14.5s	1	4050300206837	100
64173	4050300016559	●	H2	12	55	X511	2	4050300213590	100
64151 ¹⁾	4050300001494	●	H3	12	55	PK22s	3	4050300211183	100
64210 ¹⁾	4050300332185	●	H7	12	55	PX26d	4	4050300332208	100
64212 ¹⁾	4050300498751	●	H8	12	35	PGJ19-1	5	4050300498775	100
64213 ¹⁾	4050300524368	●	H9	12	65	PGJ19-5	6	4050300524382	100
9145 ¹⁾	4050300186320	●	H10	12	42	PY20d	7	4050300186337	100
64211 ¹⁾	4050300524313	●	H11	12	55	PGJ19-2	8	4050300524337	100
9055 ¹⁾	4050300193991	●	H12	12	53	PZ20d	39 ^{S, 9.15}	4050300213590	100
64242	4008321055422	●	H8B ³⁾	12	35	PGJY19-1	43 ^{S, 9.15}	4008321055446	100
64243	4008321055477	●	H9B ³⁾	12	65	PGJY19-5	44 ^{S, 9.15}	4008321055491	100
64241	4008321054654	●	H11B ³⁾	12	55	PGJY19-2	43 ^{S, 9.15}	4008321054678	100
9005 ¹⁾	4050300137193	●	HB3	12	60	P20d	34 ^{S, 9.15}	4050300137216	100
9005XS ¹⁾	0046135320408	●	HB3A	12	60	P20d	35 ^{S, 9.15}	4050300721996	100
9006 ¹⁾	4050300012650	●	HB4	12	51	P22d	36 ^{S, 9.15}	4050300722221	100
9006XS ¹⁾	по запросу	●	HB4A	12	51	P22d	37 ^{S, 9.15}	по запросу	

Двухтитневые лампы головного света BILUX® для двойных фар

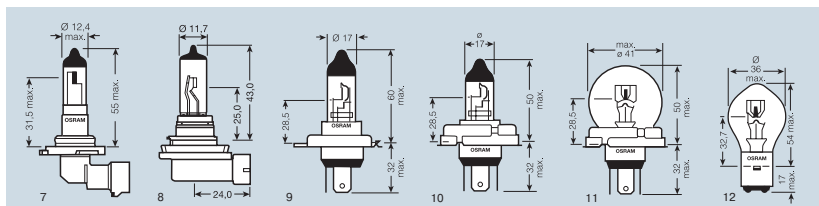
64193	4050300001470	●	H4	12	60/55	P43t	9	4050300212074	100
9003 ¹⁾	4050300308975	●	HB2	12	60/55	P43t	9	4050300308999	100
64185	4050300439969	●	HS1	12	35/35	PX43t	9	4050300439983	100
64183 ²⁾	4050300350554	●	R2	12	45/40	P45t	10	4050300350578	100
7951	4050300001500	●	R2	12	45/40	P45t	11	4050300205113	100
7326	4050300271248	●	S1	12	25/25	BA20d	12	4050300271262	100
7327	4050300016375	●	S2	12	35/35	BA20d	12	4050300204994	100

Лампы GIGANT® HEAVY-DUTY-BILUX® – виброустойчивая конструкция

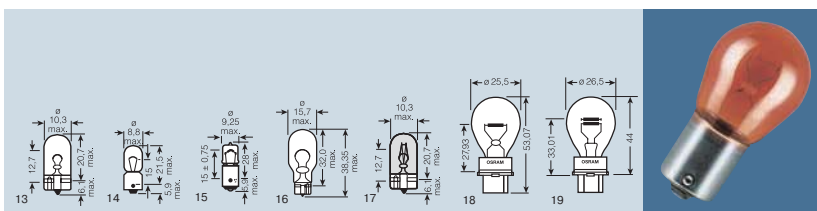
94193	4050300019161	●	H4	12	60/55	P43t	без рис.	4050300250601	100
-------	---------------	---	----	----	-------	------	----------	---------------	-----

Лампы для габаритных фонарей и стояночного света

2825	4050300838632	●	W5W	12	5	W2.1x9.5d	13	4008321094469	50
3893	4050300838489	●	T4W	12	4	BA9s	14	4008321095626	50
64132	4008321094896	●	H6W	12	6	BAX9s	15 ^{S, 9.13}	4008321094919	50



Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 12 В



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE V W No. Артикул № Единица отгрузки

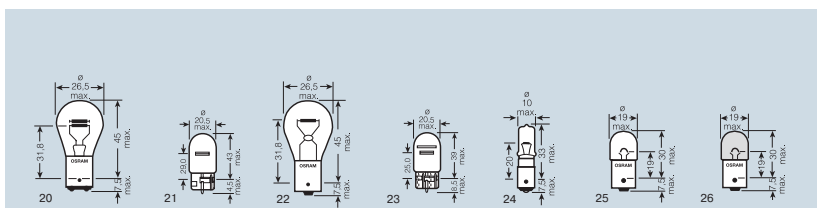
Лампы для указателей поворота, стоп-сигналов, противотуманных фонарей и фонарей заднего хода

2825	4050300838632	●	W5W	12	5	W2.1x9.5d	13	4008321094469	50
2827 ¹⁾	4050300891200	●	WY5W	12	5	W2.1x9.5d	17	4008321094490	50
921	4008321100948	●	W16W	12	16	W2.1x9.5d	16	4008321100962	50
7506	4050300838120	●	P21W	12	21	BA15s	22	4008321090966	50
7507 ¹⁾	4050300891477	●	PY21W	12	21	BAU15s	22	4008321091000	50
7225	4050300891514	●	P21/4W	12	21/4	BAZ15d	20	4008321091093	50
7528	4050300838069	●	P21/5W	12	21/5	BAY15d	20	4008321091055	50
7505	4008321090652	●	W21W	12	21	W3x16d	21	4008321090676	50
7504 ¹⁾	4008321165473	●	WY21W	12	21	WX3x16d	21	4008321165497	50
7515	4008321090713	●	W21/5W	12	21/5	W3x16q	23	4008321090737	50
64136	4008321095190	●	H21W	12	21	BAY9s	24	4008321095213	50
3156	4008321090621	●	P27W	12	27	W2.5x16d	18	4008321090645	50
3157	4008321090683	●	P27/7W	12	27/7	W2.5x16q	19	4008321090706	50

Желтый

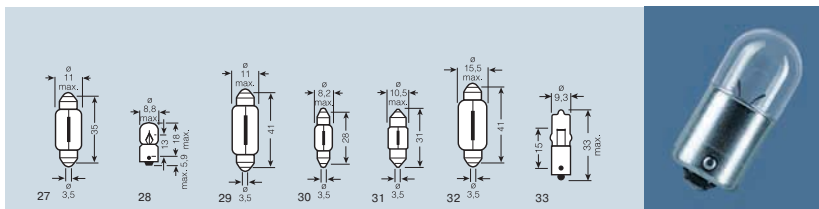
Лампы для фонарей заднего хода, стоп-сигналов и противотуманных фонарей

5007	4050300838427	●	R5W	12	5	BA15s	25	4008321093882	50
5008	4050300838212	●	R10W	12	10	BA15s	25	4008321095299	50
5009	4008321095442	●	RY10W	12	10	BAU15s	26	4008321095466	50
7506	4050300838120	●	P21W	12	21	BA15s	22	4008321090966	50
7225	4050300891514	●	P21/4W	12	21/4	BAZ15d	20	4008321091093	50
7528	4050300838069	●	P21/5W	12	21/5	BAY15d	20	4008321091055	50
7515	4008321090713	●	W21/5W	12	21/5	W3x16q	23	4008321090737	50
6418	4050300838397	●	C5W	12	5	SV8-5.8	27 ^{S, 9, 14}	4008321094223	50
921	4008321100948	●	W16W	12	16	W2.1x9.5d	16	4008321100962	50
3156	4008321090621	●	P27W	12	27	W2.5x16d	18	4008321090645	50
3157	4008321090683	●	P27/7W	12	27/7	W2.5x16q	19	4008321090706	50



1) Желтые лампы для прозрачных указателей поворота

Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 12 В



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE SAE V W Артикул № Единица отгрузки

Лампы для освещения номерного знака и боковых габаритных фонарей

2825	4050300838632	●	W5W	12	5	W2.1x9.5d	13 ^{S.9.13}	4008321094469	50
3893	4050300838489	●	T4W	12	4	BA9s	14 ^{S.9.13}	4008321095626	50
5007	4050300838427	●	R5W	12	5	BA15s	25 ^{S.9.13}	4008321093882	50
5008	4050300838212	●	R10W	12	10	BA15s	25 ^{S.9.13}	4008321095299	50
6418	4050300838397	●	C5W	12	5	SV8.5-8	27	4008321094223	50

Лампы для освещения салона и индивидуального освещения

2825	4050300838632	●	W5W	12	5	W2.1x9.5d	13 ^{S.9.13}	4008321094469	50
3796	4050300891309			12	2	BA9s	28	4008321095718	50
3860	4008321095756			12	5	BA9s	14 ^{S.9.13}	4008321095770	50
3893	4050300838489	●	T4W	12	4	BA9s	14 ^{S.9.13}	4008321095626	50
3894	4008321095725			12	3	BA9s	28	4008321095749	50
5007	4050300838427	●	R5W	12	5	BA15s	25 ^{S.9.13}	4008321093882	50
5008	4050300838212	●	R10W	12	10	BA15s	25 ^{S.9.13}	4008321095299	50
6411	4050300891354			12	10	SV8.5-8	29	4008321093745	50
6413	4050300891439			12	5	SV8.5-8	29	4008321093752	50
6418	4050300838397	●	C5W	12	5	SV8.5-8	27	4008321094223	50
6428	4008321094384			12	3	SV7-8	30	4008321094407	50
6438	4008321094353			12	10	SV8.5-8	31	4008321094377	50
6461	4008321094261			12	10	SV8.5-8	27	4008321094285	50
6475	4008321090874			12	18	SV8.5-8	32	4008321090898	50
6476	4008321090904	●	C21W	12	21	SV8.5-8	32	4008321090928	50

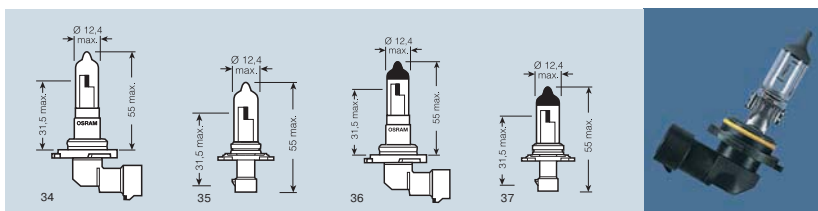
Лампы MINIXEN® с повышенным световым потоком для красивого индивидуального освещения

2886X	4008321094667			12	6	W2.1x9.5d	13 ^{S.9.13}	4008321094661	50
3886X	4008321095787			12	6	BA9s	14 ^{S.9.13}	4008321095800	50
6486X	4008321094292			12	6	SV8.5-8	27	4008321094315	50

Галогенные лампы MINIWATT® для красивого ярко-белого света индивидуального освещения

64111 ¹⁾	4008321095015			12	5	BA9s	33	4008321095039	50
64113 ¹⁾	4008321095046			12	10	BA9s	33	4008321095060	50
64115	4008321095077			12	20	BA9s	33	4008321095091	50

Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 12 В



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE V W No. Артикул № Единица отгрузки

Однонитевые лампы головного света с допуском SAE

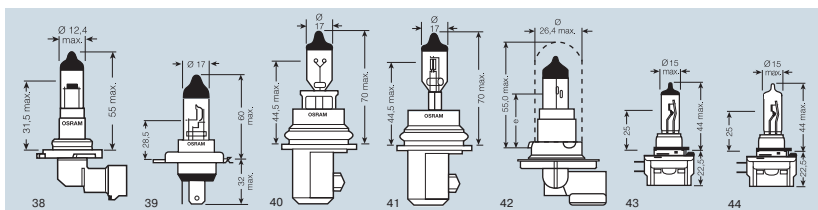
9005 ²⁾	4050300137193	●	HB3	12	60	P20d	34	4050300137216	100
9005XS ²⁾	0046135320408	●	HB3A	12	60	P20d	35	4050300721996	100
9006 ²⁾	4050300012650	●	HB4	12	51	P22d	36	4050300722221	100
9006XS ²⁾	4006584465354	●	HB4A	12	51	P22d	37	4006584465378	100
9145 ²⁾	4050300186320	●	H10	12	42	PY20d	7 ^S 9,12	4050300186337	100

Двухнитевые лампы BILUX® головного света с допуском SAE

9003 ²⁾	4050300308975	●	HB2	12	60/55	P43t	39	4050300308999	100
9004	4050300239866		HB1	12	65/45	P29t	40	4050300239873	200
9007	4050300148816		HB5	12	65/55	PX29t	41	4050300148830	200
9008	По запросу	●	H13	12	60/55	P26.4t	42	По запросу	

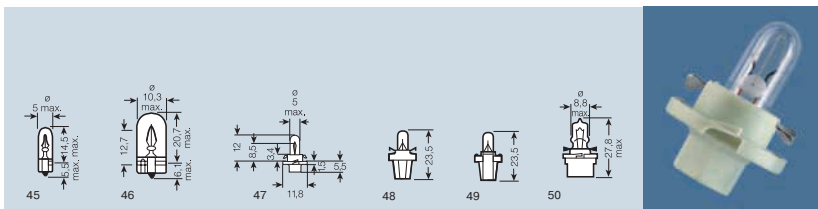
Лампы OSRAM SNAPINLITE® с допуском SAE для новых систем головного света

64242 ²⁾	4008321055422	●	H8B ¹⁾	12	35	PGJY19-1	43	4008321055446	100
64243 ²⁾	4008321055477	●	H9B ¹⁾	12	65	PGJY19-5	44	4008321055491	100
64241 ²⁾	4008321054654	●	H11B ¹⁾	12	55	PGJY19-2	43	4008321054678	100



1) Лампы соответствуют правилам ECE R 37 и SAE (DOT).
2) Новая разработка для упрощения замены лампы и высокоэффективного головного света; поставляется по запросу

Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 12 В



Обозначение артикула	Артикул № Отдельн. упаковка						Артикул № Единица отгрузки	
Лампы для подсветки приборов и выключателей								
2721	4050300838540			12	1,2	W2x4.6d	45	4008321094797 50
2722	4008321094803			12	2	W2x4.6d	45	4008321094827 50
2723	4008321094834	●	W2.3W	12	2,3	W2x4.6d	45	4008321094858 50
2820	4008321094094			12	2	W2.1x9.5d	13 ^{S.9.13}	4008321094117 50
2821	4050300838663	●	W3W	12	3	W2.1x9.5d	46	4008321094438 50
3796	4050300891309			12	2	BA9s	28 ^{S.9.14}	4008321095718 50
3860	4008321095756			12	5	BA9s	14 ^{S.9.13}	4008321095770 50
3893	4050300838489	●	T4W	12	4	BA9s	14 ^{S.9.13}	4008321095626 50
3894	4008321095725			12	3	BA9s	28 ^{S.9.14}	4008321095749 50

Обозначение артикула	Артикул № Отдельн. упаковка					Артикул № Единица отгрузки	
Лампы подсветки приборов с патроном для установки в печатную плату							
2351MFx6	4008321096852	иссиня-черный	12	1,2	BX8.4d	47	4008321096876 50
2352MFx6	4008321097149	бледно-зеленый	12	2	BX8.4d	47	4008321097163 50
2452MFx6	4008321097118	бежевый	12	1,5	BX8.4d	47	4008321097132 50
2473MFx6	4008321096821	пастельно-оранж.	12	1,1	BX8.4d	47	4008321096845 50
2721MF	4050300891255	иссиня-черный	12	1,2	B8.5d	48	4008321096753 50
2721MF8	4008321096388	иссиня-черный	12	1,2	B8.3d	49	4008321096401 50
2722MF	4008321096791	желто-зеленый	12	2	B8.5d	48	4008321096814 50
2722MF8	4008321096418	белый	12	2	B8.3d	49	4008321096739 50
2752MF	4008321096760	бежевый	12	1,5	B8.5d	48	4008321096784 50
64122MF	4008321095107	коричневый	12	3	B10d	50	4008321095121 50
64124MF	4008321101471	черный	12	5	B10d	50	4008321101495 50

Окончание кода изделия обозначает толщину

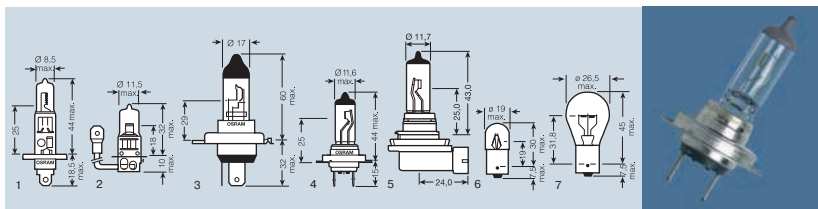
печатной платы:

MFx6: 1,5 мм

MF: 2,0 мм

MF8: 2,0 мм

Автомобильные лампы OSRAM TRUCKSTAR®

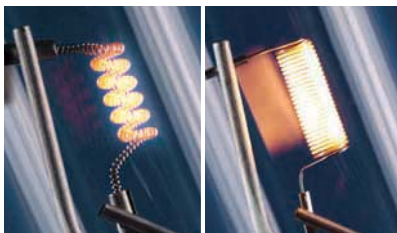


Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE V W Артикул № Единица отгрузки

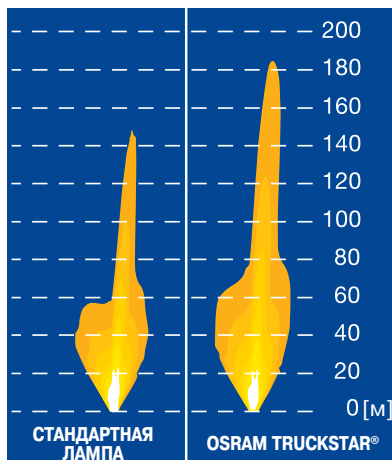
Лампы головного света OSRAM TRUCKSTAR® — 100-процентное увеличение освещения дороги и срока службы²⁾

64155LTS	4008321004093	●	H1	24	70	P14.5s	1	4008321004116	100
64156LTS	4008321004123	●	H3	24	70	PK22s	2	4008321004147	100
64196LTS	4008321133571	●	H4	24	75/70	P43t	3	4008321133595	100
64215LTS	4008321004246	●	H7	24	70	PK26d	4	4008321004260	100
64216LTS ¹⁾	4008321004369	●	H11	24	70	PGJ19-2	5	4008321004383	100
3930LTS	4008321130846	●	T4W	24	4	BA9s	8 ^S , 9 ¹⁸	4008321130860	50
5627LTS	4008321130877	●	R5W	24	5	BA15s	6	4008321130891	50
5637LTS	4008321130907	●	R10W	24	10	BA15s	6	4008321130921	50
7511LTS	4008321130938	●	P21W	24	21	BA15s	7	4008321130952	50
7510LTS	4008321130969	●	PY21W	24	21	BAU15s	13 ^S , 9 ¹⁸	4008321130983	50

Лампа головного света OSRAM TRUCKSTAR® — яркий свет, увеличение обзора, более длительный срок службы и повышенная надежность. Этой инновационной лампой компании OSRAM можно оснастить почти любой тип грузовых автомобилей.



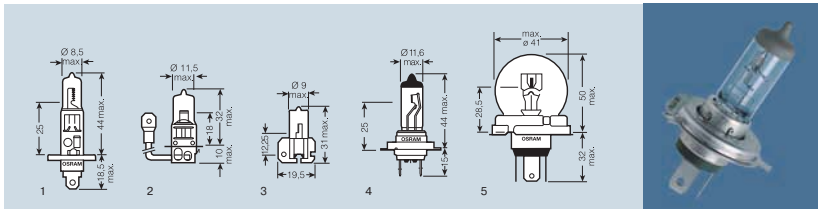
OSRAM TRUCKSTAR® — благодаря новому способу намотки спирали (фото сверху справа), на который получен патент, технология «Single-Coil» обеспечивает увеличение срока службы ламп головного света OSRAM TRUCKSTAR® до 100%²⁾ по сравнению с традиционными биспиральными лампами (фото сверху слева).



Лампа головного света OSRAM TRUCKSTAR® (справа) по сравнению с традиционными лампами 24 В (слева) освещает дорогу до 100% лучше²⁾.

1) По запросу
2) По сравнению со стандартными лампами (в зависимости от конструкции фар)

Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 24 В



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка Артикул № Единица отгрузки

Лампы головного света для инновационных систем из четырех фар

64155	4050300016498	●	H1	24	70	P14.5s	1	4050300210148	100
64156	4050300016535	●	H3	24	70	PK22s	2	4050300211244	100
64175	4050300218960	●	H2	24	70	X511	3	4050300218984	100
64215	4050300386522	●	H7	24	70	PX26d	4	4050300386546	100

Двухнитевые лампы головного света для двойных фар

7952	4050300016405	●	R2	24	55/50	P45t	5	4050300205151	100
64196	4050300016542	●	H4	24	75/70	P43t	6	4050300212289	100

Лампы для габаритных фонарей и стоячного света

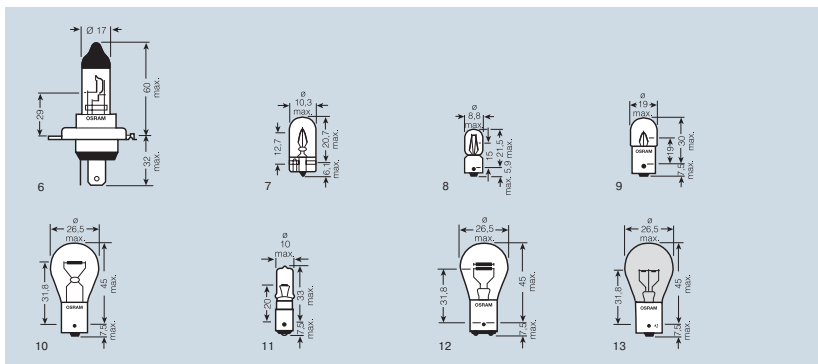
2845	4050300891552	●	W5W	24	5	W2.1x9.5d	7	4008321094773	50
3930	4050300838366	●	T4W	24	4	BA9s	8	4008321095695	50
5627	4050300838335	●	R5W	24	5	BA15s	9	4008321095367	50

Лампы для указателей поворота

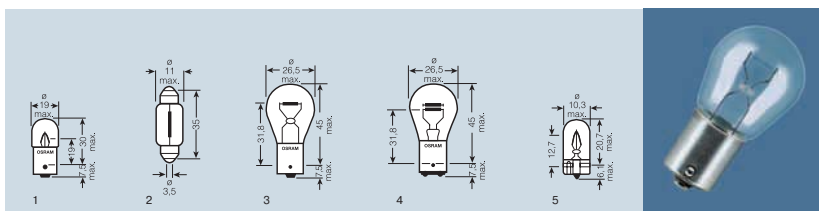
2845	4050300891552	●	W5W	24	5	W2.1x9.5d	7	4008321094773	50
7511	4050300838090	●	P21W	24	21	BA15s	10	4008321090980	50
64138	4008321094988	●	H21W	24	21	BAY9s	11	4008321095008	50

Лампы для указателей поворота, стоп-сигналов, противотуманных фонарей и фонарей заднего хода

7511	4050300838090	●	P21W	24	21	BA15s	10	4008321090980	50
7537	4050300838038	●	P21/5W	24	21/5	BAY15d	12	4008321091109	50
64138	4008321094988	●	H21W	24	21	BAY9s	11	4008321095008	50



Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 24 В



Обозначение артикула Артикул № Отдельн. упаковка E ECE V W Артикул № Единица отгрузки

Лампы для фонарей заднего хода, стоп-сигналов и противотуманных фонарей

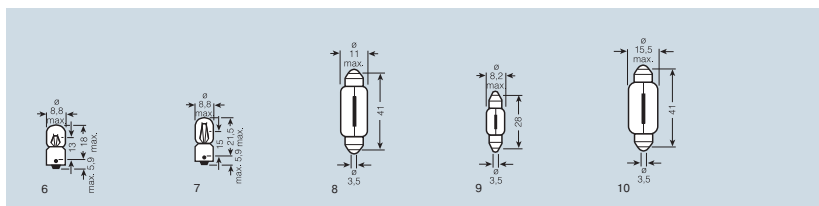
5627	4050300838335	●	R5W	24	5	BA15s	1	4008321095367	50
5637	4050300831459	●	R10W	24	10	BA15s	1	4008321095411	50
6423	4050300831435	●	C5W	24	5	SV8.5-8	2	4008321094322	50
7511	4050300838090	●	P21W	24	21	BA15s	3	4008321090980	50
7537	4050300838038	●	P21/5W	24	21/5	BAY15d	4	4008321091109	50

Лампы для освещения номерного знака и боковых габаритных фонарей

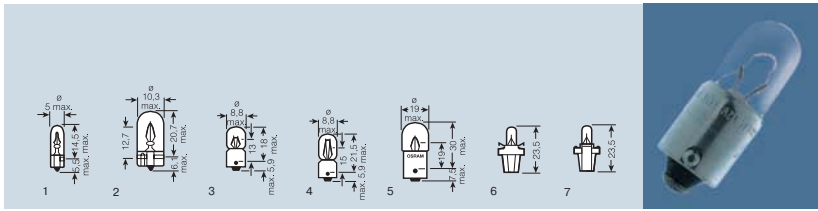
5627	4050300838335	●	R5W	24	5	BA15s	1	4008321095367	50
5637	4050300831459	●	R10W	24	10	BA15s	1	4008321095411	50
6423	4050300831435	●	C5W	24	5	SV8.5-8	2	4008321094322	50

Лампы для освещения салона и индивидуального освещения

2840	4008321094698			24	2	W2.1x9.5d	5	4008321094711	50
3797	4050300891668			24	2	BA9s	6	4008321095817	50
3930	4050300838366	●	T4W	24	4	BA9s	7	4008321095695	50
5627	4050300838335	●	R5W	24	5	BA15s	1	4008321095367	50
5637	4050300831459	●	R10W	24	10	BA15s	1	4008321095411	50
6421	4008321090768			24	3	SV8.5-8	8	4008321090782	50
6423	4050300831435	●	C5W	24	5	SV8.5-8	2	4008321094322	50
6424	4050300891712			24	5	SV8.5-8	8	4008321090829	50
6429	4008321090836			24	10	SV8.5-8	8	4008321090850	50
6430	4008321094414			24	3	SV7-8	9	4008321094537	50
6453	4008321094544			24	15	SV8.5-8	10	4008321094568	50
6480	4008321090935			24	18	SV8.5-8	10	4008321090959	50



Автомобильные лампы OSRAM STANDARD LINE 24 В



Обозначение артикула	Артикул № Отдельн. упаковка	E	ECE	V	W		No.	Артикул № Единица отгрузки	
Лампы для подсветки приборов и выключателей									
2741	4050300838519			24	1,2	W2x4.6d	1	4008321094889	50
2840	4008321094698			24	2	W2.1x9.5d	2	4008321094711	50
2841	4008321094728	●	W3W	24	3	W2.1x9.5d	2	4008321094742	50
3797	4050300891668			24	2	BA9s	3	4008321095817	50
3930	4050300838366	●	T4W	24	4	BA9s	4	4008321095695	50
5627	4050300838335	●	R5W	24	5	BA15s	5	4008321095367	50
5637	4050300831459	●	R10W	24	10	BA15s	5	4008321095411	50

Обозначение артикула	Артикул № Отдельн. упаковка	COLOR	V	W		No.	Артикул № Единица отгрузки	
Лампы подсветки приборов с патроном для установки в печатную плату								
2741MF	4050300891606	пепельно-серый	24	1,2	B8.5d	6	4008321097200	50
2741MF8	4008321097170	пепельно-серый	24	1,2	B8.3d	7	4008321097194	50

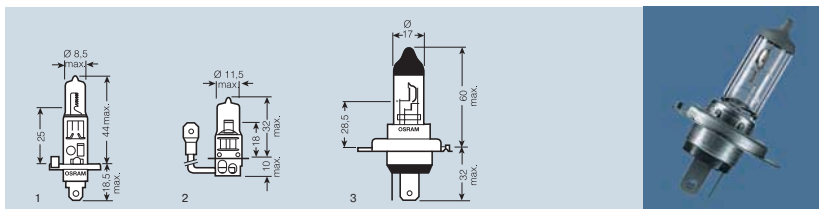
Окончание номера товара обозначает толщину печатной платы:

MF: 2,0 мм

MF8: 2,0 мм



Высокоэффективные галогенные лампы головного света



Обозначение
артикула

Артикул №
Отдельн. упаковка



Артикул №
Единица отгрузки



**Галогенные лампы головного света высокой мощности с кодированным цоколем для фар
рабочего освещения**

64070	по запросу	—	12	100	PX14.5s	1	по запросу	100
64152	4050300 222738	—	12	100	PX14.5s	1	4050300 222752	100
64153	4050300 222837	—	12	100	PKY22s	2	4050300 222851	100
64194	4050300 225852	—	12	100/80	PU43t	3	4050300 225876	100

В соответствии с порядком допуска транспортных средств к эксплуатации эта модель не допускается.



Цоколь IEC/EN 60061-1 Патроны IEC/EN 60061-2

SV7-8 Лист 7004-80	SV8.5-8 Лист 7004-81	W2x4.6d Лист 7004-94	W2.1x9.5d Лист 7004-91	W2.5x16d Лист 7004-104	W2.5x16q Лист 7004-104
Патрон: Лист 7005-80 Лист 7005-80 Лист 7005-94 Лист 7005-91 Лист 7005-104 Лист 7005-104					

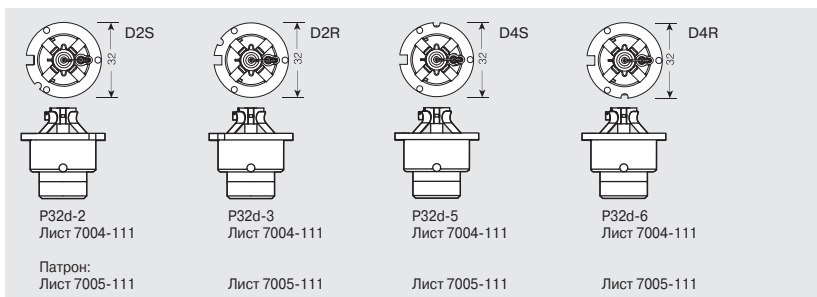
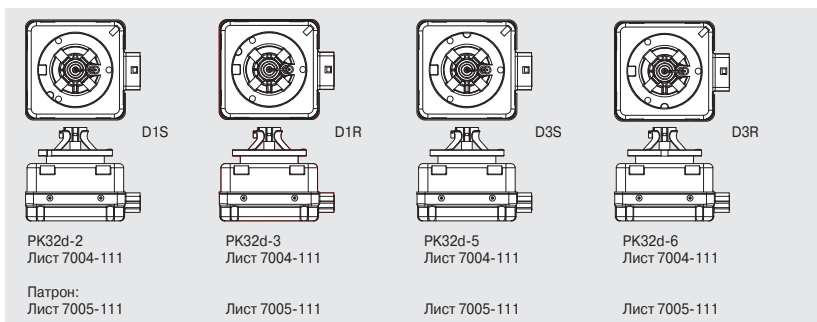
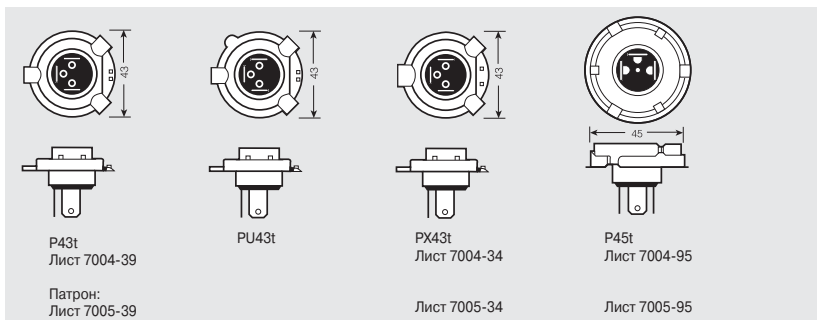
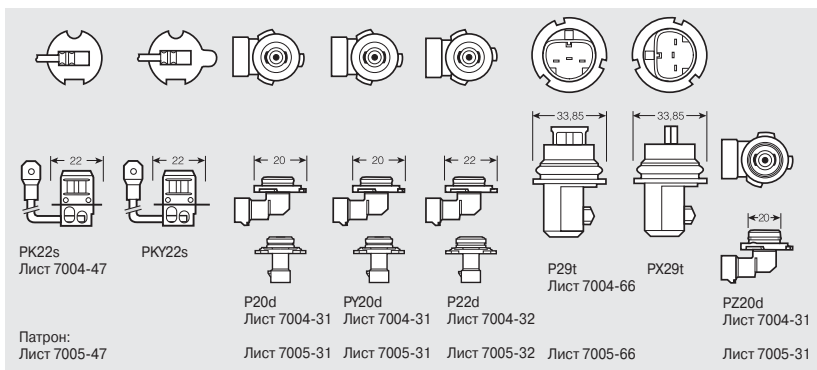
BA9s Лист 7004-14	BAY9s Лист 7004-9	BAX9s Лист 7004-8	B8.4-12.5 BX8.4-12.5	B8.5d BX8.5d	B8.3d	B10d-14.5 BX10d-14.5
Патрон: Лист 7005-12 Лист 7005-9 Лист 7005-8						

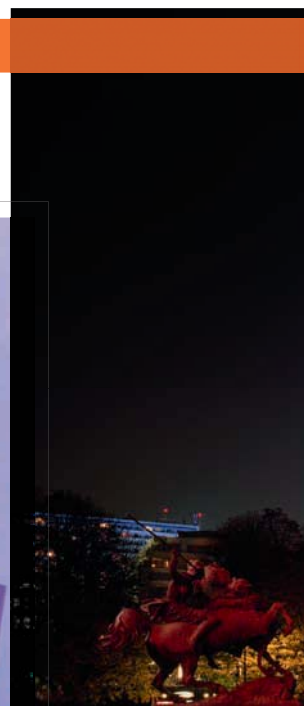
BA15s Лист 7004-13	BAY15s Лист 7004-19	BA15d Лист 7004-13	BAY15d Лист 7004-11 В	BAZ15d Лист 7004-11 D	BA20d Лист 7004-12
Патрон: Лист 7005-13 Лист 7005-13 Лист 7005-13 Лист 7005-13 Лист 7005-13 Лист 7005-14					

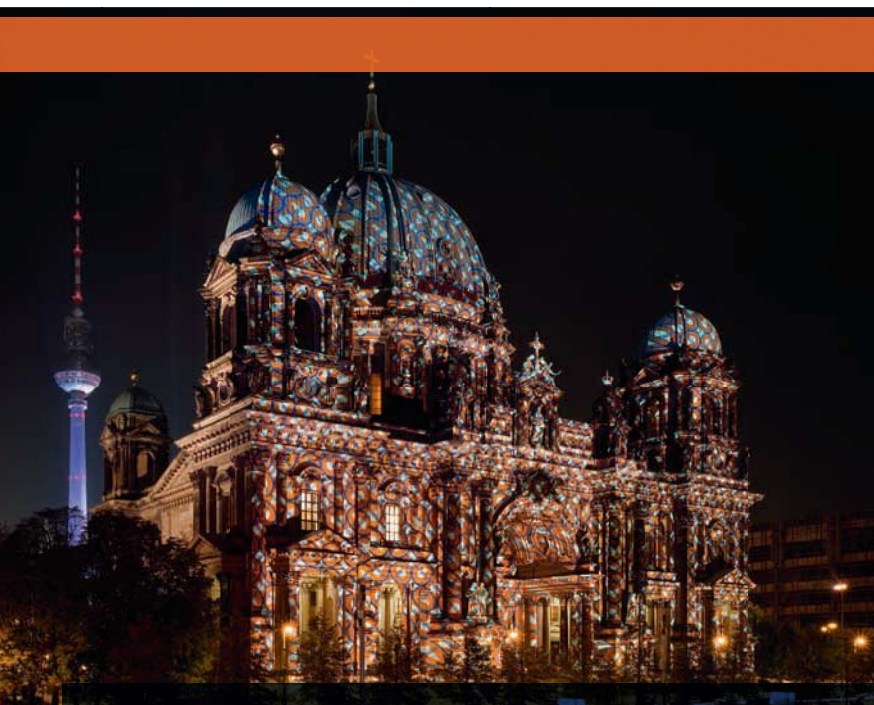
P14.5s Лист 7004-46	P26s Лист 7004-36	PX13.5s Лист 7004-35	PGJY19-2 PGJY19-5 PGJY19-1	P26.4t Лист 7004-128-2
Патрон: Лист 7005-46 Лист 7005-36 Лист 7005-35 Лист 7004-146-1 Лист 7004-128-2				
PX14.5s	PX26d Лист 7004-5	X511 Лист 7004-99	PGJ 19 PGJ 19-1 PGJ 19-2 PGJ 19-5 Лист 7004-110	Лист 7005-110



Цоколь IEC/EN 60061-1 Патроны IEC/EN 60061-2







Современные технологии профессионального освещения.

Кино, театр, съемки, проекции графических и видеофайлов, изготовление микрочипов, медицина или аэродромное освещение — во всех этих областях можно положиться на специальные лампы. При этом технические особенности наших короткодуговых, металлогалогенных и галогенных ламп, изготовленных с исключительной точностью, удивят Вас как своим разнообразием, так и широкой областью применения.

Продуманная организация различных сфер деятельности отдела Специальные лампы от маркетинга, проектирования, изготовления, проверки до поставок и сбыта позволяет нам быстро реагировать на динамику рынка и подстраиваться под предпочтения покупателей. Близость к клиенту мы обеспечиваем не только с помощью структурирования деятельности предприятия, но и путем непосредственной географической близости к местам проживания наших клиентов. Это позволяет постоянно повышать качество, сервис и совершенствовать технологии.

Отдел Специальные лампы включает четыре сегмента:
Дисплейные системы, Развлечения, Кинотеатры и Полупроводники / Медицина.



Spectra (Schweden)

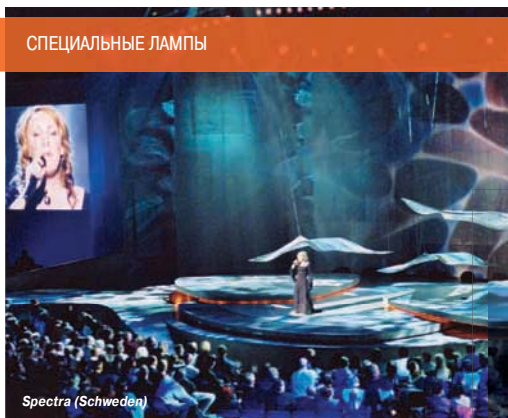
Общая информация:

- Параметры и размеры действительны с незначительными отклонениями.
- Надежность работы ламп может быть гарантирована только при использовании разрешенных приборов.
- Информация по пускорегулирующим аппаратам и устройствам зажигания предоставляется по запросу. За исключением серий XBO®, LINEX® и XERADEX® все газоразрядные лампы содержат незначительное количество экологически опасных компонентов (например, ртути) и поэтому подлежат утилизации в Европе как отходы, подпадающие под код Европейского каталога отходов 06 04 04* – ртутьсодержащие отходы, или под код 20 01 21* – люминесцентные трубки и прочие ртутьсодержащие отходы.
- В других странах следует соблюдать местные предписания.
- Право на внесение технических изменений и определение возможности поставок остается за производителем.
- Согласно общим положениям, эти специальные лампы должны эксплуатироваться только в корпусах, предотвращающих облучение окружающего пространства УФ-светом и выпадение осколков лампы.
- Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по запросу, найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Содержание.

Что нужно знать об отделе Специальные лампы	10.02 – 10.03
Галогенные газоразрядные лампы VIP®	10.04
Линейные эксимерные лампы-излучатели LINEX®	10.05
Металлогалогенные лампы HMI® и HMP®	10.06 – 10.08
Металлогалогенные лампы HTI® и SharXS® HTI®	10.09 – 10.13
Металлогалогенные лампы HSR®	10.14
Металлогалогенные лампы 4ArXS HSD®	10.15
Металлогалогенные и галогенные лампы Lok-it®	10.16 – 10.17
Низковольтные галогенные лампы без отражателя	10.18 – 10.19
Галогенные лампы с отражателем	10.20 – 10.22
Галогенные лампы среднего и высокого напряжения в одноцокольном исполнении	10.23 – 10.24
Галогенные студийные лампы	10.25 – 10.27
Галогенные лампы со специальным цоколем	10.28
Галогенные лампы в двухцокольном исполнении	10.29
Люминесцентные лампы STUDIOLINE®	10.30
Галогенные лампы PAR	10.31
Галогенные лампы aluPAR®	10.32 – 10.34
Управляемые током галогенные лампы накаливания	10.35 – 10.39
Ксеноновые короткодуговые лампы HBO®	10.40 – 10.48
Ксеноновые короткодуговые лампы HBO® для цифрового кино	10.49
Ксеноновые короткодуговые лампы Xstage® для сферы развлечений	10.50
Ртутные короткодуговые лампы HBO®	10.51 – 10.52
Специальные инфракрасные лампы	10.53
Эксимерные лампы-излучатели XERADEX®	10.54 – 10.55
Ртутные короткодуговые лампы HBO® для микролитографии	10.56 – 10.61
Ртутные короткодуговые лампы HXP®	10.62
Низковольтные лампы без галогенов	10.63
Спектральные лампы	10.64
Лампы для научных целей	10.65
Цоколи	10.66 – 10.68
Рабочие положения	10.69

Дополнительная информация содержится в брошюрах «Низковольтные галогенные лампы», «Лампы для кино HBO®» и «Металлогалогенные лампы» и в перечне изделий «Лампы HBO® для микролитографии». Эту документацию Вы можете заказать по адресу OSRAM GmbH, Marketing Display/Optic, Nommendammallee 44, Berlin, Deutschland (OSRAM GmbH, Marketing Display/Optic, Nonnendammallee, 44, 13629 Берлин, Германия); факс: (030) 33862359. По запросу можно получить информацию по технике безопасности и эксплуатации.



Лидер в развитии технологий освещения.

Дисплей-системы: Мы создаем свет для изображений в любых измерениях.

В большинстве мероприятий для достижения успеха применяются презентации, несущие в себе экспрессию. Вы только представьте себе возможность показа впечатляющих изображений на мероприятиях под открытым небом или создания профессиональных мультимедийных презентаций. Чтобы обеспечить широкой публике доступ к этой информации и изображениям, компания OSRAM разработала мощные и долговечные источники света. В нашем сегменте **Дисплей-системы** мы собрали все лампы, используемые для представления рисунков и текстовых документов. Сюда относятся инновационные газоразрядные лампы высокого давления, разработанные специально для создания проекций видеoinформации и данных, а также высокотехнические решения в области плоскоэкранный техники.

Развлечения: Мы превращаем свет в искусство.

Конкуренция в сфере развлечений усиливается с каждым годом. Побеждает тот, кто показывает наилучшее шоу и, как следствие, привлекает большее число поклонников. Наряду с талантом, креативностью и энергией техническое оснащение играет далеко не последнюю роль. Лампы OSRAM обеспечат «звездам» вечное сияние. Наш сегмент **Развлечения** поставляет лампы и осветительные системы для самых разнообразных сфер шоу-бизнеса. Поэтому наши клиенты — продюсеры, режиссеры, художники-декораторы, владельцы дискотек и архитекторы точно знают, где они могут найти производительные и надежные источники света для воплощения своих идей. Премии OSCAR® и EMMY®, полученные фирмой за создание ламп HMI®, а также премия PLASA Innovation Awards за изготовление ламп aluPAR® говорят сами за себя.

Кинотеатры: Наши лампы обеспечат лучшее качество изображения на экранах кинотеатра.

Кинотеатры выполняют целый ряд важных функций: это место встреч людей всех возрастов, место фантазий и мечтаний, место творческого синтеза изображения и звука и, необходимо заметить, также отрасль экономики, годовой оборот которой достигает несколько миллиардов евро. И всего этого могло бы не быть, если бы не было маленького, но важнейшего открытия: искусственного источника света, который сделал возможным проецирование фильмов. Наш сегмент **Кинотеатры** предлагает клиентам из киноиндустрии высокотехнологичные и долговечные специальные лампы для демонстрации фильмов. Компания OSRAM уже сформировала устоявшуюся традицию. В тесном и доверительном сотрудничестве с киноиндустрией мы непрерывно улучшаем яркость, эффективность, срок службы и экологичность наших ламп. Это позволяет нам всегда приводить в восторг киноманов во всем мире!

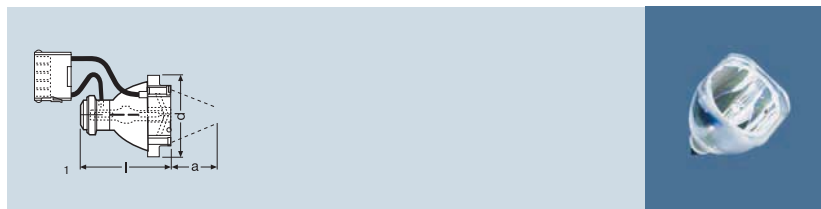
Полупроводники / Медицина: Наш свет позволяет создавать полупроводники и жидкокристаллические дисплеи, облегчать проведение медицинских обследований.

Все инновации могут быть реализованы только с помощью подходящих инструментов. Если при изготовлении или тестировании продукции требуется высокая точность, без оптических инструментов не обойтись. Специальные лампы OSRAM в таких случаях являются оптимальным источником света. Наш сегмент **Полупроводники / Медицина** производит лампы, обеспечивающие точное освещение поверхности. Речь идет о применении ультрафиолетового излучения, используемого для очистки и формирования поверхностей или для создания микроструктуры при производстве полупроводников или ЖК-дисплеев. Свет ксеноновых ламп, аналогичный дневному, используется, например, для постановки диагноза при эндоскопии органов и полостей тела. Инфракрасное излучение специальных галогенных ламп находит свое применение, прежде всего, в промышленности, например, при изготовлении интегральных микросхем. Это позволяет точно достичь очень высокой температуры за минимальное время. Для достижения наилучшего результата в каждом конкретном случае лампы должны подбираться исключительно точно в соответствии с оптической системой и целями применения.



© A&O Lighting Technology GmbH/Foto: Ralph Larmann





Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm ¹⁾	cd/cm ²
Лампы для видеопроекторов и проекционных телевизоров							
VIP R 273/45	4008321039989	270	38	7,1	Refl.	2600	100 000
Наименование изделия	K		t [h]	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{a}{d}$ [mm]	$\frac{a}{d}$ [mm]	No.
VIP R 273/45	5800	1,9	1000	73	67	45	1

Лампы VIP® являются металлогалогенными лампами, подходящими для специальных нужд мультимедийного проецирования данных и видео благодаря своей очень короткой дуге и длительному сроку службы.

Особенности и технические преимущества:

- короткая дуга
- очень высокая яркость
- долгий срок службы
- высокая световая отдача
- специально подобранный спектральный цвет
- оптимизированная конфигурация отражателя
- работа с электронными ПРА

Лампы VIP® фирмы OSRAM применяются в световых клапанах проекторов (видеопроекторах) на основе ЖК-технологии или оптико-механических модулей на базе микрозеркальных чипов. Спектральное распределение силы света этих ламп адаптировано к кривой распределения силы света цветного светофильтра проекторов, а их характеристики были оптимизированы для обеспечения максимальной яркости света и световой отдачи. Благодаря этим качествам лампы VIP® являются идеальными источниками света для профессиональных проекционных систем.

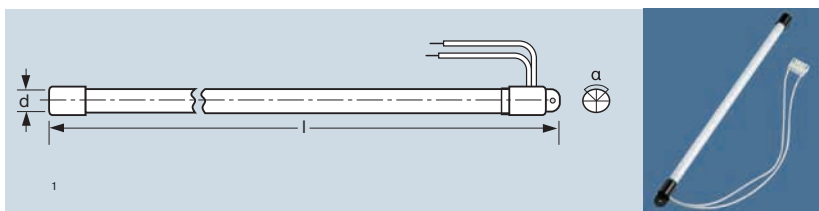
Базовые лампы VIP® сконструированы на основе стандартных систем наполнителей и поэтому даже при наличии короткой световой дуги возможна широкая вариативность спектральной настройки излучения. Специальные исполнения для оригинального оборудования поставляются по заказу.

Специально по заказу OEM-клиентов компания OSRAM разработала лампы VIP® серии P. Лампы P-VIP® являются ртутными лампами высокого давления, которые благодаря параметрам наполняющей среды могут обеспечивать высокую яркость и ширину спектра даже при малом расстоянии между электродами. Стандартными показателями лампы являются яркость 200 ккд/см² при мощности в 120 Вт и междуэлектродном расстоянии в 1 мм. Лампы P-VIP® могут быть оснащены параболическими и эллиптическими отражателями с оптимизированным контуром для фронтальных и сквозных проекторов на базе световых клапанов LCD, LCOS и DLP.



Апертурные трубчатые лампы диаметром 10 мм

Линейная эксимерная лампа LINEX® по безртутной технологии



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	Lx 8 mm		l (mm)		No.	
LINEX® только для работы с ЭПРА										
A2-10W35	4008321039989	35	дневн. свет	1 B	50 000	10	510	80	1	40
A3-10W40	4050300652603	35	дневн. свет	1 B	70 000	10	392	80	1	50
A4-10W24	4050300652566	24	дневн. свет	1 B	60 000	10	277	80	1	50

Принцип работы LINEX®:

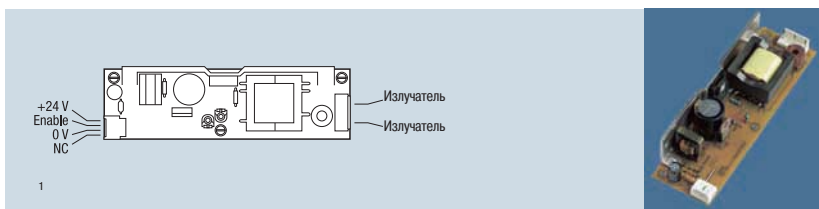
При помощи диэлектрического барьерного разряда атомы ксенона возбуждаются и излучают ультрафиолет. Благодаря специальному люминофору это излучение преобразовывается в видимый свет.

Применение:

- сканеры, копировальные аппараты, промышленный анализ изображений

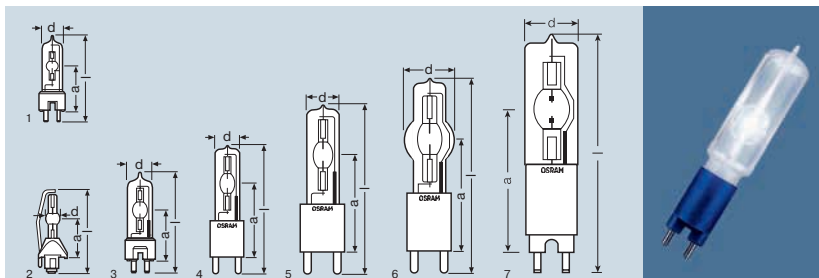
Особенности:

- долгий срок службы
- мгновенное включение, нет мерцания
- степень цветопередачи 1B
- температурнезависимый световой поток (-25 °C...+60 °C)
- рабочая частота > 100 кГц (-25 °C...+60 °C)



Наименование изделия	Код изделия		V мкс-мкс.	KHZ EVG	A	W SYSTEM	
ЭПРА QUICKTRONIC® для OSRAM LINEX®							
QT LINEX 1x40/24	4050300666662	40	21,6...26,4	> 100	1,7	40	
QT LINEX 1x24/24	4050300666709	24	21,6...26,4	> 100	1,0	24	
Наименование изделия		l (mm)	b (mm)	h (mm)		No.	
QT LINEX 1x40/24		135	40	29	110	1	25
QT LINEX 1x24/24		135	40	29	110	1	25

HMI® Металлогалогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	$\frac{l_{max}}{l}$ [mm]
Металлогалогенные лампы HMI®, одноцокольные, с цветовой температурой 6000 K							
HMI 200 W/SE	4050300307961	200	70	3,0 \perp	GZY9.5	16 000	80
HMI 250 W/SE	4050300239064	270	50	5,4 \perp	FaX1.5	16 200	84
HMI 400 W/SE	4050300388441	400	70	6,9 -	GZZ9.5	33 000	110
HMI 575 W/SEL XS	4050300603100	575	95	7,0 -	G22	49 000	145
HMI 700 W/SE XS	400832191601	700	100	8,5 \perp	G22	56 000	145
HMI 1200 W/SEL XS	4008321062109	1200	100	13,8 -	G38	110 000	200
HMI 2500 W/SE XS	4050300284293	2500	115	25,6 -	G38	240 000	225
HMI 4000 W/SE XS	4008321244314	4000	200	24,0 -	G38	380 000	250
HMI 6000 W/SE XS	4050300564067	6000	123	55,0 -	GX38	600 000	360
HMI 12000 W/SE XS	4050300650418	12 000	160	84 -	GX38	1 150 000	450
HMI 12000 W/SE/GX51 XS	4008321098962	12 000	160	84 -	GX51	1 150 000	455
HMI 18000 W/SE/GX51 XS	4008321098955	18 000	225	88 -	GX51	1 600 000	495

Наименование изделия	$\frac{d}{\text{mm}}$	$\frac{a}{\text{mm}}$		t [h]		No.
HMI 200 W/SE	20	39	5	200	любое	1
HMI 250 W/SE	12	35	5	250	p 45	2
HMI 400 W/SE	23	60	6	650	любое	3
HMI 575 W/SEL XS	30	70	7	1000	любое	4
HMI 700 W/SE XS	30	70	7	750	любое	4
HMI 1200 W/SEL XS	42	107	10	1000	любое	5
HMI 2500 W/SE XS	60	127	14	500	любое	6
HMI 4000 W/SE XS	75	142	23,5	500	любое	6
HMI 6000 W/SE XS	75	210	23	500	s 135	7
HMI 12000 W/SE XS	100	255	28	300	s 135	7
HMI 12000 W/SE/GX51 XS	100	260	27	300	s 135	7
HMI 18000 W/SE/GX51 XS	100	260	44	300	s 135	7

\perp	= Переменный ток с волнами в виде меандра		W	= Ватт
-	= Переменный ток синусоидальной формы		SE	= С одним цоколем
			XS	= eXtreme Seal (допустимая темп. покрытия – не более 450 °C)

Лампы HMI® являются газоразрядными лампами для переменного тока, в которых световая дуга горит в насыщенном паре ртути и галогенидов. Особенности и технические преимущества:

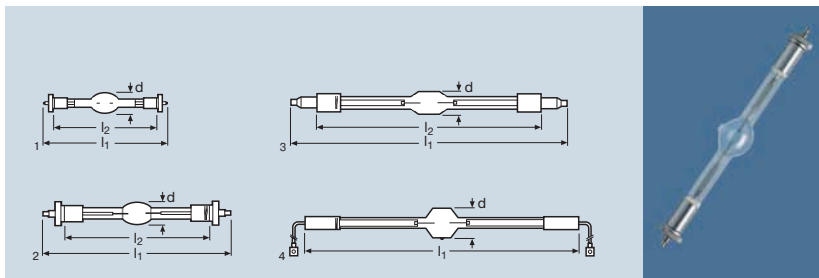
- очень высокая световая отдача, до 100 лм/Вт
- цветовая темп. дневного света порядка 6000 K
- высокий коэффициент цветопередачи, Ra > 90
- возм. повт. зажигания из горячего состояния
- диммируемые

Применение:

- кино- и телесъемки при дневном свете в помещении или на улице
- ведение репортажей (маломощные лампы)
- производство фильмов и телепередач (высокая мощность)
- театр (декоративное освещение)
- профессиональная фотография
- шоу-бизнес

Безопасность см. стр. 10.07

HMI® Металлогалогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		Im	$l_1 \text{ max.}$ [mm]
----------------------	-------------	---	---	---	--	----	----------------------------

Металлогалогенные лампы HMI®, двухцокольные, с цветовой температурой 6000 K

HMI 575 W/DXS	4008321197757	575	95	7,0 -	SFc10	49 000	136
HMI 1200 W/DXS	4008321197726	1200	100	13,8 -	SFc15.5	110 000	220
HMI 2500 W/DXS	4008321182197	2500	115	25,6 -	SFa21	240 000	355
HMI 2500 W/S XS ¹⁾	4050300025780	2500	115	25,6 -	SFa21	240 000	210
HMI 4000 W/DXS	4008321210203	4000	200	24,0 -	SFa21	380 000	405
HMI 6000 W/DXS	4008321210210	6000	123	55,0 -	S25.5	570 000	450
HMI 12000 W/DXS	4008321210227	12 000	160	84,0 -	S30	1 150 000	470
HMI 18000 W/DXS	4008321210234	18 000	225	88,0 -	S30	1 700 000	500

Наименование изделия	d [mm]	$l_2 \text{ max.}$ [mm]		t [h]		No.
HMI 575 W/DXS	21	115	7	1000	любое	1
HMI 1200 W/DXS	27	180	10	1000	любое	2
HMI 2500 W/DXS	31,5	290	14	500	p 30	3
HMI 2500 W/S XS ¹⁾	31,5	150	14	500	p 30	3
HMI 4000 W/DXS	36	340	34	500	p 15	3
HMI 6000 W/DXS	54	21	500	p 15	4	
HMI 12000 W/DXS	64	25	500	p 15	4	
HMI 18000 W/DXS	70	44	300	p 15	4	

Поставляется в отдельной упаковке

~ = Переменный ток синусоидальной формы
DX = Двойной цоколь с XS



W = Ватт

S = Укороченная форма

XS = eXtreme Seal (допустимая темп. покрытия – не более 450 °C)

Безопасность:

Эксплуатация ламп HMI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература:

Дополнительная информация содержится в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

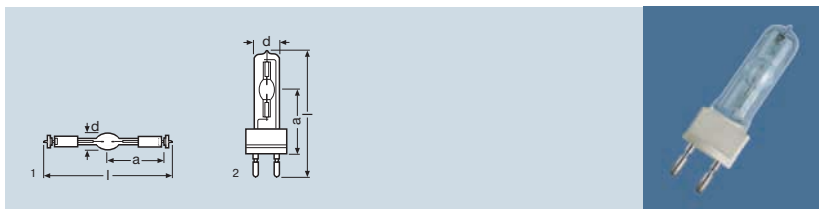
- «Металлогалогенные лампы/ Технология и применение металлогалогенных ламп»
- «Металлогалогенные лампы/ Требования к ПРА и устройствам зажигания для металлогалогенных ламп»
- «Информация по ПРА и устройствам зажигания»
- Брошюра «Рим. 20 часов. Облачно. Не важно. Лампы HMI.»
- Статья о лампах серии «Полдень» HMI 12 и 18 кВт/SE/GX51.

1) Необходимо принудительное охлаждение



HMP®

Металлогалогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	K
Металлогалогенные лампы HMP®							
HMP 575 DE	4050300667781	575 ³⁾	100	6,7 -	SFc10-4	49 000	6000
HMP 575 SE	4050300401393	575 ³⁾	100	6,8 -	G22	49 000	6000
Наименование изделия							
HMP 575 DE	136	21,5	57,5	7	1000	любое	1
HMP 575 SE	145	30	70	7	1000	любое	2

~ = Переменный ток синусоидальной формы
 DE = Двухцокольные
 SE = Одноцокольные

Благодаря специальному газу-наполнителю и системе электродов металлогалогенные лампы серии HMP® обеспечивают возможность не только регулировки светового потока, но и повышения рабочего напряжения, т.е. эксплуатации при напряжении, превышающем их номинальное значение.

Безопасность:

Эксплуатация ламп HMP® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

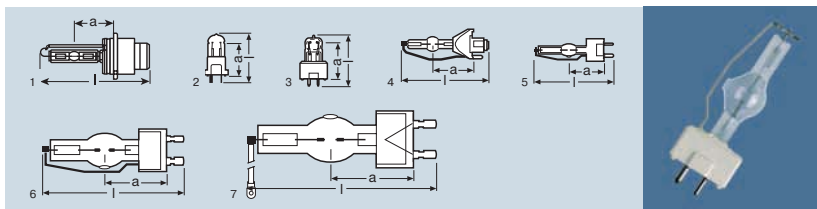
Основные характеристики:

- Режим регулировки светового потока и повышения напряжения
- Возможность зажигания из горячего состояния
- Долгий срок службы при работе с номинальной мощностью
- Оптимизированный спектр для проецирования (спектр дневного света)

Применение:

- Кинопроекторы
- Видеопроекторы
- Мультимедийные проекторы

НТИ® Металлогалогенные лампы



Наименование изделия Код изделия W V A lm cd/cm²

Металлогалогенные лампы НТИ®, одноцокольные

НТИ S 35/12	40503000503578	35	85	2,5	P32d-2	3200	–
НТИ 150 W	4050300301402	150	100	1,8 -	GY9.5	10 000	5000
НТИ 152 W	4050300461519	150	95	1,9 -	GY9.5	10 000	4200
НТИ 700 W/SE/75 XS	4008321061096	700	70	10	FaX1.5	59 000	30 000
НТИ 705 W/SE XS	4050300618074	700	70	10	GY9.5	59 000	30 000
НТИ 1200 W/SE XS	4050300371153	1200	100	13,8 -	GY22 ²⁾	105 000	26 000
НТИ 2500 W/SE XS ²⁾	4050300371146	2500	115	25,8 -	G22 ²⁾ +кабель	240 000	30 000

Наименование изделия	K		t [h]	I max. [mm]	a [mm]		No.
НТИ S 35/12	4300	4,2	3000 ⁴⁾	79,5	27,1	p 10	1
НТИ 150 W	6900	5	750	46	30	любое	2
НТИ 152 W	5000	6,75	2000	48	30	любое	3
НТИ 700 W/SE/75 XS	7500	4	500	85	39	любое	4
НТИ 705 W/SE XS	5500	4	500	85	39	p 45 ¹⁾	5
НТИ 1200 W/SE XS	5400	7	750	135	59	s 135 ¹⁾	6
НТИ 2500 W/SE XS ²⁾	6000	14	600	180	85	s 135	7

~ = Переменный ток синусоидальной формы
SE = Одноцокольные



⌋ = Переменный ток с волнами в виде меандра
XS = eXtreme Seal (допустимая темп. покрытия – не более 450 °C)

НТИ® – это аналогичные лампам серии НМ1® металлогалогенные лампы, отличающиеся от последних только тем, что они являются коротко-дугowymi лампами.

Безопасность:

Эксплуатация ламп НТИ® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти во вкладыше или в инструкции по эксплуатации.

Особенности и технические преимущества:

- короткая световая дуга
- аналог дневного света
- компактная форма
- высокая яркость
- высокая световая отдача и энерго-эффективность

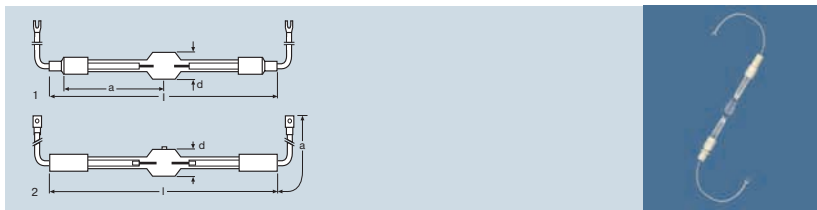


1) Токовый соединитель внизу

2) Специальный цоколь GY22. Подача напряжения зажигания разрешена только по тонкому штифту

3) Внимание! Контактный штифт цоколя замкнув накоротко, дальний от цоколя электрод подключается кабелем

4) Зависит от цикла включения-выключения, отражателя и ПРА



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	cd/cm ²	K
Металлогалогенные лампы HTI®, двухцокольные								
HTI 2500 W/DEL	4050300596709	2500	115	26 -	специальный	270 000	30 000	6000
HTI 4000 W/DE	4050300519845	4000	115	40 -	S25.5	360 000	35 000	6300
Наименование изделия		t [h]	I max. [mm]	d [mm]	a [mm]			No.
HTI 2500 W/DEL	25	2000	295	31,5	108	p 45	1	
HTI 4000 W/DE	15	500	270	40	140	p 30	2	
DE = Двухцокольные				- = Переменный ток синусоидальной формы				
DEL = Двухцокол. с длительным сроком службы				XS = eXtreme Seal (допустимая темп. покрытия – не более 450 °C)				

Безопасность:

Эксплуатация ламп HTI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

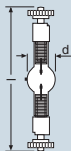
Литература:

Дополнительная информация содержится в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

- «Технология и применение металлогалогенных ламп»
- «Требования к ПРА и устройствам зажигания для металлогалогенных ламп»
- «Информация по ПРА и устройствам зажигания»



Baby SharXS® HTI® Металлогалогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	kV START	V	A		Im
Baby SharXS® HTI®							
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321 129161	250	2/20	90	3,2	SFc10-4	19 000
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	4008321 129185	300	4,5/20	80	4,4	SFc10-4	20 000
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321 129208	300	4,5/20	100	3,6	SFc10-4	22 000
Baby SharXS HTI 400W/D5/60	4008321 129321	400	4,5/20	100	4,8	SFc10-4	33 000
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321 129345	575	4,5/20	97	6,9	SFc10-4	43 000
Baby SharXS HTI 575W/D5/75	4008321 129369	575	4,5/30	97	6,9	SFc10-4	43 000

Наименование изделия	K	Ra	t [h]	I max. [mm]	Ø [mm]	a [mm]		
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	8000	> 85	3000	93	16	35	5	любое
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	5700	> 85	3000	93	16	35	5,5	любое
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	6500	> 85	750	93	16	35	5,5	любое
Baby SharXS HTI 400W/D5/60	6000	> 85	750	93	16	35	5,5	любое
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	5600	> 85	500	93	16	35	5	любое
Baby SharXS HTI 575W/D5/75	7500	> 85	750	93	16	35	5	любое

XS = eXtreme Seal (допустимая темп. покрытия – не более 450 °C)

Безопасность:

Эксплуатация ламп Baby SharXS® HTI® и SharXS® HTI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Baby SharXS® HTI® — очевидные преимущества:

- стандартные ступени мощности: 250–575 Вт
- единый дизайн, единая длина ламп, одно LCL (расстояние от спирали до ушка на цоколе)
- отъюстированный цоколь с пазом
- короткая световая дуга (5–5,5 мм)
- высокая средняя яркость (30–50 ккд/см²)

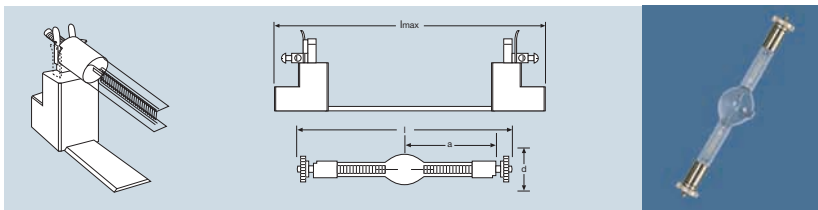
- аналогичная дневному свету цветовая температура (6000 K) и «Bright Light» (яркий свет) (7500, 8000 K)
- высокий коэффициент цветопередачи (Ra > 80 до > 85)
- высокая термическая устойчивость благодаря технологии XS (макс. температура кромок цоколя – 450 °C)
- возможность зажигания из горячего состояния
- средний срок службы 500–3000 ч (в зависимости от типа)
- переменный ток

Литература:

- Статья «Следующее поколение ламп SharXS®: «зубастый младячок»»
- «Естественный свет с «акульим оскалом»: лампы SharXS® и Baby-SharXS® HTI®») (на CD-ROM)



SharXS® HTI® Металлогалогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	kV START	V	A		Im	cd/cm²
SharXS® HTI®								
SharXS HTI 200 W/D3/70	4050300854311	200	3/25	60/-	3,3	SFc10-4	13 000	30 000
SharXS HTI 400 W/D3/75 ¹⁾	4008321061065	400	3/25	49/-	8,5	SFc10-4	26 000	55 000
SharXS HTI 575 W/D4/60	4008321123046	575	3/25	69/-	8,3	SFc10-4	49 000	49 000
SharXS HTI 575 W/D4/75	4050300854298	575	3/25	64/-	9,0	SFc10-4	44 000	49 000
SharXS HTI 700 W/D4/75 ¹⁾	4050300861876	700	3/25	70/73	10,0/11,0	SFc10-4	59 000	60 000
SharXS HTI 700 W/D4/60	4050300854465	700	3/25	70/73	10,0/11,0	SFc10-4	59 000	60 000
SharXS HTI 1200 W/D7/60 ¹⁾	4050300854595	1200	5/35	95/100	12,7/13,8	SFc10-4	110 000	41 000
SharXS HTI 1200 W/D7/75	4008321033833	1200	5/35	95/100	12,7/13,8	SFc10-4	110 000	41 000
SharXS HTI 1500 W/D7/60 ²⁾	4008321232960	1500	5/35	105/-	14,3/-	SFc10-4	155 000	42 000

Наименование изделия	K	Ra	t [h]	l_max [mm]	φ [mm]	a [mm]		
SharXS HTI 200 W/D3/70	7000	> 85	3000	136	15	57,5	3	любое
SharXS HTI 400 W/D3/75 ¹⁾	7500	> 80	1000	136	18	57,5	3	любое
SharXS HTI 575 W/D4/60	6000	> 85	750	136	18	57,5	4	любое
SharXS HTI 575 W/D4/75	7500	> 80	750	136	18	57,5	4	любое
SharXS HTI 700 W/D4/75 ¹⁾	7500	> 80	750	136	21	57,5	4	любое
SharXS HTI 700 W/D4/60	6000	> 80	750	136	18	57,5	4	любое
SharXS HTI 1200 W/D7/60 ¹⁾	6000	> 90	750	136	21	57,5	7	любое
SharXS HTI 1200 W/D7/75	7500	> 80	750	136	21	57,5	7	любое
SharXS HTI 1500 W/D7/60 ²⁾	6000	> 90	750	136	25	57,5	7	любое



XS = eXtreme Seal (допустимая темп. покрытия – не более 450 °C)

Наименование изделия	Код изделия	W макс.	V макс.	kV START up to	°C макс. (mic-max)	l_max [mm] overall
SFc10-4	4008321189042	1500	1000	35	250	148,6 ± 1,5

SharXS® HTI® — очевидные преимущества:

- стандартные ступени мощности: 200–1500 Вт
- единый дизайн, единая длина ламп, одно LCL (расстояние от спирали до ушка на цоколе)
- отъюстированный цоколь SFc10-4 с пазом
- вариант SharXS с патроном для SFc10-4
- короткая световая дуга (3–7 мм)
- высокая средняя яркость (30–60 кд/см²)
- аналогичная дневному свету цветовая температура (6000 K) и «Bright Light» (яркий свет) (7000, 7500 K)
- высокий коэффициент цв. передачи (Ra > 80 до > 90)

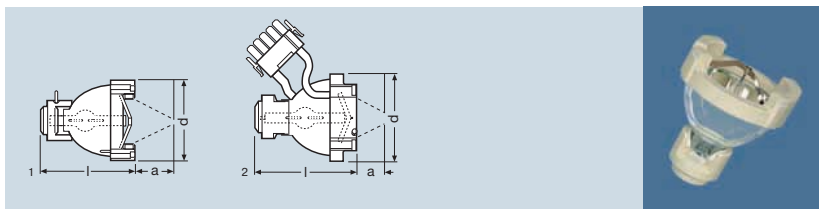
- высокая термическая устойчивость благодаря технологии XS (макс. темп. кромок цоколя – 450 °C)
- возможность зажигания из горячего состояния
- средний срок службы 750–3000 ч (в зависимости от типа)

Литература:

- «Статья «Следующее поколение ламп SharXS®: «зубастый молодец»»
 - «Естественный свет с «аккулим оскалом»: лампы SharXS® и Baby-SharXS® HTI®») (на CD-ROM)
- Безопасность см. страницу 10. 11



НТИ® Металлогалогенные лампы



Наименование изделия Код изделия

W

V

A

K

l_{max}
[mm]

d [mm]

a

t [h]

φ

No.

НТИ® (с возможностью повторного зажигания из горячего состояния)

НТИ 250 W/32 ¹⁾	4050300226576	270	45	6	┘┘	5600	73	67	32	250	p 20	1
НТИ 250 W/22 ¹⁾	4050300367804	270	45	6	┘┘	5600	73	67	22	250	p 20	1
НТИ 400 W/24	4050300228327	400	55	7,3	┘┘	5600	73	67	24	250	p 20	2
НТИ 403 W/24	4050300386331	400	55	7,3	┘┘	5600	73	67	24	750	p 20	2
НТИ 404 W/24 ²⁾	4050300446400	400	55	7,3	┘┘	5600	73	67	24	500	p 20	2

┘┘ = Переменный ток с волнами в виде меандра

Безопасность:

Эксплуатация ламп НТИ® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Лампы с отражателем НТИ® – это короткодуговые лампы с дихроическим фокусирующим интерференционным отражателем и поэтому являются источниками очень эффективного света.

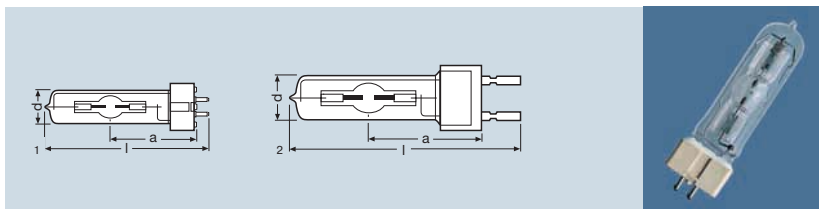
Эти лампы применяются в медицинской эндоскопии, промышленной бороскопии, светопроводящей технике и индустрии развлечений.



1) С соединительным кабелем и штекерным контактом. Наименование изделия: НТИ® 250 W/32 С или НТИ® 250 W/22 С (рис. 2)

2) Необходима специальная кюветка для равномерности освещения на расстоянии 250 мм

HSR® Металлогалогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	cd/cm ²	K
Лампы HSR® с наружной колбой (без возможности повторного зажигания из горячего состояния)								
HSR 400/60	4050300315942	400	67	6,9 -	GX9.5	33 000	20 000	6000
HSR 575/60	4050300941776	575	97,5	6,8 -	GX9.5	49 000	10 000	6000
HSR 575/72	4050300651187	575	97,5	6,8 -	GX9.5	49 000	10 000	7200
HSR 700/60	4050300315959	700	72	11 -	G22	58 000	10 000	6000
HSR 1200/60	4050300526836	1200	100	13,8 -	G22/28x50	110 000	20 000	6000

Наименование изделия		t [h]	l [mm]	e [mm]	a [mm]		No.
HSR 400/60	5	1000	110	23	62	любое	1
HSR 575/60	7	1000	125	30	65	любое	1
HSR 575/72	7	1000	125	30	65	любое	1
HSR 700/60	8	1000	155	30	75	любое	2
HSR 1200/60	10	1000	175	40	85	любое	2

- = Переменный ток синусоидальной формы

Безопасность:

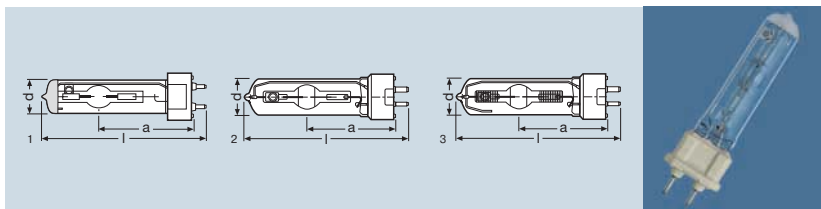
Эксплуатация ламп HSR® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При растрескивании лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Одноцокольные лампы HSR® — это лампы, аналогичные НТЛ®, но имеющие наружную колбу для более удобного обращения. Без возможности повторного зажигания из горячего состояния. Лампы HSR® применяются, прежде всего, в сфере развлечений и архитектуре.



4ArXS HSD®

Металлогалогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	K
Лампы 4ArXS HSD® с увеличенным сроком службы и внешней колбой (без возможности повторного зажигания из горячего состояния)							
4ArXS HSD 150W/70 ¹⁾	4050300665009	150	97	1,8 -	G12	12 000	7000
4ArXS HSD 150W/UL/75 ²⁾	4008321083548	150	97	1,8 -	G12	11 000	7500
4ArXS HSD 200W/60	4050300424682	200	70	3,4 -	GY9.5	13 000	6000
4ArXS HSD 250W/60	4050300501925	250	90	3,3 -	GY9.5	17 000	6000
4ArXS HSD 250W/80	4050300808635	250	95	3,3 -	GY9.5	17 000	8000
4ArXS HSD 250W/UL/75	4008321083586	250	90	3,3 -	GY9.5	15 000	7500
4ArXS HSD 575W/60	4050300897684	575	86	7,6 -	GX9.5	45 000	6000
4ArXS HSD 575W/72	4050300593937	575	86	7,6 -	GX9.5	45 000	7200
4ArXS HSD 575W/UL/75	4008321083609	575	86	7,6 -	GX9.5	43 000	7500
4ArXS HSD 1200W/60	4008321083562	1200	100	13,8 -	G22/28x50	100 000	6000

Наименование изделия		t (h)	I _{max} [mm]	d [mm]	a [mm]		No.
4ArXS HSD 150W/70 ¹⁾	5,5	3000	105	20	56	любое	1
4ArXS HSD 150W/UL/75 ¹⁾	5,5	6000	105	20	56	любое	1
4ArXS HSD 200W/60	5	2000	108	23	55	любое	2
4ArXS HSD 250W/60	5	2000	108	23	55	любое	2
4ArXS HSD 250W/80	5	3000	108	23	55	любое	2
4ArXS HSD 250W/UL/75	5	6000	108	23	55	любое	2
4ArXS HSD 575W/60	7	3000	135	30	65	любое	2
4ArXS HSD 575W/72	7	3000	135	30	65	любое	3
4ArXS HSD 575W/UL/75	7	6000	135	30	65	любое	3
4ArXS HSD 1200W/60	12,5	3000	175	40	85	любое	-

- = Переменный ток синусоидальной формы UL = Сверхдолгий срок службы

Лампы 4ArXS HSD® – это короткодуговые лампы со сверхдолгим сроком службы, применяемые в сфере развлечений и архитектуре.

Безопасность:

Эксплуатация ламп 4ArXS HSD® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При растрескивании лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Вы можете получить информацию по технике безопасности и использованию по заказу или найти ее в прилагаемой документации и инструкции.

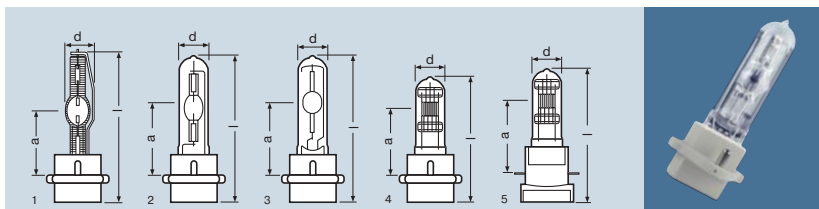
Литература:

Дополнительная информация содержится в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

- «Технология и применение металлогалогенных ламп»
- «Требования к ПРА и устройствам зажигания для металлогалогенных ламп»
- «Информация по ПРА и устройствам зажигания»
- «4ArXS hat den Bogen raus» Инновационные металлогалогенные лампы для творческого подхода к освещению.
- CD-ROM 4ArXS HSD®

1) Внешняя колба с УФ-фильтром
2) Применяется только с ЭПРА





Наименование изделия	Код изделия	t [h]	W	V	A	lm	K
Лампы Lok-it!® с зажимами байонетного типа – виды ламп							
Lok-it! HTI® 1500 W/60/P47 ¹⁾²⁾		750	1500 ²⁾	110	14,5	135 000	6000
Lok-it! HMI® 575 W/60/P47		1000	575	95	7	49 000	6000
Lok-it! HCD® 250 W/42/P47		8000	250	103	3	27 000	4200
Lok-it! 1200 W/80 V/32/P47 ³⁾		300	1200	80	15	37 500	3200
Lok-it! 750 W/80 V/32/P47		300	750	80	9,5	22 500	3200
Lok-it! 1200 W/80 V/32/P50 ³⁾		300	1200	80	15	37 500	3200
Lok-it! 750 W/80 V/32/P50		300	750	80	9,5	22 500	3200

Наименование изделия	R _a		LCL a [mm]	l [mm]			
Lok-it! HTI® 1500 W/60/P47 ¹⁾²⁾	> 90	5	65	135	30	PG42d-47	1
Lok-it! HMI® 575 W/60/P47	> 90	7	65	135	30	PG42d-47	2
Lok-it! HCD® 250 W/42/P47	> 90	7	65	135	30	PG42d-47	3
Lok-it! 1200 W/80 V/32/P47 ³⁾	100	1,27x1,27	65	120	23	PG42d-47	4
Lok-it! 750 W/80 V/32/P47	100	8,5x9,5	65	120	19	PG42d-47	4
Lok-it! 1200 W/80 V/32/P50 ³⁾	100	1,27x1,27	84	140	23	PGJX50	5
Lok-it! 750 W/80 V/32/P50	100	8,5x9,5	65	125	19	PGJX50	5

PG42d-47 = Для патрона PG47, с возможностью повторного зажигания из горячего состояния
 PGJX50 = Для патрона PGJ50, с возможностью зажигания из холодного состояния

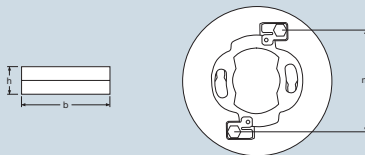
Безопасность:

Эксплуатация ламп Lok-it!® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При взрыве лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по запросу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

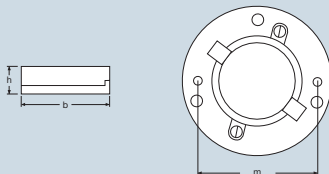


1) По заказу лампы могут быть оснащены PGJX50
 2) Мощность, подаваемая на лампы, может составлять 1200–1500 Вт при наличии ЭПРА
 3) Лампа не содержит опасных веществ и может утилизироваться как бытовые отходы, аналогично галогенным лампам

патрон PG47 для лампы Lok-it!®, с возможностью повторного зажигания из горячего состояния



патрон PGJ50 для лампы Lok-it!®, без возможности повторного зажигания из горячего состояния



Наименование изделия

Код изделия

A
МВЭС

V
МВЭС

kV START
МВЭС

°C
min-max
МВЭС

Лампы Lok-it!® с зажимами байонетного типа – виды патронов

Лампы Lok-it!® с зажимами байонетного типа – виды патронов	Код изделия	A	V	kV START	°C
Lok-it! PG47	N.N.	20	400	25 ¹⁾	350
Lok-it! PGJ50	N.N.	16	250	5	350

Lok-it!® — обзор преимуществ модульных систем:

- лампа и патрон из одного комплекта
- быстрая смена лампы с помощью байонетного зажима
- специальный замыкающий механизм обеспечивает надежную посадку и предотвращает выпадение лампы при транспортировке и работе
- 3 технологии: галогенные лампы (лучшая цветопередача), кварцевые газоразрядные лампы (короткая дуга) и керамические газоразрядные лампы (долгий срок службы) — с одинаковым ориентированием на качество света
- версии для возможности повторного зажигания из холодного и горячего зажигания
- технология eXtreme Seal для газоразрядных ламп

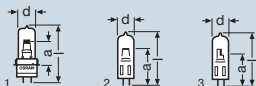
Литература:

OSRAM Lok-it!®. «Замена ламп по мановению руки»



1) Рассчитано на применение симметричных устройств зажигания; при использовании асимметричных устройств зажигания напряжение не должно превышать 16 кВ

Низковольтные галогенные лампы без отражателя



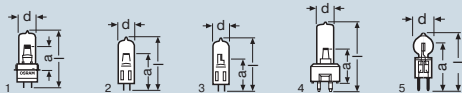
Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	V	W		t[h]	lm
Низковольтные галогенные лампы без отражателя								
64222	4050300327273			6	10	PG22	300	150
64223	4008321107039		M/43	6	10	G4	300	150
64225	4050300006758	ESA	M/29	6	10	G4	100	200
64250 HLX	4050300012407	ESB	M/30	6	20	G4	100	460
64251 HLX	4050300338316			6	20	PG22	100	500
64265 HLX	4008321107053			6	30	G4	100	765
64275	4050300258690		M/137	6	35	G4	50	760
64258	4050300285153			12	20	G4	2000	350
64260	4050300099798		M/185	12	30	PG22	50	800
64261	4050300220529		M/130	12	30	G6.35	50	750
64602	4008321107077		M/134	12	50	G6.35	1100	1000
64609 HLX	4050300246253			12	50	PG22	50	1550
64610 HLX	4050300006697	BRL	A1/220	12	50	G6.35	50	1600
64611 HLX	4008321107091			12	50	G6.35	100	1350
62138 HLX	4050300242958			12	100	G6.35	50	2800
64621 HLX	4050300535531			12	100	PG22	2000	2750
64623 HLX	4050300012018	EVA	M/28	12	100	GY6.35	2000	2800
64625 HLX	4050300006703	FCR	A1/215	12	100	GY6.35	50	3600

Наименование изделия		d [mm]	l [mm]	a [mm]			No.
64222	любое	9	44	14	1,3x0,8	30	1
64223	любое	9	38	24	1,5x0,7	40	2
64225	s 90	9,5	31	19,5	1,7x0,65	40	2
64250 HLX	любое	9	31	19,5	2,3x0,8	40	2
64251 HLX	любое	9	40	14	2,3x0,8	30	1
64265 HLX	любое	9	31	19,5	1,6x1,6	40	2
64275	любое	9	40	26	1,3x1,6	40	3
64258	s 90	9	макс. 30	19,5	3,5x0,8 ¹⁾	40	2
64260	любое	9	40	14	2,6x1,3	30	1
64261	любое	11,5	44	30	2,6x1,3	40	2
64602	s 90	11,5	44	30	3,0x3,0	40	2
64609 HLX	s 90	11,5	48	18	3,3x1,6	30	1
64610 HLX	s 90	11,5	44	30	3,3x1,6	40	2
64611 HLX	s 90	11,5	44	30	3,3x1,6	40	2
62138 HLX	p 90/15	11,5	37	27	2,4x1,8	40	3
64621 HLX	s 90	11,5	48	18	4,7x2,7	30	1
64623 HLX	s 90	11,5	44	30	4,7x2,7	40	2
64625 HLX	s 90	11,5	44	30	4,2x2,3	40	2

Серия ламп представлена исполнением «XENOPHOT®» (обозначение – HLX®).
Наполнение ксеноном (вместо криптона)

позволяет увеличить световой поток на 10% при прежних параметрах лампы.

Низковольтные галогенные лампы без отражателя

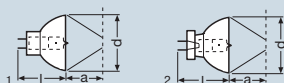


Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	V	W		t(h)	lm
Низковольтные галогенные лампы без отражателя								
64626 HLX	4050300006765	EHE	A1/45	12	100	PG22	50	3600
64628	4008321099549	FDT	A1/261	12	100	GY9.5	50	3000
64633 HLX	4050300006710	BRJ	A1/234	15	150	G6.35	50	5600
64291 XIR	4050300888859			22,8	40	G6.35	800	1200
64650	4008321107138			22,8	50	G6.35	1200	1150
64668 XIR	4050300785042			22,8	80	G6.35	400	3050
64293 XIR	N.N.			22,8	110	G6.35	600	3500
64292 XIR	4008321023117			22,8	150	G6.35	600	6000
64638 HLX	4050300283050			24	100	G6.35	300	2900
64647	4008321107114			24	120	G6.35	700	3600
64640 HLX	4050300006727	FCS	A1/216	24	150	G6.35	50	6000
64641 HLX	4050300048260			24	150	G6.35	2000	2700
64642 HLX	4050300012025	FDV	M1/84	24	150	G6.35	300	5000
64643	4008321099648	FDS	A1/262	24	150	GY9.5	100	5000
64654 HLX	4008321099723			24	250	GY9.5	300	9000
64655 HLX	4050300006734	EHJ	A1/223	24	250	G6.35	50	10 000
64657 HLX	4050300012001	EVC	M/33	24	250	G6.35	300	9000
64656 HLX	4050300023120	FNT		24	275	G6.35	75	10 000
64663 HLX	4050300006741	EVD	A1/239	36	400	G6.35	50	16 000
64664 HLX	4008321241474			36	400	G6.35	150	14 500
64665 HLX	4008321099761			36	400	G6.35	300	12 200
Наименование изделия		d (mm)	l (mm)	a (mm)			No.	
64626 HLX	s 90	11,5	48	18	4,2x2,3	30	1	
64628	s 90	13	57	27	4,2x2,3	12	4	
64633 HLX	s 90	11,5	44	30	4,8x3	40	2	
64291 XIR	h 90	12	44	30	3,9x1,4	40	5	
64650	любое	13	44	30	2,0x5,0	40	3	
64668 XIR	h 90	14	44	30	2,2x5,5	40	5	
64293 XIR	s 90	14	44	30		40	5	
64292 XIR	s 90	14	44	30	2,8x6,7	40	5	
64638 HLX	любое	13	50	30	5,3x2,6	40	2	
64647	любое	13	44	30	2,3x6,4	40	3	
64640 HLX	s 90	11,5	50	32	5,8x2,9	40	2	
64641 HLX	s 135	11,5	50	32	3,0x6,0	40	2	
64642 HLX	s 90	11,5	50	32	6x3,2	40	2	
64643	s 90	15	57	33,5	6x3	12	4	
64654 HLX	s 90	13,5	68	35	8x4	12	4	
64655 HLX	s 90	12,5	55	33	7x3,5	40	2	
64657 HLX	s 90	13,5	55	33	8x4	40	2	
64656 HLX	s 90	13,5	55	33	7x3,5	40	2	
64663 HLX	s 90	15	60	36	9,3x4,9	40	2	
64664 HLX	s 105	18	57	36	10x5 ¹⁾	40	2	
64665 HLX	s 90	18	60	36	10,5x5,3	12	2	



1) Биспиральные с круглым ядром

Галогенные лампы с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	V	W		t [h]
С отражателем MR 11 – диаметр 35 мм					
64255	405030006833	8	20	GZX4	50
64605	4050300252421	8	50	GZ4	25
64613 ¹⁾	4050300241012	12	75	G5.3-4.8	25
64617	4050300231211	12	75	G5.3-4.8	25
64617 S ²⁾	4050300461106	12	75	G5.3-4.8	25
64624	4050300013916	12	100	G5.3-4.8	25

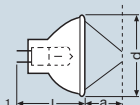
Наименование изделия		d [mm]	l max. [mm]	a [mm]			No.
64255	p 90/15	35	32	26	белый	10	2
64605	p 90/15	35	32	26	белый	10	2
64613 ¹⁾	p 90/15	35	35,5	26	синий	20	1
64617	p 90/15	35	35,5	26	белый	10	1
64617 S ²⁾	p 90/15	35	35,5	26	белый	10	1
64624	p 90/15	35	35,5	26	белый	10	1

Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	V	W		t [h]
С отражателем MR 13 – диаметр 42 мм							
93510	4050300350110	EXY		82	250	GX5.3	200
93515	4050300350158	EXR		82	300	GX5.3	35
93520	4050300350196	FHS		82	300	GX5.3	70

Наименование изделия		d [mm]	l max. [mm]	a [mm]			No.
93510	s 90	42	45	152,5	белый	24	1
93515	s 90	42	45	152,5	белый	24	1
93520	s 90	42	45	152,5	белый	24	1



Галогенные лампы с отражателем



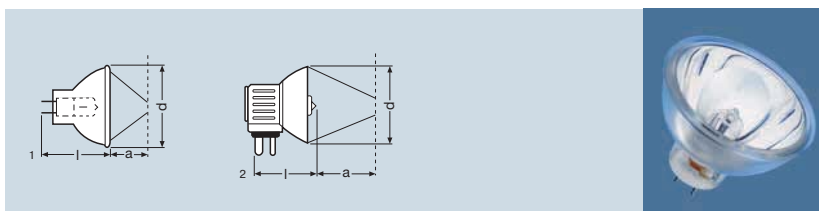
Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	V	W		t [m]
С отражателем MR 16 – диаметр 50 мм							
64607	405030006789	EFM	A1/229	8	50	GZ6.35	50
93609	4050300659541	ENL		12	50	GX5.3	3000
64615 HLX	405030006796	EFN	A1/230	12	75	GZ6.35	50
64627 HLX	405030006802	EFP	A1/231	12	100	GZ6.35	50
64629	4050300943169			12	100	GZ6.35	600
64637	4050300291970		A1/271	12	100	GZ6.35	1500
64608	4050300014142	EPZ		13,8	50	GX5.3	1000
64618	4050300017402	DED		13,8	85	GX5.3	1000
64619	4050300017273	EPX		14,5	90	GX5.3	500
64620	4050300797397	EFR-5		15	150	GZ6.35	500
64634 HLX	4050300006819	EFR	A1/232	15	150	GZ6.35	50
64635 HLX ¹⁾	4050300238807			15	150	GZ6.35	50

Наименование изделия								No.
64607	p 90/15	51	42	32	алюмин.	20	1	
93609	любое	51	44,5	44,5	белый	24	1	
64615 HLX	p 90/15	51	42	32	белый	20	1	
64627 HLX	p 90/15	51	42	32	белый	20	1	
64629	p 90/15	51	42	32	белый	20	1	
64637	s 120	51	42	32	белый	20	1	
64608	p 90/15	50	44,5	108	белый	50	1	
64618	p 90/15	51	44,5	165	белый	20	1	
64619	p 90/15	51	45	155	белый	50	1	
64620	p 90/15	50	42	32	белый	20	1	
64634 HLX	p 90/15	51	42	32	белый	20	1	
64635 HLX ¹⁾	любое	51	45	19	золотист.	20	1	



1) Инфракрасный облучатель; температура в точке нагрева ок. 1300 °C

Галогенные лампы с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	V	W		t [h]
С отражателем MR 16 – диаметр 50 мм							
93637	4050300350097	EJV		21	150	GX5.3	100
93638	4050300456843	EKE		21	150	GX5.3	200
64653 HLX	405030006826	ELC	A1/259	24	250	GX5.3	50
93653	4050300636450	ELC-3		24	250	GX5.3	300
64659	4008321197795	ELC-10		24	250	GX5.3	1000
93505 ¹⁾	4050300350172	EVW		82	250	GY5.3	50
93525	4050300349992	ENX		82	360	GY5.3	75
93506	4050300349930	ENH		120	250	GY5.3	175
93518	4050300350059	ELH		120	300	GY5.3	35

Наименование изделия		\varnothing [mm]	l max. [mm]	a [mm]			No.
93637	s 90	51	44,5	44,5	белый	24	1
93638	s 90	51	44,5	44,5	белый	24	1
64653 HLX	любое	51	44,5	35	белый	20	1
93653	любое	51	44,5	35	белый	24	1
64659	любое	51	44,5	35	белый	20	1
93505 ¹⁾	s 90	51	45	298,5	белый	24	1
93525	s 90	51	45	298,5	белый	24	1
93506	s 90	51	45	152,5	белый	24	1
93518	s 90	51	45	152,5	белый	24	1



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	V	W		t [h]
С отражателем MR 18 – диаметр 58 мм							
93631	4050300350011	DNF		21	150	GX7.9	25

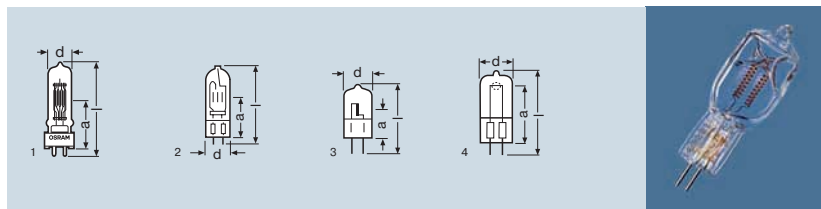
Наименование изделия		\varnothing [mm]	l max. [mm]	a [mm]			No.
93631	p 15	57	51	69	белый	24	2

Литература:

Дополнительная техническая информация и указания для изготовителей приборов и корпусов ламп содержатся в брошюре OSRAM:

- «Технология и применение галогенных низковольтных ламп накаливания»

Галогенные лампы среднего и высокого напряжения в одноцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]	K
Одноцокольные								
64501	4050300279237			150	120	GX6.35	25	3400
64502	4050300289977			150	230	GX6.35	25	3400
64505 ²⁾	4008321098436			200	230	GX6.35	25	3200
64505 ²⁾	4008321098610			200	240	GX6.35	25	3200
64512 ²⁾	4008321098634	FNS		300	120	GX6.35	15	3350
64513 ¹⁾²⁾	4008321098658			300	120	GX6.35	150	3200
64514 ²⁾	4008321098672		CP/96	300	120	GX6.35	75	3200
64515 ²⁾	4008321098696			300	230	GX6.35	15	3300
64515 ²⁾	4008321098719			300	240	GX6.35	15	3300
64516 ²⁾	4008321098733		CP/97	300	230	GX6.35	75	3100
64516 ²⁾	4008321098757		CP/97	300	240	GX6.35	75	3100
64662	4008321097873		M/38	300	230	GY9.5	2000	2900
64662	4008321097897		M/38	300	240	GY9.5	2000	2900



Наименование изделия	Im		d [mm]	I max [mm]	a [mm]			No.
64501	4500	любое	12	макс. 55	30	11x2,2	25	3
64502	4000	любое	12	55	30	13x1,9	25	3
64505 ²⁾	5100	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	9,6x12,5	12	4
64505 ²⁾	5150	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	9,5x12,5	12	4
64512 ²⁾	9300	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	10x12,5	12	4
64513 ¹⁾²⁾	7700	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	11x12,5	12	4
64514 ²⁾	8100	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	10,3x12,5	12	4
64515 ²⁾	9600	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	9,8x12,5	12	4
64515 ²⁾	8900	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	10x12,5	12	4
64516 ²⁾	7400	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	9,8x12,5	12	4
64516 ²⁾	7300	s 90	макс. 18,5	макс. 53	27	9,7x12,5	12	4
64662	5000	любое	15	80	46,5	9x11 ³⁾	12	1
64662	5000	любое	15	80	46,5	9x11 ³⁾	12	1

Галогенные лампы сетевого напряжения делятся на одно- и двухцокольные. В зависимости от назначения лампы могут работать при напряжении 230 В, 240 В или 120 В.

Цветовая температура зависит от применения лампы: 3400 К для максимальной световой отдачи, 3200 К для профессиональных съемок, 3000 К или 2900 К для долгого срока службы лампы.

Литература:

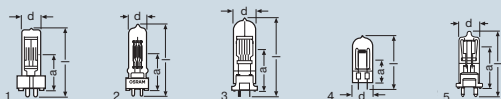
Дополнительную информацию по Пинч-технологии можно найти в следующей брошюре:

- «Сквозь пустоту к потрясениям». Новые галогенные лампы с колбой из кварцевого стекла. (122 W 100 DE)



1) Поставка по заказу
2) С колбой из кварцевого стекла
3) С моноплановым телом накала

Галогенные лампы среднего и высокого напряжения, в одноцокольном исполнении

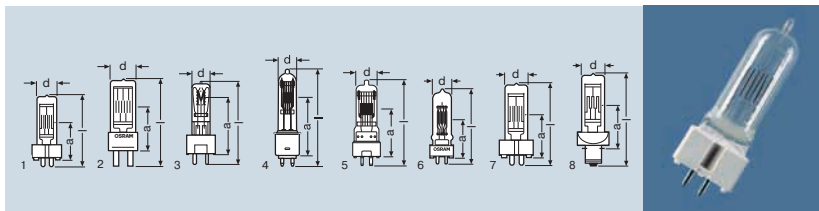



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]
Одноцокольные							
93592	4050300481531		FSX	400	230	GY9.5	75
93591	4050300481555		FSY	400	240	GY9.5	75
64672	4008321098559		M/40	500	230	GY9.5	2000
64672	4008321098535		M/40	500	240	GY9.5	2000
64680	4008321098573		A1/244	500	230	GY9.5	50
64680	4008321098597		A1/244	500	240	GY9.5	50
64535	4008321098771			650	120	GX6.35	15
64540	4008321098818	BVM	P1/13	650	230	GX6.35	15
64540	4008321098795	BVM	P1/13	650	240	GX6.35	15
64686	4008321098498	DYR	A1/233	650	230	GY9.5	50
64686	4008321098511	DYR	A1/233	650	240	GY9.5	50
64573	4008321098832			1000	120	GX6.35	15
64575	4008321098856	EGY	P1/15	1000	230	GX6.35	15
64575	4008321098450	EGY	P1/15	1000	240	GX6.35	15








Наименование изделия	K	lm		\varnothing [mm]	l max. [mm]	a [mm]			No.
93592	3200	¹⁾	s 90	20	77	36,5	10,7x12,2	24	1
93591	3200	¹⁾	s 90	20	77	36,5	10,7x12,2	24	1
64672	2900	8500	любое	22	85	46,5	12x11	12	2
64672	2900	8500	любое	22	85	46,5	12x11	12	2
64680	3200	14 500	любое	22	75	36,5	10x10 ²⁾	12	3
64680	3200	14 500	любое	22	75	36,5	10x10 ²⁾	12	3
64535	3400	20 000	любое	24	57,5	30	14x15	12	4
64540	3400	20 000	любое	24	57,5	30	14x15	12	4
64540	3400	20 000	любое	24	57,5	30	14x15	12	4
64686	3200	16 500	любое	21	64	36,5	10x10 ²⁾	12	5
64686	3200	16 500	любое	21	64	36,5	10x10 ²⁾	12	5
64573	3400	33 000	любое	24	67,5	38	14x14	12	4
64575	3400	33 000	любое	24	67,5	38	14x14	12	4
64575	3400	33 000	любое	24	67,5	38	14x14	12	4



Галогенные студийные лампы



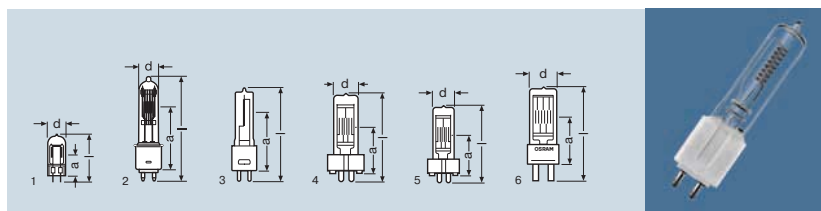
Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]
Одноцокольные							
64673	4008321099785		CP/81	300	230	GY9.5	200
64673	4008321099808		CP/81	300	240	GY9.5	200
64670	4050300022536	GCV	T/25	500	230	GY9.5	300
64670	4050300283449	GCV	T/25	500	240	GY9.5	300
64674	4008321099822		CP/82	500	230	GY9.5	200
64674	4008321099846		CP/82	500	240	GY9.5	200
64716	4050300506494	GKV		600	230	GY9.5	250
64716	4050300506517	GKV		600	240	GY9.5	250
64717	4050300296692	FRL	CP/89	650	230	GY9.5	150
64717	4050300304953	FRM	CP/89	650	240	GY9.5	150
64718	4050300022543	GCT	T/27	650	230	GY9.5	400
64718	4050300283463	GCT	T/27	650	240	GY9.5	400
64719 ¹⁾	4050300019154		T/12	650	230	GY9.5	750
64720	4050300017716		CP/23	650	230	GY9.5	100
64721	4050300217970	FKH	CP/39	650	230	G22	100

Наименование изделия	K	lm		 d [mm]	 l max. [mm]	 a [mm]			 No.
64673	3200	7500	любое	18	90	46,5	6,5x13	12	3
64673	3200	7500	любое	18	90	46,5	6,5x13	12	3
64670	3000	11 000	s 90	23	90	46,5	11x11	25	6
64670	3000	11 000	s 90	23	90	46,5	11x11	25	6
64674	3200	13 500	любое	18	90	46,5	8x18	12	3
64674	3200	13 500	любое	18	90	46,5	8x18	12	3
64716	3200	14 000	s 180	19	101	60,5	9x13	25	4
64716	3200	14 000	s 180	19	101	60,5	9x13	25	4
64717	3200	16 250	s 90	23	90	46,5	26x33	25	5
64717	3200	16 250	s 90	23	90	46,5	26x33	25	5
64718	3000	14 500	s 90	23	90	46,5	10x10	25	6
64718	3000	14 500	s 90	23	90	46,5	10x10	25	6
64719 ¹⁾	3000	12 000	s 90	26	110	55	13x11	20	7
64720	3200	16 800	s 90	26	110	55	13x17 ²⁾	20	1
64721	3200	16 800	s 90	26	140	63,5	13x17 ²⁾	20	2

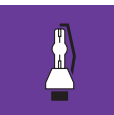


1) На 240 В по заказу! 10.25
2) С моноплановым телом накала

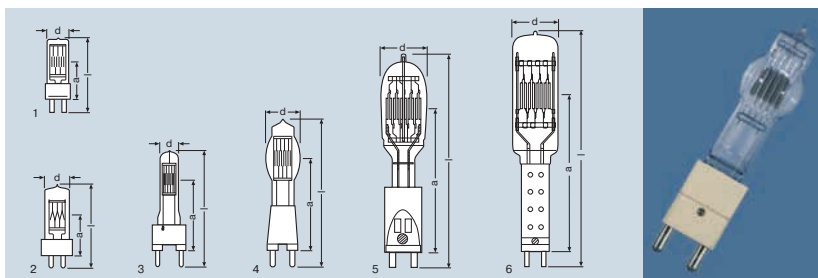
Галогенные студийные лампы



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]		
Одноцокольные									
64678	4050300609102			800	230	G9.5	250		
64576	4008321099860		P2/17	1000	230	GX6.35	75		
64743	4008321225702	FEL	CP/77	1000	120	G9.5	300		
64744	4050300017723	FWP	T/19	1000	230	GX9.5	750		
64744	4050300283333	FWP	T/19	1000	240	GX9.5	750		
64745	4050300213262	FVA	CP/70	1000	230	GX9.5	200		
64745	4050300283234	FVA	CP/70	1000	240	GX9.5	200		
64747	4050300217604	FKJ	CP/71	1000	230	G22	200		
64747	4050300283999	FKJ	CP/71	1000	240	G22	200		
93734	4050300350073	FEP	CP/77	1000	240	G9.5	300		
64752	4050300296616	FWS	T/29	1200	230	GX9.5	400		
64752	4050300305011	FWS	T/29	1200	240	GX9.5	400		
64754	4050300296746		CP/90	1200	230	GX9.5	200		
64756	4050300296722		CP/93	1200	230	G22	200		
93723	4008321201690		CP/110	1200	80	G22	300		
Наименование изделия	K	lm			I_{max} [mm]	a [mm]			No.
64678	3200	20 000	любое	19	105	60,5	13x9	25	2
64576	3200	27 500	любое	24	67,5	38	14x14	12	1
64743	3200	27 500	любое	20	101	60,3	7x18	20	3
64744	3000	20 500	s 90	26	110	55	13x15	20	4
64744	3000	20 500	s 90	26	110	55	13x15	20	4
64745	3200	26 000	s 90	26	110	55	13x15	20	5
64745	3200	26 000	s 90	26	110	55	13x15	20	5
64747	3200	26 000	s 90	26	140	63,5	13x15	20	6
64747	3200	26 000	s 90	26	140	63,5	13x15	20	6
93734	3200	23 000	любое	20	102	60,3	5,7x27	12	3
64752	3000	28 600	s 90	27	125	67	14x16	20	4
64752	3000	28 600	s 90	27	125	67	14x16	20	4
64754	3200	30 000	s 90	27	125	67	14x16	20	5
64756	3200	30 000	s 90	27	140	63,5	14x16	20	6
93723	3200	37 500	s 135	22,2	120,7	63,5	12,7x12,7	12	6







Галогенные студийные лампы



Наименование изделия Код изделия ANSI LIF W V  t [h]

Одноцокольные, 230 и 240 В, 3.000 К

Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]	
64777	4050300367682			CP/92	2000	230	G22	400
64787	4050300246154			CP/75	2000	230	G22	400
64788	4050300213286	FTM		CP/72	2000	230	GY16	400
64788	4050300283258	FTM		CP/72	2000	240	GY16	400
64789	4050300219103	FKK		CP/73	2000	230	G38	400
64789	4050300283371	FKK		CP/73	2000	240	G38	400
64796	4050300406428			CP/91	2500	230	G22	400
64805	4050300212609			CP/85	5000	230	G38	400
64805	4050300283401			CP/85	5000	240	G38	400
64815	4050300780696	ECR		CP/83	10 000	230	G38	300
64818	4050300782713	BCM		CP/99	20 000	230	G38	400

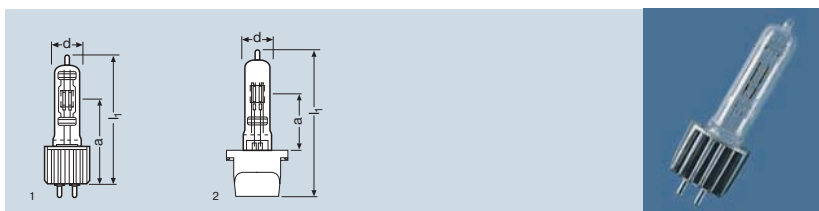
Наименование изделия	K	lm		\varnothing [mm]	I max. [mm]	a [mm]			No.
64777	3200	52 000	s 90	35	175	90	20x19	20	1
64787	3200	52 000	s 90	35	160	75	20x19	20	1
64788	3200	52 000	s 90	35	145	70	20x19	20	2
64788	3200	52 000	s 90	35	145	70	20x19	20	2
64789	3200	52 000	s 90	35	210	127	20x19	1	3
64789	3200	52 000	s 90	35	210	127	20x19	1	3
64796	3200	65 000	s 90	35	175	90	20x19	20	1
64805	3200	135 000	s 45	61	265	165	26x33	1	4
64805	3200	135 000	s 45	61	265	165	26x33	1	4
64815	3200	285 000	s 45	80	380	254	60x35	1	5
64818	3200	580 000	s 45	100	550	354	67x50	1	6

Литература:

Обзор студийных ламп приведен в проспекте:
«Галогенные студийные лампы»




Галогенные лампы со специальным цоколем



Наименование изделия	Код изделия	W	V		t(h)	lm
Галогенные лампы повышенной мощности HPL®, QXL®						
93728 HPL	4050300461816	575	230	2-штырьковые	400	14 900
93728 HPL	4050300461830	575	240	2-штырьковые	400	14 900
93728 LL HPL ¹⁾	4008321090102	575	230	2-штырьковые	1500	11 780
93729 HPL	4050300654201	750	230	2-штырьковые	300	19 750
93729 HPL	4050300654225	750	240	2-штырьковые	300	19 750
93729 LL HPL ¹⁾	4008321090324	750	230	2-штырьковые	1500	15 600
93721 QXL	4008321090195	750	77	Байонетн. заж. ²⁾	300	22 950
93721 LL QXL	4008321090218	750	77	Байонетн. заж. ²⁾	1500	18 000

Наименование изделия	K		\varnothing (mm)	$\frac{l}{d}$ max. (mm)	a (mm)				No.
93728 HPL	3200	любое	19	98	60,3	9,5x11,5 ³⁾	12		1
93728 HPL	3200	любое	19	98	60,3	9,5x11,5 ³⁾	12		1
93728 LL HPL ¹⁾	3050	любое	19	98	60,3	14,5x11 ³⁾	12		1
93729 HPL	3200	любое	19	98	60,3	7,5x11,5 ³⁾	12		1
93729 HPL	3200	любое	19	104	60,3	7,5x11,5 ³⁾	12		1
93729 LL HPL ¹⁾	3050	любое	19	98	60,3	15,5x11 ³⁾	12		1
93721 QXL	3250	любое	18,5	104	38	6,5x12 ⁴⁾	12		2
93721 LL QXL	3050	любое	18,5	104	38	6x10 ⁴⁾	12		2

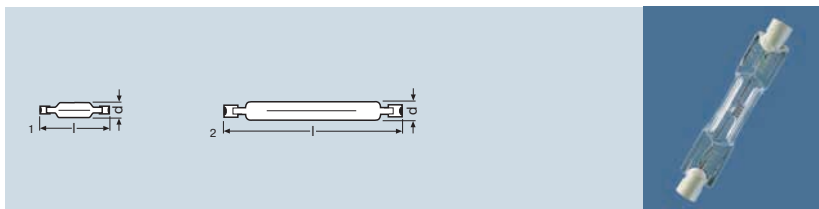


XS = eXtreme Seal (допустимая темп. покрытия – не более 450 °С)

Галогенные лампы повышенной мощности HPL® выпускаются по лицензии ENTERTEC Inc., L. A. Особое расположение спирали подобрано специально для прожекторов «Source Four» E. T. S. Благодаря такому расположению генерируемый свет используется оптимально, создавая полезный световой поток, для которого ранее требовались лампы на 1000 Вт.

Галогенные лампы QXL® со специальным байонетным цоколем позволяют проводить замену без использования инструментов и открывания прожектора. Цоколь, выполненный по технологии XS, выдерживает нагрев до 450 °С. Данная запатентованная лампа была разработана в сотрудничестве с компанией Electronic Theatre Controls (ETC) для сферы развлечений и освещения архитектурных сооружений.

Галогенные лампы в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]
Двухцокольные							
64553 ²⁾	4050300014173			650	230	R7s	75
64570	4050300014098			800	230	R7s	15
64571	4050300014180	DXX	P2/13	800	230	R7s	75
64571	4050300283388	DXX	P2/13	800	240	R7s	75
64579	4050300014104	FDG		1000	120	R7s	15
64580	4050300006888		P1/12	1000	230	R7s	15
64580	4050300283173		P1/12	1000	240	R7s	15
64583	4050300249094		P2/20	1000	230	R7s	200
64583	4050300411477		P2/20	1000	240	R7s	200
64741	4050300209333	EKM	P2/7	1000	230	R7s	200
64741	4050300283197	EKM	P2/7	1000	240	R7s	200
64751	4050300214641	ELN	P2/12	1250	230	R7s	200
64751	4050300283357	ELN	P2/12	1250	240	R7s	200
64781	4050300229997	FEX	P2/27	2000	230	RX7s	300
64781	4050300283500	FEX	P2/27	2000	240	RX7s	300

Наименование изделия	K	lm			d [mm]	I max. [mm]			No.
64553 ²⁾	3200	17 000	горизонт. ¹⁾		17	74,9	20	25	1
64570	3400	22 000	горизонт.		15	74,9	25	25	1
64571	3200	21 000	горизонт. ¹⁾		17	74,9	20	25	1
64571	3200	21 000	горизонт. ¹⁾		17	74,9	20	25	1
64579	3400	33 000	горизонт. ¹⁾		12	121,7	81	12	2
64580	3400	35 000	горизонт.		12	127,1	85	12	2
64580	3400	35 000	горизонт.		12	127,1	85	12	2
64583	3200	27 000	s 180		10	114,2	65	12	2
64583	3200	27 000	s 180		10	114,2	65	12	2
64741	3200	25 000	любое		12	185,7	125	12	2
64741	3200	25 000	любое		12	185,7	125	12	2
64751	3200	33 500	p 15		12	185,7	125	12	2
64751	3200	33 500	p 15		12	185,7	125	12	2
64781	3200	50 000	p 15		30	138,1	35	12	2
64781	3200	50 000	p 15		30	138,1	35	12	2

Безопасность:

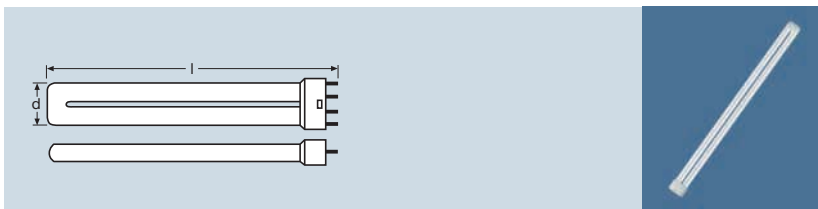
Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей



или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

1) Предпочтительное рабочее положение – горизонтальное, но допускается кратковременная эксплуатация в вертикальном положении
2) По запросу



Люминесцентные лампы STUDIOLINE®

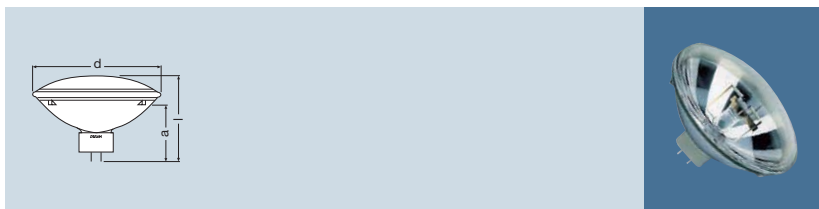


Наименование изделия	Код изделия	W	lm	K	t [h]		
STUDIOLINE®							
STUDIOLINE 55 W/3200	4050300575292	55	3800	3200	8000	2G11	10
STUDIOLINE 55 W/5600	4050300575278	55	3800	5600	8000	2G11	10

Люминесцентные лампы OSRAM STUDIOLINE® оптимально соответствуют требованиям к освещению, предъявляемым при киносъемках и работе с цифровыми камерами. Благодаря комбинации люминофоров лампы STUDIOLINE® могут свободно применяться вместе с галогенными и металлогалогенными лампами.



Галогенные лампы PAR



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		
PAR 64 Classic, 3200 K							
64737/3 VNSP	4008321905727	EXC	CP/60	1000	230	12°/9°	GX16d
64737/4 VNSP	4008321905741	EXC	CP/60	1000	240	12°/9°	GX16d
64738/3 NSP	4008321905765	EXD	CP/61	1000	230	14°/10°	GX16d
64738/4 NSP	4008321905789	EXD	CP/61	1000	240	14°/10°	GX16d
64739/3 MFL	4008321905802	EXE	CP/62	1000	230	24°/11°	GX16d
64739/4 MFL	4008321905826	EXE	CP/62	1000	240	24°/11°	GX16d

Наименование изделия	t (h)	cd		d (mm)	I max. (mm)	a (mm)	
64737/3 VNSP	300	320 000	любое	204	152,4	102	6
64737/4 VNSP	300	320 000	любое	204	152,4	102	6
64738/3 NSP	300	270 000	любое	204	152,4	102	6
64738/4 NSP	300	270 000	любое	204	152,4	102	6
64739/3 MFL	300	125 000	любое	204	152,4	102	6
64739/4 MFL	300	125 000	любое	204	152,4	102	6

Угол излучения: VNSP = очень узкое пятно, NSP = узкое пятно, MFL = средний поток

Безопасность:

Во избежание травм и материального ущерба лампы PAR 64 Classic должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать вылетание осколков при взрыве лампы. Из-за высокого уровня излучения тепла следует использовать термостойчивые цоколи. Применение ламп вблизи нахождения людей, горючих, легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов запрещено. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

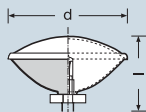
Литература:

Дополнительную информацию по новым лампам aлуPAR® можно найти в следующей брошюре:

- «Качество для себя. Лампы Osram PAR для сферы развлечений: светлее, ярче, лучше.» (122 W 101 DE 03/07).



Галогенные лампы aluPAR®



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		
aluPAR® 56, 300 Вт, 2950 K							
aluPAR 56 NSP	4008321108746			300	120	8°/9°	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321108760			300	120	15°/17°	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321108784			300	120	26°/27°	GX16d
aluPAR 56 NSP	4008321107923			300	230	8°/9°	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321107961			300	230	15°/17°	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321108005			300	230	26°/27°	GX16d
aluPAR 56 NSP	4008321107947			300	240	8°/9°	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321107985			300	240	15°/17°	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321108128			300	240	26°/27°	GX16d

Наименование изделия	t [h]	cd		Ø [mm]	I max. [mm]	
aluPAR 56 NSP	2000	68 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 MFL	2000	24 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 WFL	2000	11 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 NSP	2000	70 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 MFL	2000	30 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 WFL	2000	10 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 NSP	2000	70 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 MFL	2000	30 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 WFL	2000	10 000	любое	177	113	6

Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		
aluPAR® 56, 500 Вт, 2950 K							
aluPAR 56 NSP	4008321198068			500	120	13°/8°	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321198082			500	120	26°/10°	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321198105			500	120	44°/20°	GX16d

Наименование изделия	t [h]	cd		Ø [mm]	I max. [mm]	
aluPAR 56 NSP	4000	78 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 MFL	4000	45 000	любое	177	113	6
aluPAR 56 WFL	4000	21 000	любое	177	113	6

Угол излучения: NSP = узкое пятно, MFL = средний поток, WFL = широкий поток

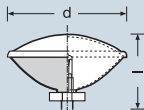
Литература:

Дополнительную информацию по лампам aluPAR® можно найти в следующей брошюре:

- «Качество для себя. Лампы Osram PAR для сферы развлечений: светлее, ярче, лучше.» (122 W 101 DE 03/07).

Указания по безопасности на странице 10.33

Галогенные лампы aluPAR®



Наименование изделия

Код изделия



aluPAR® 64, 500 Вт, 2950 K

Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V	Beam spread	Socket
aluPAR 64 NSP	4008321205612			500	120	12°/7°	GX16d
aluPAR 64 MFL	4008321205636			500	120	23°/11°	GX16d
aluPAR 64 WFL	4008321205650			500	120	42°/20°	GX16d
aluPAR 64 VNSP ²⁾	N.N.		CP/86	500	230	10°/7°	GX16d
aluPAR 64 NSP ²⁾	N.N.		CP/87	500	230	11°/9°	GX16d
aluPAR 64 MFL ²⁾	N.N.		CP/88	500	230	21°/10°	GX16d
aluPAR 64 VNSP ²⁾	N.N.		CP/86	500	240	10°/7°	GX16d
aluPAR 64 NSP ²⁾	N.N.		CP/87	500	240	11°/9°	GX16d
aluPAR 64 MFL ²⁾	N.N.		CP/88	500	240	21°/10°	GX16d

Наименование изделия



Наименование изделия	t [h]	cd	Beam spread	d [mm]	l max. [mm]	Socket
aluPAR 64 NSP	2000	110 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 MFL	2000	37 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 WFL	2000	13 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 VNSP ²⁾	300	240 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 NSP ²⁾	300	140 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 MFL ²⁾	300	65 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 VNSP ²⁾	300	240 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 NSP ²⁾	300	140 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 MFL ²⁾	300	65 000	любое	203	150	6

Угол излучения: VNSP = очень узкое пятно, NSP = узкое пятно, MFL = средний поток, WFL = широкий поток

Безопасность:

Во избежание травм и материального ущерба лампы aluPAR® 56 и 64 должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать вылетание осколков при взрыве лампы. Из-за высокого уровня излучения тепла следует использовать термоустойчивые цоколи. Применение ламп вблизи людей, горячих, легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов запрещено. Дополнительную информацию можно получить по запросу.

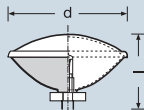


1) Избегать вертикального наклона к нити накала

2) В разработке

3) Угол раствора диаграммы направленности на уровне 0,5 = 50°

Галогенные лампы aluPAR®



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		
----------------------	-------------	------	-----	---	---	--	--

aluPAR® 64, 1000 Вт, 3200 К

aluPAR 64 VNSP	4008321205698	FFN		1000	120	12°/6°	GX16d
aluPAR 64 NSP	4008321205735	FFP		1000	120	14°/7°	GX16d
aluPAR 64 MFL	4008321205759	FFR		1000	120	28°/12°	GX16d
aluPAR 64 WFL ²⁾	N.N.	FFS		1000	120	48°/24°	GX16d
aluPAR 64 VNSP	4008321205773	EXC	CP/60	1000	230	12°/9°	GX16d
aluPAR 64 NSP	4008321205797	EXD	CP/61	1000	230	14°/10°	GX16d
aluPAR 64 MFL	4008321205858	EXE	CP/62	1000	230	24°/11°	GX16d
aluPAR 64 WFL ²⁾	N.N.	EXG		1000	230	57°/21°	GX16d
aluPAR 64 VNSP	4008321205872	EXC	CP/60	1000	240	12°/9°	GX16d
aluPAR 64 NSP	4008321205896	EXD	CP/61	1000	240	14°/10°	GX16d
aluPAR 64 MFL	4008321205919	EXE	CP/62	1000	240	24°/11°	GX16d
aluPAR 64 WFL ²⁾	N.N.	EXG		1000	240	57°/21°	GX16d

Наименование изделия	t [h]	cd		ϕ [mm]	I max [mm]	
aluPAR 64 VNSP	800	400 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 NSP	800	330 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 MFL	800	125 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 WFL ²⁾	800	40 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 VNSP	300	352 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 NSP	300	297 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 MFL	300	138 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 WFL ²⁾	300	38 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 VNSP	300	352 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 NSP	300	297 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 MFL	300	138 000	любое	203	150	6
aluPAR 64 WFL ²⁾	300	38 000	любое	203	150	6

Угол излучения: VNSP = очень узкое пятно, NSP = узкое пятно, MFL = средний поток, WFL = широкий поток

Безопасность:

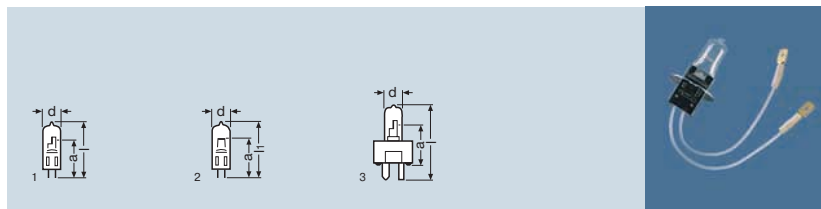
Во избежание травм и материального ущерба лампы aluPAR® и 64 должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать вылетание осколков при взрыве лампы. Из-за высокого уровня излучения тепла следует использовать термоустойчивые цоколи. Применение ламп вблизи нахождения людей, горючих, легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов запрещено. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

10.34

- 1) Избегать вертикального наклона к нити накала
- 2) В разработке
- 3) Угол раствора диаграммы направленности на уровне 0,5 = 50°

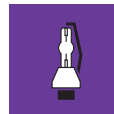


Управляемые током галогенные лампы накаливания Одноцокольные



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	A	W		t [h]	Im
Одноцокольные								
64322	4008321 100146	EXL		6,6	30	GZ(GY)9.5	1000	375
64311	4008321 106346		J1/59	6,0	36	G6.35	1200	600
64320	4008321 100122	EXM		6,6	45	GZ9.5	1000	900
64321	4008321 106360		J1/57	6,6	45	G6.35	1200	840
64346	4008321 106384		J1/58	6,6	100	G6.35	1200	2300
64354 ¹⁾	4008321 100207	EWR		6,6	150	GZ9.5	1000	3700
58750 ¹⁾	4008321 100160	EZL		6,6	200	GZ(GY)9.5	1300	5200
64386	4008321 106407		J1/39	6,6	200	G6.35	1200	4700

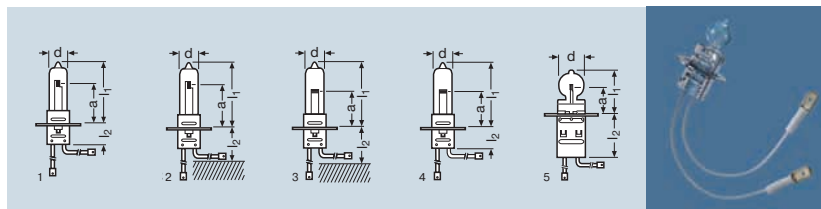
Наименование изделия		d_{max} [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	a [mm]			No.
64322	s 90 ²⁾	11,5	макс. 44,5	–	25,4	4,4x5,5	12	3
64311	s 90	11	макс. 50	–	33	1,1x2,6	40	1
64320	s 90	11,5	макс. 44,5	–	25,4	1,4x3,3	12	3
64321	s 90	11	макс. 50	–	33	1,25x3,0	40	1
64346	s 90 ²⁾	13,5	макс. 47	–	33	4,6x3,0	40	2
64354 ¹⁾	s 90 ²⁾	13,5	макс. 63,5	–	39,1	4,4x5,5	12	3
58750 ¹⁾	s 90	13	65	–	39,1	5,5x3,8	12	3
64386	s 90 ²⁾	13,5	макс. 47	–	33	7,2x4,4	40	2



1) Поставка по заказу

2) Несмотря на поперечную спираль, рабочее положение может изменяться на 90 градусов из вертикального положения, цоколем вниз

Управляемые током галогенные лампы накаливания с цоколем PK30d



Наименование изделия	Код изделия	LIF	A	W		t [h]	Im
----------------------	-------------	-----	---	---	--	-------	----

С цоколем PK30d

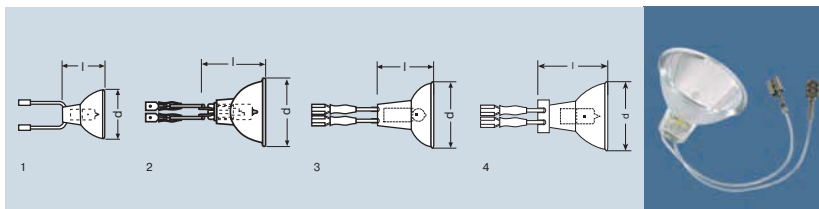
64317 C 45-10	4050300442419	J1/76	6,6	45	PK30d	1000	800
64317 IRC-A 45-30 ¹⁾	4008321012326		6,6	45	PK30d	3000	800
64317 IRC-C 45-30	4008321012302	J1/76	6,6	45	PK30d	3000	800
64318 A 45-10	4050300245843	J1/77	6,6	45	PK30d	1000	800
64318 Z 45-10 ¹⁾	4050300258324	J1/77	6,6	45	PK30d	1000	800
64319 A 45-10	4050300440767		6,6	45	PK30d	1000	800
64319 Z 45-10 ¹⁾²⁾	4050300440729		6,6	45	PK30d	1000	800
64319 IRC-A 45-30	4008321012265		6,6	45	PK30d	3000	800
64319 IRC-C 45-30 ⁴⁾	4008321012289		6,6	45	PK30d	3000	800
64328 HLX-A 65-10	4050300440804		6,6	65	PK30d	1000	1450
64328 HLX-Z 65-10 ¹⁾	4050300302362		6,6	65	PK30d	1000	1450
64341 HLX-A 100-10	4050300446301	J1/79	6,6	100	PK30d	1000	2700
64341 HLX-Z 100-10 ¹⁾	4050300258348		6,6	100	PK30d	1000	2700
64342 HLX-A 100-10	4050300442433	J1/80	6,6	100	PK30d	1000	2700
64361 HLX-A 150-10	4050300271866	J1/83	6,6	150	PK30d	1000	3600
64361 HLX-Z 150-10 ¹⁾	4050300431642	J1/83	6,6	150	PK30d	1000	3600
64382 HLX-A 200-10	4050300771649	J1/84	6,6	200	PK30d	1000	4800
64382 HLX-C 200-10	4050300431680	J1/84	6,6	200	PK30d	1000	4800

Наименование изделия		d max [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	a [mm]			No.
64317 C 45-10	s 90	13,5	макс. 37	макс. 21	16	1,4x3,6	100	1
64317 IRC-A 45-30 ⁴⁾	s 90	13,5	макс. 37	макс. 21	16	1,4x3,6	100	5
64317 IRC-C 45-30	s 90	13,5	макс. 37	макс. 21	16	1,4x3,6	100	5
64318 A 45-10	s 90	13,5	макс. 28	мин. 27	16	1,4x3,6	100	2
64318 Z 45-10 ¹⁾	s 90	13,5	макс. 28	мин. 27	16	1,4x3,6	100	2
64319 A 45-10	s 90	13,5	макс. 32	мин. 23	20	1,4x3,6	100	2
64319 Z 45-10 ¹⁾²⁾	s 90	13,5	макс. 32	мин. 23	20	1,4x3,6	100	2
64319 IRC-A 45-30	s 90	13,5	макс. 32	мин. 23	20	1,4x3,6	100	5
64319 IRC-C 45-30 ⁴⁾	s 90	13,5	макс. 32	мин. 23	20	1,4x3,6	100	5
64328 HLX-A 65-10	s 90 ³⁾	13,5	макс. 32	мин. 27	20	3,8x3,2	100	3
64328 HLX-Z 65-10 ¹⁾	s 90 ³⁾	13,5	макс. 32	мин. 27	20	3,8x3,2	100	3
64341 HLX-A 100-10	s 90 ³⁾	13,5	макс. 32	мин. 23	20	5,4x3,0	100	3
64341 HLX-Z 100-10 ¹⁾	s 90 ³⁾	13,5	макс. 32	мин. 23	20	5,4x3,0	100	3
64342 HLX-A 100-10	s 90 ³⁾	13,5	макс. 41	макс. 17	20	5,4x3,0	100	4
64342 HLX-C 100-10	s 90 ³⁾	13,5	макс. 41	макс. 17	20	5,4x3,0	100	4
64361 HLX-A 150-10	s 90 ³⁾	13,5	макс. 35	мин. 23	20	6,9x3,6	100	3
64361 HLX-Z 150-10 ¹⁾	s 90 ³⁾	13,5	макс. 35	мин. 23	20	6,9x3,6	100	3
64382 HLX-A 200-10	s 90 ³⁾	13,5	макс. 43	макс. 21	20	7,1x3,9	100	4
64382 HLX-C 200-10	s 90 ³⁾	13,5	макс. 43	макс. 21	20	7,1x3,9	100	4

Обзор разъемов приведен на странице 10.38



Управляемые током галогенные лампы накаливания с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	A	W		t [h]
С отражателем и интерференционным покрытием					
64331 SP-A 30-10 ¹⁾	4008321 102560	6,6	30	Разъем А	1000
64331 FL-A 30-10 ²⁾	4008321 1229564	6,6	30	Разъем А	1000
64331 FL-AC 30-10 ²⁾	4008321 102584	6,6	30	Разъем AC	1000
64333 А 40-15	4008321 166340	6,6	40	Разъем А	1500
64333 В 40-15	4008321 104731	6,6	40	Разъем В	1500
64333 СЕР-В 40-15	4008321 186690	6,6	40	Разъем В	1500
64333 С 40-15	4008321 104885	6,6	40	Разъем С	1500
64337 А 45-15	4008321 102515	6,6	45	Разъем А	1500
64337 В 45-15	4008321 104700	6,6	45	Разъем В	1500
64337 А 48-10	4008321 153166	6,6	48	Разъем А	1000
64337 А 48-15	4008321 102737	6,6	48	Разъем А	1500
64337 В 48-15	4008321 105226	6,6	48	Разъем В	1500
64337 С 48-15	4008321 105240	6,6	48	Разъем С	1500
64337 IRC-A 48-30	4008321 102454	6,6	48	Разъем А	3000
64337 IRC-B 48-30 ³⁾	4008321 105264	6,6	48	Разъем В	3000
64337 IRC-C 48-30 ³⁾	4008321 102492	6,6	48	Разъем С	3000
64338 А 48-10	4008321 105301	6,6	48	Разъем А	1000
64336 А 62-15	4008321 186713	6,6	62	Разъем А	1500
64336 С 62-15	4008321 186812	6,6	62	Разъем С	1500

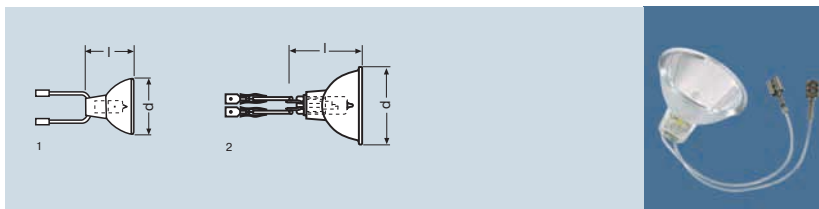
Наименование изделия	kcd		d max [mm]	l max [mm]		No.
64331 SP-A 30-10 ¹⁾	мин. 16	любое	50,2	44,0	20	1
64331 FL-A 30-10 ²⁾	мин. 3,7	любое	50,2	44,0	20	1
64331 FL-AC 30-10 ²⁾	мин. 3,7	любое	50,2	44,0	20	1
64333 А 40-15	мин. 10	любое	35,3	35,5	20	1
64333 В 40-15	мин. 10	любое	35,3	35,5	20	1
64333 СЕР-В 40-15	мин. 10	любое	35,3	37,0	20	4
64333 С 40-15	мин. 10	любое	35,3	35,5	20	1
64337 А 45-15	мин. 19	любое	50,2	44,0	20	1
64337 В 45-15	мин. 19	любое	50,2	44,0	20	1
64337 А 48-10	мин. 23	любое	50,2	44,0	20	1
64337 А 48-15	мин. 20	любое	50,2	44,0	20	1
64337 В 48-15	мин. 20	любое	50,2	44,0	20	1
64337 С 48-15	мин. 20	любое	50,2	44,0	20	1
64337 IRC-A 48-30	мин. 20	любое	50,2	44,0	20	3
64337 IRC-B 48-30 ³⁾	мин. 20	любое	50,2	44,0	20	3
64337 IRC-C 48-30 ³⁾	мин. 20	любое	50,2	44,0	20	3
64338 А 48-10	мин. 27	любое	50,2	44,0	20	1
64336 А 62-15	мин. 28	любое	50,2	44,0	20	1
64336 С 62-15	мин. 28	любое	50,2	44,0	20	1

Обзор разъемов приведен на странице 10.38

1) Юстировка светового пятна
2) Регулировка светового потока
3) Поставка по заказу

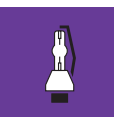
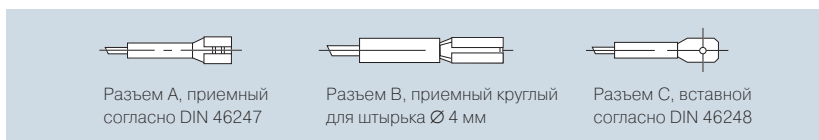


Управляемые током галогенные лампы накаливания с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	A	W		t [h]
С отражателем и интерференционным покрытием					
64355 В 100-15 ¹⁾	4050300361659	6,6	100	Разъем В	1500
64339 А 105-10	4008321101600	6,6	105	Разъем А	1000
64339 АС 105-10	4008321105424	6,6	105	Разъем АС	1000
64339 В 105-10	4008321105462	6,6	105	Разъем В	1000
64339 С 105-10	4008321105486	6,6	105	Разъем С	1000

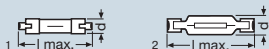
Наименование изделия	kcd		d max. (mm)	l max. (mm)		No.
64355 В 100-15 ¹⁾	мин. 19	любое	55,5	44,0	50	1
64339 А 105-10	мин. 30	любое	50,2	50,0	20	2
64339 АС 105-10	мин. 30	любое	50,2	50,0	20	2
64339 В 105-10	мин. 30	любое	50,2	50,0	20	2
64339 С 105-10	мин. 30	любое	50,2	50,0	20	2



Наименование изделия	Маркировка изделия	Разъем	Ватт	Срок службы
64331	FL (поток)	A	30	10 = 1000 ч
64333	SP (пятно)	B	40	15 = 1500 ч
64337	IRC (с ИК-покрытием)	C	45	20 = 2000 ч
64336	HLX (ксеноновый наполнитель)	АС	48	30 = 3000 ч
64338	CER (керамические элементы)		62	
64355			100	
64339			105	

Пример:
64337 IRC-A 48-30 (Инфракрасная лампа 64337 с разъемом А, приемным, 48 Вт, средний срок службы – 3000 часов)

Управляемые током галогенные лампы накаливания Двухцокольные



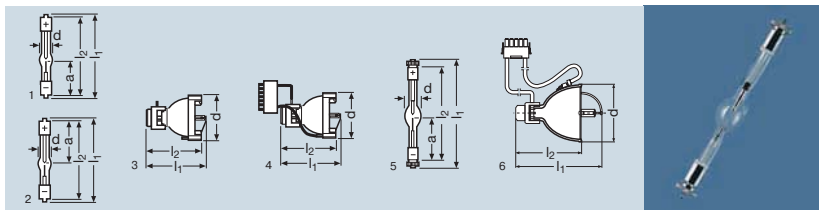
Наименование изделия	Код изделия	UF	A	W		t [h]	
Двухцокольные							
64315 ¹⁾	4050300206844	J1/78	6,6	45	R7s	1000	
64340	4050300017266	J1/82	6,6	100	R7s	1000	
64380	4050300209944	J1/40	6,6	200	R7s	1000	
Наименование изделия	lm		d max. [mm]	l max. [mm]			
64315 ¹⁾	750	любое	8,8	47,5	4x1,5	25	1
64340	2000	любое	12	60,2	6x2,6	25	2
64380	4400	любое	15	60,2	10x3	25	2

Безопасность:

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать вылетание частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

- Дополнительную информацию по лампам для аэродромного освещения Вы можете получить в брошюре «Надежные путеводные звезды — эффективные решения для аэродромного освещения: вольфрамовые галогенные и ИК-технологии» (122 D004 GB 09/07).
- Все аэродромные лампы по заказу могут быть оснащены комбинациями разъемов A, B, C/Z.





Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	Im	cd	cd/cm²	t _h	t _h		
XBO 75 W/2 ⁵⁾	4050300508801	75	14	5,4	1000	100	40 000	400	400	s105	–
XBO 100 W OFR	4050300508429	100	14	7,2	1900	270	31 000	500	500	s105	– erf.
XBO R 100 W/45 OFR ¹⁽⁴⁾	4050300317205	100	13	7,2	–	–	–	–	500	p15	–
XBO 150 W/1 ⁶⁽⁷⁾	4050300015804	150	20	7,5	3000	300	15 000	1200	–	s15	– erf.
XBO 150 W/CR OFR	4050300508788	150	17,5	8,5	2900	290	20 000	3000	1200	s15 p15	erf. erf.
XBO R 180 W/45 OFR ¹⁽⁴⁾	4050300432175	180	14	12	–	–	–	–	500	p15	–
XBO R 300 W/60 C OFR ⁵⁾	4050300857749	300	17,5	17,1	–	–	–	–	500	p15	–

Наименование изделия										No.
XBO 75 W/2 ⁵⁾	–	0,25x0,5	10	90	82	37	SFa9-2	SFa7.5-2	1	
XBO 100 W OFR	erf.	0,4x0,8	11	90	82	44,5	SFa9-2	SFa7.5-2	2	
XBO R 100 W/45 OFR ¹⁽⁴⁾ erf.	–	–	67	83	77	–	–	–	3/4	
XBO 150 W/1 ⁶⁽⁷⁾	–	0,5x2,2	20	150	127	57	SFc12-4	SFcX12-4	5	
XBO 150 W/CR OFR	erf.	0,5x1,6	20	150	127	57	SFc12-4	SFcX12-4	5	
XBO R 180 W/45 OFR ¹⁽⁴⁾ erf.	–	–	67	90,5	81,5	–	–	–	3/4	
XBO R 300 W/60 C OFR ⁵⁾	erf.	–	82,5	110	80	–	–	–	6	

OFR = безозонобразующее исполнение
W= Ватт
erf.= необходимо

Безопасность:

Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации. Лампы XBO® представляют собой короткодуговые лампы, в которых разрядная дуга горит в атмосфере закачанного под высоким давлением чистого ксенонового газа.

- сплошной спектр в видимом диапазоне излучения
- высокий индекс цветопередачи Ra > 95
- остающаяся неизменной на протяжении всего срока службы цветность
- стабильная световая дуга
- работа от постоянного тока
- возможность повторного зажигания из горячего состояния
- полный световой поток практически сразу после зажигания

Литература:

Дополнительная информация содержится в издании, которое может быть заказано в компании OSRAM:

- «Готовы к воплощению ваших идей!» Специальные лампы для инновационного применения в промышленности и медицине.

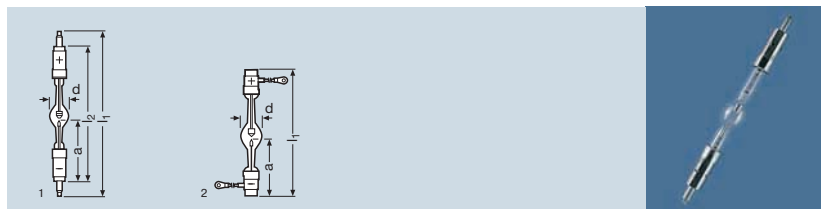
Основными отличительными характеристиками и преимуществами этих ламп являются:

- высокая яркость
- характерная для дневного света цветовая температура ок. 6000 К

10.40

1) Лампы могут поставляться с соединительным кабелем и штыревым контактом. Наименование изделия: XBO R 100 W/45 C или XBO R 180 W/45 C
2) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
3) При вертикальной установке: анод (+) вверх

4) Фокус находится на расстоянии 45 мм перед кромкой отражателя на оси лампы (рабочий отрезок)
5) Фокус находится на расстоянии 60 мм перед кромкой отражателя на оси лампы (рабочий отрезок)
6) Может поставляться в безозонном исполнении с теми же параметрами: XBO 75 W/2 OFR, XBO 150 W/1 OFR
7) Может поставляться в исполнении из кварцевого стекла Suprasil: XBO 150 W/4



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	lm	cd	cd/cm ²	l ⁻¹ A	t [h]	
XBO 250 W OFR ⁴⁾	4008321082657	250	13	18	4800	530	26 000	14 ... 20	1200	s 15
XBO 450 W ⁴⁾	4008321082640	450	17	25	13 000	1300	35 000	17 ... 30	2000	s 30
XBO 450 W/1	4008321082510	450	17	25	13 000	1300	45 000	17 ... 30	800	s 100
XBO 450 W/2 OFR	4008321082626	450	17	25	13 000	1300	35 000	17 ... 30	2000	s 30

Наименование изделия					l ₁ max. [mm]	l ₂ max. [mm]	a [mm]				No.
XBO 250 W OFR ⁴⁾	erf.	—	0,7x1,7	25	226	192	93	SFa16-8	SFa16-10	1	
XBO 450 W ⁴⁾	erf.	—	0,9x2,7	29	260	212	95,5	SFa20-8	SFa20-10	1	
XBO 450 W/1	erf.	erf.	0,7x2,2	29	260	212	95,5	SFa20-8	SFa20-10	1	
XBO 450 W/2 OFR	erf.	—	0,9x2,7	29	177	—	79	SK19/36	SK19/36	2	

OFR = безозонобразующее исполнение
erf. = необходимо

Безопасность:

Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешена только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.

Лампы XBO® – это двухцокольные короткодуговые газоразрядные лампы, в которых разрядная дуга горит в атмосфере чистого ксенона между двумя электродами.

Основными отличительными характеристиками и преимуществами этих ламп являются:

- очень высокая яркость (точечный источник света)
- характерная для дневного света цветовая температура ок. 6000 К
- высокий индекс цветопередачи Ra > 95

- постоянное качество цвета, не зависящее от типа и мощности лампы
- возможность повторного зажигания из горячего состояния
- работа от постоянного тока
- диммируемые
- большой срок службы

Применение:

- классические кинопроекторы
- цифровые кино- и видеопроекторы
- подсветка архитектурных сооружений и для создания спецэффектов («световая завеса»)
- имитация света солнца

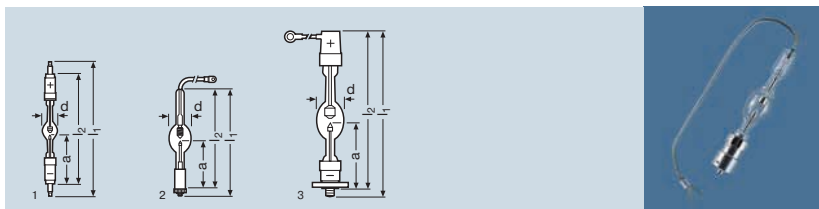



1) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)









2) При вертикальной установке: анод (+) вверх

3) Может поставляться в безозоновом исполнении с теми же параметрами: XBO 450 W OFR

4) Может поставляться в исполнении из кварцевого стекла
Suprasil: XBO 250 W/4, XBO 450 W/4



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	lm ³⁾	cd	cd/cm ² ³⁾	l ¹⁾ -l	t [h]	
XBO 500 W/H OFR	4008321082503	500	17	28	14 500	1450	40 000	17...30	2000	s30 p30
XBO 550 W/HTC OFR	4008321082480	550	22	25	16 000	1600	34 000	17...27	600	s15 p15
XBO 700 W/HSC OFR	4008321082428	700	18	37	20 000	2000	40 000	30...45	1500	s20 p20

Наименование изделия						l ¹⁾ max. [mm]	l ²⁾ max. [mm]	a [mm]			
XBO 500 W/H OFR	erf.	erf.	erf.	0,9x2,5	35	190	165	75	SFa16-8	SFa15-10	1
XBO 550 W/HTC OFR	-	erf.	erf.	0,9x3,1	25	143	129	65	кабель	SFc15-6	2
XBO 700 W/HSC OFR	-	erf.	erf.	1,1x2,9	40	236	222	95	SK27/50	SFcX27-8	3

C = цоколь с кабелем (cable)

H = подходит для горизонтального рабочего положения

OFR = безозонобразующее исполнение

S = укороченная форма (short)

TC = резьбовой штырек с кабелем

erf. = необходимо

Безопасность:

Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.

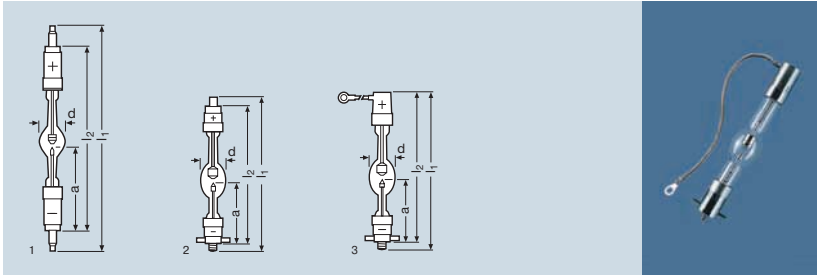



1) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии) 10.43












2) При вертикальной установке: анод (+) вверх

3) Измерено при вертикальном рабочем положении

XBO® Ксеноновые короткодуговые лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	Im ³⁾	cd	cd/cm ² ³⁾	l ⁻¹	t [h]	
XBO 900 W OFR	4008321081346	900	19	45	30 000	3000	50 000	30...53	2400	s30
XBO 1000 W/HS OFR	4008321082114	1000	19	50	32 000	3000	60 000	30...55	2000	s20 p20
XBO 1000 W/HSC OFR	4008321082107	1000	19	50	32 000	3000	60 000	30...55	2000	s20 p20

Наименование изделия											
					d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]	+	-	No.
XBO 900 W OFR	-	-	-	1,1x3,3	40	325	277	123	SFa25-10	SFa25-12	1
XBO 1000 W/HS OFR	-	erf.	erf.	1,1x2,8	40	235	205	95	SFa27-11	SFcX27-8	2
XBO 1000 W/HSC OFR	-	erf.	erf.	1,1x2,8	40	236	222	95	SK27/50	SFcX27-8	3

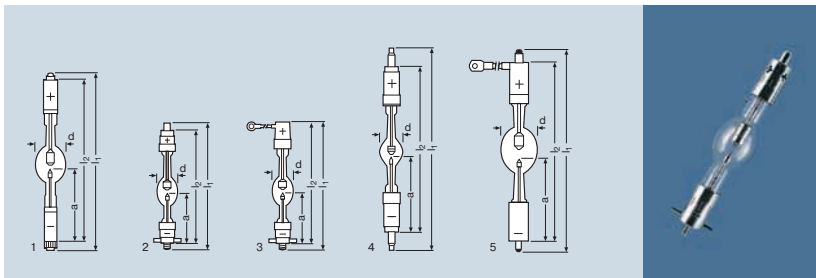
C = цоколь с кабелем (cable)	OFR = безэознообразующее исполнение
H = подходит для горизонтального рабочего положения	S = укороченная форма (short)
erf. = необходимо	

Безопасность:

Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.



1) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
 2) При вертикальной установке: анод (+) вверх
 3) Измерено при вертикальном рабочем положении



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	Im	cd	cd/cm ²	A	t (h)	
XBO 1000 W/HTP OFR	4008321081353	1000	21	45	35 000	3200	45 000	30...55	2400	s30 p30
XBO 1600 W/HS OFR	4008321082091	1550	23	65	70 000	5500	70 000	50...75	2000	s20 p20
XBO 1600 W/HSC OFR	4008321082084	1550	23	65	60 000	5500	70 000	50...75	2000	s20 p20
XBO 1600 W OFR	4008321064721	1600	24	65	60 000	6000	65 000	45...75	2400	s30
XBO 1600 W/CA OFR	4008321064738	1600	24	65	60 000	6000	65 000	45...75	2400	s30

Наименование изделия					d (mm)	l1 max. (mm)	l2 max. (mm)	a (mm)			
XBO 1000 W/HTP OFR	erf.	-	-	1,0x4,0	46	330	277	123	SFa25-14	SFc25-14	1
XBO 1600 W/HS OFR	-	erf.	erf.	1,0x3,2	46	235	205	95	SFa27-11	SFcX27-8	2
XBO 1600 W/HSC OFR	-	erf.	erf.	1,0x3,2	47	236	222	95	SK27/50	SFcX27-8	3
XBO 1600 W OFR	-	-	-	1,4x4,0	52	370	322	143	SFa27-10	SFa27-12	4
XBO 1600 W/CA OFR	-	-	-	1,4x4,0	52	370	322	143	SFaX27-10	SFa27-12	5

C = цоколь с кабелем (cable)

TP = цоколь с резьбовым штырьком (threaded pin)

H = подходит для горизонтального рабочего положения

erf. = необходимо

OFR = безозонообразующее исполнение

Безопасность:

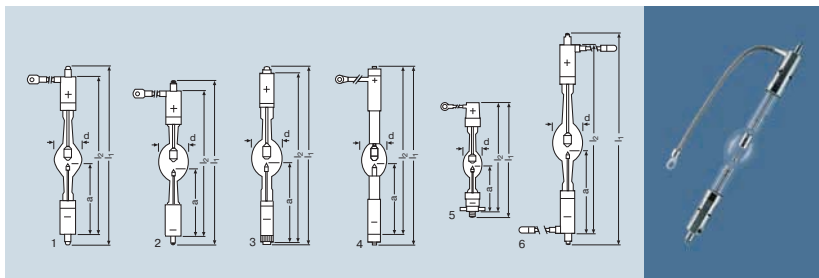
Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.












1) Расстояние от основания цоколя до кончика электрода (в холодном состоянии)
 2) При вертикальной установке: анод (+) вверх
 3) Измерено при вертикальном рабочем положении

XBO®

Ксеноновые короткодуговые лампы



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	Im ⁴⁾	cd	cd/cm ² ⁴⁾	A	t (h)	
XBO 2000 W/H XL OFR	4008321211781	2000	28	70	80 000	7500	80 000	50...85	3500	s30 p30
XBO 2000 W/H CL OFR	4008321209566	2000	28	70	80 000	7500	80 000	50...85	2400	s30 p30
XBO 2000 W/HS OFR	4008321081360	2000	24	80	80 000	7500	80 000	50...85	2400	s30 p30
XBO 2000 W/HTP XL OFR	4008321244031	2000	28	70	80 000	7500	75 000	50...85	3500	s30 p30
XBO 2000 W/HTT OFR	4008321064769	2000	24	80	80 000	7500	75 000	50...85	2400	s30 p30
XBO 2000 W/SHSC OFR ⁵⁾	4008321082077	2000	27	70	80 000	7500	80 000	50...85	2000	s20 p20
XBO 2500 W OFR	4008321064783	2500	29	85	100 000	9500	61 000	60...95	2000	s30

Наименование изделия						$\frac{l_1 \text{ max.}}{d}$ (mm)	$\frac{l_2 \text{ max.}}{d}$ (mm)	$\frac{a}{d}$ (mm) ¹⁾			 No.
XBO 2000 W/H XL OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x4,8	52	370	322	142,5	SFaX27-10	SFaX27-12	4
XBO 2000 W/H CL OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x4,8	46	370	322	142,5	SFaX27-10	SFaX27-12	4
XBO 2000 W/HS OFR	-	erf.	erf.	1,3x4,0	60	342	302	145	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	2
XBO 2000 W/HTP XL OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x4,8	52	370	322	142,5	SFa27-14	SFc27-14	3
XBO 2000 W/HTT OFR	erf.	-	-	1,3x4,8	52	370	322	142,5	SFcX25-10	SFcX25-10	4
XBO 2000 W/SHSC OFR ⁵⁾	-	erf.	erf.	1,3x4,0	46	236	222	95	SK27/50	SFcX27-8	5
XBO 2500 W OFR	-	-	-	1,5x6,0	60	428	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	6

H = подходит для горизонтального рабочего положения
 OFR = безозонобразующее исполнение
 S = укороченная форма (short)
 SHSC = очень короткая форма для горизонтального рабочего положения, подключение анода через кабель (super short)

TP = цоколь с резьбовым штырьком (threaded pin)
 TT = 2 цоколя с резьбовым штырьком (two threaded pins)
 erf. = необходимо
 XL = увеличенный срок службы
 CL = классическое исполнение

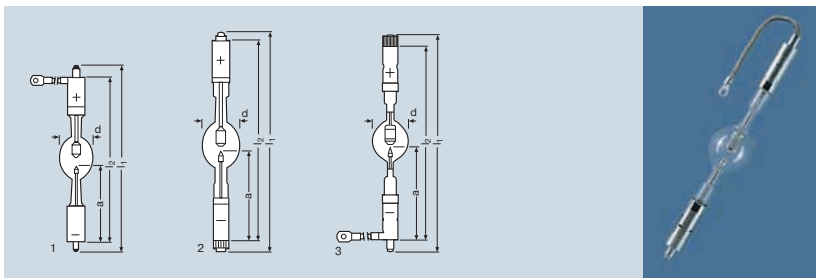
Безопасность:


Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.










1) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
 2) При вертикальной установке: анод (+) вверх
 3) Размеры аналогичны XBO® 1600 W/SHSC OFR

4) Измерено в вертикальном рабочем положении
 5) Возможна поставка в исполнениях XBO 2001 W/HTP OFR на 25 В при 80 А



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	lm ³⁾	cd	cd/cm ² ³⁾	$\frac{1}{A}$	t (h)	
XBO 2500 W/HTP OFR	4008321064790	2500	28	90	100 000	9500	60 000	70...100	1500	s30 p30
XBO 2500 W/HS OFR	4008321081377	2500	28	90	100 000	10 000	80 000	70...100	1500	s30 p30
XBO 3000 W/HTP XL OFR	4008321244017	3000	29	100	130 000	12 000	85 000	60...110	2200	s30 p30
XBO 3000 W/H XL OFR	4008321226174	3000	29	100	130 000	12 000	85 000	60...110	2200	s30 p30
XBO 3000 W/H CL OFR	4008321209573	3000	29	100	130 000	12 000	85 000	60...110	1500	s30 p30
XBO 3000 W/HS XL OFR	4008321211798	3000	29	100	130 000	12 000	90 000	60...110	2200	s30 p30
XBO 3000 W/HS CL OFR	4008321210265	3000	29	100	130 000	12 000	90 000	60...110	1500	s30 p30
XBO 3000 W/HTC OFR	4008321064820	3000	29	100	130 000	12 000	85 000	60...110	1500	s30 p30

Наименование изделия					d [mm]	H max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm] ¹⁾			
XBO 2500 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,5x6,0	398	357	162,5	SFa27-14	SFc27-14	2
XBO 2500 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,5x4,5	60	342	302	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1
XBO 3000 W/HTP XL OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	66	405	357	SFa27-14	SFc27-14	2
XBO 3000 W/H XL OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	66	428	382	SFaX27-13	SFaX27-14	1
XBO 3000 W/H CL OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	55	428	382	SFaX27-13	SFaX27-14	1
XBO 3000 W/HS XL OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	60	342	302	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1
XBO 3000 W/HS CL OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	55	342	302	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1
XBO 3000 W/HTC OFR	erf.	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	66	398	350	SFc28-13	SFaX28-13	3

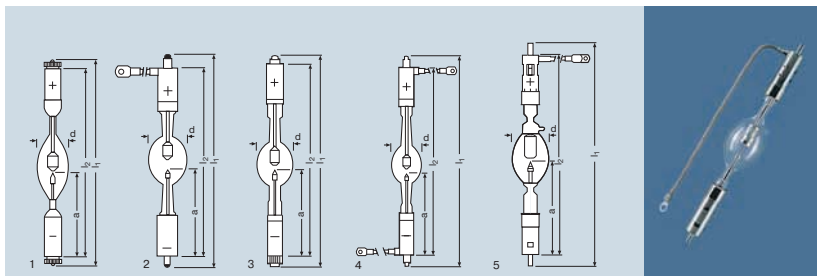
- H = подходит для горизонтального рабочего положения
- OFR = безозонобразующее исполнение
- TC = резьбовой штырек с кабелем (thread, cable)
- TP = цоколь с резьбовым штырьком (threaded pin)
- S = укороченная форма (short)
- erf. = необходимо
- XL = увеличенный срок службы
- CL = классическое исполнение

Безопасность:

Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.

1) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
 2) При вертикальной установке: анод (+) вверх
 3) Измерено при вертикальном рабочем положении





Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	Im	cd	cd/cm ²	A	t (h)	
XBO 3600 W/HTM OFR	4008321064837	3600	29	120	160 000	16 000	85 000	80...130	1000	s15 p15
XBO 3600 W/HTC OFR	4008321064844	3600	29	120	160 000	16 000	85 000	80...130	1000	s15 p15
XBO 4000 W/HS XL OFR	4008321201133	4000	28	135	155 000	17 000	90 000	80...150	1500	s20 p20
XBO 4000 W/HS CL OFR	4008321210272	4000	28	135	155 000	17 000	90 000	80...150	1000	s20 p20
XBO 4000 W/HTP XL OFR	4008321244024	4000	30	130	155 000	16 000	90 000	100...140	1500	s20 p20
XBO 4000 W/HSA OFR	4008321057990	4000	29	135	160 000	20 000	105 000	80...150	1000	s20 p20
XBO 4200 W/CA OFR	4008321057938	4200	29	140	190 000	20 000	100 000	80...160	1000	s15
XBO 4200 W/GS OFR	4008321057884	4200	29	140	190 000	20 000	100 000	80...160	1000	s15
XBO 4500 W/HS OFR	4008321058447	4500	32	135	190 000	22 000	105 000	80...150	1000	s15 p15
XBO 4500 W/HTP OFR	4008321057860	4500	32	135	190 000	22 000	105 000	80...150	1000	s15 p15

Наименование изделия						l_1 max. [mm]	l_2 max. [mm]	a [mm]			
XBO 3600 W/HTM OFR	—	erf.	erf.	1,9x6,0	60	413	362	165	SFa28-13	SFc28-13	1
XBO 3600 W/HTC OFR	—	erf.	erf.	1,9x6,0	60	388	362	165	SFa28-14 ³⁾	SFc28-13	1
XBO 4000 W/HS XL OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	410	370	171	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	5
XBO 4000 W/HS CL OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	60	410	370	171	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	2
XBO 4000 W/HTP XL OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	430	382	167,5	SFa27-14	SFc27-14	3
XBO 4000 W/HSA OFR	—	erf.	erf.	1,8x5,6	70	410	370	171	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	2
XBO 4200 W/CA OFR	—	erf.	—	2,1x5,7	70	428	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	4
XBO 4200 W/GS OFR	—	erf.	—	2,1x5,7	60	428	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	4
XBO 4500 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	410	370	171	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	2
XBO 4500 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	433	382	165	SFa27-14	SFc27-14	3

CA = с кабелем электропитания со стороны анодного цоколя
 GS = уменьшенное расстояние между электродами (gap short)
 H = подходит для горизонтального рабочего положения
 OFR = безозонообразующее исполнение
 S = укороченная форма (short)

SA = короткая дуга
 TP = цоколь с резьбовым штырьком (threaded pin)
 XL = увеличенный срок службы
 CL = классическое исполнение
 erf. = необходимо

Безопасность:

Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.

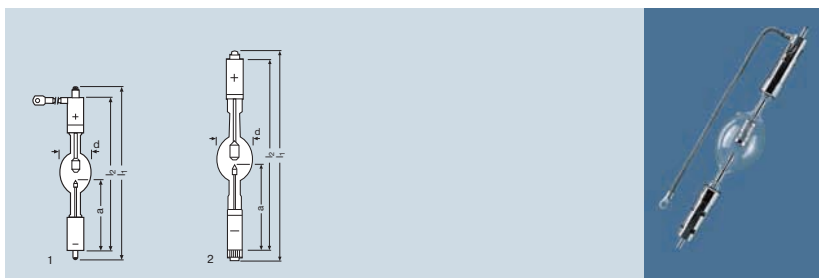
Литература:

Дополнительная информация по лампам XBO®, а также указания для изготовителей приборов содержатся в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:
 Информация по пускорегулирующим аппаратам:
 • «Ксеноновые короткодуговые лампы XBO®»
 • «Указания по ПРА»
 • «Технология и применение киноламп XBO®»
 • «Техническая информация по магнитной стабилизации при использовании ламп XBO®»

1) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
 2) При вертикальной установке: анод (+) вверх

3) Цоколь с аксиальным кабелем (560 мм)
 4) Измерено в вертикальном рабочем положении





Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	lm	cd	cd/cm ²	l ¹⁾	t(h)	
XBO 5000 W/H XL OFR	4008321284723	5000	35	140	225 000	27 000	95 000	100...150	1200	s15 p15
XBO 5000 W/HBM OFR	4008321057877	5000	34	140	225 000	27 000	95 000	100...150	1000	s15 p15
XBO 5000 W/HTP OFR	4008321058454	5000	34	140	225 000	27 000	95 000	100...150	1000	s15 p15
XBO 6000 W/HS OFR	4008321064851	6000	37	160	280 000	40 000	105 000	110...165	750	s15 p15
XBO 6000 W/HTP OFR	4008321064868	6000	37	160	280 000	40 000	105 000	110...165	750	s15 p15
XBO 7000 W/HS OFR	4008321064875	7000	42	160	350 000	35 000	100 000	110...165	650	s15 p15
XBO 8000 W/HS OFR	4008321120533	8000	45	175	400 000	40 000	110 000	150...180	500	s15 p15
XBO 10000 W/HS OFR	4008321120540	9800	50	195	500 000	47 500	90 000	160...200	500	s15 p15
XBO 12000 W OFR	4050300654539	12 000	56	205	550 000	50 000	90 000	180...210	300	s115

Наименование изделия					d (mm)	l1 max. (mm)	l2 max. (mm)	a (mm)			
XBO 5000 W/H OFR	erf.	erf.	erf.	2,2x6,5	70	433	382	167,5	SFaX30-16	SFa28-18	1
XBO 5000 W/HBM OFR	erf.	erf.	erf.	2,2x6,5	70	436	392	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 5000 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	2,2x6,5	70	433	382	165	SFa27-14	SFc27-14	2
XBO 6000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,0x7,5	78	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 6000 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	2,0x7,5	78	433	382	165	SFa30-14	SFc30-14	2
XBO 7000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,6x9,0	78	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 8000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,5x10,5	90	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 10000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,4x12,0	90	433	393	170,5	SFa30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 12000 W OFR	erf.	erf.	erf.	2,6x14,0	90	483	434	200	SFaX30-9,5	SFa39-15/110	1

BM = варианты цоколя (base modified)
 OFR = безозонобразующее исполнение
 S = укороченная форма (short)

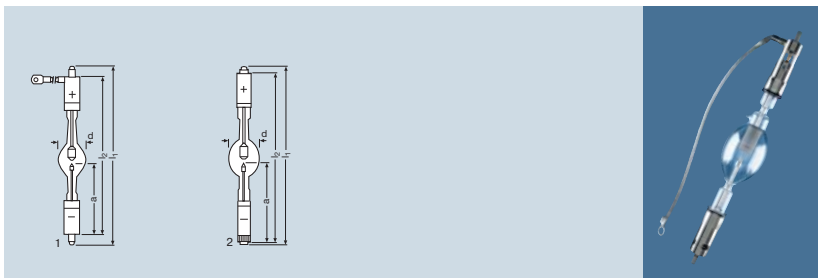
H = подходит для горизонтального рабочего положения
 erf. = необходимо
 XL = увеличенный срок службы

Безопасность:

Эксплуатация ламп XBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.

1) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
 2) При вертикальной установке: анод (+) вверх
 3) Измерено при вертикальном рабочем положении





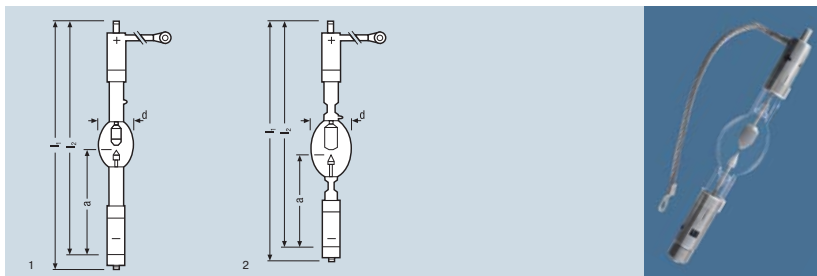
Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	lm	cd	cd/cm ²	A	t (h)	
XBO 2000 W/DHP OFR	4008321244048	2000	25	80	80 000	9000	170 000	60...90	2400	s15 p15
XBO 3000 W/DHS OFR	4008321199065	3000	29	110	130 000	12 000	105 000	60...120	1500	s30 p30
XBO 3000 W/DHP OFR	4008321226181	3000	30	100	140 000	13 500	180 000	80...110	1500	s15 p15
XBO 4000 W/DHP OFR	4008321226198	4000	33	120	160 000	19 000	160 000	100...130	700	s15 p15
XBO 4500 W/DHP OFR	4008321199072	4500	30	145	190 000	22 000	115 000	80...150	1000	s15 p15
XBO 6000 W/DHP OFR	4008321226204	6000	35	170	280 000	30 000	160 000	140...175	600	s15 p15
XBO 6500 W/DHP OFR	4008321192820	6500	38	170	300 000	32 000	160 000	140...175	500	s15 p15
XBO 3000 W/HSLA OFR	4008321913333	3000	29	110	130 000	12 000	130 000	60...120	1500	s30 p30
XBO 4500 W/HSLA OFR	4008321913340	4500	30	145	190 000	22 000	115 000	80...150	1000	s15 p15
XBO 6000 W/HSLA OFR	4008321129154	6000	35	170	280 000	30 000	160 000	140...175	600	s15 p15
XBO 6500 W/HSLA OFR	4008321201126	6500	38	170	300 000	32 000	160 000	140...175	500	s15 p15
XBO 2000 W/DTP OFR	4008321191533	2000	25	80	80 000	7500	75 000	50...85	2400	s30 p30
XBO 3000 W/DTP OFR	4008321191540	3000	27	110	130 000	15 000	120 000	60...120	1500	s30 p30
XBO 4500 W/DTP OFR	4008321191588	4500	32	145	190 000	25 000	115 000	80...150	1000	s15 p15
XBO 6000 W/DTP OFR	4008321191595	6000	39	155	270 000	33 000	130 000	140...175	600	s15 p15
XBO 2000 W/HPS OFR	4008321204943	2000	25	80	80 000	9000	170 000	60...90	2000	s15 p15
XBO 3000 W/HPS OFR	4008321204950	3000	30	105	140 000	13 500	180 000	70...110	1000	s15 p15
XBO 4200 W/HPS OFR	4008321191670	4200	31	135	210 000	20 000	175 000	80...150	600	s15 p15

Наименование изделия						l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]			
XBO 2000 W/DHP OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x3,5	46,5	345	295	123	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1
XBO 3000 W/DHS OFR	erf.	erf.	erf.	1,7x4,0	54	342	302	145	SFaX27-9,5	SFa27-7,9	1
XBO 3000 W/DHP OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x3,5	55	345	295	123	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1
XBO 4000 W/DHP OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x5,0	55	345	295	123	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1
XBO 4500 W/DHP OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x5,0	60	410	370	171	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 6000 W/DHP OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 6500 W/DHP OFR	erf.	erf.	erf.	2,0x6,3	70	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 3000 W/HSLA OFR	erf.	erf.	erf.	1,5x4,0	54	342	302	145	SFaX27-9,5	SFa27-7,9	1
XBO 4500 W/HSLA OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x5,0	60	410	370	171	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 6000 W/HSLA OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 6500 W/HSLA OFR	erf.	erf.	erf.	2,0x6,3	70	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 2000 W/DTP OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x4,0	52	403	354	160	SFa25-14	SFc25-14	2
XBO 3000 W/DTP OFR	erf.	erf.	erf.	1,5x4,0	60	403	352	160	SFc27-14	SFa27-14	2
XBO 4500 W/DTP OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x5,0	60	433	384	165	SFcX27-14	SFa27-14	2
XBO 4200 W/DTP OFR	erf.	erf.	erf.	1,9x7,0	70	433	386	165	SFc27-14	SFa27-14	2
XBO 2000 W/HPS OFR	erf.	erf.	erf.	1,2x3,2	46	334	297	128	SFaX30-14/68	SFc30-20/50	1
XBO 3000 W/HPS OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x3,5	55	334	297	128	SFaX30-14/68	SFc30-20/50	1
XBO 4200 W/HPS OFR	erf.	erf.	erf.	1,3x3,5	55	334	297	128	SFaX30-14/68	SFc30-20/50	1

OFR = безозонобразующее исполнение
 erf. = необходимо
 DHP = цифровое высококачественное исполнение

LA = увеличенный световой поток
 DTP = пальчиковый резьбовой штырек
 HPS = для проекторов Sony с высоким разрешением





Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	lm	cd	cd/cm ²	l	t(h)	
Ксеноновые короткодуговые лампы Xstage®										
XSTAGE 2000 W OFR	4008321198303	2000	23	90	80 000	9000	170 000	70...100	1000	любое
XSTAGE 3000 W OFR	4008321199690	3000	30	100	140 000	13 500	200 000	70...110	1000	любое
XSTAGE 4000 W OFR	4008321199706	4000	30	130	150 000	17 000	120 000	80...135	1000	любое
XSTAGE 7000 W OFR	4008321199713	7000	40	160	330 000	33 000	120 000	110...165	1000	любое

Наименование изделия					l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]			
XSTAGE 2000 W OFR	erf.	erf.	1,2x2,7	46,5	300	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1
XSTAGE 3000 W OFR	erf.	erf.	1,3x3,5	55	300	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1
XSTAGE 4000 W OFR	erf.	erf.	1,9x5,0	60	315	277	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1
XSTAGE 7000 W OFR	erf.	erf.	2,0x7,0	70	400	354	162,5	SFaX27-9.5	SFc28-27	2

OFR = безозонобразующее исполнение

Безопасность:

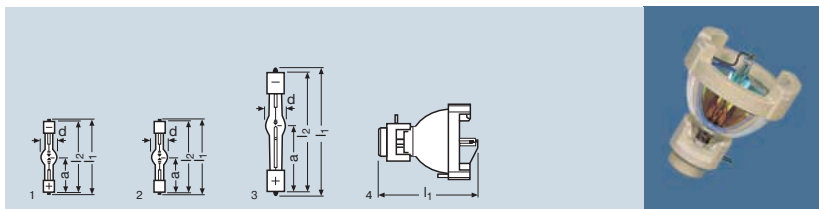
Эксплуатация ламп ХВО® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением как в холодном, так и в горячем состоянии. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в своей защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительная информация содержится в прилагаемой документации и инструкциях по эксплуатации.

Особенности и технические преимущества:

- ксеноновые короткодуговые лампы для систем подсветки архитектурных сооружений и развлекательных мероприятий
- высокая яркость благодаря короткой дуге
- прочный цоколь, повышающий стабильность
- оптимальный компактный дизайн
- внешняя упаковка с защитой от влаги
- характерная для дневного света цветовая температура ок. 6000 К
- возможность повторного зажигания из горячего состояния
- диммируемые



HBO® Ртутные короткодуговые лампы



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	lm	cd	cd/cm²		
Ртутные короткодуговые лампы HBO®										
HBO 50 W/3	4050300506692	DC	50	23	2,2	1300	150	90 000		
HBO 50 W/AC	4050300507132	AC	50	L1: 39...45 L2: 34...39	L1: 1,3 L2: 1,45	2000	230	30 000		
HBO 100 W/2	4050300507095	DC	100	20,5	5,0	2200	260	170 000		
HBO 103 W/2	4050300382128	DC	100	22,5	4,4	3000	300	170 000		
HBO R 103 W/45 ²⁾	4050300405957	DC	100	22,5	4,4	—	—	—		
Наименование изделия		t (h)			l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]			
HBO 50 W/3	0,2x0,35	200	s45	9,5	53	47	22	SFa6-2	SFa8-2	1
HBO 50 W/AC	0,3x1,0	100	s45	9,5	53	47	22	SFa6-2	SFa6-2	2
HBO 100 W/2	0,25x0,35	200	s90	10	90	82	43	SFa7.5-2	SFa9-2	3
HBO 103 W/2	0,25x0,25	300	s90	10	90	82	43	SFa7.5-2	SFa9-2	3
HBO R 103 W/45 ²⁾	—	300	p15	67	81,5	77	—	штырек	штырек	4
AC = переменный ток DC = постоянный ток										

Лампы HBO® представляют собой короткодуговые лампы, в которых разрядная дуга горит в атмосфере закачанной в колбу под высоким давлением паров ртути.

Основными отличительными характеристиками и преимуществами этих ламп являются:

- высокая яркость
- линейчатый спектр
- высокая мощность излучения в ультрафиолетовом и в видимом диапазоне
- работа от переменного и/или постоянного тока

Безопасность:

Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Применение:

При мощности до 200 Вт данные лампы находят применение преимущественно в научно-технических областях:

- люминесцентная микроскопия
- люминесцентная эндоскопия
- светопроводящая техника
- шпирен-фотографии
- воспроизведение голографических изображений
- отверждение ультрафиолетом

Лампы мощностью до 350 Вт используются практически только в микролитографии при изготовлении бескорпусных полупроводниковых приборов.

Литература:

Дополнительная информация содержится в следующей брошюре, которая может быть заказана в компании OSRAM:

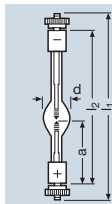
- «Специальные лампы для инновационного применения в промышленности и медицине»

1) Расстояние от основания цоколя до наконечника анода (в холодном состоянии)

2) Фокус находится на расстоянии 45 мм перед кромкой отражателя на оси лампы (рабочий отрезок)



НВО® Ртутные короткодуговые лампы



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	lm	cd	cd/cm ²
Ртутные короткодуговые лампы НВО®								
НВО 200 W/2 ¹⁾⁴⁾		DC	200	47...65	3,1...4,2	10 000	1000	40 000
	4050300508153	AC		L ₁ :57...65	L ₁ : 3,6			
	4050300508283	AC		L ₂ :49...57	L ₂ : 4,2			
НВО 200 W/DC	4050300506791	DC	200	57	3,5	10 000	1 100	40 000
НВО 200 W/4 ³⁾	4050300506715	AC	200	55...67	3,6	9500	950	33 000
НВО 500 W/2		DC	500	67...85	5,9...7,4	30 000	2850	30 000
	4050300208206	AC		L ₁ :77...85	L ₁ : 7,1			
	4050300219875	AC		L ₂ :69...77	L ₂ : 7,8			

Наименование изделия		t [h]		d [mm]	l ₁ max. [mm]	l ₂ max. [mm]	a ²⁾ [mm]			
НВО 200 W/2 ¹⁾⁴⁾		0,6x2,2	400/200 ⁵⁾	s20	17	128	102	40	SF _C 10-4 ¹⁾	SF _C 10-4 ¹⁾
НВО 200 W/DC		0,75x2,3	1000	s15	17	128	102	40	SF _C 10-4/15	SF _C 10-4/15
НВО 200 W/4 ³⁾		0,6x2,2	200	s20	17	128	102	40	SF _C 10-4	SF _C 10-4
НВО 500 W/2		1,1x4,1	400/200 ⁵⁾	s20	26,5	170	142	65,5	SF _C 13-4	SF _C 13-4

AC = переменный ток
DC = постоянный ток

Безопасность:

Эксплуатация ламп НВО® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Лампы, представленные на следующих страницах, разработаны для изготовления полупроводников, ЖК-дисплеев и печатных плат. Приведенные типы являются лишь малой выборкой всего перечня.

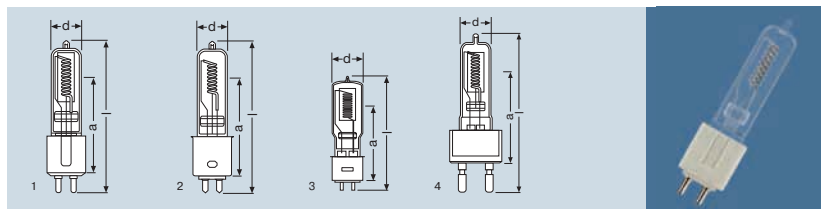
Литература:

Подробное описание представлено в брошюре «Руководство по применению и технологии ртутных короткодуговых ламп НВО® в микролитографии». Эту брошюру Вы можете в любой момент получить, отправив нам запрос.

1) Лампы НВО 200 W/2 и 500 W/2 могут работать от постоянного и переменного тока
2) Расстояние от основания цоколя до наконечника анода (в холодном состоянии)

3) В наличии имеются лампы повышенного излучения с диапазоном длины волны менее 450 нм для отверждения ультрафиолетом. Обозначение для заказа НВО 202 W/4
4) В том числе и НВО 200 W/2 ТМ с резьбовым штырьком 8-32 UNC-3A
5) При работе от переменного тока срок службы сокращается

Специальные инфракрасные облучатели



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	W	V		t [h]	lm
Специальные инфракрасные облучатели							
54555 1000 W 120V C	4008321216311		1000	120	G9.5	300	27 500
64743 T 1000 W	4050300506548	FEL	1000	120	G9.5	300	27 500
2000 Q/T7 FRN 2000 W	4008321063137		2000	120	G9.5	350	56 500
54537 2000 W 120V C	4008321216298		2000	120	G22	2000	45 000
Наименование изделия			a [mm]	l [mm]		No.	
54555 1000 W 120V C	любое	20	60,3	101	12	1	
64743 T 1000 W	любое	20	60,3	101	12	2	
2000 Q/T7 FRN 2000 W	любое	21,7	77,5	125	12	3	
54537 2000 W 120V C	любое	25,4	79,37	142,24	12	4	

Галогенные инфракрасные облучатели являются кварцевыми лампами, эффективно преобразующими электроэнергию в тепловое излучение. Достижение необходимой температуры происходит очень быстро и при необходимости может регулироваться. Применение в быстропотекающих термических процессах при изготовлении полупроводников позволяет повысить темп производства и улучшить технику нанесения слоев подложек. Примером таких процессов является выращивание сверхтонких подзатворных оксидов и активация ионного легирования.

Галогенные лампы применяются для флуоресценции в области солнечных батарей на базе кристаллического кремния. Для этого необходимы устройства с большой поверхностью облучения, чтобы полностью использовать все преимущества данного процесса.

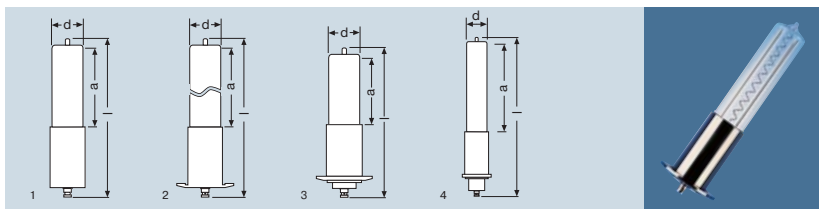
Безопасность:

Лампа излучает ультрафиолет и в рабочем состоянии обладает высоким внутренним давлением. Перед использованием следует прочитать рекомендации по безопасности и строго следовать им.

Описание изделия:

- быстрая и точная установка температуры
- быстрое достижение и сброс температуры
- простое управление
- малая занимаемая площадь
- высокий КПД; более 90 % электрической мощности преобразуется в тепло
- высокая прочность
- поставляется в стерильной упаковке
- металлический и керамический цоколи





Наименование изделия	Код изделия	W	$\frac{UVC}{W}$	λ	E [$\frac{mW}{cm^2}$] ¹⁾	t[h]
Облучатели XERADEX®						
XERADEX 20W/L40/120/SB-S46/85	4008321 191007	20	8	172	50	2500
XERADEX 20W/L40/120/SB-SX46/KF50	4008321 191021	20	8	172	50	2500
XERADEX 20W/L40/120/SB-SX48/KF50-HV	4008321 1211255	20	8	172	50	2500
XERADEX 20W/L40/175/SB-S46/85	4008321 191045	20	8	172	40	2500
XERADEX 20W/L40/175/SB-S45/95	4008321 191069	20	8	172	40	2500
XERADEX 20W/L40/175/SB-AZ48/90HV	4008321 243720	20	8	172	40	2500
XERADEX 50W/L40/375/SB-S46/85	4008321 191335	50	20	172	45	2500
XERADEX 100W/L40/620/SB-S46/85	4008321 191359	100	40	172	50	2500

Наименование изделия		d [mm]	a [mm]	l [mm]		
XERADEX 20W/L40/120/SB-S46/85	любое	40	120	235	1	1
XERADEX 20W/L40/120/SB-SX46/KF50	любое	40	120	235	1	2
XERADEX 20W/L40/120/SB-SX48/KF50-HV	любое	40	125	257	1	3
XERADEX 20W/L40/175/SB-S46/85	любое	40	175	290	1	1
XERADEX 20W/L40/175/SB-S45/95	любое	40	175	300	1	1
XERADEX 20W/L40/175/SB-AZ48/90HV	любое	40	175	310	1	4
XERADEX 50W/L40/375/SB-S46/85	любое	40	375	490	1	1
XERADEX 100W/L40/620/SB-S46/85	любое	40	620	735	1	1

Облучатели XERADEX® являются ксенонowymi эксимерными лампами с самым высоким в настоящее время КПД. Работа облучателей осуществляется в запатентованном импульсном режиме, который позволяет 4-кратно повысить эффективность в сравнении с обычным облучателем. 40% подводимой энергии генерируется в вакуумное УФ-излучение (ВУФ) с длиной волны 172 нм. Это излучение разрушает молекулярные соединения и поэтому находит свое применение в полупроводниках, очистке ЖК-дисплеев, изготовлении органических люминесцентных диодов (OLED), нанесении слоев диоксида кремния при низких температурах, производстве озона и многом другом. Высокая эффективность позволяет использовать лампу без дополнительного охлаждения и тем самым обеспечивает компактность размещения. Облучатели XERADEX представлены моделями различной длины и исполнениями цоколя.

Описание изделия:

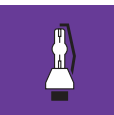
- некогерентное ВУФ-излучение при длине волны 172 нм
- работа от постоянного импульсного тока
- КПД: 40%

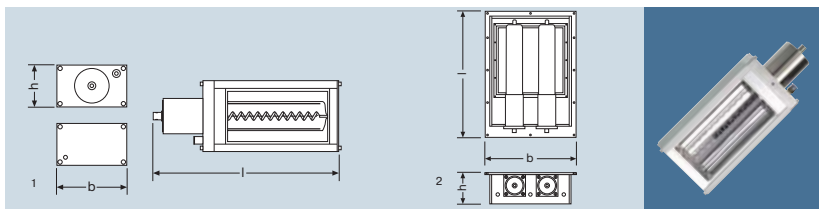
- охлаждение не требуется
- компактная конструкция
- немедленный ввод в эксплуатацию; пусковое время не требуется
- неограниченное число циклов включения
- возможность сопряжения без ущерба для срока службы
- срок службы 2500 часов
- соответствует директиве RoHS

Применение:

- очистка фотомасок
- удаление органических остатков
- удаление фотолака
- травление пластиковых поверхностей
- активирование поверхностей подложек
- установка угла смачивания
- металлизация поверхности любого типа при комнатной температуре, индуцированная излучением
- осаждение из газовой фазы при низких температурах, индуцированная излучением
- фотокаталитическая очистка подложек
- удаление опасных органических примесей из воды

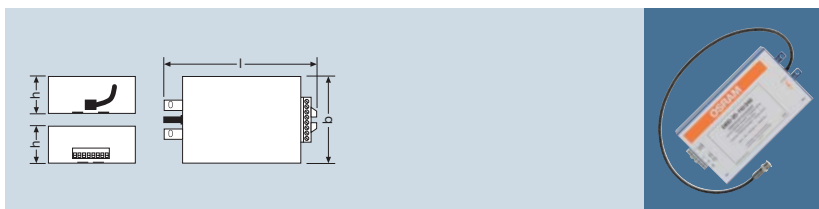
Указания по технике безопасности на стр. 10.55





Наименование изделия	Код изделия	W	UVC W	λ	E ¹⁾ [$\frac{mW}{cm^2}$]	t [h]
Системы XERADEX®						
XTU 70	4008321216328	28	8	172	35	2500
XIS 170	4008321158253	60	16	172	35	2500

Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Icon 1	Icon 2	Icon 3
XTU 70	265	95	56	1560	3	1
XIS 170	320	230	80	9200	5	2



Наименование изделия	Код изделия	W	V _{min-max}	Hz EVG
ЭПРА XERADEX®				
DBD 20-120/240	4050300939476	28	110-240	50/60

Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Icon 1	Icon 2
DBD 20-120/240	225	112	56	660	1

Техника безопасности XERADEX®

Облучатели XERADEX® генерируют очень интенсивное УФ-излучение, которое активно поглощается кислородом. При этом образуется много озона. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию. Облучатели XERADEX® должны использоваться только в герметичных корпусах. Они работают при высоком напряжении и должны подключаться только к оригинальному однопереходному транзисторному ПРА (DBD-20). Подключать другие ПРА запрещено.

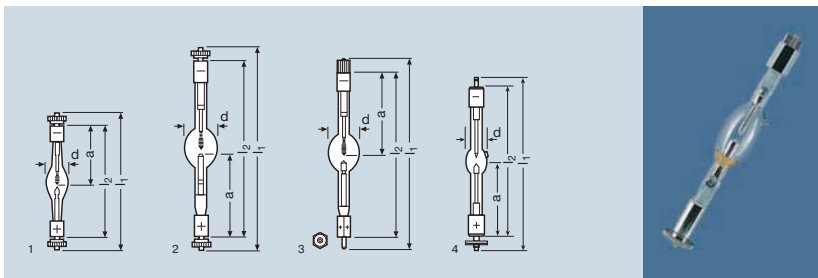
Техника безопасности ЭПРА XERADEX®

ПРА DBD-20 предназначен только для XERADEX® 20 W. DBD-20 запрещено подключать к другим облучателям XERADEX® или иным облучателям.

1) Уровень излучения на стекле



Ртутные короткодуговые лампы НВО® для микролитографии



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	W 330-450 mm	mW/sf 330-600 mm	t(h)	Icon
НВО 250 W/BY	4050300803432	DC	250	40	6,5	—	—	2000	конвекц. ³⁾
НВО 350 W	4050300351599	DC	350 ²⁾	67,5	5,3	46	4600	600	конвекц. ³⁾
НВО 350 W/S	4050300258041	DC	350	68	5,15	50	4700	600	конвекц. ³⁾
НВО 500 W/A	4050300021089	DC	500	60	8,3	61	6200	800	конвекц. ³⁾
НВО 500 W/B	4050300275819	DC	500	48,5	10,3	60	5800	800	конвекц. ³⁾

Наименование изделия	Icon	d (mm)	H max. (mm)	l2 max. (mm)	a (mm) ¹⁾	Icon	Icon	Icon
НВО 250 W/BY	верт. ⁴⁾	20	152	125	62	2	SFc13-5	4
НВО 350 W	верт. ⁴⁾	20	128	102	45	2,9	SFcY10-4 ⁵⁾	1
НВО 350 W/S	верт. ⁴⁾	20	127	103	52,5	3	SFcY10-4 ⁵⁾	1
НВО 500 W/A	верт. ⁴⁾	29	190	161,5	73	4,5	SFcY13-5 ⁶⁾	2
НВО 500 W/B	верт. ⁴⁾	29	180	151,5	78,5	3	SFcY13-5/20 ⁷⁾	3

DC = постоянный ток

Безопасность:

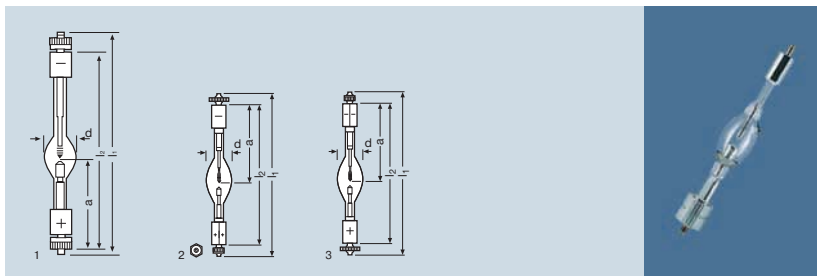
Эксплуатация ламп НВО® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.



1) Расстояние от основания цоколя до острия анода или катода (в холодном состоянии)
2) Лампа может быть использована для работы в импульсном режиме от 250 Вт до 500 Вт. Максимально допустимое потребление мощности в режиме работы на постоянной мощности составляет 350 Вт

3) На цоколе катода расположен радиатор
4) Анод внизу
5) С резьбой 8-32 UNC-3 A
6) С резьбой M5 x 0,9
7) С вентилятором
8) Анод: SFCY13-5/20 шестигранный цоколь с резьбой M5x0,9
Катод: SFCY13-5/20 с резьбой M5x0,9

Ртутные короткодуговые лампы НВО® для микролитографии



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	W 260-450 nm	mW/ sr 300-600 nm	t [h]	
HVO 1000 W/D	4050300288857	DC	1000	37,7	26,5	105	10 800	1000	
HVO 1000 W/CEL ³⁾	4050300412627	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	85,4	8300	2500	конвекц.
HVO 1002 W/CEL ⁴⁾	4050300412634	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	85	8300	2500	конвекц.

Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]	1)			No.
HVO 1000 W/D	верт. ⁵⁾	40	240	208	89,5	3	SFc15-6/25 ⁶⁾	SFc15-6/25 ⁶⁾	1
HVO 1000 W/CEL ³⁾	верт. ⁵⁾	28	175	157	78,5	3	SFc15-6/25 ⁶⁾	SXFc15-6/20 ⁷⁾	2
HVO 1002 W/CEL ⁴⁾	верт. ⁵⁾	28	175	157	78,5	3	SXFc15-6/25 ⁷⁾	SFc15-6/20 ⁶⁾	3

DC = постоянный ток

Безопасность:

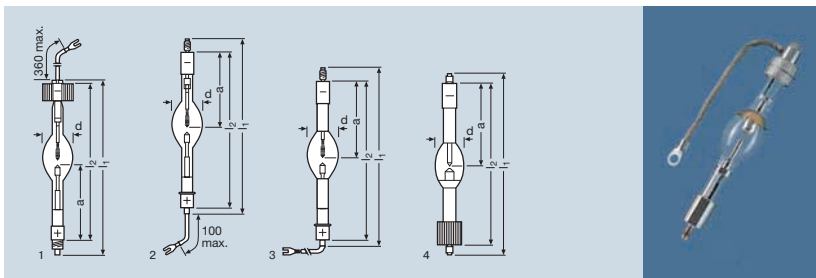
Эксплуатация ламп НВО® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо следовать специальным правилам безопасности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.



1) Расстояние от основания цоколя до острия анода или катода (в холодном состоянии)
 2) Лампа может быть использована для работы в импульсном режиме от 700 Вт до 1000 Вт. Максимально допустимое потребление мощности в режиме работы на постоянной мощности составляет 750 Вт
 3) Доступно в исполнении HVO 1000 W/CL с увеличенным сроком службы до 1500 часов (в Европе, Сингапуре и Японии продаются только при посредничестве фирмы Canon)

4) Доступно в исполнении HVO 1002 W/CL с увеличенным сроком службы до 1500 часов (в Европе, Сингапуре и Японии продаются только при посредничестве фирмы Canon)
 5) Анод внизу
 6) С резьбой 8-32 UNC-3 A
 7) Шестигранный цоколь с резьбовым штырьком M6

Ртутные короткодуговые лампы НВО® для микролитографии



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	W/450 nm	mW/Sr 350-650 nm	t [h]
НВО 1000 W/NEL	4050300412603	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	82,3	8300	2500
НВО 1002 W/NEL	4050300412610	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	82,3	8300	2500
НВО 1002 W/NIL	4050300461427	DC	750 (700/1000) ²⁾	25,8	27,1	18,7 ³⁾	2400 ³⁾	1500
НВО 1003 W/P ⁴⁾	4050300739540	DC	700 (700/1000) ²⁾	25,8	27,1	18,7 ³⁾	2400 ³⁾	850

Наименование изделия										
НВО 1000 W/NEL	конвекц.	верт. ⁶⁾	28	190	168	84,5	3	SFaX14-5/21 ⁷⁾	SFa15-5/16 ¹¹⁾	1
НВО 1002 W/NEL	конвекц. ⁵⁾	верт. ⁶⁾	28	190	168	78,5	3	SFc15-6/25 ⁸⁾	SFaX14-5/21 ⁷⁾	2
НВО 1002 W/NIL	принуд.	верт. ⁶⁾	29	187	168	78,5	3	SFcX15-6/25 ⁹⁾	SFaX14-5/21 ¹²⁾	3
НВО 1003 W/P ⁴⁾	охлажд. цоколя	верт. ⁶⁾	29	195	167,5	85	3	SFc15-6/25 ⁹⁾	SFcX14-6/25 ¹⁰⁾	4
	охлажд. цоколя									

DC = постоянный ток

Безопасность:

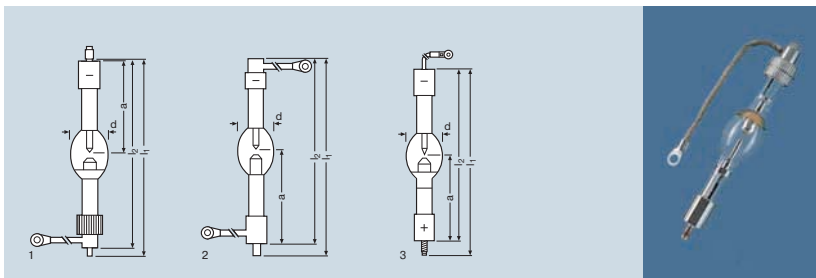
Эксплуатация ламп НВО® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо применять особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.



1) Расстояние от основания цоколя до острия анода или катода (в холодном состоянии)
 2) Лампа может быть использована для работы в импульсном режиме от 700 Вт до 1000 Вт. Максимально допустимое потребление мощности в режиме работы на постоянной мощности составляет 750 Вт
 3) Длина волны 365 ± 2,5 нм
 4) Доступно в исполнении НВО 1003 W/PIL с увеличенным сроком службы до 1500 часов

5) С радиатором на цоколе катода
 6) Анод внизу
 7) Гильза цоколя с радиатором и кабельным разъемом (М 5)
 8) Гильза цоколя с резьбовым штырьком М 6
 9) С резьбовым штырьком М 6
 10) С радиатором
 11) Гильза цоколя без резьбы
 12) Гильза цоколя с кабельным разъемом (М 5)

Ртутные короткодуговые лампы HBO® для микролитографии



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	mW/sr 360°±22,5	t [h]		
HBO 1500 W/PI ³⁾	4050300585956	DC	1500	23	65,2	4850	850 ³⁾	принуд. охл.	цоколя верт. ⁴⁾
HBO 1500 W/CIL	4050300461458	DC	1500	23	65,2	4850	1500	принуд. охл.	цоколя верт. ⁴⁾
HBO 2001 W/NIL	4050300461489	DC	1750	26	67	5500	1500	принуд. охл.	цоколя верт. ⁴⁾

Наименование изделия	d [mm]	H max. [mm]	L max. [mm]	a [mm]	¹⁾			No.
HBO 1500 W/PI ³⁾	46	263	242	118	4	SFc27-10/35	SFc30-6/25 ⁶⁾	1
HBO 1500 W/CIL	50	262	242	122	4	SFa27-20/22 ⁵⁾	SFa27-10/35 ⁷⁾	2
HBO 2001 W/NIL	52	251	231	112	4,5	SFcX27-7/35 ⁵⁾	SFc27-10/35	3

DC = постоянный ток

Безопасность:

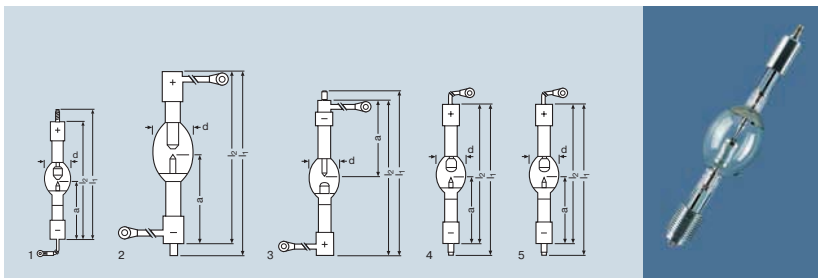
Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо применять особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.










1) Расстояние от основания цоколя до острейшего аннода или катода (в холодном состоянии)
2) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C
3) Доступно в исполнении HBO 1500 W/PI с увеличенным сроком службы до 1500 часов

4) Анод внизу
5) С кабельным разъемом (M 8)
6) Радиатор с кабельным разъемом (M 8)
7) С кабельным разъемом (M 10)

Ртутные короткодуговые лампы НВО® для микролитографии



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	mW/Sr 305mm±2.5	t(h)	
НВО 2000 W/NIL	4050300490212	DC	1750	26	67	5200	1500	принуд. охл. цоколя
НВО 2001 W/CIL ⁴⁾	4050300947235	DC	2000	26	77	6000	1500	принуд. охл. цоколя
НВО 2002 W/MA	4050300947259	DC	2000 ⁵⁾	37	54	4200	1000 ³⁾	принуд. охл. цоколя
НВО 2002 W/NIL	4050300772714	DC	1750	26	67	5100	1500	принуд. охл. цоколя
НВО 2011 W/NIL	4050300947556	DC	2000	25	80	5700	1500	принуд. охл. цоколя

Наименование изделия			$\frac{l_1 \text{ max.}}{[mm]}$	$\frac{l_2 \text{ max.}}{[mm]}$	$\frac{a}{[mm]}$ ¹⁾				
НВО 2000 W/NIL	верт. ⁶⁾	55	251	219	112	4,5	SFc27-7/35 ⁹⁾	SFc27-12/35	1
НВО 2001 W/CIL ⁴⁾	верт. ⁶⁾	62	329	309	149	4,5	SFa33.5-10/50 ⁸⁾	SF33.5/50 ⁹⁾	2
НВО 2002 W/MA	верт. ⁷⁾	62	292	272	138,5	3	SFa27-10/35 ⁹⁾	SF27/35 ⁹⁾	3
НВО 2002 W/NIL	верт. ⁶⁾	55	254	234	107,5	4,5	SFc27-10x1.25/35	SFc27-7/35 ⁹⁾	4
НВО 2011 W/NIL	верт. ⁶⁾	55	256	234	107,75	4,5	SFc27-12x1.5/35	SFc27-7/35 ⁹⁾	5

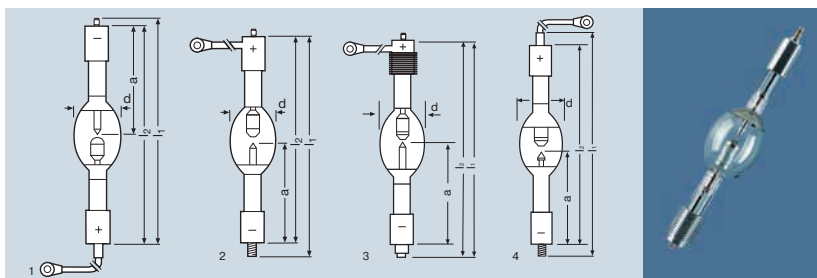
DC = постоянный ток

Безопасность:

Эксплуатация ламп НВО® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо применять особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.



Ртутные короткодуговые лампы НВО® для микролитографии



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	mW/sr 350nm 2.5.5	t(h)	
НВО 2500 W/PIL	4050300947396	DC	2500	28	90	8200	1500	принуд. охл. цоколя
НВО 2501 W/NIL	4050300947297	DC	2500	23	109	10 600	1500	принуд. охл. цоколя
НВО 2510 W/NIL	4050300947433	DC	2500	23	109	7800	1500	принуд. охл. цоколя
НВО 3500 W/P ⁽³⁾	4050300947495	DC	3400	23	148	9000	850	принуд. охл. цоколя
НВО 3501 W/P ⁽³⁾	4050300947518	DC	3400	23	148	9000	850	принуд. охл. цоколя

Наименование изделия			l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]	¹⁾				
НВО 2500 W/PIL	верт. ⁴⁾	62	350	315	149	6,7	SFc30-6.5/50	SFc30-6/50 ⁶⁾		2
НВО 2501 W/NIL	верт. ⁵⁾	70	367	327	157,75	4,5	SFc33.5-14/50	SFa33.5-12/50 ⁷⁾		1
НВО 2510 W/NIL	верт. ⁴⁾	70	367	327	157,75	4,5	SF9c33.5-14/50	SFc33.5-12/50 ⁷⁾		4
НВО 3500 W/P ⁽³⁾	верт. ⁴⁾	77	360	322	154	4,5	SFc32.5-6.7/50	SFaX40-6/50 ⁶⁾		3
НВО 3501 W/P ⁽³⁾	верт. ⁴⁾	77	360	322	154	4,5	SFc32.5-6.7/50	SFaX40-6/50 ⁶⁾		3

DC = постоянный ток

Безопасность:

Эксплуатация ламп НВО® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо применять особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

- «Требования к источникам питания для ртутных короткодуговых ламп переменного тока НВО®»
- «Требования к источникам питания для ПРА ртутных короткодуговых ламп НВО®»
- «Информация для источников питания и вспомогательной пусковой аппаратуры»
- «Ртутные короткодуговые лампы НВО® для микролитографии»

Литература:

Дополнительная информация по лампам НВО®, а также указания для изготовителей приборов содержатся в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

- «Требования к источникам питания для ртутных короткодуговых ламп постоянного тока НВО®»

1) Расстояние от основания цоколя до острия анода или катода (в холодном состоянии)

2) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C

3) Доступно в исполнении НВО 1500 W/PIL с увеличенным сроком службы до 1500 часов

4) Анод вверх

5) Анод вниз

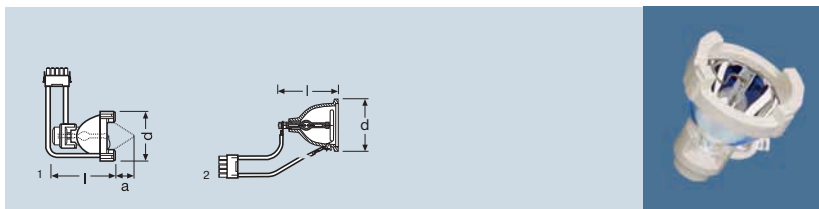
6) С радиатором и кабельным разъемом (M 10)

7) С кабельным разъемом (M 8)



HXP®

Ртутные короткодуговые лампы



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	lm ¹⁾	t [h]	φ max. [mm]	l max. [mm]	a [mm]	d [mm]	No.
HXP R 120W/45C VIS	4050300882772	AC	120	75	1,4	2800 ²⁾	2000	64	77	45	p20 ³⁾	1
HXP R 120W/45C UV	4050300666525	AC	120	75	1,4	— ²⁴⁾	2000	64	77	45	p20 ³⁾	1
HXP R 120W/17C	4050300563084	AC	120	75	1,4	4400 ⁵⁾	2000	56 ⁶⁾	77	17,3	p20 ³⁾	2
HXP R 200W/45M	4008321 180087	AC	200	78	2,6	4600 ²⁾	2000	64	77	45	p20 ³⁾	1

Безопасность:

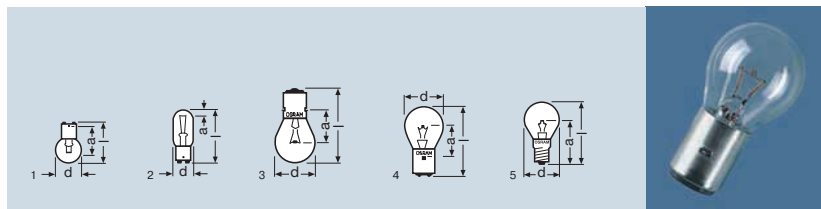
Эксплуатация ламп HXP® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении герметичности лампы высвобождается ртуть, поэтому необходимо применять особые меры предосторожности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации. Лампы HXP® представляют собой короткодуговые лампы, в которых разрядная дуга горит в атмосфере закачанной в колбу под высоким давлением паров ртути. Данные лампы работают на основе галогенного цикла и рассчитаны исключительно на переменный ток.

Основными отличительными характеристиками и преимуществами этих ламп являются:

- очень высокая световая отдача
- ртутный спектр с повышенной долей сплошного благодаря высокому давлению
- цветовая температура ок. 9500 K
- эллиптический отражатель для эффективного фокусирования
- отражатель с интерференционными слоями для выборочного отражения и подавления ИК-излучения
- долгий срок службы
- работа от переменного тока с волнами в виде меандра



Низковольтные лампы без галогенов



Наименование изделия	Код изделия	V	W/A		t [h]
Лампы для оптических и фотозлектронных систем					
8013	4050300206356	6	10 W	BA15d	200
8014	4050300206370	6	10 W	BA15s	600
8017	4050300017327	6	15 W	B15d	1000
8018	4050300206417	6	15 W	B15d	100
8022	4050300206677	12	50 W	BA20d	50
8024	4050300013817	12	40 W	BA20d	500
8100	4050300342122	6	5 A	E14	600

Наименование изделия		\varnothing [mm]	l max. [mm]	a [mm]			
8013	h 105	25	46	30	1,7x0,9	100	1
8014	s 105	25	46	27	2,1x0,9	100	1
8017	любое	19	54	7	2,3x1,2	100	2
8018	h 30	19	52	5	1,5x1,9 ¹⁾	100	2
8022	h 15	35	69	39,5	3x2	100	3
8024	s 135	35	67	30	3x2,5	100	4
8100	s 105	35	65	45	2x2	100	5

Низковольтные лампы без галогенов отличаются исключительно точной геометрией спирали, а их газовая колба обладает высокими оптическими характеристиками.

Внимание! Внимание! Сняты с производства, не использовать для нового оборудования.

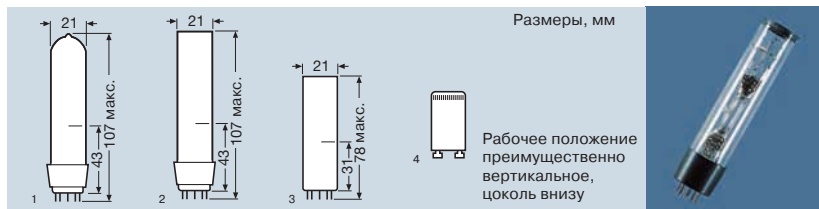
Применение:

- для оснащения устаревшего оборудования научно-технической отрасли
- лампы для кинопроекторов



1) Плоская спираль, плоскость спирали вертикальна к оси лампы

Спектральные лампы



Наименование изделия	Код изделия		V	A	AC/DC	W			
Спектральные лампы									
Cd/10	4050300210353	Кадмий	15	1,0	AC	15	15x6	Pico 9	1
Cs/10	4050300213842	Цезий	10	1,0	AC	10	15x6	Pico 9	1
He/10	4050300212258	Гелий	60	1,0	AC	55	15x8	Pico 9	1
Hg 100	4050300231310	Ртуть	45	0,6...1	AC/DC	22...44	20x3	Pico 9	2
HgCd/10	4050300211459	Ртуть/кадмий	30	1,0	AC	25	20x8	Pico 9	1
K/10	4050300212197	Калий	10	1,0	AC	10	15x6,5	Pico 9	1
Na/10	4050300210377	Натрий	15	1,0	AC	15	15x6,5	Pico 9	1
Na 10 FL	4050300006925	Натрий	16	0,57	AC	9	—	Pico 9	3
Ne/10	4050300212210	Неон	30	1,0	AC	30	15x8	Pico 9	1
Rb/10	4050300213866	Рубидий	10	1,0	AC	10	15x6	Pico 9	1
Tl/10	4050300211435	Таллий	15	1,0	AC	15	8x3	Pico 9	1
Zn/10	4050300212234	Цинк	15	1,0	AC	15	15x6	Pico 9	1
Дополнительное оборудование	Стартер St 191								4
AC = переменный ток DC = постоянный ток									

Спектральные лампы являются газоразрядным приборами, излучающими линейный спектр благородных газов и паров металла с высокой яркостью. Они используются для получения линейного спектра или монохромного излучения.

Применение:

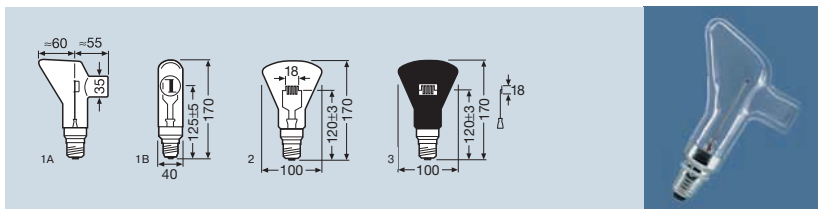
Оптика, физика излучения, спектроскопия, химия и медицина.

Безопасность:

Эксплуатация спектральных ламп разрешена только в закрытых специальных корпусах. При нарушении целостности некоторых типов данных ламп могут высвободиться экологически опасные вещества, поэтому необходимо следовать особым правилам безопасности. Дополнительную информацию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.



Лампы для научных целей



Наименование изделия	Код изделия	V ⁵⁾	A ⁵⁾	K ¹⁾ max.	BLACK TEMP.	$\frac{h}{s}$	$\frac{h}{s}$	$\frac{h}{s}$	No.
WI 17/G	4050300209104	9	16	—	2600	1,6 x 20	s	E27/51x39	1 ⁴⁾
WI 40/G	4050300206783	31	6	2856	—	18 x 18	s + h	E27/51x39	2
WI 41/G	4050300206806	31	6	2856	—	18 x 18	s + h	E27/51x39	3

Наименование изделия	cd	lm	BLACK TEMP.	K ³⁾ max.	$\frac{h}{s}$
WI 17/G	—	—	+	(+)	+ 250–800 нм
WI 40/G	(+)	+	—	(+)	+ 250–2500 нм
WI 41/G	+	—	—	+	—

Лампы для научных целей:

Лампы для научных целей служат, прежде всего, эталонами и калибрами для свето- и цвето-измерительных величин и измерений.

Они являются газовыми лампы накаливания, которые используются в качестве калиберных ламп для определения яркости, светового потока, яркостной температуры, цветовой температуры и спектрального распределения излучения.

Показатели:

Лампы, по которым составляется протокол испытаний, отмечены в таблице значком «+». Для ламп, отмеченных значком «(+)», могут быть составлены протоколы испытаний, но сами лампы не изготавливаются под конкретную величину.

Безопасность:

Указания по безопасности Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.



1) Цветовая температура 2856 К соответствует типу свечения А (DIN 5035)
 2) s = вертикально (цоколь внизу); h = подвешенное (цоколь вверх)
 3) Только дополнительно для измерения температуры черного тела или цветовой температуры

4) Вид сбоку, рис. 1 А; вид спереди, рис. 1 В
 5) Верхний предел параметров тока

Цоколи IEC/EN 60061-1



BA15d
Лист 7004-11



BA15s
Лист 7004-11 А



BA20d
Лист 7004-12



E14
Лист 7004-23



E27
Лист 7004-21



FaX1.5-3x1



G4
Лист 7004-72



GX5.3
Лист 7004-73 А



G5.3-4.8
Лист 7004-126



GY5.3
Лист 7004-73 В



G6.35-15
G6.35-20
G6.35-25
Лист 7004-59



GX6.35-25
Лист 7004-59



GY6.35-15
Лист 7004-59



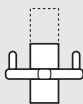
GZ6.35
Лист 7004-59 А



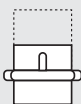
GZ4



GZ9.5



PG42d-47



PG42d-47
(вид сбоку)



PGJX50



PG42d-47
(вид сверху)



Цоколи IEC/EN 60061-1



GZX9.5
GZZ9.5
Лист 7004-70 B



G9.5
Лист 7004-70



GX9.5
Лист 7004-70 A



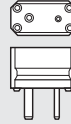
GY9.5
GZ9.5
Лист 7004-70 B



G12



GX16d



GY16
Лист 7004-45



G22
Лист 7004-75



GY22
Лист 7004-119



G38
Лист 7004-76



GX38



GX51



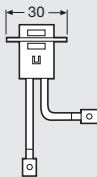
Pico9



QXL



HPL



PK30d



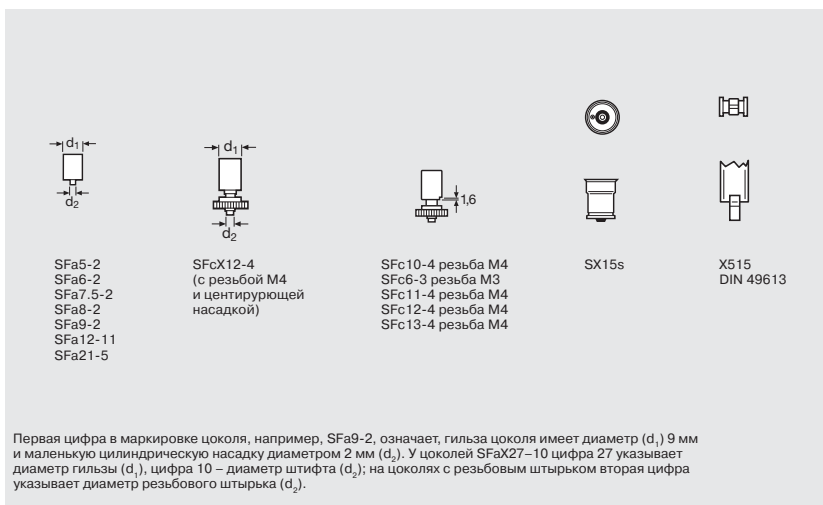
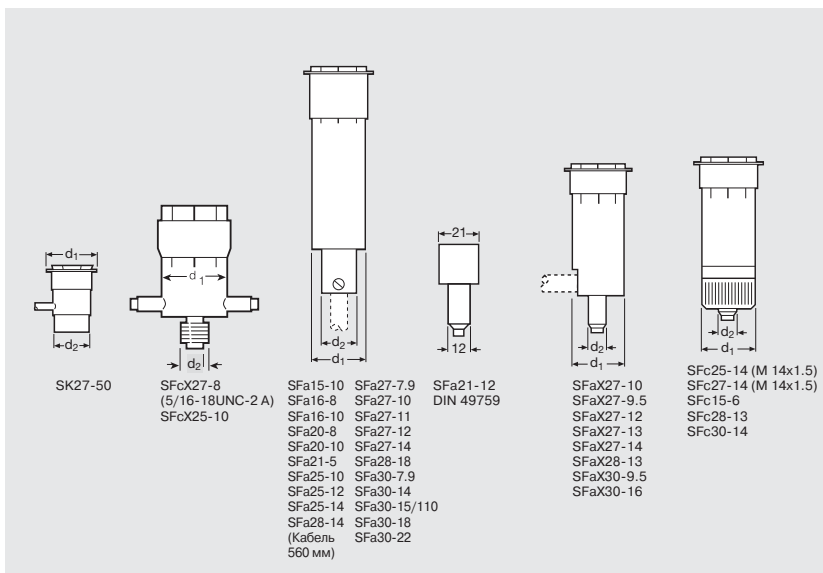
R7s
RX7s
Лист 7004-92 A



PG22-6.35
Лист 7004-48

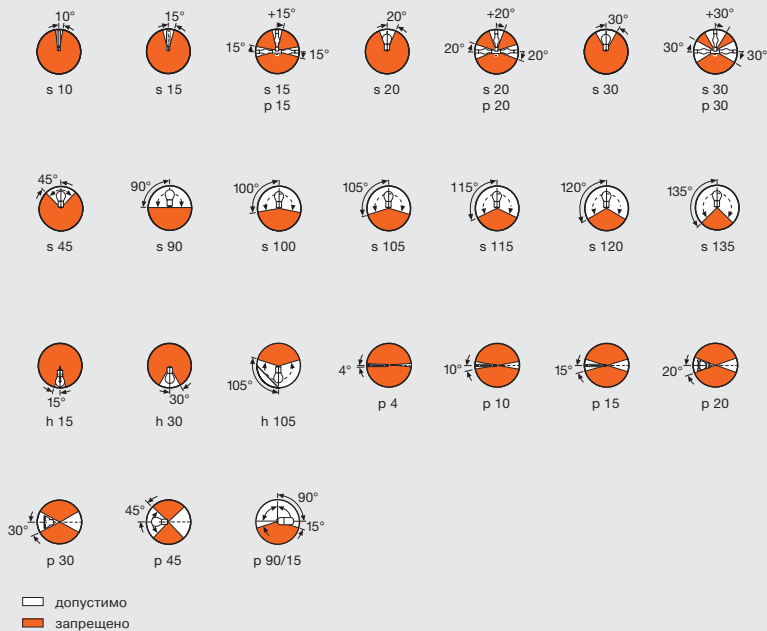


Цоколи



Рабочие положения

Схематическое изображение



Лампы с плоским телом накала могут быть наклонены только вертикально плоскости тела накала.

Надежность работы ламп может быть гарантирована только при использовании разрешенных приборов. Информация по ПРА и устройствам зажигания поставляется по заказу.

За исключением серий XBO®, LINEX® и XERADEX® все газоразрядные лампы содержат незначительное количество экологически опасных ком-

понентов (например, ртути) и поэтому подлежат утилизации в Европе как отходы, подпадающие под код Европейского каталога отходов 06 04 04*, ртутьсодержащие отходы, или под код 20 01 21*, люминесцентные трубки и прочие ртутьсодержащие отходы. В других странах следует соблюдать местные предписания.







ЭПРА и системы.

Рациональная электроника многое упрощает. Поэтому OSRAM считает своим долгом разрабатывать «интеллектуальные» ЭПРА QUICTRONIC® INTELLIGENT, «распознающие» лампы. У QUICTRONIC® INTELLIGENT много преимуществ – они значительно уменьшают разнообразие типов аппаратов и одновременно повышают гибкость установок, что полезно как для комплектующих и проектировщиков, так и для конечных потребителей. QUICTRONIC® INTELLIGENT испытаны на многих миллионах образцов, они точно определяют установленную лампу и обеспечивают её оптимальную работу, увеличивая срок службы за счёт щадящего режима.

Системы от одного поставщика создают реальные предпосылки для наилучшего использования трубчатых и компактных люминесцентных ламп. Идёт ли речь об эффективном освещении офисов или отдельных рабочих мест напольными светильниками, о статичных световых режимах или световых секвенциях, электронные пускорегулирующие аппараты QUICTRONIC® уверенно делают своё дело. Целевая установка OSRAM в регулируемых системах – дать потребителю простое в обслуживании и доступное по цене управление и тем самым широко представить на рынке регулируемое освещение. Аппараты с адресным цифровым управлением (DALI) находят особенно широкий спрос и уже обогнали по количеству прежнюю технику с аналоговым управлением 1...10 В. Аппараты DALI дают возможность создания очень комфортного регулируемого освещения отдельных помещений, а также отлично дополняют системотехнику в больших зданиях.



Содержание.



Сведения об электронных ПРА	11.02
Цифровой потенциометр DALI MCU	11.10
Конвертор DALI®...1–10 В	11.11
Система управления освещением отдельных помещений DALI BASIC	11.12
Система управления освещением нескольких помещений DALI ADVANCED	11.15
Система управления освещением отдельных или общих рабочих мест Multi 3	11.20
Система управления освещением EASY Color Control	11.25
Аналоговое светорегулирование 1–10 В	11.30
Светорегулирование Touch DIM® без диммеров	11.35
ЭПРА QUICTRONIC® INTELLIGENT с интерфейсом DALI®	11.43
ЭПРА QUICTRONIC® INTELLIGENT с интерфейсом 1–10 В	11.50
ЭПРА QUICTRONIC® с интерфейсом 1–10 В	11.55
ЭПРА QUICTRONIC® INTELLIGENT	11.58
ЭПРА QUICTRONIC® PROFESSIONAL для ламп T5	11.60
ЭПРА QUICTRONIC® PROFESSIONAL для ламп T8	11.63
ЭПРА QUICTRONIC® для кольцевых ламп FC®	11.65
ЭПРА QUICTRONIC® с «холодным» стартом	11.66
ЭПРА QUICTRONIC® PROFESSIONAL для ламп DULUX® L-, DULUX® F-	11.67
ЭПРА QUICTRONIC® (PROFESSIONAL) для ламп DULUX® T/E, D/E, S/E и КЛЛ	11.69
ЭПРА QUICTRONIC® MULTIWATT, QUICTRONIC® INTELLIGENT для ЛЛ и КЛЛ	11.71
ЭПРА со встроенными патронами для ламп DULUX S/E, D/E, T/E	11.73
ЭПРА QUICTRONIC® ECONOMIC для трубчатых и компактных ЛЛ	11.77
ЭПРА ACCUTRONIC®	11.83
ЭПРА QUICTRONIC® ECONOMIC для ламп FM (T2, Ø 7 мм)	11.84
POWERTRONIC® для ламп высокого давления	11.87
QUICTRONIC® для ламп ENDURA®	11.91
HALOTRONIC® для галогенных ламп	11.93
OUT KIT® – защитный корпус для ЭПРА со степенью защиты IP67	11.98
ОРТОТРОНИК®	11.99
ОРТОТРОНИК® для динамичного освещения	11.104
Обзор комбинаций «Лампа + ЭПРА»	11.108
Указания по монтажу	11.124
Токи включения ЭПРА	11.128
Краткий обзор ЭПРА (длина проводов, монтаж по PIN)	11.137

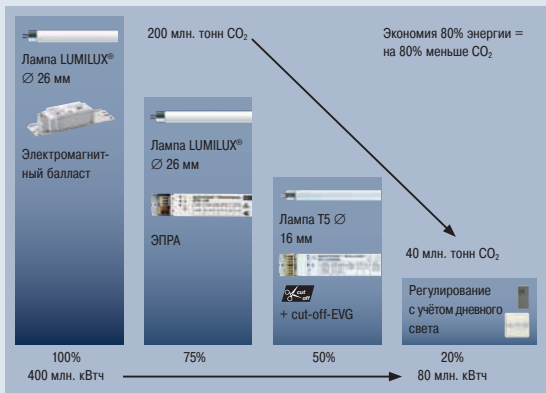
ЭПРА OSRAM испытаны миллионы раз.

Надежность, доказанная десятилетиями.

Миллионы ЭПРА OSRAM уже десятилетиями успешно работают в самых различных энергосберегающих системах освещения. Одной из преимущественных профессиональных областей применения ЭПРА являются экономичные системы непрерывного освещения для магазинов и промышленных объектов.

Электронные пускорегулирующие аппараты – основа энергоэффективного освещения.

Высокочастотный режим работы ЭПРА вносит большой вклад в энергоэффективность современных систем освещения. Технология ламп T5 позволяет значительно повысить эффективность работы всех систем освещения. Новые масштабы качества диммируемого света и энергоэффективности устанавливают, в частности, диммируемые ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT с техникой Cut-Off.



Вы также сделаете активный вклад в снижение выброса CO₂ на 70 кг в год на каждый светильник, используя надёжные электронные аппараты



© BMW AG

Применение ЭПРА даёт много преимуществ.

Меньшее потребление электроэнергии является не только важным фактором для систем освещения, но и для экологии. ЭПРА увеличивают срок службы ламп, обеспечивают мерцающий свет и надежное выключение ламп без мигания по истечении их эксплуатационного ресурса.

Надёжность и работа без проблем электронных ПРА.



Соответствие нормативным документам является важным условием работы ЭПРА. Фирма OSRAM много делает для того, чтобы обеспечить своим ЭПРА и их компонентам импульсную устойчивость и долгий срок службы. Указывая на своих аппаратах максимально допустимые температуры, фирма OSRAM помогает производителям светильников и пользователям систем освещения получать высококачественный свет. Большой резонанс среди покупателей вызвала введенная фирмой системная гарантия (3 года на выбранные лампы OSRAM и 5 лет на ЭПРА OSRAM).

Подробную информацию о системной гарантии и общем гарантийном обслуживании Вы найдёте в Интернете: www.osram.de/systemgarantie

ЭПРА OSRAM – новая технология энергоэффективного освещения

Гарантия – до пяти лет

Сотни тысяч клиентов из года в год доверяют нам. Мы отвечаем на это многолетними гарантиями. ЭПРА OSRAM отличаются высочайшим качеством, что позволяет давать гарантию на три года. Сроки гарантии на ЭПРА в сочетании с лампами OSRAM повышаются до пяти лет. Благодаря этому Вы получите наилучшие системы с ЭПРА OSRAM, которые оправдают Ваши ожидания и дадут Вам уверенность на длительный срок. Вы можете им доверять.

Ваши преимущества:

В течение гарантийного срока OSRAM заменяет*:

- Каждую вышедшую из строя лампу
- Каждый вышедший из строя аппарат.

Это уникальное предложение на рынке.



Исследования и разработки

Непрерывные исследования и разработки современных продуктов OSRAM обещают создание новых систем с дополнительной выгодой для потребителей. Например, благодаря распознаванию ламп у ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT стало возможным применять в одних и тех же светильниках лампы с разными световыми потоками. Это на половину сокращает количество типов ЭПРА и упрощает работу со светильниками на складах, в торговле, у потребителей.

Ваши преимущества:

- Соответствие всем актуальным нормам, правилам, предписаниям
- Высочайшая энергоэффективность осветительных установок
- Новейшая техническая оснащённость



Управление ЭПРА: Торговый центр Dolce Vita в Порто, Португалия



Светодиоды и OPTOTRONIC®: Turning Torso в Мальмё, Швеция

Отличное взаимодействие

Вас ожидает большее, чем просто ЭПРА. Вас ожидают отличные системы. От одного из ведущих мировых поставщиков электронных пускорегулирующих ЭПРА и ламп Вы получите оптимально согласованные компоненты: высококачественные ЭПРА и лампы в согласованной единой системе. Так Вы найдёте оптимальное решение.

Преимущества:

- Лампы, ЭПРА и сервис из одних рук
- Высочайшая надёжность работы системы
- Только один партнёр в решении всех вопросов освещения



Аэропорт Баракас в Мадриде, Испания

Электронные ПРА, доступные на рынке

Тот, кто делает ставку на ЭПРА OSRAM, может сэкономить время, деньги и нервы. Высокая надёжность ЭПРА OSRAM завоевывает клиентов по всему миру. На рынке OSRAM особенно ценится за точные данные о рабочих температурах и сроках службы электронных ЭПРА. Даже при критических температурах происходит минимальное количество отказов ЭПРА в светильниках с большим временем работы. Так, например, QUICTRONIC® PROFESSIONAL – самые распространённые ЭПРА для влагозащищённых светильников. Их можно уверенно применять даже при минус 35 °С.

Преимущества:

- Высокая надёжность осветительных установок в течение многих лет
- ЭПРА OSRAM экономят время и деньги



Туннель Petuel в Мюнхене, Германия

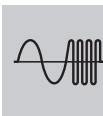
Положительный опыт работы более 250 миллионов ЭПРА

Только тот, кто поставляет изделия наивысшего качества, заслуживает Вашего доверия. Эффективность ЭПРА OSRAM со сроком службы 50 000 часов при количестве отказов не более 10% значительно выше, чем эффективность стандартных изделий на рынке. Своей высочайшей надёжностью ЭПРА OSRAM убеждают не только ведущих производителей светильников, но и крупных потребителей во всём мире.

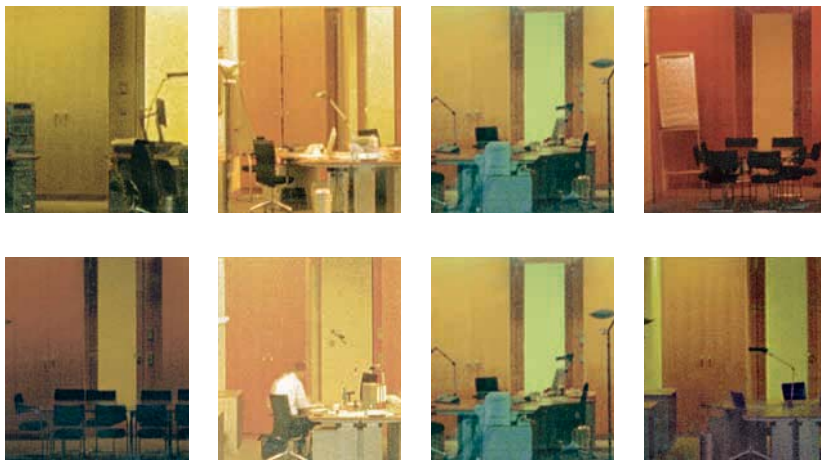
- По свидетельству оптовых покупателей, из каждого миллиона проданных ЭПРА в год забраковано меньше 0,001
- Более 1 миллиона ЭПРА OSRAM в промышленных, торговых и общественных зданиях говорят сами за себя



В аэропорту Мюнхена установлено 100 000 ЭПРА OSRAM для люминесцентных ламп. При этом температура в контрольной точке t_c на 10 градусов ниже, чем в типовых светильниках. Для потребителей это означает в два раза больший срок службы ЭПРА.



Системы управления освещением (СУО)



Зачем нужно светорегулирование? Экономичный свет, отвечающий потребностям!

Свет вызывает эмоции и способствует хорошему физическому и духовному самочувствию дома, на работе, во время отдыха. Хороший свет в не-



обходимом количестве в нужное время в нужном месте стимулирует нашу работоспособность и улучшает настроение. Поэтому комплексное проектирование освещения, наряду с техническими и архитектурными проработками, сегодня также включает и управление освещением. Управление освещением – это изменение количества, цветности и направления света. Вместо жёсткого режима «вкл/выкл» появляется экономичное и отвечающее потребностям управление освещением: от изменения освещённости через вызов световых режимов в соответствии с наличием дневного света до динамичного использования света. При этом экономия энергии и комфорт не находятся в противоречии: дневной свет будет дополняться по потребности искусственным светом – современным, экономичным и приближенным к естественному. Очевидная выгода: потребитель в любое время сам может установить желаемый уровень освещённости.

Почему OSRAM?

Широкий ассортимент, полная компетенция!

OSRAM – компетентный партнёр для создания систем управления освещением (СУО) на всех уровнях: мы имеем в распоряжении все необхо-



димые ноу-хау и большой опыт применения. Наши СУО позволяют решать множество вопросов: энергоэкономичное регулирование в зависимости от дневного света или multifunctional управление световыми группами и режимами. Возможно простое ручное или удобное дистанционное управление, а также гибкое конфигурирование. Для любого применения – от отдельных светильников до комплексного оснащения помещений.

Смотрите также: www.osram.de/evg-lms



Система управления освещением (СУО) OSRAM – динамичный свет для самых разных применений

Экономия энергии – управление освещением в зависимости от естественного света

При необходимости имеющийся в помещении естественный свет может дополняться искусственным светом светильников, оснащенных диммируемыми электронными ПРА. Датчики света фиксируют уровень освещенности, создаваемый естественным светом и светильниками. В зависимости от высоты потолков и уровня естественного освещения в помещении группы светильников управляются таким образом, чтобы поддерживался заданный уровень освещенности, например, 500 люкс. Пользователь может в любой момент самостоятельно понизить или повысить уровень освещенности. В такой системе искусственный и естественный свет прекрасно дополняют друг друга и позволяют экономить до 60%, а при наличии датчика присутствия – до 70% электроэнергии.



Управление экономичным светом: интеллектуальный отдельный светильник

Система регулирования освещенности в зависимости от дневного света, оснащенная датчиком присутствия, может быть использована и для интеллектуальных торшеров. При этом торшер берет всю работу на себя: свет включается только при недостаточном наличии дневного света и при падении освещенности ниже установленного уровня. Пользователь сам в любой момент может установить желаемый уровень энергосберегающего освещения, создав себе нужную световую атмосферу. Интеллектуальные торшеры позволяют переоборудовать систему освещения в случае перефилирования помещения.



Управление сценами: многофункциональный конференц-зал

Для помещений для занятий и конференц-залов требуются светотехнические решения, удовлетворяющие самым различным требованиям.

Для этого наряду с проектированием ориентированной на потребности системы освещения нужна система, управляющая сценами освещения. Такая система позволяет нажатием кнопки включать различные сцены освещения, например, для проведения приемов, выступлений докладчиков и проведения дискуссий. Пользователь может в любой момент изменять сцены в соответствии со своими потребностями. Для помещений для занятий очень важно, чтобы система управления была понятной и простой, так как эти помещения используются самыми различными людьми.



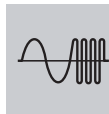
Комбинирование системы регулирования освещения в зависимости от дневного света с системой управления сценами освещения

Спортивные и многоцелевые залы с большим количеством окон требуют комбинированных решений по управлению сценами освещения и общим освещением в зависимости от дневного света. При этом сцены освещения могут работать в энергосберегающем режиме с использованием дневного света и в зависимости от присутствия людей. Во время мероприятий различные сцены создают праздничную, спортивную или уютную атмосферу. При необходимости возможно индивидуальное освещение различных зон отдельными группами светильников.



Динамика света и цвета

Динамичный свет привлекает внимание и развлекает. Будь то спокойная смена цветного света в баре или динамичная в магазине или на мероприятии – интенсивностью и цветом света можно управлять несколькими нажатиями кнопок. Основу таких систем составляют диммируемые электронные ПРА и цветные люминесцентные лампы и/или светодиодные модули. Управляя отдельными аппаратами, можно микшировать цветной свет по собственному желанию.





DALI® – основа для построения систем управления освещением в соответствии с назначением.

DALI® (Digital Addressable Lighting Interface) –

распространённый во всём мире и принятый изготовителями разных стран стандарт интерфейса для ЭПРА.

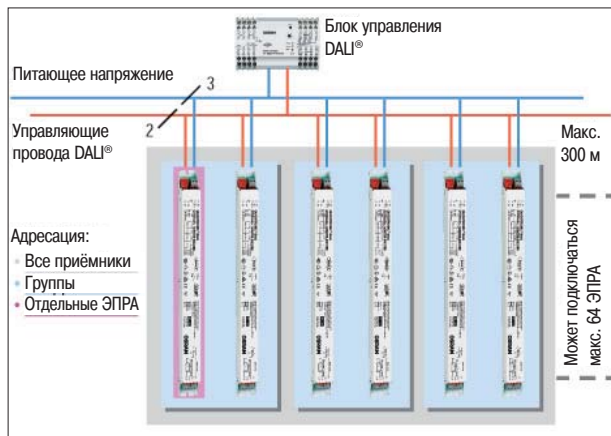


Взаимосвязь модулей управления и ЭПРА

До 64-х ЭПРА – одиночно или группами до 16 штук – могут управляться по одному двухжильному управляющему проводу. Включение и регулирование при этом происходит по линии управления, т.е. реле не требуются. Информация о режиме

ламп запоминается в ЭПРА и является доступной для модуля управления.

DALI® – интерфейс для всех средств профессионального освещения. OSRAM предлагает широкий выбор ЭПРА и модулей управления для трубчатых и компактных люминесцентных ламп, галогенных ламп накаливания и светодиодов.



Принцип построения системы и виды адресации для разных областей применения. Гибкое группирование и переселекция ЭПРА

Преимущества в деталях:

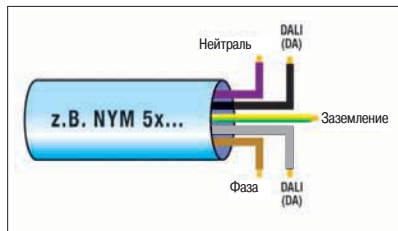
Простота проектирования

Во время проектирования нет необходимости делить светильники на группы.

Это можно сделать позже за счёт простой адресации с помощью модулей управления. Проектирование управляющих и питающих проводов можно выполнять отдельно.

Простая установка

Управляющие провода не боятся переполюсовки и могут быть проложены вместе с сетевыми проводами, например,



в одном 5-жильном кабеле. Специальные провода не требуются.

Гибкое деление на группы при последующем использовании

Световые группы в DALI® не привязаны к проводам. Группировка светильников производится простой адресацией через модуль управления и в любое время может быть изменена.

Синхронное изменение световых сцен

При разных уровнях регулировки освещенности или комбинации разных средств освещения изменение режимов освещения с DALI® происходит синхронно.

При этом все средства освещения одновременно достигают новых световых параметров.

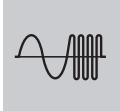
DALI® – идеальное дополнение автоматики в зданиях

Светильники с интерфейсом DALI® с помощью соответствующих шлюзов можно встраивать в такие системы автоматизации зданий как EIB, LON или Ethernet.



Простая интеграция светильников DALI® в систему автоматизации зданий, гибкое деление на группы, экономия компонентов.

Наряду с простым монтажом и проектированием, а также гибким делением на группы и обратной связью о состоянии ламп, базирующиеся на DALI® проекты дешевле, чем системы с аналоговым управлением 1...10 В.

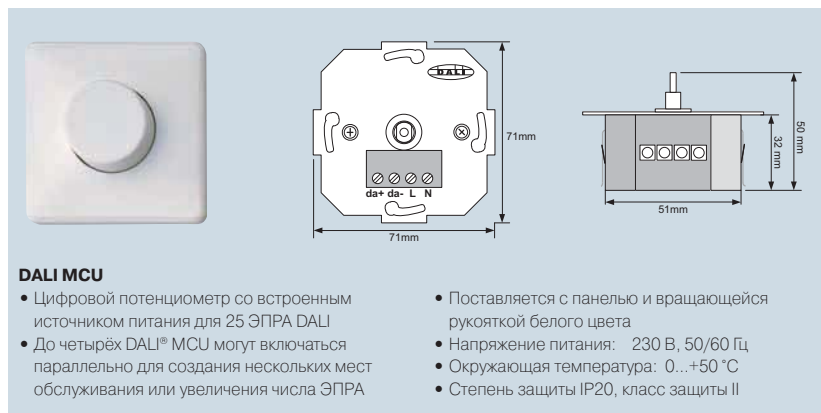


Цифровой потенциометр DALI® MCU

Цифровой потенциометр DALI® MCU различает три скорости вращения и имеет осязную фиксацию для точной пошаговой регулировки яркости (в случае необходимости). Потенциометр поставляется в декоративном корпусе, белого цвета который может быть заменен на другой.



Установленный и подключенный к сетевому напряжению, один DALI® MCU со встроенным источником питания DALI® может обслуживать до 25 светильников. За счёт параллельного включения DALI® MCU можно увеличить число светильников в группе до 50 и реализовать до 4 мест управления. Соединённые друг с другом, DALI® MCU синхронизируются автоматически, то есть изменение места обслуживания возможно в любой момент без побочных эффектов, например, скачков световых параметров. Новый DALI® MCU в сочетании с ЭПРА DALI® OSRAM рекомендуется как для классных комнат, конференц-залов, офисов, так и для отдельных светильников и самых разных источников света. Могут использоваться во всех областях, где необходимы понятное обслуживание и простая установка.



DALI MCU

- Цифровой потенциометр со встроенным источником питания для 25 ЭПРА DALI
- До четырёх DALI® MCU могут включаться параллельно для создания нескольких мест обслуживания или увеличения числа ЭПРА
- Поставляется с панелью и вращающейся ручкой белого цвета
- Напряжение питания: 230 В, 50/60 Гц
- Окружающая температура: 0...+50 °С
- Степень защиты IP20, класс защиты II

Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа				
Цифровой потенциометр	DALI MCU	4008321189721	50 x 71 x 71	15



Конвертор DALI® ... 1 – 10 В

При помощи конвертеров DALI 1...10 В можно управлять ЭПРА с интерфейсом 1...10 В. При этом конвертер в системе DALI работает как DALI-ЭПРА. Конвертер обеспечивает также управление ЭПРА с интерфейсом 1...10 В через функцию **Touch DIM®** стандартного выключателя⁴⁾.

Схема включения (работа в режиме DALI®): конвертер для рядного монтажа

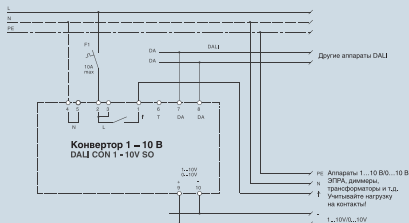
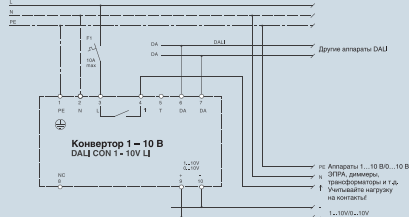


Схема включения (работа в режиме DALI®): конвертер для установки в светильнике



Технические характеристики:

Обозначение аппарата	DALI CON/230-240 1...10 SO ¹⁾	DALI CON/230-240 1...10 LQ ²⁾
Сетевое напряжение	230 В -50/60 Гц, не для сети постоянного тока	
Потребляемая мощность	ок. 1 Вт	
Рабочая температура	0...45 °C	0...50 °C
Класс защиты	II (защитная изоляция)	I (защитное заземление) IP20
Нагрузочный контакт	контакт реле (НОК), подключен внутри к проводу, макс. 5 А	
Управл. выход	1...10 В, макс 100 мА, или 100 апп. OSRAM 1...10 В, или 1...10 В с макс. током 5 мА , активная нагрузка	
Управляющий вход	переключающая линейная/логарифмическая характеристика или 0...10 В макс. 5 мА пост. ток с активной нагрузкой	
Входы выключателя	1 вход ³⁾ (макс. 250 В перем. тока (НОК))	
Клеммы для подкл.	винтовые:	втычные:
	макс. 2,5 мм ² для одножильных пров.	0,1...1,5 мм ² для одножильных проводов
	макс. 2,5 мм ² для одножильных пров. с наконечником для жил	0,1...1,0 мм ² для одножильных проводов
Конструкция	корпус из изоляционного материала	металлический корпус для монтажа
	с застёжками для крепления на шинах (EN 50022-35) для поверхностного монтажа и монтажа в распределители	в светильник с винтовым креплением, расстояние между отверстиями 180 мм
Габариты	Д x Ш x В = 72 x 90 x 64 мм (4TE)	Д x Ш x В = 189 x 30 x 28 мм
Масса	ок. 230 г	ок. 185 г
Номер изделия	4050300639802	4050300638973

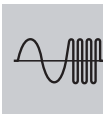
Оставляем за собой право на изменения. Подробную информацию см. в справочнике по DALI (номер для заказа 130T011DE)

1) SO = Snap On = аппарат для рядного монтажа

2) LQ = аппарат для монтажа в светильник

3) При использовании ввода выключателя T для функции Touch DIM® этот вход замыкается через опторазрыв. Соблюдайте соответствующие условия подключения

4) Функции Touch DIM® и Touch DIM® Sensor у ЭПРА OSRAM QT1 DALI...DIM не являются составными частями стандарта DALI



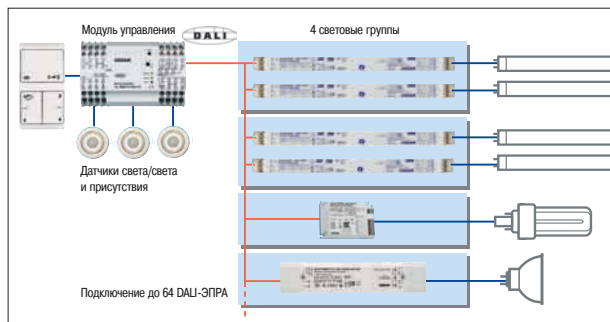
Система управления светом DALI BASIC для отдельных помещений

Области применения:

Система DALI BASIC предлагает возможность простого ввода в эксплуатацию и управления светом. Она позволяет создавать удобные системы управления сценами освещения и экономить электроэнергию в результате регулирования освещения в зависимости от дневного света и присутствия людей. Распределение светильников по группам производится легко и в любое время может быть изменено. Система DALI BASIC отлично подходит для офисных помещений, конференц-залов, классов, спортивных и других залов, а также для производственных цехов.

Особенности системы:

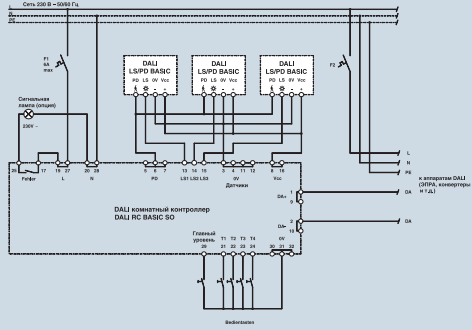
- Цифровая система управления с интерфейсом DALI
- Возможность управления до 64 DALI-ЭПРА
- 4 свободно программируемые сцены освещения, блокировка записи сцены, 1 сцена в зависимости от дневного света
- 4 программируемые группы, из них 3 группы в зависимости от дневного света
- Датчики движения с устанавливаемым временем срабатывания (1...30 минут)
- Индикация неисправности ламп/проводки через светодиоды и беспотенциальный сигнальный контакт
- Простое программирование и управление с 5-клавишных выключателей с замыкающим контактом
- Возможность параллельного подключения нескольких выключателей
- Блокировка программирования и записи сцен
- Встроенный в модуль управления DALI блок питания
- Автоматическое восстановление последнего рабочего состояния после возобновления энергопитания
- Возможность интеграции аппаратов 1...10 В через DALI на конверторе 1...10 В



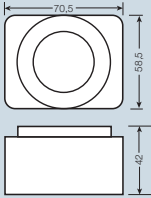
Протестируйте DALI BASIC на нашей странице в Интернете – www.osram.de

Технические характеристики системы DALI BASIC¹⁾

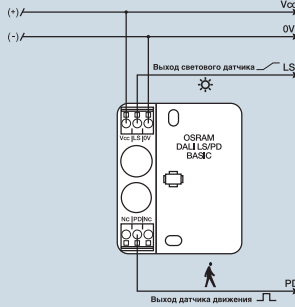
Схема подключения DALI BASIC:



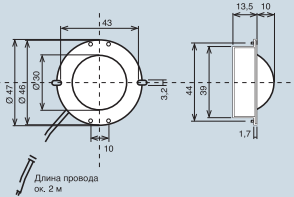
Датчик света и движения для потолочного монтажа (или только датчик света)



DALI LS/PD BASIC




Датчик света и движения для потолочного монтажа или монтажа в светильник (или только датчик света)



DALI LS/PD BASIC LI

Датчик поставляется с белым установочным кольцом для галогенных светильников Downlights Ø 51 мм



Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Обозначение для заказа системы BASIC				
Модуль управления BASIC	DALI RC BASIC SO	4050300654973	140 x 61 x 90	18
Комбинированный датчик для BASIC	DALI LS/PD BASIC	4050300639949	59 x 42 x 70	50
Комбинированный датчик BASIC для встраивания в светильник	DALI LS/PD BASIC LI	4050300850184	Ø 47 x 24	20
5-клавишный выключатель для BASIC, белый	DALI WCU 5 BASIC B'	4050300771106	150 x 80 x 40	50

Указание: для системы DALI BASIC разрешается использовать только указанные датчики

1) Более подробную техническую информацию см. в справочнике по DALI (номер для заказа: 130T011DE)



Технические характеристики компонентов системы BASIC

Модуль управления DALI BASIC (для рядного монтажа)

Обозначение изделия	DALI RC BASIC SO1)
Сетевое напряжение	230 В, перем. ток, 50/60 Гц, пост. ток не допускается
Потребляемая мощность	ок. 4 Вт...9 Вт, в зависимости от нагрузки
Предохранители	внешний, макс. 16 А, внешний защитный контакт, макс. 6 А
Рабочая температура	0...+45 °С
Класс/Степень защиты	II (защитная изоляция)/IP20
Защитный контакт	беспотенциальный релейный контакт (НОК), макс. 5 А
Схема выкл. при отсутствии	устанавливаемое время срабатывания от 1 до 30 минут
Интерфейс DALI3)	управление до 64 ЭПРА
Входы	электр. ограничение тока, защита от перегрева
	5 входов клавиш ⁴⁾ для не находящихся под потенциалом НОК
Габариты	3 входа датчиков света, 1 вход датчика движения, подключение до 6 датчиков
Масса	Ш x B x Г = 140 x 90 x 61 мм (8 установочных мест)
	ок. 550 г

Датчики для модуля управления BASIC

Тип датчика	Потолочный	Потолочный
Обозначение изделия	DALI LS/PD BASIC	DALI LS/PD BASIC LI
Рабочая температура	0 °С...+50 °С	
Рабочий диапазон	до 400 лк на датчике	
Подключение	4-контактное Vcc, PD (датчик присутствия) 0 В (масса), LS (сигнал освещенности)	
Расположение выводов	см. модуль управления	
Параллельное подключение датчиков	см. модуль управления	
Класс защиты	II (защитная изоляция)	
Степень защиты	IP20	
Макс. длина проводов	100 м	
(Провода датчиков прокладывать отдельно от проводов DALI и сетевого провода, использование общего кабеля не допускается)		
Габариты, масса	L x B x H = 71 x 59 x 42 мм, около 70 г	∅ x H = 47 x 24 мм, около 65 г
Знак соответствия	CE	



Оставляем за собой право на изменения. Более подробную техническую информацию см. в справочнике по DALI (номер для заказа: 130T011DE)

1) SO = Snap On = аппарат для рядного монтажа

2) Интерфейс DALI обеспечивает питание подключенных компонентов DALI. Для этого в стационарном режиме (без передачи данных) используется ок. 16 В/160 мА постоянного тока

3) Управление осуществляется через 5-клавишный выключатель сетевого напряжения

Система управления светом DALI ADVANCED для одного и нескольких помещений

Области применения:

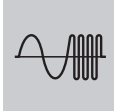
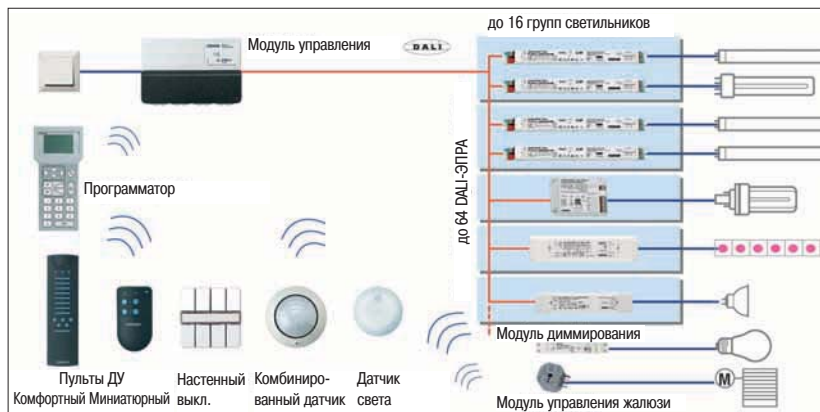
Система DALI ADVANCED работает с интеллектуальными органами радиоуправления и свободно программируемым центральным блоком с интерфейсом DALI. Благодаря радиосвязи отпадает необходимость в электропроводке, соединяющей датчики, органы управления и модуль управления. Независимое от электропроводки присвоение групп светильников обеспечивает очень большую гибкость в случае изменения назначения помещения. Система DALI ADVANCED очень хорошо подходит для переоборудования или ремонта имеющихся систем освещения в конференц-залах и офисных помещениях, выставочных и презентационных залах, а также в жилых помещениях.



Пульт ДУ и программатор

Особенности системы:

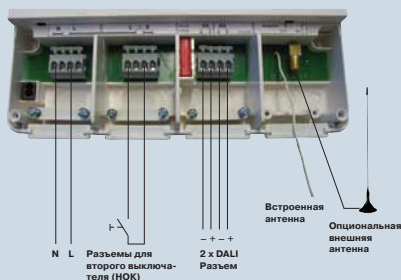
- Цифровая система управления с интерфейсом DALI
- 15 свободно программируемых сцен освещения (с блокировкой записи в память)
- 16 свободно программируемых групп
- До 8 групп с регулировкой освещения в зависимости от дневного света и присутствия
- Управление через произвольно устанавливаемые и комбинируемые 2-, 4- и 8-клавишные выключатели
- Миниатюрные и комфортные пульты управления
- Отсутствие необходимости в электропроводке между органами управления и датчиками
- Простое программирование при помощи удобного для пользователя портативного программатора (может использоваться для любого количества систем освещения)
- Сохранение всех системных настроек после длительного отсутствия электроэнергии
- Возможность интеграции компонентов 1...10 В с DALI на конверторах 1...10 В
- Автоматическое восстановление последнего состояния перед пропаданием электроэнергии



Технические характеристики компонентов системы DALI ADVANCED

Модуль управления **DALI RC ADVANCED CI**

- Сетевое напряжен.: 110–240 В перем./ пост. тока 0/50–60 Гц
- Интерфейс DALI: до 64 ЭПРА/до 128 ЭПРА при использовании второго модуля управления
- Радиомодуль: до 200 каналов записи (ок. 30 передатчиков)
- Степень защиты: IP 20
- Размеры в мм: 200 x 130 x 52 (Д x Ш x В)



Общие характеристики:

Связь с модулем управления практически всегда осуществляется через ДУ. Поэтому при проектировании системы освещения с этой системой DALI и монтаже модуля управления необходимо учитывать следующее:

- Радиуправление не подходит для помещений с системами аварийного срабатывания, экстренного вызова
- Модуль управления следует устанавливать с учетом особенностей помещения и дальности действия отдельных радиокомпонентов
- Если DALI будет работать в нескольких помещениях или на нескольких этажах, то перед монтажными работами во всех помещениях нужно провести тестирование линий радиосвязи. Во время этого теста проверяется связь модуля управления с самым дальним датчиком.

Радиосистема

- Частота передачи 433, 42 МГц, ASK
- Мощность передачи < 10 мВт
- Допуск почтового ведомства SRD (short range device)

Дальность действия радиосигнала зависит от особенностей строения:

Сухой

материал

- Дерево, гипс, гипсокартон
- Кирпич, ДСП
- Армированный бетон
- Металл, металлическая решетка, алюминиевая фольга

Проники-

- вение ок. 90%
- ок. 70%
- ок. 30%
- ок. 10%



Компонент	Тип. дальность действия в здании, ок.:	В свободном пространстве
Настенный пульт WCU2/4/8	15 м	30 м
Комфортный пульт	25 м	100 м
Мини-пульт	15 м	30 м
Световой датчик	25 м	100 м
Комбинированный датчик	25 м	100 м
Портативный программатор	20 м	100 м

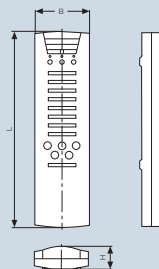
Комфортный пульт ДУ DALI RMC ADVANCED

Управляет

- Включением и выключением всех ламп
- Диммированием всех ламп
- 5 сценами
- 3 x 8 группами
(16 для DALI, 8 для дополнительных радиоуправляемых компонентов)

Технические характеристики:

- Напряжение питания: 6 В, пост. ток
- Батарейки: 4 шт. типа LR03 (AAA)
- Размеры в мм: 192 x 53 x 23
(Д x Ш x В)
- Масса: 144 г



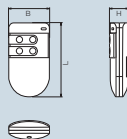
Мини-пульт ДУ DALI RMC-M ADVANCED

Управляет

- Диммированием/Включением и выключением всех ламп или Диммированием/Включением и выключением 2 групп

Технические характеристики:

- Напряжение питания: 3 В, пост. ток
- Батарея: 1 литиевая плоская батарейка (CR 2032)
(в комплекте)
- Размеры в мм: 73 x 40 x 19
(Д x Ш x В)
- Масса: 28 г

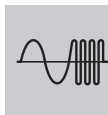
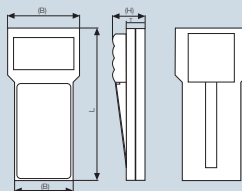


Портативный программатор DALI HPT ADVANCED

Управляет любым количеством компонентов DALI ADVANCED и конфигурирует их

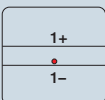
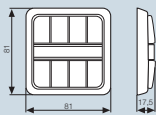
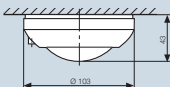
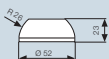
Технические характеристики:

- Питание: 6 В, пост. ток, 4 x 1,5 В, тип LR6 (AA)
- Время работы: ок. 24 часов, без подсветки
- Индикация: ЖК-дисплей с подсветкой
- Размеры в мм: 211 x 81 (100) x 26 (45)
(Д x Ш x В)
- Масса: 282 г

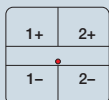


¹⁾ Технические характеристики приведены в сжатом виде! Подробные технические характеристики системы управления DALI ADVANCED см. в справочнике по DALI (номер для заказа: 130T011DE) или на нашем сайте

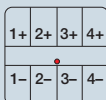
в Интернете: www.osram.de. Оставляем за собой право на технические изменения и ошибки!



2-клавишный выключатель



4-клавишный выключатель



8-клавишный выключатель

Датчик света DALI LS ADVANCED²⁾

- Напряжение питания: 3 В, пост. ток
- Батарейка (в комплекте) 1 литиевая CR 2450N
- Освещенность: от ок. 3 люкс до 2000 люкс
- Степень защиты: IP20
- Окружающая темп.: +5 °C ... +55 °C
- Размеры в мм: 52 x 23 (Ø x В)
- Масса: 24 г

Комбинированный датчик DALI LS/PD ADVANCED²⁾

- Напряжение питания: 6 В, пост. ток
- Батарейки: 4 шт. 1,5 В LR03 (AAA)
- Зона действия: 360°
- Номинальная зона действия (при монтажной высоте 2,5 м)
 - на высоте письм.стола: диаметр ок. 5 м
 - на высоте пола: диаметр ок. 8 м
- Время срабатывания: от ок. 2 мин до 1 часа
- Освещенность: от ок. 3 люкс до 2000 люкс
- Окружающая темп.: 0 °C ... 45 °C
- Степень защиты: IP20
- Размеры в мм: 103 x 43 (Ø x В)
- Масса: 116 г

Настенный выключатель (белый)

DALI WCU 2/4/8 ADVANCED W

(в комплекте с простой рамкой)

- Напряжение питания: 6 В, пост. ток
- Батарейка (в комплекте) 2 литиевые CR 2016
- Степень защиты: IP20
- Размеры в мм: 81 x 81 x 18 (Д x Ш x В)
- Масса: 72 г

Закрепление функций за клавишами, выбираемые функции:

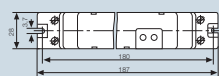
Переключатель функций на обратной стороне	Функция клавиши	В положении OFF	В положении ON
F2	Клавиша 1 + Клавиша 1 -	Сцена освещения 1 Выкл. всех ламп	Группа 1 + / или Группа 1 - / централ.
F3	Клавиша 2 + Клавиша 2 -	Сцена освещения 3 Сцена освещения 2	Группа 2 + / или Группа 2 - / централ.
F4	Клавиша 3 + Клавиша 3 -	Сцена освещения 5 Сцена освещения 4	Группа 3 + / или Группа 3 - / централ.

Клавиша 4+/4- Группа + /или
Группа - /централ.

Универсальный радиодиммер DALI DM ADVANCED LI

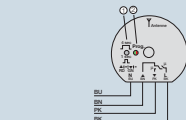
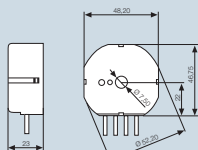


- Напряжение питания: 230 В, перем. ток, 50/60 Гц (нейтральный провод не требуется)
- Потребляемая мощн.: 50 ... 315 Вт
- Управление активными нагрузками, электронными или обычными трансформаторами
- Окружающая темп.: от ок. 0 °C до +55 °C
- Степень защиты: IP20
- Размеры в мм (Д x Ш x В): 187 x 28 x 28
- Масса: 94 г



Модуль управления жалюзи DALI BC ADVANCED RI

- Номинальное напряж.: 230 В, перем. ток, 50/60 Гц (требуется нейтральный провод)
- Автомат защиты: 10 А
- Подключаемая мощн.: макс. 1 двигат. 700 Вт
- Выход реле: 2 НОК (зависит от потенциала и заблокированы относительно друг друга)
- Время переключения при смене направлен.: ок. 1 с
- Время работы: ок. 2 мин.
- Окружающая темп.: от ок. -20 °C до +55 °C
- Степень защиты: IP20
- Размеры в мм: 52 x 23 (Ø x В)
- Масса: 44 г
- Центральное отверстие: диам. 7,5 мм



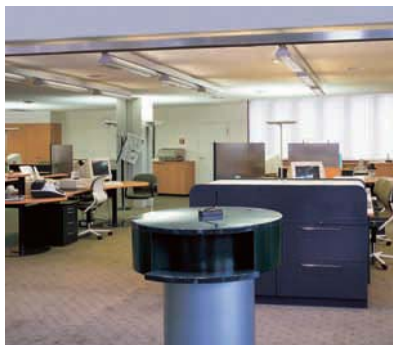
Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа ADVANCED				
Модуль управления ADVANCED	DALI RC ADVANCED CI	4050300 655970	200 x 130 x 52	10
Портативный программатор	DALI HPT ADVANCED	4050300 655994	211 x 81/100 x 26/45	10
Комбинированный датчик	DALI LS/PD ADVANCED	4050300 655918	Ø 103 x 42	50
Датчик света	DALI LS ADVANCED	4050300 656366	Ø 52 x 23	50
Комфортный пульт ДУ	DALI RMC ADVANCED	4050300 655796	192 x 53 x 23	33
Мини-пульт ДУ	DALI RMC-M ADVANCED	4050300 655895	73 x 40 x 19	45
2-клавишный выключатель, белый	DALI WCU 2 ADVANCED W	4050300 656786	81 x 81 x 18	50
4-клавишный выключатель, белый	DALI WCU 4 ADVANCED W	4050300 656724	81 x 81 x 18	50
8-клавишный выключатель, белый	DALI WCU 8 ADVANCED W	4050300 658292	81 x 81 x 18	50
Жалюзийный модуль	DALI BC ADVANCED RI	по запросу	Ø 52 x 23	50
Радиодиммер	DALI DM ADVANCED LI	4050300 655932	187 x 28 x 28	40

¹⁾ Технические характеристики приведены в сжатом виде! Подробные технические характеристики системы управления DALI ADVANCED см. в справочнике по DALI (номер для заказа: 130T011DE) или на нашем сайте в Интернете: www.osram.de. Оставляем за собой право на технические изменения и ошибки!



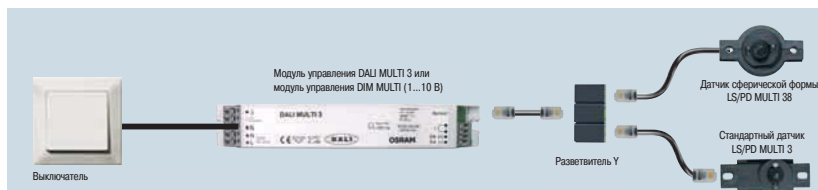
Система управления светом Multi 3 для общих и отдельных кабинетов

Система управления светом Multi 3 предназначена для регулирования яркости света на рабочих местах. Датчики системы контролируют яркость света в помещении и присутствие в нем сотрудников. При недостатке дневного света в помещении система включает искусственный свет и обеспечивает установленный уровень освещенности. Если для работы достаточно дневного света или на рабочих местах нет сотрудников, то модуль управления выключает светильники. Оптимизация световой атмосферы на рабочих местах способствует повышению комфорта. По сравнению с обычными системами освещения такая система позволяет экономить более 70% электроэнергии.



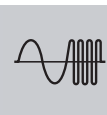
Двухкомпонентная система Multi 3 состоит из модуля управления с цифровым интерфейсом DALI или аналоговым интерфейсом 1...10 В и отдельного миниатюрного датчика, встраиваемого в подвесные, скрытые, открытые потолочные светильники, световые линии и торшеры. Модель 1...10 В см. также стр. 11.34.

Системные элементы



Характеристики системных элементов

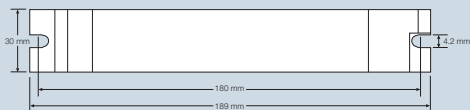
Интерфейс	DALI (DALI MULTI 3 модуль управления) 1...10 В (DIM MULTI 3 модуль управления)
Монтаж	В светильники класса защиты I и II
Ручное управление	Вкл/Выкл Диммирование 1 – 100% Блокировка автоматического включения
Комфортные функции (раздельное включение и выключение)	Поддержание постоянного уровня освещенности с учетом дневного света Автоматическое включение при движении Отключение света с 15-минутной задержкой
Макс. количество ЭПРА	DALI MULTI 3: 15 шт. DIM MULTI 3: 30 шт. ¹⁾
Монтажное отверстие для датчика	Для стандартного и плоского датчика – диаметр 20 мм Для подвижного сферического датчика – диаметр 23 мм
Макс. количество датчиков	4



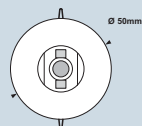
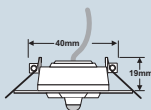
Модуль управления DALI® MULTI 3



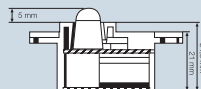
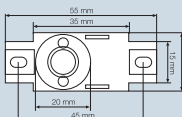
Модуль управления 1...10 В DIM MULTI 3¹⁾



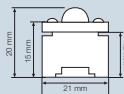
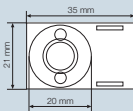
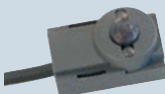
Встраиваемый/пристраиваемый датчик освещенности и присутствия LS/PD MULTI 3 CI



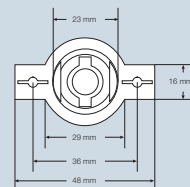
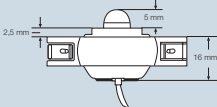
Стандартный датчик света и движения LS/PD MULTI 3



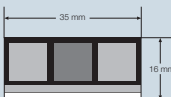
Плоский датчик света и движения LS/PD MULTI 3 FL



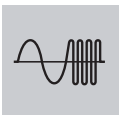
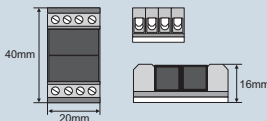
Поворачиваемый датчик света и движения LS/PD MULTI 3 B



Разветвитель Y-CONNECTOR

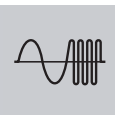


Разветвитель с винтовыми зажимами Y-CONNECTOR SCREW



1) Данные для заказа DIM MULTI 3 см. на стр. 11.22

Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа компонентов MULTI 3				
Модуль управления DALI	DALI MULTI 3	4050300 802084	189 x 30 x 21	25
Модуль управления 1...10 В	DIM MULTI 3	4050300 802107	189 x 30 x 28	25
Встраиваемый/пристраиваемый датчик освещенности и присутствия	LS/PD MULTI 3 CI	4008321 916648	50 x 19	10
Стандартный датчик света и движения	LS/PD MULTI 3	4050300 802138	55 x 21 x 29	25
Плоский датчик света и движения	LS/PD MULTI 3 FL	4008321 047342	35 x 21 x 20	25
Поворачиваемый датчик света и движения	LS/PD MULTI 3 B	4050300 803081	48 x 29 x 24	25
Разветвитель	Y-CONNECTOR	4050300 803135	35 x 18 x 16	25
Разветвитель с винтовыми зажимами	Y-CON. SCREW	4008321 916686	40 x 20 x 16	25
Кожух для монтажа датчика	SENSOR KIT	4008321 916662	80 x 25	10



Технические характеристики компонентов системы Multi 3

Модули управления

Название изделия: DALI MULTI 3 (модуль управления с интерфейсом DALI)

Подключение к сети	L, N
Интерфейс	Сигнал DALI, макс. 32 управляющий сигнал DALI ЭПРА, макс. длина проводов 300 м
Вход выключателя	Беспотенциальный замыкающий контакт, макс. длина проводов 100 м
Подключаемые датчики	Макс. 4 датчика ¹⁾ , макс. длина проводов 100 м
Напряжение питания	100–240 В, 50/60 Гц / DC
Потребляемая мощность	Около 1,5 Вт
Рабочая температура	0...+50 °С
Устанавливаемая освещенность	20...1000 лк (на датчике)

Название изделия: DALI MULTI 3 (модуль управления с интерфейсом 1...10 В)

Подключение к сети	L, N
Нагрузка	L; коммутируемый выход, до 5 А активной нагрузки, 10 одноламповых или 5 двухламповых ЭПРА, до 32 ЭПРА через внешний нагрузочный контакт
Интерфейс	1...10 В, макс. 32 аппарата, макс. длина проводов 300 м
Вход выключателя	Беспотенциальный замыкающий контакт, макс. длина проводов 100 м
Подключаемые датчики	Макс. 4 датчика ¹⁾ , макс. длина проводов 100 м
Напряжение питания	230–240 В, 50/60 Гц (постоянный ток не допустим)
Токовая защита	16 А
Потребляемая мощность	Около 1,5 Вт
Рабочая температура	0...+50 °С
Устанавливаемая освещенность	20...1000 лк (на датчике)

Датчики

Название изделия: LS/PD MULTI 3 CI

Комбинированный вход управл.	Модульное соединение (4р4с)
Соединительный кабель	Длина 2,1 м, отсоединяемый (в комплекте)
Рабочий диапазон освещенности	20...1000 лк (на датчике)
Зона охвата датчика присутствия	Конус с углом около 100° (без бленды)
Цвет корпуса	Белый (RAL 9016)

Название изделия: LS/PD MULTI 3

Комбинированный вход управл.	Модульное соединение (4р4с)
Соединительный кабель	Длина 2,1 м, отсоединяемый (в комплекте)
Рабочий диапазон освещенности	20...1000 лк (на датчике)
Зона охвата датчика присутствия	Конус с углом около 100° (без бленды)
Цвет корпуса	Шиферно-серый (RAL 7015)

Название изделия: LS/PD MULTI 3 FL

Комбинированный вход управл.	Модульное соединение (4р4с)
Соединительный кабель	Длина 2,1 м, отсоединяемый (в комплекте)
Рабочий диапазон освещенности	20...1000 лк (на датчике)
Зона охвата датчика присутствия	Конус с углом около 100° (без бленды)
Цвет корпуса	Шиферно-серый (RAL 7015)

Название изделия: LS/PD MULTI 3 B

Комбинированный вход управл.	Модульное соединение (4р4с)
Соединительный кабель	Длина 2,1 м, отсоединяемый (в комплекте)
Рабочий диапазон освещенности	20...1000 лк (на датчике)
Зона охвата датчика присутствия	Конус с углом около 100° (без бленды)
Цвет корпуса	Шиферно-серый (RAL 7015)

Дополнительные принадлежности

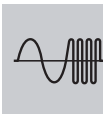
Название изделия: Y-CONNECTOR

Комбинированный вход управл.	Три гнезда для модульных соединений (4р4с)
Соединительный кабель	4-полюсный, с 2 штекерами 4р4с, длина 2,1 м, (в комплекте поставки 2 шт.)

Название изделия: Y-CONNECTOR SCREW

Комбинированный вход управл.	Две гнезда для модульных соедин. (4р4с) + 2 с винт. зажим. (4-контактное)
Соединительный кабель	Длина 2,1 м, (в комплекте поставки 2 шт.)

1) При наличии в системе более 1 датчика для каждого следующего датчика требуется Y-CONNECTOR или Y-CONNECTOR SCREW



EASY Color Control Многогранна, как ваши запросы

Современное освещение должно быть динамичным и соответствующим ситуации. Возможности источников света и ЭПРА определяют выбор пригодной системы управления освещением (СУО). С помощью СУО EASY Color Control можно реализовать как статичные, так и динамичные концепции освещения. Система отличается высокой функциональностью, простым обслуживанием и монтажом. Одним модулем управления можно независимо регулировать до 4-х каналов. В распоряжении – встроенный секвенсор с четырьмя индивидуальными последовательностями и 16 свободно выбираемых статичных световых режимов. При этом можно реализовать освещение большого объекта так же легко, как освещение класса или комнаты для переговоров. Возможно гибкое расширение до 16 блоков управления / 64 канала. Благодаря этому можно создавать световые потолки или динамичное освещение фасадов. Инфракрасный приёмник, встраиваемый в светильник или потолок, даёт возможность удобного использования всех функций с помощью пульта дистанционного управления. Через стыковочный модуль можно подключать клавиши, выключатели или датчики присутствия. Подключение модуля управления через переходный кабель с портом USB к персональному компьютеру позволяет особенно просто («играючи») создавать режимы и секвенции через графическое поле программы. Щелчком мыши можно устанавливать, копировать и изменять цвета. Функция предварительного просмотра даёт возможность в режиме «offline» получить первое впечатление о световых секвенциях. Все настройки будут приниматься автоматически присоединённым модулем управления. EASY Color Control предлагает и компоненты как для статичных, так и для динамичных проектов освещения. При этом можно объединять самые разные источники света и легко реализовать творческие идеи.



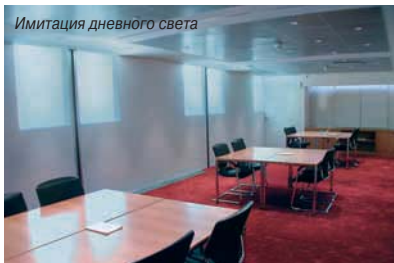
Применение RGB-светодиодов



RGB-применение люминесцентных ламп



Освещение помещения

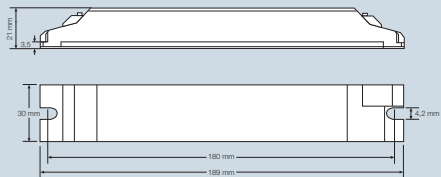


Имитация дневного света



Торговое освещение

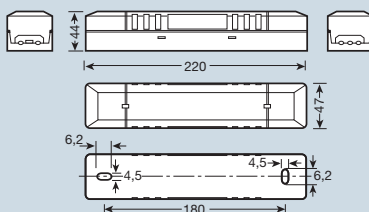
Технические характеристики системы управления освещением EASY Color Control



DALI EASY II

Модуль управления DALI

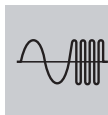
- Входы: Сигнал EASY, вход с выключателя
- Выходы: – 4 канала DALI®
– может подключаться до 32 аппаратов DALI®
– общая длина проводов DALI до 300 м
- Соединение модулей управления: – общая длина соединительных проводов 100 м
– можно подключать до 16 модулей управления EASY
- Напряжение питания: 100 – 240 В, 50/60 Гц AC/ DC
- Потребляемая мощность: около 3,5 Вт
- Рабочая температура: 0...+50 °С
- Степень защиты: IP20
- Размеры: 89 x 30 x 21 мм (Д x Ш x В)



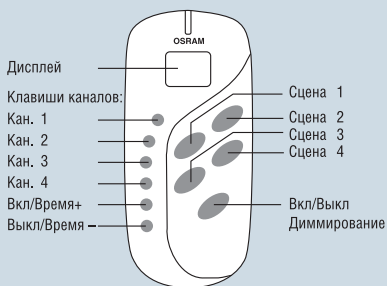
OT EASY 60

Модуль управления светодиодами

- Вход: Сигнал EASY, вход с выключателя
- Выходы: – 4 канала с широтноимпульсной модуляцией (24 В)
– нагрузка до 60 Вт
- Соединение модулей управления: – общая длина соединительных проводов 100 м
– можно подключать до 16 модулей управления
- Напряжение питания: 220 – 240 В, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: Макс. 68 Вт
- Рабочая температура: –20...+50 °С
- Степень защиты: IP20
- Размеры: 220 x 47 x 44 мм (Д x Ш x В)



Технические характеристики системы управления светом EASY Color Control

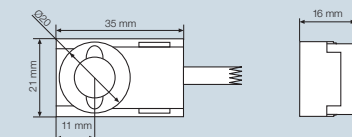


DALI EASY RMC

ИК-пульт дистанционного управления

- Требуемые батарейки: 2 шт. Micro AAA/LR03 (Alkaline)
- ИК-сигнал: 38 кГц с цифровой кодировкой, 2 специальные кодировки OSRAM
- Дальность действия: ок. 10 – 15 м (следовать указаниям на ИК-приемнике)

- Окружающая температура: 0 °C – +40 °C
- Степень защиты: IP20
- Размеры: 120 x 57 x 26 мм (Д x Ш x В)

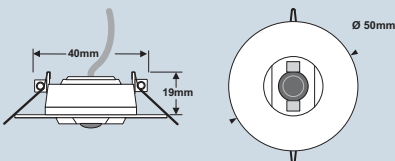
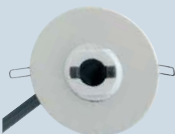


DALI EASY IR

ИК-приемник

- Подключение: Кабель со штекером 4р4с, длина около 2 м

- Рабочая температура: 0 °C ... +50 °C
- Степень защиты: IP20
- Цвет корпуса: белый (RAL 9016)



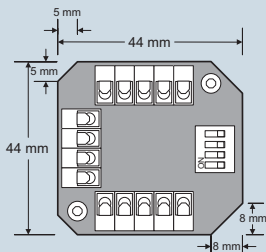
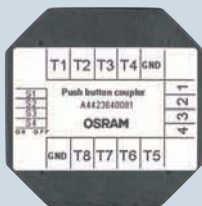
EASY IR CI

ИК-приёмник для встраивания в потолок

- Подключение: Кабель со штекером 4р4с, комбинированный соединитель с модульной розеткой 4р4с и 4-контактные клеммы в комплекте

- Рабочая температура: 0 °C ... +50 °C
- Степень защиты: IP20
- Цвет корпуса: белый (RAL 9016)

Технические характеристики системы управления освещением EASY Color Control



EASY PB Coupler

Узел сопряжения для подключения клавиш, выключателей или датчиков присутствия

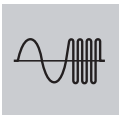
- Подключение: Кабель со штекером 4р4с, комбинированный соединитель с модульной розеткой 4р4с и 4-контактные клеммы в комплекте
- Входы: 8 входов для беспотенциальных замыкающих контактов
- Рабочая температура: 0 °C ... +50 °C
- Степень защиты: IP20



Комплект EASY PC

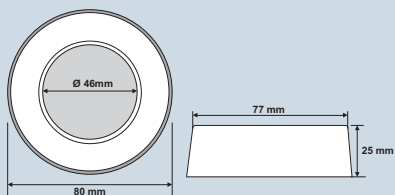
Программа для компьютера с USB-адаптером и подробная инструкция по применению

- Функции:
 - простое создание сцен и секвенций
 - хранение, запоминание и дублирование настроек установки
- требования к системе:
 - операционная система Windows, порт USB



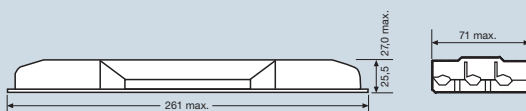
Технические характеристики системы управления освещением EASY Color Control

Дополнительные принадлежности:



Корпус для поверхностного монтажа датчиков EASY IR CI

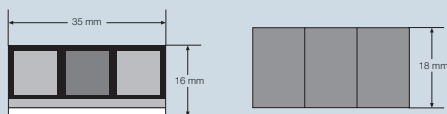
- Цвет: белый (RAL 9016)
- Размеры: Ø 80 x 25 мм



LMS CI BOX

Для независимого монтажа модулей управления

- Допустимое сечение провода:
мин. Ø 8 мм
макс. Ø 13 мм
- Размеры: 261 x 71/35 x 27 мм
(Д x Ш x В)

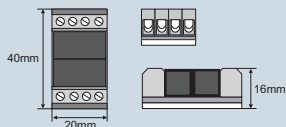


Y-CONNECTOR

Разветвитель для подключения нескольких модулей управления и других компонентов системы

- 3 4-контактных разъема 4p4c
- Соединительный кабель:

4-контактный штекер 4p4c с обеих сторон, длина 2,1 м, (в комплекте 2 шт.)



Y-CONNECTOR SCREW

Разветвитель для подключения нескольких модулей управления и других компонентов системы

- Допустимые подключения:
2 разъема 4p4c +
2 резьбовых зажима
(4-контактные)

- Соединительный кабель:
длина 2,1 м
(в комплекте 2 шт.)

Технические характеристики системы управления освещением EASY Color Control

Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм (Д x Ш x В)	
Модуль управления	DALI EASY II	4008321053046	189 x 30 x 21	25
Модуль управления светодиодами	OT EASY 60	4008321187796	220 x 46 x 44	10
ИК-пульт управления	EASY RMC	4008321053152	120 x 57 x 25	25
ИК-датчик, встраиваемый в светильник	EASY IR	4008321053138	35 x 21 x 16	25
ИК-датчик, встраиваемый в потолок	EASY IR CI	4008321915573	∅ 50 x 19	10
Узел сопряжения	EASY PB COUPLER	4008321915597	47 x 44 x 13	25
Программа для ПК и USB-адаптер	EASY PC KIT	4008321915559	–	10
Дополнительные принадлежности				
Корпус для поверхностного монтажа	SENSOR KIT	4008321916662	∅ 80 x 25	10
Монтажный блок для модулей управл.	LMS CI BOX	4008321083692	261 x 71/35 x 27	40
Разветвитель	Y-CONNECTOR	4050300803135	35 x 18 x 16	25
Разветвитель с резьбовыми зажим.	Y-CON. SCREW	4008321916686	40 x 20 x 16	25



Компоненты управления светом 1...10 В QUICKTRONIC® DIMBAR

Диммируемые системы освещения

Во всех областях современной жизни диммируемые системы освещения приобретают все более важное значение. Функция изменения уровня освещенности нужна как для промышленных и общественных зданий, так и для домашних условий. Данная функция позволяет:

- значительно снизить расходы на электроэнергию,
- повысить световой комфорт,
- адаптировать освещение к индивидуальным требованиям.

Все это стало возможным благодаря техническому прогрессу последних лет. Современные электронные диммируемые ПРА с интерфейсом 1...10 В, соответствующие компоненты управления и датчики позволяют создавать простые и недорогие светотехнические системы с возможностью управления уровнем освещенности.

Для каждого случая применения — соответствующая система

Диммируемые системы освещения находят применение в самых различных областях. Типичными сферами применения таких систем являются, например, офисные помещения и промышленные цеха с зависимым от дневного света освещением, конференц-залы и залы заседаний с изменяющимся в зависимости от ситуации освещением или конструкторские бюро и помещения оперативных пультов управления с возможностью индивидуального регулирования уровня освещенности. Главными компонентами таких систем являются ЭПРА QUICKTRONIC® DIMBAR с интерфейсом 1...10 В. Управляет их работой обычно модуль управления или датчик. Выбор соответствующих электронных компонентов 1...10 В для управления светом зависит от цели применения. Поэтому следует точно определить круг задач, которые должна выполнять светотехническая установка с возможностью регулирования уровня освещенности.



Системы с ручным управлением

Системы с ручным управлением, в состав которых входят такие компоненты, как выключатели и пульты дистанционного управления, обладают повышенной гибкостью и способны быстро «подстраиваться» под потребности пользователя. Для подбора наиболее оптимальной версии управления светом можно использовать функции различных модулей управления 1...10 В.

Системы с автоматическим управлением

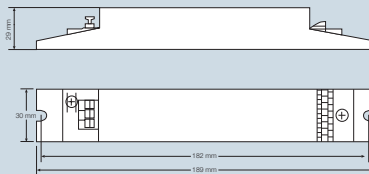
Системы освещения с автоматическим управлением с помощью датчиков – это лучшая версия светотехнического оборудования для экономии расходов. В этих системах с помощью датчиков света уровень освещенности регулируется в зависимости от уровня естественного дневного света (поддержание постоянного уровня освещенности). Таким образом, для освещения используется и бесплатный дневной свет, что позволяет экономить до 60% расходов на электроэнергию. До 70% расходов на энергию и больше можно экономить с помощью систем, в которых используются специальные датчики для выключения света, датчики движения и таймеры.

Комплексные системы управления

Через коммутационные/диммирующие исполнительные механизмы возможно простое подключение интерфейса 1...10 В к системе для автоматизации зданий *instabus EIB* или к сети *LON*.

Характеристики интерфейса 1...10 В:

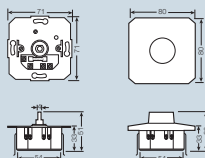
1. Управление производится с помощью устойчивого к помехам сигнала постоянного напряжения от 10 В (максимальная яркость, линия управления открыта) до 1 В (минимальная яркость, линия управления закрыта).
2. Управляющая мощность создается ЭПРА (макс. ток 0,6 мА на каждый ЭПРА).
3. Напряжение в линии управления имеет потенциальную развязку от сетевого провода (базовая изоляция), но не является безопасным малым напряжением.
4. С одного модуля управления можно регулировать световой поток ЭПРА, подключенных к различным фазам.



DIM SA

- Усилитель сигнала 1...10 В
- Эксплуатация только с другими приборами управления (например, датчиками)
- Масса: 190 г
- Доп. окружающая температура: 0 °C – +50 °C
- Сетевое напряжение: 230 В, 50 – 60 Гц, пост. ток не допускается

- Потребляемая мощность: 2 Вт
- Класс защиты: I
- Степень защиты: IP20
- Нагрузка на сигнальный выход: макс. 100 мА или 100 ЭПРА OSRAM 1...10 В или усилитель сигнала: макс. 33

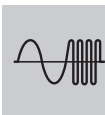


DIM MCU P

- Электронный потенциометр для 1...10 В
- Управление с 1 места
- Встроенный коммутационный контакт
- С вращающейся ручкой и крышкой
- Доп. окружающая температура: –20 °C – +50 °C
- Нагрузка на коммутационный контакт: 250 В/6 А (10 одноламповых или 5 двухламповых DIM-ЭПРА)

- Класс защиты: II
- Степень защиты: IP20
- Нагрузка на сигнальный выход: макс. 40 мА или DIM-ЭПРА: макс. 50 или усилитель сигнала: макс. 16
- Знак соответствия:

Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа				
Усилитель сигнала	DIM SA	4008321097095	189 x 30 x 29	40
Портативный модуль управл.	DIM MCU P	4050300347424	80 x 80 x 60	100

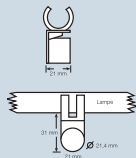


Датчики света 1...10 В



DIM PICO

- Миниатюрный световой датчик 1...10 В для отдельных светильников в отдельных и общих небольших кабинетах
- Экономия электроэнергии до 50%
- Простой монтаж «на защелках» для ламп T8 и T5
- Прямое подключение к интерфейсу 1...10 В
- Использование 50% попадающего дневного света
- Простая настройка поворотом корпуса

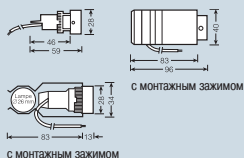


- Доп. окружающая температура: +5 °C – +55 °C
- Нагрузка на сигнальный 6 мА или макс. выход: 10 DIM-ЭПРА OSRAM
- Длина кабеля: 700 мм
- Класс защиты: II
- Степень защиты: IP20
- Масса: 21 г



DIM MICO

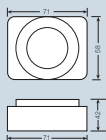
- Миниатюрный световой датчик 1...10 В для световых линий в отдельных и общих кабинетах
- Экономия электроэнергии до 60%
- Прямое подключение к интерфейсу 1...10 В
- Использование 100% попадающего дневного света
- Регулировка уровня света с помощью встроенного резистора
- Монтажный зажим для простого монтажа



- Доп. окружающая температура: 0 °C – +45 °C
- Нагрузка на сигнальный выход: DIM-ЭПРА: макс. 100, усилитель сигнала: макс. 16
- Длина кабеля: 800 мм, удлинение до 50 м
- Класс защиты: II
- Степень защиты: IP20
- Масса: 100 г


Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа				
Миниатюрный датчик света	DIM PICO	405030054457	21 x 21 x 31	20
Миниатюрный датчик света	DIM MICO	4050300464411	∅ 28 x 59	20

Датчики света и движения 1...10 В



DIM MULTI

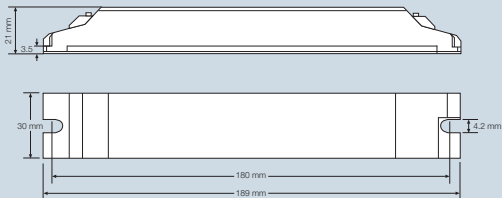
- Датчик 1...10 В для регулировки освещения в зависимости от дневного света, с автоматическим отключением при достаточном дневном свете
- Со встроенным датчиком движения (отключаемым)
- Экономия электроэнергии 70%
- Использование 100% попадающего дневного света
- Простая настройка с помощью трех резисторов на датчике
- Для потолочного монтажа в отдельных и общих кабинетах
- Установка в существующие системы:
 - в растровые светильники с помощью монтажных зажимов для ламп T5/T8
- Номинальное напряжение: 230 В, 50/60 Гц, пост. ток не допускается
- Доп. окружающая температура: 0 °С – +50 °С
- Нагрузка на сигнальный выход:
 - DIM-ЭПРА: макс. 50, усилитель сигнала: макс. 16
- Нагрузка на коммутационные контакты:
 - 5 А активная нагрузка или 20 1-пол. ЭПРА или 10 2-пол. ЭПРА
- Выключение с задержкой по времени: 5...30 мин
- Угол захвата светового датчика: около 100°
- Зона захвата датчика движения: диаметр ок. 7 м при монтаже на высоте 3 м
- Класс защиты: II
- Степень защиты: IP20
- Масса: 150 г

Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа				
Датчик света и движения	DIM MULTI	4050300554471	71 x 58 x 42	20



Датчики света и движения 1...10 В

DIM MULTI 3



DIM MULTI 3

- Модуль управления 1...10 В для регулирования светильников в зависимости от дневного света и присутствия
- 10 различных режимов работы: от ручного до полностью автоматического регулирования
- Управляющий вход:
 - Подключение стандартных выключателей (длина проводов до 100 м)
 - Разъемы для подкл. четырёх датчиков освещен. и присутствия
- Регулирующий выход:
 - может подключаться до 32 ЭПРА (макс. 30 мА)
- Питание: 230 – 240 В, 50/60 Гц
- Рабочая температура: 0 ... 50 °С
- Степень защиты / класс защиты: IP20/II

(Технические характеристики дополнительных принадлежностей см. на стр. 11.23)

Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа MULTI 3				
Модуль управления 1...10 В	DIM MULTI 3	4050300802107	189 x 30 x 21	25
Стандартный датчик освещен. и присутствия	LS/PD MULTI 3	4050300802138	55 x 21 x 29	25
Датчик, встраиваемый в потолок	LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	∅ 50 x 19	10
Плоский датчик освещенности и присутствия	LS/PD MULTI 3 FL	4008321047342	35 x 21 x 20	25
Поворотный датчик освещен. и присутствия	LS/PD MULTI 3 B	4050300803081	48 x 29 x 24	25
Разветвитель	Y-CONNECTOR	4050300803135	35 x 18 x 16	25
Разветвитель с резьбовыми зажимами	Y-CON. SCREW	4008321916686	40 x 20 x 16	25
Приспособления для монтажа датчиков	SENSOR KIT	4008321916662	∅ 80 x 25	10





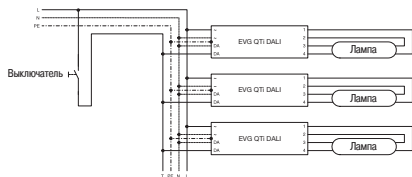
Touch DIM®¹⁾

Управление светом без модуля управления

Диммирование ламп с помощью сетевого напряжения

Чтобы обеспечить максимально простое управление светом с помощью DALI-ЭПРА, фирма OSRAM разработала новую функцию **Touch DIM®**, которая теперь есть у всех DALI-ЭПРА последнего поколения. Эта функция позволяет с помощью сетевого напряжения через клеммы управления DALI включать, выключать и регулировать свет. Благодаря этой функции отпала необходимость в модуле управления. Теперь функцию модуля управления выполняет сам DALI-ЭПРА.

Схема включения для работы Touch DIM®:



Указание: ЭПРА можно подключать к различным фазам сети.

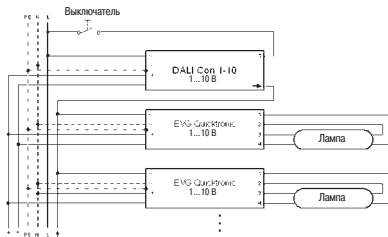
Преимущества функции Touch DIM®:

- Мягкое включение ламп
- Точное установление необходимого светового потока
- Ручное сохранение в памяти параметра светового потока при включении двойным нажатием на клавишу выключателя или выход на записанный последним параметр²⁾ светового потока
- Автоматическое восстановление последнего состояния перед прерыванием энергоснабжения

Функция Touch DIM® на ЭПРА с интерфейсом 1...10 В

Благодаря применению DALI на конверторах 1...10 В теперь появилась возможность управления ЭПРА 1...10 В с помощью функции **Touch DIM®**. У конвертора есть отдельный вход для подключения выключателя (см. с. 11.62).

Схема подключения конвертора для режима Touch DIM®:



Автоматическое переключение

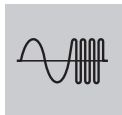
Переключение из режима DALI (заводская настройка) на функцию **Touch DIM®** производится после прерывания сетевого напряжения нажатием на выключатель и удерживанием его в этом положении в течение ок. 2 секунд. Если ЭПРА снова используется в системе DALI, то после прерывания сетевого напряжения ЭПРА автоматически переключается в режим DALI.

Важно:

Одновременное использование функции **Touch DIM®** и системы управления DALI не допускается. Допускается или работа в режиме DALI, или работа с функцией **Touch DIM®**. В противном случае возможна поломка модуля управления или ЭПРА, или конвертора!

1) **Touch DIM®** – это дополнительная функция DALI-ЭПРА и DALI на конверторе 1...10 В, которая дополнительно предусмотрена в наших ЭПРА QTI DALI, HTI DALI и QTI DALI

2) Ручное запоминание двойным нажатием клавиши. В сочетании с конвертором DALI® – 1...10 В невозможно.

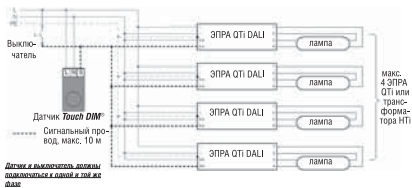




Датчик Touch DIM® Sensor – Управление светом без модуля управления

Функция **Touch DIM®** управляемых микроконтроллером ЭПРА серии DALI...DIM позволяет интегрировать функции регулирования света без внешнего модуля управления. В сочетании с новым датчиком **Touch DIM® Sensor** эта функция позволяет регулировать освещение в зависимости от дневного света и присутствия людей. Подключение датчика **Touch DIM® Sensor** распознается ЭПРА автоматически. Преимущества для изготовителей светильников: меньше компонентов, меньшая потребность в площади в светильнике и значительно уменьшенный электромонтаж. Управление датчиком так же просто, как функцией **Touch DIM®**. Вместе с новыми интеллектуальными ЭПРА QT1 DALI датчик **Touch DIM® Sensor** предлагает возможность реализации комфортного, ориентированного на потребности пользователей энергосберегающего освещения в отдельных и общих рабочих кабинетах.

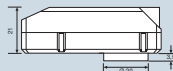
Схема включения Touch DIM® Sensor:



Датчик и выключатель лампы соединяются в одной и той же фазе

Указание:

ЭПРА можно подключать к различным фазам сети, выключатель и датчик должны подключаться к одной и той же фазе.



Тип датчика:

Обозначение датчика:

- Рабочее напряжение:
- Разъемы:

Датчик света

Touch DIM® LS LI

220–240 В/50–60 Гц
L, N, S (сигнал)

подключение макс. 4
ЭПРА QT1 DALI или 4
трансформатора НТ

- Макс. общая длина
сигнального провода: 10 м

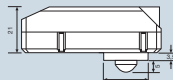
- Потребляемая мощн.: около 0,5 Вт

- Рабочая температура: 0 °С – +50 °С

- Регулируемая освещенность: 10–300 люкс, измеренная на датчике или ок. 10–1200 люкс, измеренная на рабочей поверхности

- Размеры: 63 x 29 x 21 мм (Д x Ш x В)

- Класс защиты: II



• Тип датчика:

• Обозначение датчика:

- Напряжение питания: 220–240 В/50–60 Гц
- Разъемы:

Датчик света и движения

Touch DIM® LS/PD LI

220 – 240 В, 50/60 Гц

L, N, S (сигнал)
подключение макс. 4
ЭПРА QT1 DALI или 4
трансформатора НТ

- Макс. общая длина
сигнального провода: 10 м

- Потребляемая мощн.: около 0,5 Вт

- Рабочая температура: 0 °С – +50 °С

- Регулируемая освещенность: ок. 0–300 люкс, измеренная на датчике или ок. 10–1200 люкс, измеренная на рабочей поверхности

- Зона охвата датчика движения: сферическая, угол раскрытия ок. 80...100°

- Время срабатывания: 15 мин

- Размеры: 63 x 29 x 21 мм (Д x Ш x В)

- Класс защиты: II

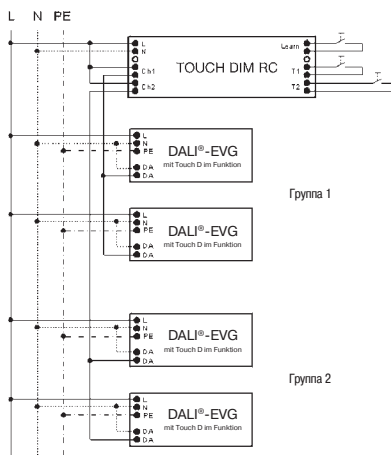
Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа Touch DIM®				
Датчик света	Touch DIM LS LI	4008321023087	63 x 29 x 21	25
Датчик света и движения	Touch DIM LS/PD LI	4008321023025	63 x 29 x 21	25



Touch DIM® Remote Control – регулирование без проводов

Новая система **Touch DIM® Remote Control** позволяет управлять всеми электронными ПРА с функцией **Touch DIM®** без прокладки проводов. Система состоит из 2-канального радиоприемника и 2-канального радиовыключателя. Предназначенный для управления до 2 x 15 ЭПРА радиоприемник можно установить или прямо в светильник или в подвесном потолке с помощью монтажного комплекта LMS CI BOX. Система абсолютно не требует технического обслуживания. Впервые благодаря инновационной пьезотехнологии отпала необходимость в батареях для питания передатчика в радиовыключателе. Специальное кодирование каждого выключателя предотвращает воздействие соседних систем друг на друга. В каждый из приемников можно очень быстро и просто запрограммировать до 30 радиовыключателей и при необходимости вывести их из программы. Профессиональная система **Touch DIM® Remote Control** очень надежно передает радиосигналы на расстояние до ок. 30 м в здании и 300 м в открытом пространстве, что отличает ее от предлагаемых на рынке потребительских систем. Эта система подходит не только для зданий специального назначения, но и в комбинации с новым интеллектуальным трансформатором НТІ для низковольтных галогенных ламп для жилых домов с повышенным комфортом.

Схема подключения системы **Touch DIM® Remote Control**:

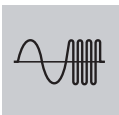


Указания по работе радиосистемы:

Дальность действия радиосигнала зависит от места монтажа настенного передатчика и приемника, структуры здания и строительных материалов. Количество и вид находящихся между передатчиком и приемником препятствий, источники помех и отражающие сигнал материалы могут значительно уменьшить указанные справа значения. В случае сомнений перед монтажом следует провести тест на дальность действия.

Ориентировочные значения дальности действия:

- Свободное пространство: ок. 300 м
- Цеха: ок. 100 м
- Коридоры и вестибюли: ок. 50 м
- Помещения с деревянными или гипсовыми стенами: ок. 30 м
Прохождение сигнала: до 7 стен
- Помещения с кирпичными или газобетонными стенами: ок. 20 м
Прохождение сигнала: до 3 стен
- Помещения с железобетонными стенами: ок. 10 м
Прохождение сигнала: 1 стена





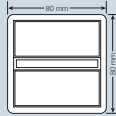
Touch DIM® Remote Control – регулирование без проводов



Тип изделия:

Обозначение изделия:

- Степень защиты: IP20
- Окружающая темп.: 0...+50°C
- Частота: 868,3 МГц



2-канальный настенный передатчик
Touch DIM® WCU



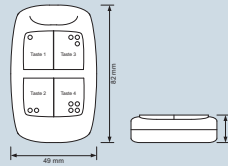
- Мощность передачи: 10 мВт
- Источник питания: без батареек, 750000 передач
- Размеры: 80 x 80 x 18 мм (Д x Ш x В)



Тип изделия:

Обозначение изделия: **Touch DIM® RMC**

- Частота: 868 МГц
- Мощность передачи: 10 мВт



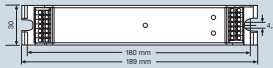
- Источник питания: без батареек, > 50 000 передач
- Размеры: 88 x 48 x 20 мм (Д x Ш x В)



• Тип изделия:

Обозначение изделия: **Touch DIM® RC**

- Рабочее напряжение: 220 – 240 В/50-60 Гц
- Потребляемый ток: ок. 9 мА
- Потребляемая мощн.: макс. 1,5 Вт
- Класс защиты: II, IP20
- Окружающая темп.: 0 °С до +50 °С
- Частотный диапазон: 868,3 МГц
- Входы: 4-кан., входы T1, T2 для не находящегося под потенциалом НОК



- Выходы: 2 не находящиеся под потенциалом полупроводниковых релейных выхода (кан. 1, кан. 2) макс. 45 мА/240 В до 15 QT DALI или трансформаторов НТІ или 15 ЭПРА QT DALI
- Количество ЭПРА на выход:
- Количество настенных передатчиков: макс. 30



Монтажный комплект:
• Допустимое сечение провода:

LMS CI BOX
мин. Ø 8 мм,
макс. Ø 13 мм



- Размеры: 261 x 71/35 x 27 мм (Д x Ш x В)



Тип	Обозначение для заказа	Номер для заказа	Размеры в мм	
Данные для заказа Touch DIM®				
2-канальный настенный передатчик	Touch DIM WCU	4008321032737	80 x 80 x 18	25
4-канальный пульт управления	Touch DIM RMC	4008321183033	82 x 48 x 20	10
2-канальный приемник	Touch DIM RC	4008321031938	189 x 30 x 21	20
Монтажный комплект	LMS CI BOX	4008321083692	261 x 71/35 x 27	40

ЭПРА QUICKTRONIC®

INTELLIGENT dimmbar QTі...DIM

Новое поколение ЭПРА для интеллектуальных и гибких систем освещения с диммированием света

Подача напряжения

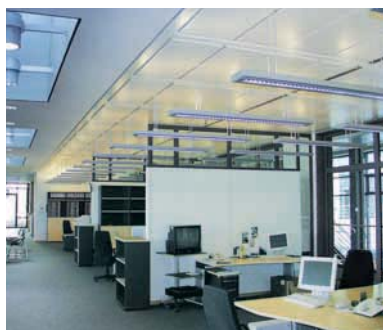


Управляющий вход
1... 10 В/DALI

44... 120 кГц



Отжиг лампы
100 ч при
100%



Подробную информацию о системе гарантий и полном гарантийном обслуживании Вы найдёте в Интернете: www.osram.de/systemgarantie

QTі dimmbar – интеллектуальная функция распознавания ламп и современная технология диммирования света в корпусе размером 21 мм.

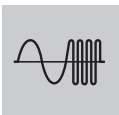
До сих пор практически для каждой люминесцентной лампы требовался собственный ЭПРА с функцией диммирования.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT с интеллектуальной функцией распознавания ламп HE или HO позволяет реализовать гибкие системы освещения для ламп T5

моделей HE и HO в одном светильнике. Наряду с лампами T5 одинаковой длины и различной мощности от этого ЭПРА могут работать и лампы других типов.

От одного ЭПРА QTі DIM могут работать лампы T5 следующих типов:

HE 14 W+HO 24 W	(549 мм)
HE 21 W+HO 39 W	(849 мм)
HE 28 W+HO 54 W	(1 149 мм)
HE 35 W+HO 49 W+HO 80 W	(1 449 мм)



QTi dimmbar – интерфейс DALI или 1...10 V

Диммируемые ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT предлагаются с интерфейсом DALI или с интерфейсом 1...10 V. Обе модели обеспечивают лампам работу без миганий во всем диапазоне диммирования света от 1 до 100%. Аппараты QTi DALI DIM помимо стандартного интерфейса DALI имеют функцию **Touch DIM**®, которая предлагает значительные преимущества при диммировании света.

Touch DIM® – диммирование без диммера

Функция **Touch DIM**® ЭПРА QTi DALI DIM позволяет при прямом подключении обычных выключателей к интерфейсу DALI диммировать свет без диммера или блока управления. Двойным нажатием

на выключатель можно записать в память фиксированный параметр освещенности при включении.

Указания по применению функции

Touch DIM®:1)

- Возможность управления до 30 ЭПРА через выключатель света
- Любое количество выключателей
- Общая длина кабеля управления без монтажа до 100 м
- При длине кабеля более 100 м следует использовать простой звонковый трансформатор
- Введение в память параметра двойным нажатием выключателя
- Простая синхронизация нажатием на выключатель «нажатие и удерживание – короткое нажатие – нажатие и удерживание»



До 30 ЭПРА



Диапазон диммирования 1...100%

Общая длина проводов до 100 м



Датчик **Touch DIM®** – управление светом

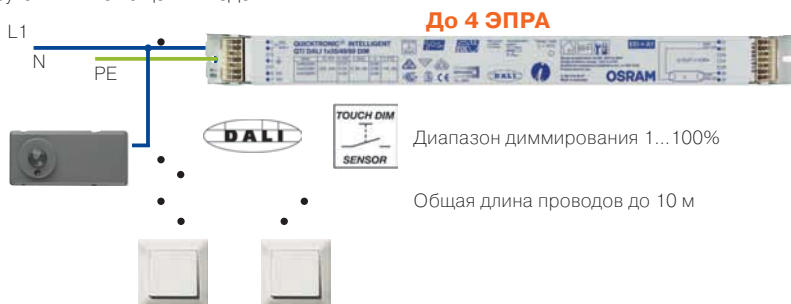
Функция **Touch DIM® Sensor** позволяет подключить миниатюрный комбинированный датчик света и присутствия напрямую к ЭПРА QT1 DALI.

Это позволяет без лишних расходов на дополнительный блок управления подключать интеллектуальные светильники с регулировкой светового потока в зависимости от дневного света и с функцией включения и выключения света в зависимости от присутствия в помещении людей.

Указания по применению функции

Touch DIM® Sensor:

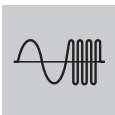
- Возможность подключения до 4 ЭПРА QT1 DALI или HT1 DALI или OT1 DALI к одному датчику **Touch DIM® Sensor**
- Общая длина кабеля управления до 10 м
- Введение в память заданного значения освещенности в зависимости от дневного света двойным нажатием на выключатель



QT1 1...10 В и DALI DIM – совершенная технология ЭПРА и диммирования света

Коротко о преимуществах:

- Зажигание ламп без мигания во всем температурном диапазоне и во всех положениях диммера
- Зажигание ламп через 0,6 с
- Диммирование в диапазоне от 1 до 100%
- Функция Cut-Off, срабатывающая при положении диммера выше 80%
- Щадящий для ламп режим включения → мин. 250 000 включений ламп без сокращения срока их службы
- Отсутствие влияния диммирования на срок службы ламп благодаря оптимизированному управлению предварительным нагревом спирали
- Предохранительное выключение неисправной лампы при помощи функции End-Of-Life (EOL в соответствии с тестом 2 «Асимметричное определение мощности»)
- Соответствие действующим европейским стандартам безопасности, принципа действия и электромагнитной совместимости (ЭМС)
- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Возможность очень быстрого диммирования цветного света без ущерба для срока службы ламп



QTi DALI DIM – DALI или *Touch DIM*® в одном аппарате

Коротко о дополнительных функциях:

- Подключение к световым контроллерам/шлюзам с интерфейсом DALI или самостоятельное управление светом с помощью функции ***Touch DIM*®**
- ***Touch DIM*®** – диммирование света без диммера с помощью подключаемого напрямую обычного выключателя; введение в память параметра освещенности при включении двойным нажатием выключателя
- ***Touch DIM*® Sensor** – управление светом без блока управления после прямого подключения комбинированного датчика света и присутствия

QTi... 10 В и DALI DIM – совершенная технология ЭПРА и диммирования света

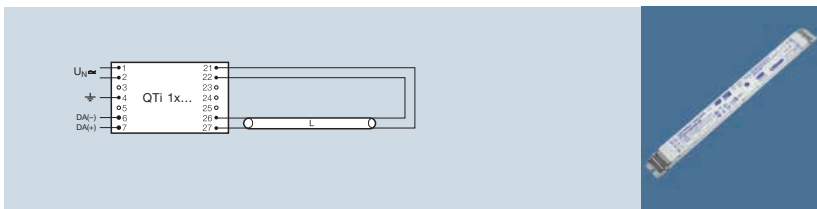
Коротко о преимуществах для изготовителей светильников:

- Интеллектуальная система распознавания ламп для разработки гибких высокотехнологичных светильников
- Интеллектуальная система распознавания ламп позволяет значительно сократить типы применяемых ЭПРА для большого ассортимента различных светильников
- Одинаковая распайка выводов у диммируемых и недиммируемых ЭПРА и светильников
- Одинаковая геометрия корпуса у 1-ламповых и 2-ламповых моделей
- Суперплоский 21-миллиметровый корпус, облегчающий разработку дизайна светильников
- Комбинированная клемма для автоматического и ручного электромонтажа
- Оптимальный энергобаланс светильника благодаря технике Cut-Off
- Снижение мощности при слишком высокой температуре в светильнике

Более подробную информацию о наших изделиях вы найдете в Интернете на сайте по адресу: www.osram.de/evg



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI® для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм)



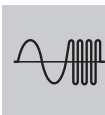
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V _{min-max} ¹⁾	DV _{min-max} ⁵⁾	kHz EVG ²⁾	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO – одноламповое исполнение										
QT1 DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	1xHE 14	198...264	154...276	53...120	0,07				
		1xHO 24				0,11				
		1xDL 24 ⁴⁾				0,11				
QT1 DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	1xHE 21	198...264	154...276	44...120	0,11				
		1xHO 39				0,18				
		1xDL 40 ⁴⁾				0,18				
QT1 DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	1xHE 28	198...264	154...276	44...120	0,29				
		1xHO 54				0,14				
		1xDL 55 ⁴⁾				0,26				
QT1 DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	1xHE 35	198...264	154...276	44...120	0,17				
		1xHO 49				0,24				
		1xHO 80				0,39				
		1xDL 80 ⁴⁾				0,39				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM ³⁾	Im ³⁾⁷⁾	°C _{min-max} ⁵⁾	l (mm)	b (mm)	h (mm)	g (mm)		
QT1 DALI 1x14/24/220-240 DIM	0,96	15,4	1x1200	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,98	25,3	1x1750							
	0,98	25,3	1x1800							
QT1 DALI 1x21/39/220-240 DIM	0,96	23,1	1x1900	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,98	41,8	1x3100							
	0,98	41,8	1x3500							
QT1 DALI 1x28/54/220-240 DIM	0,99	65,2	1x6300	-10...50						
	0,97	30,1	1x2600	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,99	58,8	1x4450							
QT1 DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	0,99	58,8	1x4800							
	0,96	37,8	1x3300	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,98	53,4	1x4300							
	0,99	88,1	1x6150							
	0,99	88,1	1x6000							

Общие указания: см. на стр. 11.46

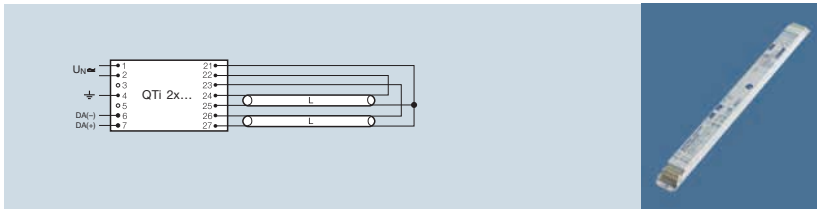
Свойства изделий с интерфейсом DALI®: см. на стр. 11.46

1) Синусоидальное сетевое напряжение
 2) В зависимости от используемой лампы
 3) При 100% светового потока
 4) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF
 5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °C для ламп T5 и от -25 до +50 °C для ламп T8

6) Зажигание ламп только при напряжении более 198 В
 7) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 34 °C...38 °C. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI® для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	DV ⁵⁾ min...max	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO двухламповое исполнение						
QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	2xHE 14	198...264	154...276	53...120	0,14
		2xHO 24				0,22
		2xDL 24 ⁴⁾				0,22
QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	2xHE 21	198...264	154...276	44...120	0,21
		2xHO 39				0,36
		2xDL 40 ⁴⁾				0,36
QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	2xHE 28	198...264	154...276	44...120	0,27
		2xHO 54				0,51
		2xDL 55 ⁴⁾				0,51
QTI DALI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870465	2xHE 35	198...264	154...276	44...120	0,33
		2xHO 49				0,45
QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	2xHE 35	198...264	154...276	44...120	0,34
		2xHO 49				0,46
		2xHO 80				0,74
		2xDL 80 ⁴⁾				0,74

Обозначение для заказа	λ	W ³⁾ SYSTEM	Im ³⁾⁷⁾	°C ⁵⁾ min...max	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	0,96	30,6	2x1200	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,96	49,3	2x1750							
	0,96	49,3	2x1800							
QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	0,96	45,0	2x1900	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,96	82,0	2x3100							
	0,97	82,0	2x3500							
QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	0,99	128,0	2x6300	-10...50						
	0,97	60,2	2x2600	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,98	115,0	2x4450							
QTI DALI 2x35/49/220-240 DIM	0,98	115,0	2x4800							
	0,95	74,5	2x3300	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,97	103,6	2x4300							
QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	0,95	74,0	2x3300	+10...50	423	30	21	415	20	400
	0,97	101,0	2x4300							
	0,99	165,0	2x6150							
	0,99	165,0	2x6000							

Общие указания: см. на стр. 11.46

Свойства изделий с интерфейсом DALI®: см. на стр. 11.46

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) В зависимости от используемой лампы

3) При 100% светового потока

4) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF

5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °C для ламп T5 и от –25 до +50 °C для ламп T8

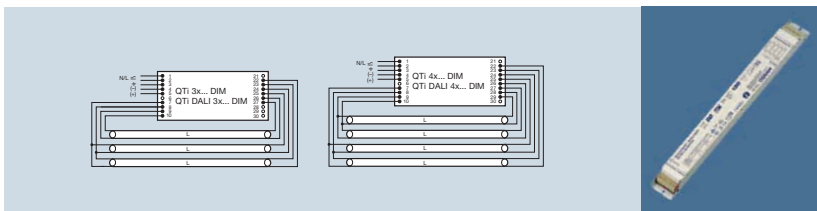
6) Зажигание ламп только при напряжении более 198 В

7) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при

34 °C...38 °C. Просим учитывать график зависимости светового потока

и температуры на стр. 4.37

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI® для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм) и L (T8, Ø 26 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	V ⁵⁾ min...max	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO трех- и четырёхламповое исполнения										
QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	3xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,20				
		3xHO 24				0,32				
		3xDL 24 ⁷⁾				0,32				
QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	4xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,27				
		4xHO 24				0,43				
		4xDL 24 ⁷⁾				0,43				
Обозначение для заказа	λ	W ³⁾ SYSTEM	Im ⁴⁾	°C ⁵⁾ min...max	l (mm)	b (mm)	h (mm)	$\frac{h}{b}$ mm		
QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	0,97	45,3	3x1200	+10...50	360	40	21	350	20	420
	0,99	73,4	3x1750	+10...50						
QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	0,97	73,4	3x1800	+10...50						
	0,97	60,4	4x1200	+10...50	360	40	21	350	20	420
QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	0,99	97,6	4x1750	+10...50						
	0,99	97,6	4x1800	+10...50						

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	V ⁵⁾ min...max	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп L трех- и четырёхламповое исполнения										
QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	3xL 18	198...264	154...276	40...100	0,24				
		3xDL 18 ⁷⁾				0,24				
QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	4xL 18	198...264	154...276	40...100	0,31				
		4xDL 18 ⁷⁾				0,31				
Обозначение для заказа	λ	W ³⁾ SYSTEM	Im ³⁾	°C ⁵⁾ min...max	l (mm)	b (mm)	h (mm)	$\frac{h}{b}$ mm		
QTi DALI 3x18/220-240 DIM	0,98	53,6	3x1350	-20...+50	360	40	21	350	20	420
	0,98	53,6	3x1200	+10...50						
QTi DALI 4x18/220-240 DIM	0,98	69,3	4x1350	-20...+50	360	40	21	350	20	420
	0,98	69,3	4x1200	+10...50						

Общие указания: см. на стр. 11.46

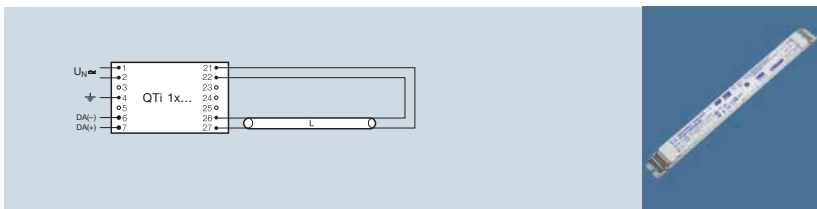
Свойства изделий с интерфейсом DALI®: см. на стр. 11.46

1) Синусоидальное сетевое напряжение
 2) В зависимости от используемой лампы
 3) При 100% светового потока
 4) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °С. Макс. световой поток устанавливается при 34 °С...38 °С. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37

5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °С для ламп T5 и от -25 до +50 °С для ламп T8
 6) Зажигание ламп только при напряжении более 198 В
 7) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI® для люминесцентных ламп L (T8, Ø 26 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ [min...max]	⁵⁾ [min...max]	kHz EVG ²⁾	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп L одноламповое исполнение										
QT1 DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	1xL 18 1xDL 18 ⁴⁾	198...264	154...276	50...120	0,08				
QT1 DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	1xL 36 1xDL 36 ⁴⁾	198...264	154...276	50...120	0,16				
QT1 DALI 1x58/220-240 DIM	4050300870823	1xL 58	198...264	154...276	45...120	0,25				
Обозначение для заказа		W ³⁾ СИСТЕМ	Im ³⁾	°C ⁵⁾ [min...max]	 I [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 T [mm]		
QT1 DALI 1x18/220-240 DIM	0,97	18,3 18,3	1x1350 1x1200	-20...+50 +10...50	360	30	21	350	20	305
QT1 DALI 1x36/220-240 DIM	0,97	36,0 36,0	1x3350 1x2900	-20...+50 +10...50	360	30	21	350	20	305
QT1 DALI 1x58/220-240 DIM	0,99	55,6	1x5200	-20...+50	360	30	21	350	20	305

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Зажигание ламп в течение 0,6 с
 - Оптимальный предварительный нагрев в любом положении диммера
 - Срабатывание функции Cut-Off при превышении 80% светового потока
- Диапазон диммирования 1...100% светового потока
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEL = A1
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547

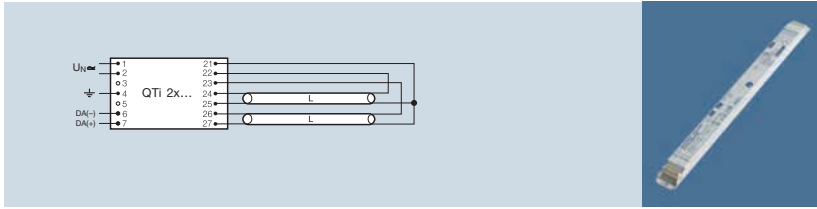
Свойства изделий с интерфейсом DALI®:

- Управление через интерфейс DALI
- Управляющий вход интерфейса DALI на всех ЭПРА OSRAM устойчив к перенапряжению и защищен от включения с неправильной полярностью
- Функции **Touch DIM®** и **Touch DIM® Sensor⁷⁾**

1) Синусоидальное сетевое напряжение
 2) В зависимости от используемой лампы
 3) При 100% светового потока
 4) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF

5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °C для ламп T5 и от –25 до +50 °C для ламп T8
 6) Зажигание ламп только при напряжении больше 198 В
 7) Функции **Touch DIM®** и **Touch DIM® Sensor** у ЭПРА OSRAM QT1 DALI...DIM не являются составными частями стандарта DALI®

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI® для люминесцентных ламп L (T8, Ø 26 мм)



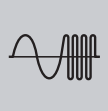
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	⁵⁾ min...max	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп L двухламповое исполнение										
QT1 DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	2xL 18	198...264	154...276	50...120	0,16				
		2xDL 18 ⁴⁾				0,16				
QT1 DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	2xL 36	198...264	154...276	50...120	0,31				
		2xDL 36 ⁴⁾				0,31				
QT1 DALI 2x58/220-240 DIM	4050300870847	2xL 58	198...264	154...276	45...120	0,47				
Обозначение для заказа		W ³⁾ СИСТЕМ	Im ³⁾	°C ⁵⁾ min...max	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QT1 DALI 2x18/220-240 DIM	0,97	36,5	2x1350	-20...+50	423	30	21	415	20	370
	0,97	36,5	2x1200	+10...50						
QT1 DALI 2x36/220-240 DIM	0,98	69	2x3350	-20...+50	423	30	21	415	20	370
	0,98	69	2x2900	+10...50						
QT1 DALI 2x58/220-240 DIM	0,99	108	2x5200	-20...+50	423	30	21	415	20	370

Общие указания: см. на стр. 11.46

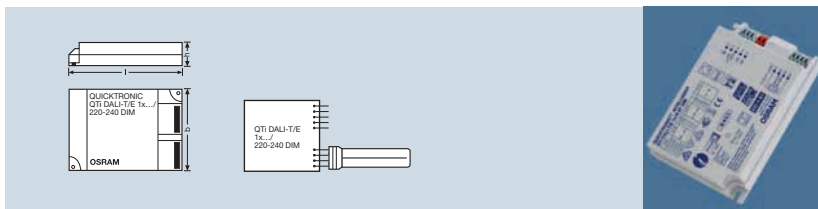
Свойства изделий с интерфейсом DALI®: см. на стр. 11.46

1) Синусоидальное сетевое напряжение
 2) В зависимости от используемой лампы
 3) При 100% светового потока
 4) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF

5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °C для ламп T5 и от –25 до +50 °C для ламп T8
 6) Завязание лампы только при напряжении более 198 В
 7) Функции **Touch DIM®** и **Touch DIM® Sensor** у ЭПРА OSRAM QT1 DALI...DIM не являются составными частями стандарта DALI®



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI для люминесцентных ламп T/E



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	 min...max	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾		
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп T/E одноламповое исполнение								
QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060808	1xT/E18 ⁵⁾	198...264	154...276	42...130	0,09		
		1xT/E26 ⁵⁾				0,13		
		1xT/E32				0,16		
		1xT/E42				0,21		
		1xT/E57				0,27		
Обозначение для заказа		W ³⁾ SYSTEM	Im ³⁾	°C ⁴⁾ min...max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	0,95	19,8	1x1200	+10...50	123	79	33	220
	0,97	27,0	1x1800					
	0,98	38,5	1x2400					
	0,99	47,1	1x3200					
	0,99	62,1	1x4300					

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 230...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 2 с
- Диапазон диммирования 3%...100% светового потока
- Включение лампы в любом положении диммера во всем температурном диапазоне
- Стабильная мощность при колебаниях сетевого напряжения
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении
- Автоматическое включение после замены ламп
- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547

Свойства изделий с интерфейсом DALI®:

- Управление через интерфейс DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
- Управляющий вход интерфейса DALI на всех ЭПРА OSRAM устойчив к перенапряжению и защищен от включения с неправильной полярностью
- Функция **Touch DIM**⁶⁾

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) В зависимости от используемой лампы

3) При 100% светового потока

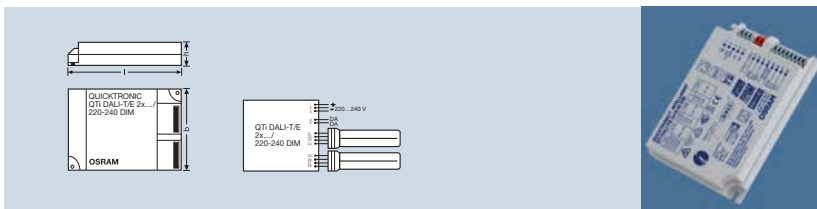
4) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °C для ламп T5 и от –25 до +50 °C для ламп T8














5) Функции **Touch DIM**® и **Touch DIM**® **Sensor** у ЭПРА OSRAM QTI DALI... DIM не являются составными частями стандарта DALI®

6) Также для ламп D/E



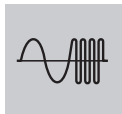
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI для люминесцентных ламп Т/Е



Обозначение для заказа	Номер для заказа		 ¹⁾	 мГц-макс	 ²⁾	 ³⁾		
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп Т/Е двухламповое исполнение								
QT1 DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321 060822	T/E 18 ⁶⁾	198...264	154...276	42...140	0,17		
		T/E 26 ⁶⁾				0,25		
		T/E 32				0,30		
		T/E 42				0,39		
Обозначение для заказа		 ³⁾	 ³⁾	 ⁴⁾				
QT1 DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	0,95	34,5	2x1200	+10...50	123	79	33	240
	0,98	55,6	2x1800					
	0,99	68,1	2x2400					
	0,99	89,7	2x3200					

Общие указания: см. на стр. 11.48

Свойства изделий с интерфейсом DALI®: см. на стр. 11.48



1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Зависит от применяемой лампы

3) При световом потоке 100 %

4) Температура комплекта лампа-аппарат без ограничения диапазона

регулирования. Включение ламп без регулирования до - 20 °С

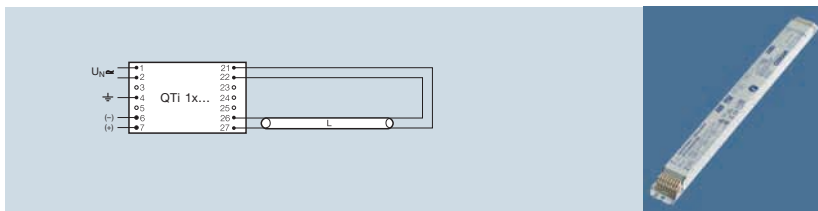
5) Функции **Touch DIM®** и **Touch DIM® Sensor**

у ЭПРА OSRAM QT1 DALI... DIM – DALI не являются составной

частью стандарта DALI®

6) Также для ламп D/E

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V _{min-max} ¹⁾	V _{EVG} ⁵⁾	kHz ²⁾	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO одноламповое исполнение										
QT1 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	1xHE 14	198...264	154...276	53...120	0,07				
		1xHO 24				0,11				
		1xDL 24 ⁴⁾				0,11				
QT1 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	1xHE 21	198...264	154...276	44...120	0,11				
		1xHO 39				0,18				
		1xDL 40 ⁴⁾				0,18				
QT1 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	1xHE 28	198...264	154...276	44...120	0,14				
		1xHO 54				0,26				
		1xDL 55 ⁴⁾				0,26				
QT1 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	1xHE 35	198...264	154...276	44...120	0,17				
		1xHO 49				0,24				
		1xHO 80				0,39				
		1xDL 80 ⁴⁾				0,39				
Обозначение для заказа	λ	W _{SYSTEM} ³⁾	Im ³⁾⁷⁾	°C _{min-max} ⁵⁾	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
QT1 1x14/24/220-240 DIM	0,96	15,9	1x1200	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,98	25,3	1x1750							
	0,98	25,3	1x1800							
QT1 1x21/39/220-240 DIM	0,96	23,1	1x1900	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,98	41,8	1x3100							
	0,99	41,8	1x3500							
QT1 1x28/54/220-240 DIM	0,99	65,2	1x6300	-10...50						
	0,97	30,1	1x2600	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,99	58,8	1x4450							
QT1 1x35/49/80/220-240 DIM	0,99	58,8	1x4800							
	0,96	37,8	1x3300	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,98	53,9	1x4300							
	0,99	88,1	1x6150							
	0,99	88,1	1x6000							

Общие указания :

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Цифровое управление предварит. нагревом
 - Зажигание ламп в течение 0,6 с
 - Оптимальный предварительный нагрев в любом положении диммера
 - Срабатывание функции Cut-Off при превышении 80% светового потока
- Диапазон диммирования 1...100% свет. потока

- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI = A 1
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавл. радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) В зависимости от используемой лампы

3) При 100% светового потока

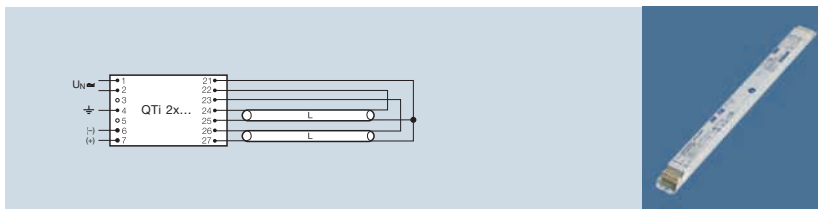
4) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °С для ламп T5 и от –25 до +50 °С для ламп T8

6) Зажигание ламп только при напряжении более 198 В

7) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °С. Макс. световой поток устанавливается при 34 °С...38 °С. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4/37



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V _{мин-макс} ¹⁾	DV _{мин-макс} ⁶⁾	kHz EVG ²⁾	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO двухламповое исполнение										
QT1 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	2xHE 14	198...264	154...276	53...120	0,14				
		2xHO 24				0,22				
		2xDL 24 ⁴⁾				0,22				
QT1 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	2xHE 21	198...264	154...276	44...120	0,21				
		2xHO 39				0,36				
		2xDL 40 ⁴⁾				0,36				
		2xL 70				0,56				
QT1 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	2xHE 28	198...264	154...276	44...120	0,27				
		2xHO 54				0,51				
		2xDL 55 ⁴⁾				0,51				
QT1 2x35/49/220-240 DIM	4050300870670	2xHE 35	198...264	154...276	44...120	0,33				
		2xHO 49				0,45				
QT1 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	2xHE 35	198...264	—	44...120	0,34				
		2xHO 49				0,46				
		2xHO 80				0,74				
		2xDL 80 ⁴⁾				0,74				
Обозначение для заказа	λ	W _{SYSTEM} ³⁾	Im ³⁾⁷⁾	°C _{мин-макс} ⁵⁾	l (mm)	b (mm)	h (mm)			
QT1 2x14/24/220-240 DIM	0,96	30,6	2x1200	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,96	49,3	2x1750							
	0,96	49,3	2x1800							
QT1 2x21/39/220-240 DIM	0,96	45,0	2x1900	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,96	82,0	2x3100							
	0,97	82,0	2x3500							
	0,99	128,0	2x6300							
QT1 2x28/54/220-240 DIM	0,97	60,2	2x2600	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,98	115,0	2x4450							
	0,98	115,0	2x4800							
QT1 2x35/49/220-240 DIM	0,95	74,5	2x3300	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,97	103,6	2x4300							
QT1 2x35/49/80/220-240 DIM	0,95	74,0	2x3300	+10...50	423	30	21	415	20	400
	0,97	101,0	2x4300							
	0,99	165	2x6150							
	0,99	165	2x6000							

Общие указания: см. на стр. 11.50

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) В зависимости от используемой лампы

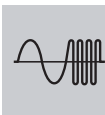
3) При 100% светового потока

4) Не использовать для эффектного освещения с лампами DL и DF

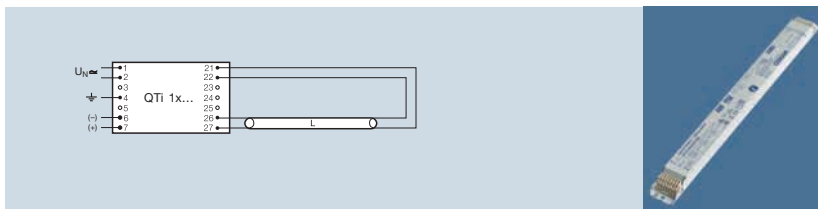
5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °C для ламп T5 и от -25 до +50 °C для ламп T8

6) Зажигание ламп только при напряжении более 198 В

7) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 34 °C...38 °C. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп L (T8, Ø 26 мм)



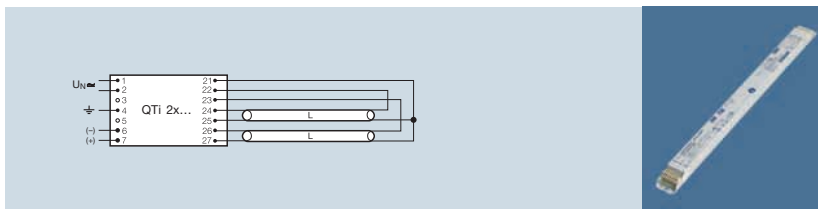
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	V ⁶⁾ min.-max.	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп L однотрубное исполнение										
QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	1xL 18 1xDL 18 ⁴⁾	198...264	154...276	50...120	0,08				
QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	1xL 36 1xDL 36 ⁴⁾	198...264	154...276	50...120	0,16				
QTi 1x58/220-240 DIM	4050300870908	1xL 58	198...264	154...276	45...120	0,25				
Обозначение для заказа		W ³⁾ SYSTEM	Im ³⁾	°C ⁵⁾ min.-max.	l (mm)	b (mm)	h (mm)			
QTi 1x18/220-240 DIM	0,97	18,3	1x1350 18,3	-20...50 +10...50	360	30	21	350	20	305
QTi 1x36/220-240 DIM	0,97	36,0	1x3350 36,0	-20...50 +10...50	360	30	21	350	20	305
QTi 1x58/220-240 DIM	0,99	55,6	1x5200	-20...50	360	30	21	350	20	305

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Зажигание ламп в течение 0,6 с
 - Оптимальный предварительный нагрев в любом положении диммера
 - Срабатывание функции Cut-Off при превышении 80% светового потока
- Диапазон диммирования 1...100% светового потока
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EOL)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI = A1
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929

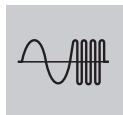
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет; защита от помех согласно EN 61547
- Управление через интерфейс 1...10 В

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп L (T8, Ø 26 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ [min...max]	⁶⁾ [min...max]	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп L двухламповое исполнение										
QT1 2x18/220-240 DIM	4050300870960	2xL 18 2xDL 18 ⁴⁾	198...264	154...276	50...120	0,16 0,16				
QT1 2x36/220-240 DIM	4050300870755	2xL 36 2xDL 36 ⁴⁾	198...264	154...276	50...120	0,31 0,31				
QT1 2x58/220-240 DIM	4050300870731	2xL 58	198...264	154...276	45...120	0,47				
Обозначение для заказа		W ³⁾ СИСТЕМ	lm ³⁾	°C ⁵⁾ [min...max]	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QT1 2x18/220-240 DIM	0,97	36,5	2x1350	-20...50 +10...50	423	30	21	415	20	370
QT1 2x36/220-240 DIM	0,98	69,0	2x3350	-20...50 +10...50	423	30	21	415	20	370
QT1 2x58/220-240 DIM	0,99	108,0	2x5200	-20...50	423	30	21	415	20	370

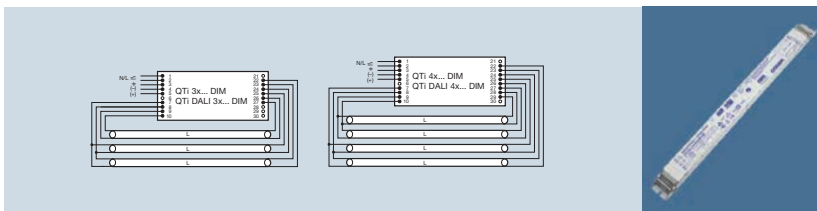
Общие указания: см. на стр. 11.52



1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) В зависимости от используемой лампы
3) При 100% светового потока
4) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF

5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования: -20 до +30 °C для ламп T5 и от -25 до +50 °C для ламп T8
6) Зажигание ламп только при напряжении более 198 В

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE с интерфейсом DALI для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм) и L (T8, Ø 26 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	V ⁵⁾ min...max	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO трех- и четырехламповые исполнения										
QT1 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	3xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,20				
		3xHO 24				0,32				
		3xDL 24 ⁷⁾				0,32				
QT1 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	4xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,27				
		4xHO 24				0,43				
		4xDL 24 ⁷⁾				0,43				
Обозначение для заказа	λ	W ³⁾ SYSTEM	Im ³⁽⁴⁾	°C ⁵⁾ min...max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
QT1 3x14/24/220-240 DIM	0,97	45,3	3x1200	+10...50	360	40	21	350	20	420
	0,99	73,4	3x1750	+10...50						
QT1 4x14/24/220-240 DIM	0,99	73,4	3x1800	+10...50						
	0,97	60,4	4x1200	+10...50	360	40	21	350	20	420
	0,99	97,6	4x1750	+10...50						
	0,99	97,6	4x1800	+10...50						

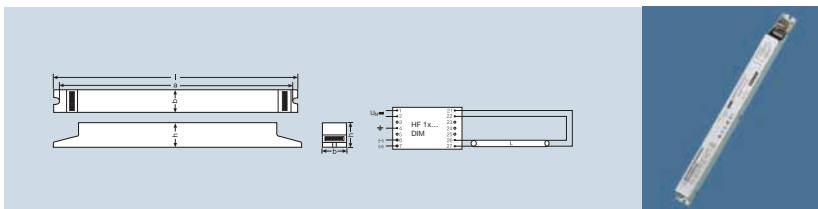
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	V ⁵⁾ min...max	kHz ²⁾ EVG	A ³⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп L трех- и четырехламповые исполнения										
QT1 3x18/220-240 DIM	4008321069931	3xL 18	198...264	154...276	40...100	0,24				
		3xDL 18 ⁷⁾				0,24				
QT1 4x18/220-240 DIM	4008321070012	4xL 18	198...264	154...276	40...100	0,31				
		4xDL 18 ⁷⁾				0,31				
Обозначение для заказа	λ	W ³⁾ SYSTEM	Im ³⁾	°C ⁵⁾ min...max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
QT1 3x18/220-240 DIM	0,98	53,6	3x1350	-20...+50	360	40	21	350	20	420
	0,98	53,6	3x1200	+10...50						
QT1 4x18/220-240 DIM	0,98	69,3	4x1350	-20...+50	360	40	21	350	20	420
	0,98	69,3	4x1200	+10...50						

Общие указания: см. на стр. 11.52

1) Синусоидальное сетевое напряжение
 2) В зависимости от используемой лампы
 3) При 100% светового потока
 4) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 34 °C...38 °C. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37

5) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °C для ламп T5 и от -25 до +50 °C для ламп T8
 6) Зажигание ламп только при напряжении больше 198 В
 7) Не использовать для эффективного освещения с лампами DL и DF

ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMABLE с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп L (T8, Ø 26 мм)



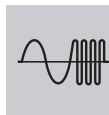
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V [min...max]	V [min...max]	kHz EVG	A ¹⁾				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп одноламповое исполнение										
HF 1x18/230-240 DIM	4050300319254	1xL 18	198...264	154...276	40...100	0,09				
HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	1xL 36	198...264	154...276	40...100	0,17				
HF 1x58/230-240 DIM	4050300297729	1xL 58	198...264	154...276	40...100	0,25				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	Im ¹⁾	$^{\circ}C$ [min...max]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_{max} [mm]		
HF 1x18/230-240 DIM	0,95	19	1x1300	0...50	360	30	30	350	20	300
HF 1x36/230-240 DIM	0,97	36	1x3200	0...50	360	30	30	350	20	300
HF 1x58/230-240 DIM	0,98	56	1x5000	0...50	360	30	30	350	20	300

Общие указания:

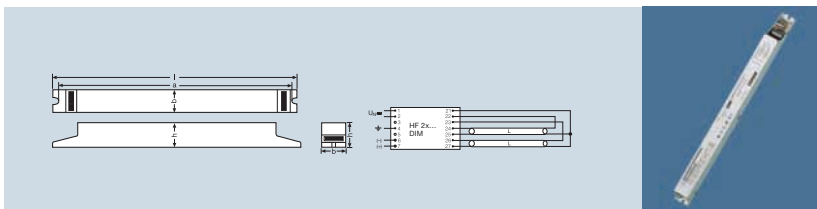
- Напряжение сети питания: 230...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 0,6 с
- Диапазон диммирования 1...100% светового потока
- Возможность зажигания ламп в любом положении диммера
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В

- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет; защита от помех согласно EN 61547

1) При 100% светового потока
2) Синусоидальное сетевое напряжение



ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMABLE с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп L (T8, Ø 26 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ³⁾ мн.-макс.	V мн.-макс.	kHz EVG	A ¹⁾
QUICKTRONIC® DE LUXE DIMMVAR для ламп L двухламповое исполнение						
HF 2x18/230-240 DIM ²⁾	4050300 350950	2xL 18	198...264	154...276	40...100	0,17
HF 2x36/230-240 DIM ²⁾	4050300 350974	2xL 36	198...264	154...276	40...100	0,31
HF 2x58/230-240 DIM ²⁾	4050300 350998	2xL 58	198...264	154...276	40...100	0,48

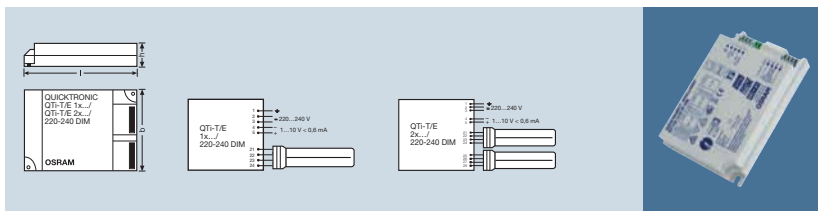
Обозначение для заказа		W _{SYSTEM} ¹⁾	Im ¹⁾	°C min-max.	I [mm]	b [mm]	h [mm]			
HF 2x18/230-240 DIM ²⁾	0,97	36	2x1300	0...50	423	30	30	415	20	430
HF 2x36/230-240 DIM ²⁾	0,99	71	2x3200	0...50	423	30	30	415	20	430
HF 2x58/230-240 DIM ²⁾	0,99	111	2x5000	0...50	423	30	30	415	20	430














Общие указания:














- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 0,6 с
- Диапазон диммирования 1...100% светового потока
- Возможность зажигания ламп в любом положении диммера
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В

- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMABLE с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E








Обозначение для заказа	Номер для заказа	 ⁵⁾	 ¹⁾	 ¹⁾	 ²⁾	 ³⁾		
QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	1xT/E 18 ⁵⁾	198...264	154...276	42...130	0,09		
		1xT/E 26 ⁵⁾				0,13		
		1xT/E 32				0,16		
		1xT/E 42				0,21		
		1xT/E 57				0,27		
Обозначение для заказа	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾
QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	0,95	19,8	1x1200	+10...50	123	79	33	220
	0,97	27,0	1x1800					
	0,98	38,5	1x2400					
	0,99	47,1	1x3200					
	0,99	62,1	1x4300					

Обозначение для заказа	Номер для заказа	 ⁵⁾	 ¹⁾	 ¹⁾	 ²⁾	 ³⁾		
QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	2xT/E 18	198...264	154...276	42...140	0,17		
		2xT/E 26				0,25		
		2xT/E 32				0,30		
		2xT/E 42				0,39		
Обозначение для заказа	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾
QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	0,95	34,5	2x1200	+10...50	123	79	33	240
	0,98	55,6	2x1800					
	0,99	68,1	2x2400					
	0,99	89,7	2x3200					

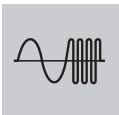
Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Зажигание ламп: в течение 2 с с оптимальным предварительным нагревом спирали
- Диапазон диммирования 3...100% светового потока
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Возможность зажигания ламп в любом положении диммера

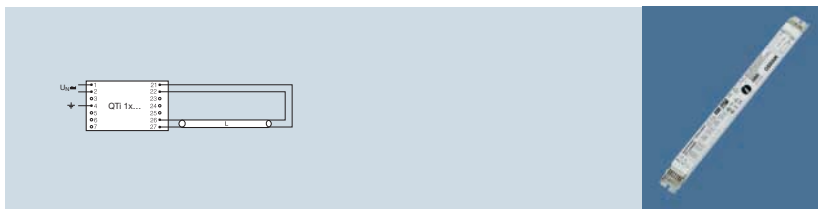
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:     
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) В зависимости от используемой лампы
3) При 100% светового потока

4) Температурный диапазон системы (лампа/ЭПРА) без ограничений в диммировании. Диапазон рабочих температур в системах без диммирования – 20 до +50 °С для ламп T5 и от –25 до +50 °С для ламп T8
5) Также для ламп D/E



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT1 для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм)



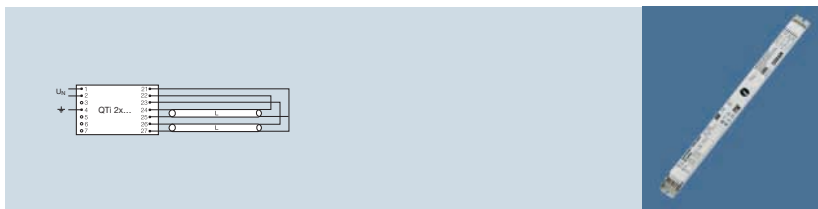
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	 min...max	kHz EVG	A				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO одноламповое исполнение										
QT1 1x14/24/21/39	4050300796871	1xHE 14	198...264	176...264	45...70	0,09				
		1xHO 24				0,13				
		1xHE 21				0,12				
QT1 1x28/54	4050300796857	1xHO 39				0,19				
		1xHE 28	198...264	176...264	45...70	0,15				
QT1 1x35/49/80	4050300796833	1xHO 54				0,27				
		1xHE 35	198...264	176...264	45...70	0,16				
		1xHO 49				0,25				
		1xHO 80				0,40				
		1xDL 80				0,40				
Обозначение для заказа		W SYSTEM	lm ²⁾	°C min...max	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 l...s [mm]		
QT1 1x14/24/21/39	0,97	16	1x1200	-20...+50	360	30	21	350	20	310
	0,98	27	1x1750							
	0,98	25	1x1900							
QT1 1x28/54	0,98	43	1x3100							
	0,98	32	1x2600	-20...+50	360	30	21	350	20	310
QT1 1x35/49/80	0,99	61	1x4450							
	0,97	39	1x3300	-20...+50	360	30	21	350	20	310
	0,98	55	1x4300							
	0,98	91	1x6150							
	0,98	91	1x6000							

Общие указания :

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Пригодны для аварийного освещения (работа на постоянном токе)
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении; напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы

- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI = A2
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547

Пускорегуляторы QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT1 для люминесцентных ламп HE и HO (T5, Ø 16 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	 min.-max.	kHz EVG	A				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO двухламповое исполнение										
QT1 2x14/24/21/39	4050300797090	2xHE 14	198...264	176...264	45...70	0,15				
		2xHO 24				0,24				
		2xHE 21				0,21				
QT1 2x28/54	4050300797076	2xHO 39				0,39				
		2xHE 28	198...264	176...264	45...70	0,29				
QT1 2x35/49	4050300796895	2xHO 54				0,53				
		2xHE 35	198...264	176...264	45...70	0,35				
QT1 2x35/49/80	4008321174291	2xHO 49				0,48				
		2xHE 35	198...264	176...264	44...91	0,34				
QT1 2x35/49/80	4008321174291	2xHO 49				0,46				
		2xHO 80				0,74				
		2xDL 80				0,74				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	lm ²⁾	°C min.-max.	l (mm)	b (mm)	h (mm)			
QT1 2x14/24/21/39	0,97	32	2x1200	-20...+50	423	30	21	415	20	390
	0,98	54	2x1750							
	0,98	47	2x1900							
	0,98	88	2x3100							
QT1 2x28/54	0,98	63	2x2600	-20...+50	423	30	21	415	20	390
	0,99	119	2x4450							
QT1 2x35/49	0,97	79	2x3300	-20...+50	423	30	21	415	20	390
	0,98	110	2x4300							
QT1 2x35/49/80	0,95	74	2x3300	-20...+50	423	30	21	415	20	400
	0,97	103	2x4300							
	0,99	165	2x6150							
	0,99	165	2x6000							

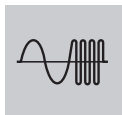
Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Пригодны для аварийного освещения (работа на постоянном токе)
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении; напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы

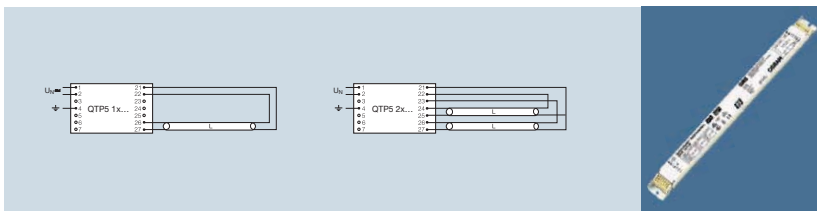
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI = A2
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 34 °C...38 °C. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37



ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для люминесцентных ламп HE (T5, Ø 16 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min-max	 min-max	kHz EVG	A				
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для ламп HE одноламповое исполнение										
QTP5 1x14-35	4008321061515	1xHE 14	198...264	154...276	45...50	0,08				
		1xHE 21				0,11				
		1xHE 28				0,14				
		1xHE 35				0,18				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	lm ²⁾	°C min-max	I [mm]	b [mm]	h [mm]	L_{max} [mm]		
QTP5 1x14-35	0,93	32	1x1200	-20...+50	360	30	21	350	20	280
	0,95	24	1x1900							
	0,96	32	1x2600							
	0,97	39	1x3300							

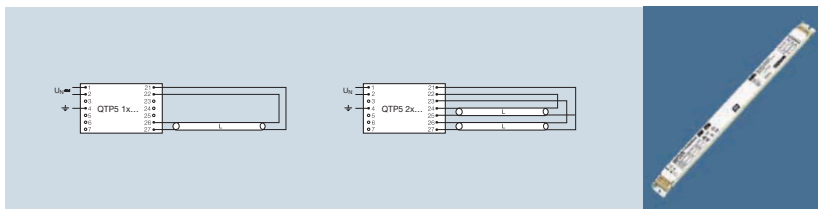
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min-max	 min-max	kHz EVG	A				
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для ламп HE двухламповое исполнение										
QTP5 2x14-35	4008321061539	2xHE 14	198...264	154...276	40...50	0,15				
		2xHE 21				0,21				
		2xHE 28				0,28				
		2xHE 35				0,35				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	lm ²⁾	°C min-max	I [mm]	b [mm]	h [mm]	L_{max} [mm]		
QTP5 2x14-35	0,98	32	2x1200	-20...+50	423	30	21	415	20	400
	0,98	46	2x1900							
	0,98	62	2x2600							
	0,99	78	2x3300							

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50...60 Гц
- Возможность работы в системах аварийного освещения (постоянного тока)
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,3 с
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении; напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В

- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI = A2
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547

ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для люминесцентных ламп HO (T5, Ø 16 мм)



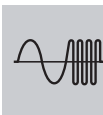
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min-max	V min-max	kHz EVG	A				
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для ламп HO одноламповое исполнение										
QTP5 1x24-39	4008321123190	1xHO 24 1xHO 39	198...264	154...276	40...50	0,12 0,20				
QTP5 1x49	4008321061614	1xHO 49	198...264	154...276	40...50	0,24				
QTP5 1x54	4008321061553	1xHO 54	198...264	154...276	40...50	0,27				
QTP5 1x80	4008321061591	1xHO 80	198...264	154...276	40...50	0,39				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	lm ²⁾	°C min-max	I [mm]	b [mm]	h [mm]	τ [mm]		
QTP5 1x24-39	0,95	27	1x1750	-20...+50	360	30	21	350	20	280
	0,95	44	1x3100							
QTP5 1x49	0,99	55	1x4300	-20...+50	360	30	21	350	20	280
QTP5 1x54	0,98	61	1x4450	-20...+50	360	30	21	350	20	280
QTP5 1x80	0,98	88	1x6150	-20...+50	360	30	21	350	20	280

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min-max	V min-max	kHz EVG	A				
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для ламп HO двухламповое исполнение										
QTP5 2x24-39	4008321123671	2xHO 24 2xHO 39	198...264	154...276	40...50	0,22 0,36				
QTP5 2x49	4008321123831	2xHO 49	198...264	154...276	40...50	0,48				
QTP5 2x54	4008321061577	2xHO 54	198...264	154...276	40...50	0,53				
QT-FQ 2x80	4050300825564	2xHO 80 2xDL 80 2xDL 55	198...264	—	70...75	0,76 0,76 0,59				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	lm ²⁾	°C min-max	I [mm]	b [mm]	h [mm]	τ [mm]		
QTP5 2x24-39	0,98	54	2x1750	-20...+50	423	30	21	415	20	415
	0,98	84	2x3100							
QTP5 2x49	0,99	110	2x4300	-20...+50	423	30	21	415	20	415
QTP5 2x54	0,98	119	2x4450	-20...+50	423	30	21	415	20	415
QT-FQ 2x80	0,98	175	2x6150	-20...+50	423	30	21	415	20	400
	0,98	175	2x6150							
	0,98	122	2x4800							

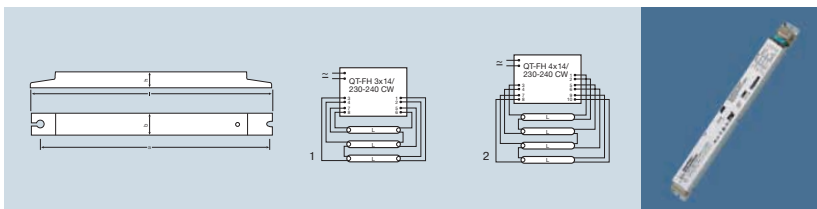
Общие указания: см. на стр. 11.60

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °С. Макс. световой поток устанавливается при 34 °С...38 °С. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37



ЭПРА QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп HE (T5, Ø 16 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min...max	 min...max	kHz EVG	A					
QUICKTRONIC® для ламп HE трех- и четырехламповые исполнения											
QT-FH 3x14/230-240 CW	4050300459073	3xHE 14	198...264	154...276	ок. 45...50	0,22					
QT-FH 4x14/230-240 CW	4050300459097	4xHE 14	198...264	154...276	ок. 45...50	0,29					
Обозначение для заказа		W SYSTEM	lm ²⁾ min...max	°C min...max	 i [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 l [mm]			
QT-FH 3x14/230-240 CW	0,99	48	3x1200	-20...+50	423	40	30	415	20	395	1
QT-FH 4x14/230-240 CW	0,99	65	4x1200	-20...+50	423	40	30	415	20	395	2

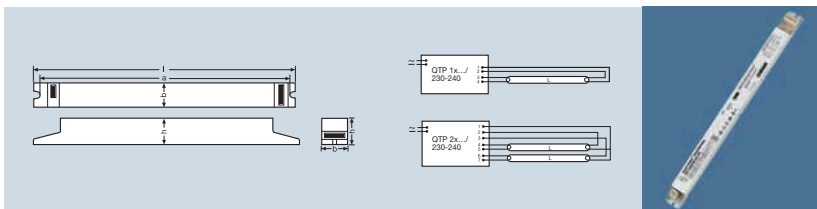
Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Возможность работы в системах аварийного освещения (постоянного тока)
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,3 с
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В

- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEL = A2
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547

ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL

для люминесцентных ламп T8, Ø 26 мм



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ [мин-макс]		kHz EVG	A					
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп T8 одноламповое исполнение											
QTP8 1x18	4008321131584	1xL 18	198...264	154...276	50	0,09					
QTP8 1x36	4008321131621	1xL 36 (L 38)	198...264	154...276	60	0,16					
QTP8 1x58	4008321131669	1xL 58	198...264	154...276	45	0,24					
Обозначение для заказа		W SYSTEM	W LAMPE	Im	°C [мин-макс]	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTP8 1x18	0,96	18	16	1x1300	-25...+50	360	30	30	350	20	280
QTP8 1x36	0,96	35	32	1x3200	-25...+50	360	30	30	350	20	280
QTP8 1x58	0,98	55	50	1x5000	-25...+50	360	30	30	350	20	280

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ [мин-макс]		kHz EVG	A					
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп T8 двухламповое исполнение											
QTP8 2x18	4008321131607	2xL 18	198...264	154...276	50	0,17					
QTP8 2x36	4008321131645	2xL 36 (L 38)	198...264	154...276	30	0,31					
QTP8 2x58	4008321131683	2xL 58	198...264	154...276	30	0,45					
Обозначение для заказа		W SYSTEM	W LAMPE	Im	°C [мин-макс]	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTP8 2x18	0,97	35	32	2x1300	-25...+50	423	30	30	415	20	415
QTP8 2x36	0,98	71 (70)	64 (64)	2x3200	-25...+50	423	30	30	415	20	415
QTP8 2x58	0,98	110	100	2x5000	-25...+50	423	30	30	415	20	415

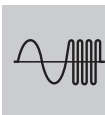
С возможностью подключения по схеме master/slave и применения в водонепроницаемых светильниках

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 230...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,3 с
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении
- Автоматическое включение после замены ламп

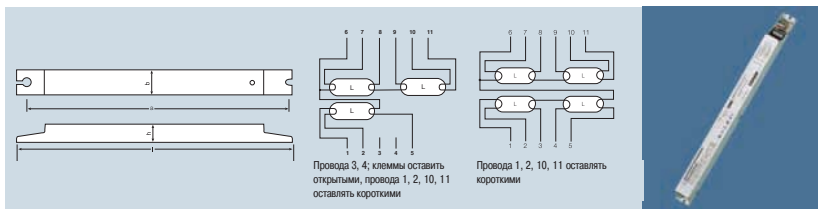
- Индекс энергоэффективности EEI = A2
- Возможна работа одной лампы с 2-ламповым ЭПРА
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547

1) Синусоидальное сетевое напряжение



ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL

для люминесцентных ламп Т8, Ø 26 мм



Провода 3, 4, клеммы оставить открытыми, провода 1, 2, 10, 11 оставлять короткими

Провода 1, 2, 10, 11 оставить короткими

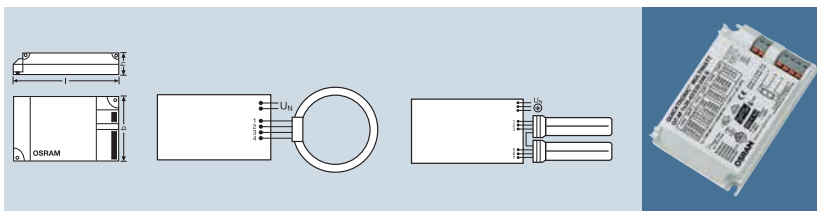
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ [мВ-макс]	V [мВ-макс]	kHz EVG	A			
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп Т8 трех- и четырёхламповое исполнение									
QTP8 3x18, 4x18	4008321131706	3xL 18 4xL 18	198...264	154...276	43	0,26	0,99		
						0,32			
Обозначение для заказа	W SYSTEM	Im	°C min-max	I [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTP8 3x18, 4x18	56 73	3x1300 4x1300	-25...+50	423	40	30	415	20	490

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 230...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Возможность работы в системах аварийного освещения (постоянного тока)
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,3 с
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении
- Возможна работа одной лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEE = A2
- Только для светильников класса защиты I
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547



ЭПРА QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп FC® (T5, Ø 16 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min-max	KHz EVG	A	λ			
QUICKTRONIC® для ламп FC® одноламповое исполнение									
QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	1xFC 22, 40	198...254	ок. 40	0,11	0,97			
QT-M 1x26-42/220-240 SE ²⁾	4050300817699	1xFC 22, 40			0,18				
QT-FC 1x55/230-240 S	4050300526096	1xFC 55	198...254	ок. 40	0,27	0,99			
Обозначение для заказа	W SYSTEM	lm ²⁾	°C min-max	l (mm)	b (mm)	h (mm)	8 (mm)		
QT-M 1x26-42/230-240 S	26/44	1x1800/1x3200	-20...+50	103	67	31	110	20	160
QT-M 1x26-42/220-240 SE ²⁾	26/44	1x1800/1x3200	-25...+60	123	79	33	129,5	20	240
QT-FC 1x55/230-240 S	60	1x4200	-15...+50	123	79	33	129,5	20	250

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min-max	KHz EVG	A	λ			
QUICKTRONIC® для ламп FC® двухламповое исполнение									
QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	2xFC 22, 40	198...254	ок. 40	0,23	0,97			
		1xFC 22+1xFC 40			0,30				
QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	2xFC 22, 2xFC 40	198...254	ок. 40	0,36	0,97			
		1xFC 22+1xFC 40							
Обозначение для заказа	W SYSTEM	lm ²⁾	°C min-max	l (mm)	b (mm)	h (mm)	8 (mm)		
QT-M 2x26-32/230-240 S	54	2x1800	-20...+50	123	79	33	129,5	20	240
	70	1800+3200							
QT-M 2x26-42/220-240 S	88	2x3200	-20...+50	123	79	33	129,5	20	280

Общие указания:

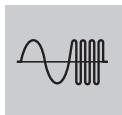
- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,0 с.
При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,3 с
- QT-FC 1x55/230-240 S: зажигание ламп из горячего состояния с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,3 с

- Одинаковый световой поток при постоянном и переменном напряжении. Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547

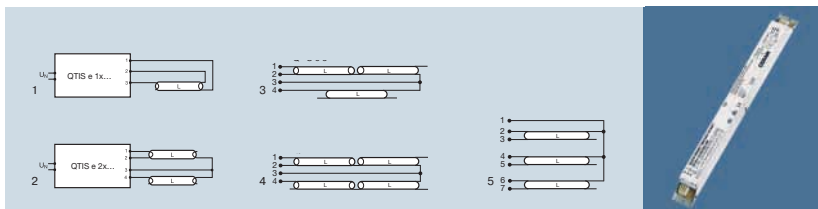
1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °С. Макс. световой поток устанавливается при 34 °С...38 °С. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37

3) Оптимальны для наружного применения



ЭПРА QUICKTRONIC® INSTANT START economic



Обозначение для заказа

Номер для заказа



QUICKTRONIC® INSTANT START economic

QTIS e 1x18/220-240	4050300775388	1xL 18 Вт	198...254	45...50	0,09	0,94
QTIS e 1x30/220-240	4008321200143	1xL 30 Вт	198...254	45...50	0,12	0,97
QTIS e 1x36/220-240	4050300940649	1xL 36 Вт	198...254	45...50	0,16	0,95
QTIS e 1x58/220-240	4050300940625	1xL 58 Вт	198...254	45...50	0,24	0,95
QTIS e 2x18/220-240	4050300775401	2xL 18 Вт	198...254	45...50	0,16	0,96
QTIS e 2x36/220-240	4050300940663	2xL 36 Вт	198...254	45...50	0,30	0,95
QTIS e 2x58/220-240	4050300940618	2xL 58 Вт	198...254	45...50	0,47	0,95
QTIS e 3x/4x18/220-240	4050300940670	3xL 18 Вт	198...254	45...50	0,29	0,95
		4xL 18 Вт			0,32	
QTIS e 3x36/220-240 CW	4008321104687	3xL 36 Вт	198...254	35...50	0,44	0,95

Обозначение для заказа

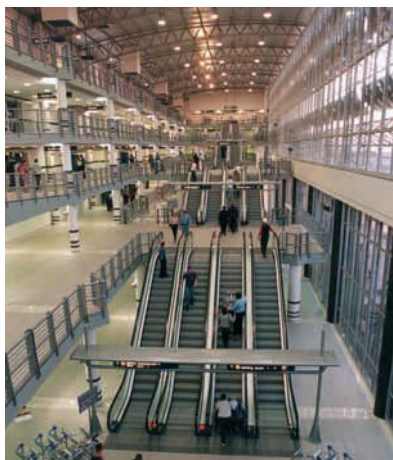


No.

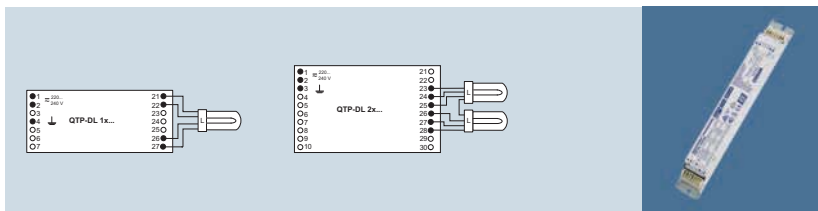
QTIS e 1x18/220-240	18	1x1300	-15...+50	360	30	30	350	20	250	1
QTIS e 1x30/220-240	28	1x2250	-15...+50	360	30	30	350	20	300	1
QTIS e 1x36/220-240	36	1x3200	-15...+50	360	30	30	350	20	300	1
QTIS e 1x58/220-240	58	1x5000	-15...+50	360	30	30	350	20	315	1
QTIS e 2x18/220-240	36	2x1300	-15...+50	360	30	30	350	20	360	2
QTIS e 2x36/220-240	70	2x3200	-15...+50	360	30	30	350	20	360	2
QTIS e 2x58/220-240	112	2x5000	-15...+50	360	30	30	350	20	360	2
QTIS e 3x/4x18/220-240	62	3x1300	-15...+50	360	30	30	350	20	360	3
	70	4x1300	-15...+50							4
QTIS e 3x36/220-240 CW	99	3x3200	-15...+50	423	40	30	415	20	440	5

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50...60 Гц
- Зажигание ламп: из холодного состояния в течение 0,3 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEL = A3
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547



ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп OSRAM DULUX® L, OSRAM DULUX® F

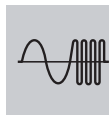


Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ мГц-макс	kHz EVG	A		W SYSTEM	
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F								
QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	1xDL 18, 1xDF 18	198...264	45-50	0,085	0,95	18	
		1xDL 24, 1xDF 24						45-50, 0,115, 0,95, 26
QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	2xDL 18, 2xDF 18	198...264	41-46	0,16	0,95	36	
		2xDL 24, 2xDF 24						41-46, 0,22, 0,95, 49
QTP-DL 1x36-40/220-240	4008321117908	1xDL 36, 1xDF 36	198...264	45-50	0,17	0,99	35	
		1xDL 40						45-50, 0,21, 0,99, 45
QTP-DL 2x36-40/220-240	4008321117922	2xDL 36, 2xDF 36	198...264	45-50	0,33	0,99	68	
		2xDL 40						45-50, 0,41, 0,99, 90
Обозначение для заказа	lm	°C мин.;макс.	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTP-DL 1x18-24/220-240	1x1200, 1x1100	-20...+50	239	30	28	229	20	190
	1x1800, 1x1700							
QTP-DL 2x18-24/220-240	2x1200, 2x1100	-20...+50	239	40	28	229	20	230
	2x1800, 2x1700							
QTP-DL 1x36-40/220-240	1x2900, 1x2800	-20...+50	239	30	28	229	20	190
	1x3500							
QTP-DL 2x36-40/220-240	2x2900, 2x2800	-20...+50	280	40	28	270	20	290
	2x3500							
ЭПРА для OSRAM DULUX® L 80 см. на стр. 11.117								

Общие указания:

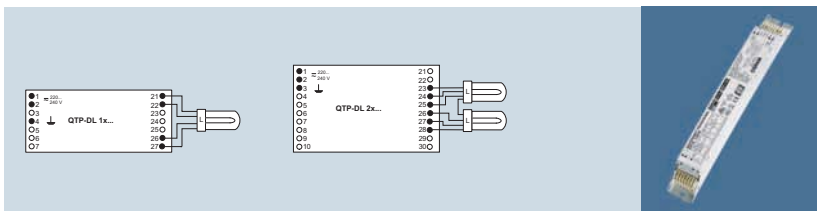
- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с. При кратковременном пропадании электропитания (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,1 с
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В. 100% светового потока при работе от постоянного напряжения
- Автоматическое включение после замены лампы

- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547



1) Синусоидальное сетевое напряжение

ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп OSRAM DULUX® L, OSRAM DULUX® F

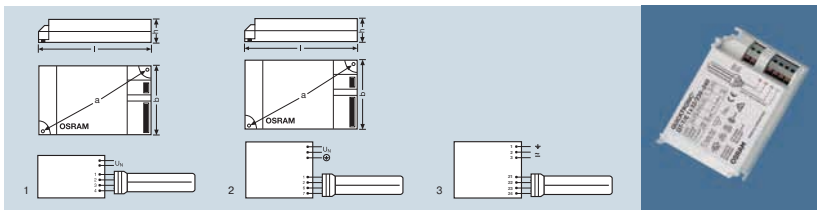


Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ мГц-макс	kHz EVG	A	λ	W SYSTEM
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F							
QTP-DL 1x55/220-240	4008321117946	1xDL 55	198...264	45	0,28	0,95	59
QTP-DL 2x55/220-240	4008321117960	2xDL 55	198...264	45	0,55	0,95	128
Обозначение для заказа	lm	°C мин-макс	l [mm]	b [mm]	h [mm]	λ [mm]	
QTP-DL 1x55/220-240	1x4800	-20...+50	360	30	21	350	20
QTP-DL 2x55/220-240	2x4800	-20...+50	423	30	21	415	20
ЭПРА для OSRAM DULUX® L 80 см. на стр. 11.117							

Общие указания: см. на стр. 11.67



ЭПРА QUICKTRONIC® (PROFESSIONAL) для компактных люминесцентных ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E, S/E и HO



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ милл.-макс.	kHz EVG	A					
QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп одноламповое исполнение										
QTP-D/E 1x10-13/220-240	4008321181572	1xDS/E 9	198...264	ок. 44	0,05	0,92 c				
		1xDD/E 10				0,05 0,95				
		1xDS/E 11				0,06 0,95				
		1xDD/E 13, DT/E 13				0,07 0,95				
QTP-T/E 1x18/220-240	4008321181701	1xDD/E 18, DT/E 18	198...264	ок. 44	0,08	0,99				
QT-M 1x26-42/230-240 S ²⁾	4050300609256	1xDD/E 26, DT/E 26	198...254	ок. 40	0,12	0,97				
		1xDT/E 32				0,15				
		1xDT/E 42				0,20				
QT-T/E 1x57/230-240	4050300605357	1xDT/E 57	198...254	ок. 40	0,28	0,99				
QT-T/E 1x70/230-240	4050300792002	1xDT/E 70	198...254	ок. 40	0,35	0,98				
QTi 1x26-120 ³⁾	4008321040893	1xDULUX HO 120	198...254	50	0,58	0,99				
QT-M 1x26-42/220-240 SE ³⁾	4050300817699	1xDD/E 26, DT/E 26	198...254	ок. 40	0,12	0,97				
		1xDT/E 32				0,15				
		1xDT/E 42				0,20				
Обозначение для заказа	W SYSTEM	lm	°C мин.-макс.	l (mm)	b (mm)	h (mm)				No.
QTP-D/E 1x10-13/220-240	9,5	1x600	-20...+50	93	58	29	96	20	95	3
	11,5	1x600								
	11,5	1x900								
	15,5	1x900								
QTP-T/E 1x18/220-240	20	1x1200	-20 ²⁾ ...+50	103	67	31	110	20	125	3
QT-M 1x26-42/230-240 S ²⁾	27	1x1750	-20 ²⁾ ...+50	103	67	31	110	20	160	1
	35	1x2400								
	46	1x3200								
QT-T/E 1x57/230-240	62	1x4300	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	240	1
QT-T/E 1x70/230-240	77	1x5200	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	12	190	2
QTi 1x26-120 ³⁾	132	1x9000	-20...+50	163	88	39	150	6	350	
QT-M 1x26-42/220-240 SE ³⁾	27	1x1750	-25...+60	123	79	33	129,5	20	240	1
	35	1x2400								
	46	1x3200								

*) Подробную информацию см на стр. 11.71

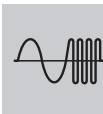
Общие указания:

- Напряжение сети питания: 230...240 В или 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Работа на постоянном токе: 176...254 или 176...276 В, но зажигание ламп должно быть при напряжении выше 198 В
- Диапазон постоянного напряжения: 176...254 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа зажигается в течение 0,3 с

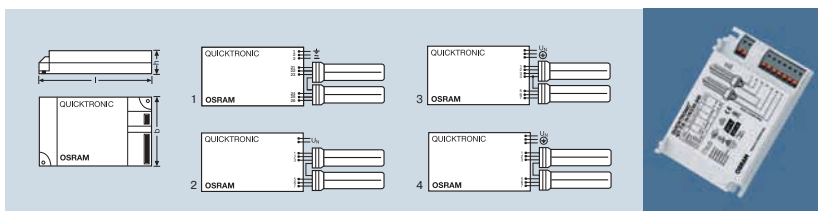
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно IEC 61347
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоника согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- QT-M 1x26-42/220-240 SE: оптимальны для наружного применения, дополнительная защита от коррозии, устойчивы к броскам напряжения до 3 кВ, расширенный температурный диапазон t₀ от -25 до +60 °C

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Амальгамные лампы, например, OSRAM DULUX® T/E...IN подходят для систем наружного освещения с ограничениями

3) Оптимальны для наружного применения



ЭПРА QUICKTRONIC® (PROFESSIONAL) для компактных люминесцентных ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ мин-макс.	kHz EVG	A					
QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп двухламповое исполнение										
QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	2xDS/E 9	198...264	ок. 44	0,09	0,92				
		2xDD/E 10			0,09	0,95				
		2xDS/E 11			0,12	0,95				
		2xDD/E 13, DT/E 13			0,13	0,95				
QTP-T/E 2x18/220-240	4008321181619	2xDD/E 18, DT/E 18	198...264	ок. 44	0,16	0,99				
QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	2xDD/E 26, DT/E 26	198...254	ок. 40	0,23	0,97				
		2xDT/E 32			0,30					
QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	2xDD/E 26, DT/E 26	198...254	ок. 40	0,23	0,97				
		2xDT/E 32			0,30					
		2xDT/E 42			0,39					
QT-T/E 2x42-57/230-240	4050300829814	2xDT/E 42	198...264	ок. 40	0,40	0,98				
		2xDT/E 57			0,60					
QT CABLE CLAMP K2	4008321190727									
QT CABLE CLAMP K3	4008321190741									
Обозначение для заказа	W SYSTEM	lm	°C мин-макс.	l [mm]	b [mm]	h [mm]				No.
QTP-D/E 2x10-13/220-240	18	2x600	-20...+50	123	79	33	129,5	20	170	1
	21	2x600								
	27	2x900								
	29	2x900								
QTP-T/E 2x18/220-240	36	2x1200	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	170	1
QT-M 2x26-32/230-240 S	54	2x1750	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	240	2
	70	2x2400								
QT-M 2x26-42/220-240 S	54	2x1750	-20...+50	123	79	33	129,5	20	280	4
	70	2x2400								
	92	2x3200								
QT-T/E 2x42-57/230-240	90	2x3200	-20 ²⁾ ...+50	158	102	39	171	9	330	3
	122	2x4300								
QT CABLE CLAMP K2				147	71	33		10		
QT CABLE CLAMP K3				168	87	37		10		

Общие указания:

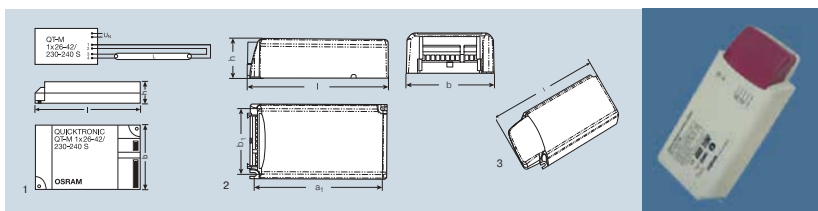
- Напряжение сети питания: 230...240 В или 220...240 В
- Частота сети: 0, 50... 60 Гц
- Работа на постоянном токе: 176...254 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа загорается в течение 0,3 с

- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547

11.70

- 1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Амальгамные лампы, например, OSRAM DULUX® T/E...IN, условно пригодны для наружных светильников

ЭПРА QUICKTRONIC® MULTIWATT, QUICKTRONIC® INTELLIGENT для (компактных) люминесцентных ламп



Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A						
QUICKTRONIC® MULTIWATT, QUICKTRONIC® INTELLIGENT											
для (компактных) люминесцентных ламп одноламповое исполнение											
QT-M 1x26-42/230-240 S QT-M 1x26-42/220-240 SE ¹⁾	4050300609256 4050300817699		DD/E 26, DT/E 26	27	1750	0,12					
			DT/E 32	35	2400	0,15					
			DT/E 42	46	3200	0,20					
			DL 18, DF 18	18	1150, 1050	0,09					
			DL 24, DF 24	26	1750, 1650	0,12					
			DL 36, DF 36	35	2800, 2700	0,15					
			DL 40	44	3500	0,19					
			L 18 (∅ 26 мм)	19	1300	0,09					
			L 36 (∅ 26 мм)	35	3200	0,15					
			FC 22	26	1800 ³⁾	0,11					
			FC 40	44	3200 ³⁾	0,18					
			HO 24	27	1750 ³⁾	0,12					
			HO 39	40	3000 ³⁾	0,17					
			QTi 1x26-120	4008321040893		DD/E 26, DT/E 26	28	1800	0,14		
DD/E 32	35	2400				0,17					
DD/E 42	46	3200				0,20					
DT/E 57	63	4300				0,28					
DT/E 70	78	5200				0,35					
DULUX HO 120	132	9000				0,58					
HO 85 Вт	96	6000				0,42					
HO 60 Вт	68	4000	0,30								
PTU-SR	4050300939896		ЭПРА QTi 1x26-120								
Обозначение для заказа	V <small>min-max</small>	kHz EVG	λ	°C <small>min-max</small>	I <small>[mm]</small>	b <small>[mm]</small>	h <small>[mm]</small>	h <small>[mm]</small>			No.
QT-M 1x26-42/230-240 S	198...254	ок. 40	0,97	-20 ²⁾ ...+50	103 67	31	110 20	160 1			1
QTi 1x26-120	198...254	40...80	0,9-0,99	-20...+50	163 88	39	150 6	350 2			2
QTi 1x26-120 + PTU-SR					190						3

Общие указания:

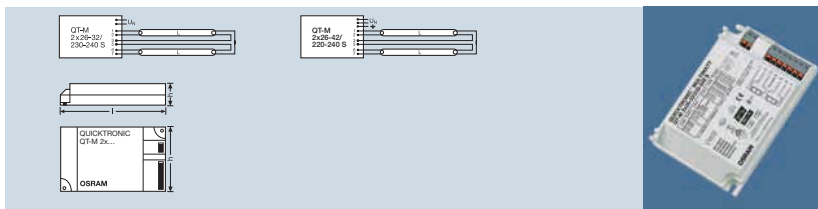
- Напряжение сети питания: 230...240 В или 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Диапазон постоянного напряжения: 176...254 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа загорается в течение 0,3 с

- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Амальгамные лампы, например, OSRAM DULUX® T/E...iN, условно пригодны для наружных светильников

3) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 34 °C...38 °C. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37
4) Оптимальны для наружного применения

ЭПРА QUICKTRONIC® MULTIWATT для (компактных) люминесцентных ламп



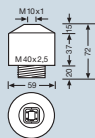
Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A					
QUICKTRONIC® MULTIWATT										
для (компактных) люминесцентных ламп двухламповое исполнение										
QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	2xDD/E 26, DT/E 26	54	2x1750	0,23					
		2xDT/E 32	70	2x2400	0,30					
		2xDL 18, DF 18	35	2x1150, 1050	0,16					
		2xDL 24, DF 24	54	2x1750, 1650	0,23					
		2xDL 36, DF 36	70	2x2800, 2700	0,30					
		2xL 18 (∅ 26 мм)	35	2x1300	0,16					
		2xFC 22	54	2x1800 ³⁾	0,23					
		1xFC 22+1xFC 40	70	1800 ³⁾ + 3200 ³⁾	0,30					
		2xHO 24	54	2x1750 ³⁾	0,23					
		QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	2xDD/E 26, DT/E 26	54	2x1750	0,23			
2xDT/E 32	70			2x2400	0,30					
2xDT/E 42	92			2x3200	0,39					
2xDL 24, DF 24	54			2x1750	0,23					
2xDL 36, DF 36	70			2x2800	0,30					
2xL 36	70			2x3200	0,30					
2xFC 22	54			2x1800 ³⁾	0,23					
1xFC 22+1xFC 40	70			1800 ³⁾ + 3200 ³⁾	0,30					
2xFC 40	88			2x3200 ³⁾	0,36					
2xHO 24	54			2x1750 ³⁾	0,23					
Обозначение для заказа										
QT-M 2x26-32/230-240 S	198...254	ок. 40	0,97	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	240
QT-M 2x26-42/220-240 S	198...254	ок. 40	0,97	-20...+50	123	79	33	129,5	20	280

Общие указания:

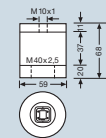
- Напряжение сети питания: 230...240 В или 220...240 В
- Частота сети: 0, 50...60 Гц¹⁾
- Диапазон постоянного напряжения: 176...254 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с. При кратковременном пропадании электроснабжения (<0,5 с) лампа загорается в течение 0,3 с

- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

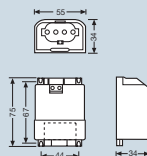
ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для люминесцентных ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E и T/E



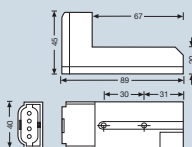
Версия P



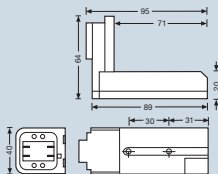
Версия C



Версия S



Версия L (5 – 11 Вт)

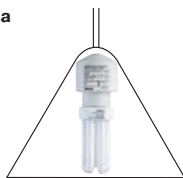


Версия L (10 – 18 Вт)

DULUXTRONIC® – важнейшие преимущества

Простой монтаж

- Требуется лишь подключение к сети, отсутствие необходимости в проводе между ЭПРА и патроном лампы
- 3 из 5 моделей DULUXTRONIC® имеют компенсатор натяжения провода



DULUXTRONIC®, версия P
Оптимизированная модель цилиндрической формы с конической крышкой для подвесных светильников и торшеров.

Больше светового комфорта

- Зажигание без мигания
- Немерцающий свет
- Бесшумная работа
- Отсутствие мигания ламп в конце срока службы благодаря их автоматическому отключению



DULUXTRONIC®, версия C
Модель цилиндрической формы для узких светильников, также и для Downlights.

Повышенная экономичность

- Значительно увеличенный срок службы ламп благодаря щадящему режиму работы
- Увеличенная экономия электроэнергии благодаря меньшей мощности потерь



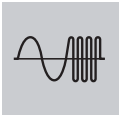
DULUXTRONIC®, версия S
Суперкомпактная модель для плоских настенных и потолочных светильников, для систем аварийного освещения и световых указателей

Больше безопасности в работе




- Подходят для систем аварийного освещения
- Большая коммутационная прочность благодаря оптимизированному зажиганию ламп из горячего состояния
- Примерно на 80% меньше нагрев по сравнению с лампами накаливания





DULUXTRONIC®, версия L
Модель с выдвинутым вперед патроном для лампы для уменьшения монтажной длины. Идеальна для компактных настенных и потолочных светильников, для систем аварийного освещения и световых указателей (две версии исполнения).



ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ²⁾ min-max	V min-max	KHz EVG	A	λ			
DULUXTRONIC® (версия S)										
DT-S/E 5-11/220-240 S ¹⁾	4008321181459	DS/E 5	198...254	176...254	40	0,06	0,6 с			
		DS/E 7				0,07				
		DS/E 9				0,08				
		DS/E 11				0,10				
Обозначение для заказа	W SYSTEM	Im	°C min-max	i [mm]	b [mm]	h [mm]	a mm	a1 mm		
DT-S/E 5-11/220-240 S ¹⁾	7,5	250	-15...+50	75	55	34	44	67	20	75
	9,5	400								
	11,5	600								
	13,5	850								




Общие указания:




- Напряжения питания: 220...240 В
- Сетевая частота: 50 Гц
- Возможна работа на постоянном токе с частотой 60 Гц. Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников
- Включение ламп: с оптимальным прогревом электродов в течение 1,5 с
- Напряжение батарей может понижаться до 176 В, но зажигание ламп должно быть при напряжении выше 198 В
- Сертификационные знаки:  
- Безопасность: по EN 61347-2-3
- Радиопомехи: по EN 55015
- Высшие гармоники: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Со встроенным компенсатором натяжения проводов¹⁾
- Максимальная мощность светильника – 25 Вт



Версия S



ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E

Обозначение для заказа	Номер для заказа		$V_{\text{min-max}}$ ²⁾	$\square V_{\text{min-max}}$	kHz EVG	A		
DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E (версия С)								
DT-D/E 10-13/220-240 C ¹⁾	4008321181510	DD/E 10	198...254	176...254	40	0,09		
		DD/E 13, DT/E 13				0,11		
DT-T/E 18/230-240 C ¹⁾	4008321421384	DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,1		
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	lm	$^{\circ}C_{\text{min-max}}$	$\frac{l}{d}$ (mm)			
DT-D/E 10-13/220-240 C ¹⁾	0,6	12	600	-15...+50	68	59	20	110
		15,5	900					
DT-T/E 18/230-240 C ¹⁾	0,85-0,9	20	1200	-20...+50	68	59	20	180

Обозначение для заказа	Номер для заказа		$V_{\text{min-max}}$ ²⁾	$\square V_{\text{min-max}}$	kHz EVG	A		
DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E (версия Р)								
DT-D/E 10-13/220-240 P ³⁾⁴⁾	4008321181534	DD/E 10	198...254	176...254	40	0,09		
		DD/E, DT/E 13				0,11		
DT-T/E 18/230-240 P ³⁾⁴⁾	4008321421421	DD/E, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,1		
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	lm	$^{\circ}C_{\text{min-max}}$	$\frac{l}{d}$ (mm)			
DT-D/E 10-13/220-240 P ³⁾⁴⁾	0,6	12	600	-15...+50	72	59	20	110
		15,5	900					
DT-T/E 18/230-240 P ³⁾⁴⁾	0,85...0,9	20	1200	-20...+50	72	59	20	180

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 230...240 В или 220...240 В
- Сетевая частота: 0 Гц для DT-S/E 5-11, DT-D/E 10-13 DC
- Возможна работа на переменном токе с частотой 60 Гц. Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников
- Сетевая частота: 0, 50...60 Гц для DT-T/E18
- Автоматическое отключение дефектных ламп и в конце срока службы
- Максимальная мощность светильника 25 Вт

- Включение ламп: с оптимальным прогревом электродов в течение 1,5 с
- Напряжение батарей может понижаться до 176 В, но зажигание ламп должно быть при напряжении выше 198 В
- Сертификационные знаки:  
- Безопасность: по EN 61347-2-3
- Радиопомехи: по EN 55015
- Высшие гармоники: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Со встроенным компенсатором натяжения проводов



Версия С



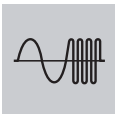
Версия Р

1) Кольцо высотой 20 мм является декоративным. Если между ним и ЭПРА необходимо подключить, например, отражатель, то это можно сделать, используя модель версии Р









2) Синусоидальное сетевое напряжение









3) Макс. нагрузка (например, стеклянный абажур) 15 кг

4) Поставляется вместе с резьбовым кольцом (M40 x 2,5) для крепления абажура





ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E и T/E

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V _{min-max} ²⁾		kHz EVG	A				
DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E (версия С)										
DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	DS/E 5	198...254	176...254	40	0,06				
		DS/E 7				0,07				
		DS/E 9				0,08				
		DS/E 11				0,10				
Обозначение для заказа		W _{SYSTEM}	Im	°C _{min-max}						
DT-S/E 5-11/220-240 L	0,6	7,5	250	-15...+50	89	40	45	30	20	75
			9,5							
			11,5							
			13,5							

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V _{min-max} ²⁾		kHz EVG	A				
DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E (версия С)										
DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	DD/E 10	198...254	176...254	40	0,09				
		DD/E 13, DT/E 13				0,11				
DT-T/E 18/230-240 L ¹⁾	4008321406404	DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,10				
Обозначение для заказа		W _{SYSTEM}	Im	°C _{min-max}						
DT-D/E 10-13/220-240 L	0,6	12	600	-15...+50	95	40	64	30	20	110
			15,5							
DT-T/E 18/230-240 L ¹⁾	0,85-0,9	20	1200	-20...+50	95	40	64	30	20	180

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 230...240 В или 220...240 В
- Сетевая частота: 0 Гц для DT-S/E 5-11, DT-D/E 10-13 DC
- Возможна работа на переменном токе с частотой 60 Гц. Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников
- Сетевая частота: 0, 50...60 Гц для DT-T/E 18

- Автоматическое отключение дефектных ламп и в конце срока службы
- Максимальная мощность светильника 25 Вт
- Включение ламп: с оптимальным прогревом электродов в течение 1,5 с
- Напряжение батарей может понижаться до 176 В, но зажигание ламп должно быть при напряжении выше 198 В
- Сертификационные знаки:  
- Безопасность: по EN 61347-2-3
- Радиопомехи: по EN 55015
- Высшие гармоники: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Со встроенным компенсатором натяжения проводов



Версия L (5 – 11 Вт)

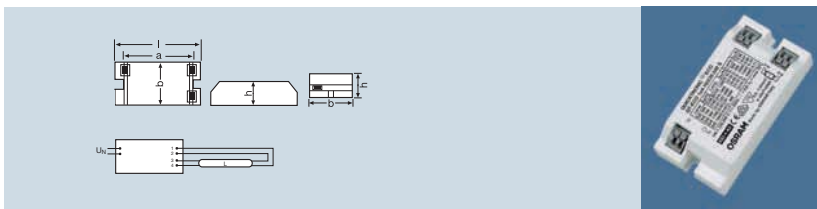


Версия L (10 – 13 Вт)

1) Эксплуатация DT-T/E 18/230-240 L в потолочном светильнике без дополнительных устройств (например, теплоотводящего отражателя) не разрешается по причине отходящего вверх от лампы тепла. Макс. температура T_с не должна превышать 70 °C

2) Синусоидальное сетевое напряжение

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	Im	A					
QUICKTRONIC® ECONOMIC										
для (компактных) люминесцентных ламп одноламповое исполнение										
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	40503006 38584	DS/E 5	7,5	250	0,06					
		DS/E 7	9	400	0,06					
		DS/E 9	10	600	0,07					
		DS/E 11	13	900	0,09					
		DD/E 10	11,5	600	0,08					
		DD/E 13, DT/E 13	14	800	0,10					
		HE 14	15	1200 ²⁾	0,10					
		L 4 (∅ 16 мм)	6,5	120	0,05					
		L 6 (∅ 16 мм)	8,5	240	0,06					
		L 8 (∅ 16 мм)	10,5	450	0,07					
		L 13 (∅ 26 мм)	15	950	0,08					
		L 10 (∅ 26 мм)	12	650	0,10					
		L 16 (∅ 26 мм)	16	1100	0,11					
Обозначение для заказа										
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50

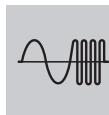
Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Макс. подключаемая мощность каждого светильника: 25 Вт
- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой: < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
- Знаки соответствия:

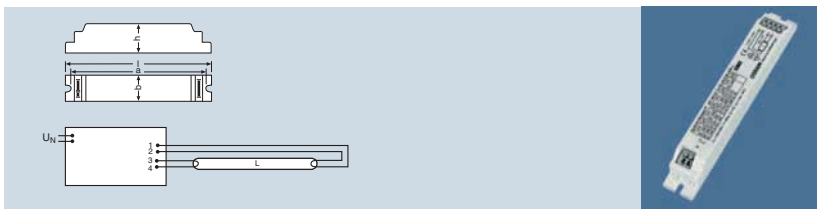
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
 - Подавление радиопомех согласно EN 550 15, EN 55022
 - Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
 - Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547
 - 0 Гц DC и возможность работы на переменном токе с частотой 60 Гц.
- Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °С. Макс. световой поток устанавливается при 34 °С...38 °С. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37



ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



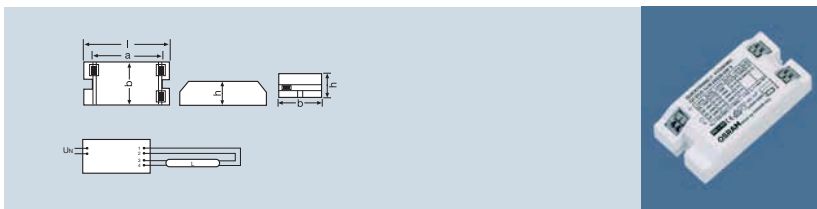
Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	Im	A					
QUICKTRONIC® ECONOMIC										
для (компактных) люминесцентных ламп одноламповое исполнение										
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	DS/E 5	7,5	250	0,06					
		DS/E 7	9	400	0,06					
		DS/E 9	10	600	0,07					
		DS/E 11	13	900	0,09					
		DD/E 10	11,5	600	0,08					
		DD/E 13, DT/E 13	14	800	0,10					
		HE 14	15	1200 ²⁾	0,10					
		L 4 (∅ 16 мм)	6,5	120	0,05					
		L 6 (∅ 16 мм)	8,5	240	0,06					
		L 8 (∅ 16 мм)	10,5	450	0,07					
		L 13 (∅ 26 мм)	15	950	0,08					
		L 10 (∅ 26 мм)	12	650	0,10					
		L 16 (∅ 26 мм)	16	1100	0,11					
Обозначение для заказа	¹⁾			 mic-max						
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	150	22	22	140	50	50

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Макс. подключаемая мощность каждого светильника: 25 Вт

- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой: < 1,0 м (штырки 1, 2); < 0,5 м (штырки 3, 4)
 - Знаки соответствия:
 - Безопасность согласно EN 61347-2-3
 - Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
 - Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
 - Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547
 - 0 Гц DC и возможность работы на переменном токе с частотой 60 Гц.
- Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	Im	A					
QUICKTRONIC® ECONOMIC										
для (компактных) люминесцентных ламп одноламповое исполнение										
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	DD/E 18, DT/E 18	19	1150	0,14					
		HE 21	23	1800 ²⁾	0,17					
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	DL 18, DF 18	18	1100, 1000	0,13					
		DL 24, DF 24	22,5	1600, 1500	0,16					
		FC 22	22,5	1650 ²⁾	0,16					
		HO 24	22	1600 ²⁾	0,15					
		L 15 (∅ 26 мм)	17	950	0,13					
		L 18 (∅ 26 мм)	19	1250	0,14					
		L 18 U	19,5	900	0,14					
		L 22 C	20	1100	0,14					
QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	DD/E 26, DT/E 26	23,5	1600	0,18					
Обозначение для заказа	V ¹⁾ [min-max]	kHz EVG	λ	°C [min-max]	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50
QT-ECO 1x26/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50

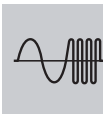
Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Макс. подключаемая мощность каждого светильника: 25 Вт
- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой: < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
- Знаки соответствия:

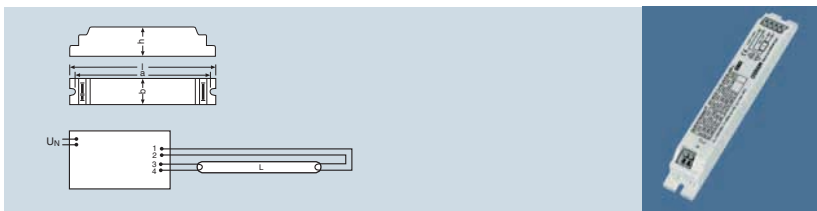
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
 - Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
 - Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
 - Иммунитет; защита от помех согласно EN 61547
 - 0 Гц DC и возможность работы на переменном токе с частотой 60 Гц.
- Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников

1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 34 °C...38 °C. Просим учитывать график зависимости светового потока и температуры на стр. 4.37



ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



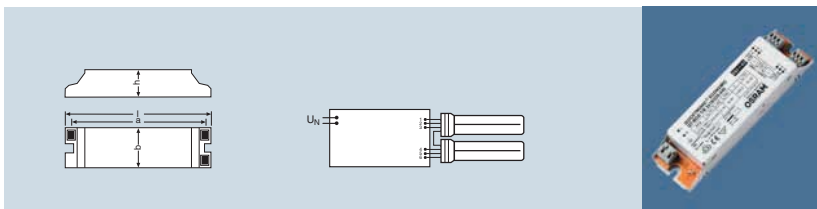
Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	Im	A				
QUICKTRONIC® ECONOMIC									
для (компактных) люминесцентных ламп одноламповое исполнение									
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	DL 18, DF 18	18	1100, 1000	0,13				
		DL 24, DF 24	22,5	1600, 1500	0,16				
		FC 22	22,5	1650 ²⁾	0,16				
		HO 24	22	1600 ²⁾	0,15				
		L 15 (∅ 26 мм)	17	950	0,13				
		L 18 (∅ 26 мм)	19	1250	0,14				
		L 18 U	19,5	900	0,14				
		L 22 C	20	1100	0,14				
Обозначение для заказа									
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	150	22	22	140	50

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Макс. подключаемая мощность каждого светильника: 25 Вт

- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой: < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
 - Знаки соответствия:
 - Безопасность согласно EN 61347-2-3
 - Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
 - Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
 - Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
 - 0 Гц DC и возможность работы на переменном токе с частотой 60 Гц.
- Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



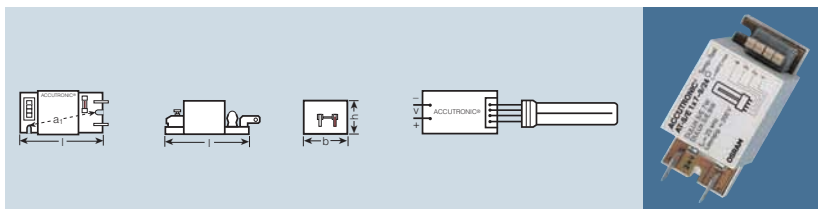
Обозначение для заказа	Номер для заказа									
QUICKTRONIC® ECONOMIC										
для (компактных) люминесцентных ламп двухламповое исполнение										
QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	2xDD/E 18, DT/E 18	36	2x1200	0,18					
QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	2xDD/E 26, DT/E 26	52	2x1800	0,25					
Обозначение для заказа										
QT-ECO T/E 2x18/220-240	198...254	ок. 45	0,95	-15...+50	150	41	28	140	50	190
QT-ECO T/E 2x26/220-240	198...254	ок. 45	0,95	-15...+50	150	41	28	140	50	190

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение <2 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Возможность работы в системах аварийного освещения с центральной батареей
- Макс. подключаемая мощность каждого светильника: 25 Вт

- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой: < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
 - Знаки соответствия:
 - Безопасность согласно EN 61347-2-3
 - Подавление радиопомех согласно EN 55015, EN 55022
 - Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
 - Иммуитет; защита от помех согласно EN 61547
 - 0 Гц DC и возможность работы на переменном токе с частотой 60 Гц.
- Вопросы ЭМС – в компетенции изготовителей светильников





Обозначение для заказа	Номер для заказа		V	V _{min-max}	A	W SYSTEM	W LAMPE	Im
ACCUTRONIC®								
AT 7-9/12 L	4050300273754	DS/E 7	12 DC	10,5	0,7	8	7	400
		DS/E 9	...	0,8	10	9	600	
		DD/E 10	14,5 ¹⁾	0,9	11	10	600	
		L 8	0,8	9	8	430		
AT 7-9/24 L	4050300308913	DS/E 7	24 DC	21,0	0,3	8	7	400
		DS/E 9	...	0,4	10	9	600	
		DD/E 10	28,0 ²⁾	0,5	11	10	600	
		L 8	0,4	9	8	430		
Обозначение для заказа		°C _{min-max}	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
AT 7-9/12 L	DS/E 7	-10...+50	82	40	30	73	10	70
	DS/E 9							
	DD/E 10							
	L 8							
AT 7-9/24 L	DS/E 7	-10...+50	82	40	30	73	10	70
	DS/E 9							
	DD/E 10							
	L 8							

ACCUTRONIC® – для ламп OSRAM DULUX® S/E 7 и 9 Вт, OSRAM DULUX® D/E 10 Вт и 8 Вт

Эти ЭПРА на постоянное напряжение 12 или 24 В удобны для независимого энергоснабжения.

За счёт этого отдельные ЭПРА могут обеспечить освещение практически при любом источнике питания. Возможно использование батарей или аккумуляторов, также солнечных элементов. Поэтому такие комбинации идеальны для применения в местах, где нет сети питания, например, в фургонах, горных хижинах или судах.

ACCUTRONIC® были разработаны специально для ламп OSRAM DULUX® S/E 7 и 9 Вт, OSRAM DULUX® D/E 10 Вт и L 8 Вт.

ACCUTRONIC® – встраиваемый, поэтому его ЭМС зависит от места установки.

Экономичность:

Благодаря оптимальному потреблению электроэнергии и минимальным потерям, комбинация ACCUTRONIC® и ламп OSRAM работает от одинаковых по ёмкости батарей в три с лишним раза дольше, чем лампа накаливания при том же световом потоке.

Преимущества:

- Очень малое энергопотребление
- Минимальные потери мощности – менее 1 Вт
- Примерно втрое дольше работа от батарей равной ёмкости по сравнению с лампами накаливания

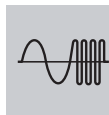
Комфорт:

- Большой срок службы
- Высокая устойчивость к режиму частых включений
- Надёжное зажигание в широком диапазоне температур
- Отключение дефектных ламп
- Безопасность работы на холостом ходу

Области применения:

- Солнечные установки
- Дачи, охотничьи и горные хижины
- Фургоны и кемпинги
- Яхты
- Бакены, сигнальные фонари

1) При длительной работе с напряжением ≤ 11 В нужно учитывать сокращение срока службы ламп
2) При длительной работе с напряжением ≤ 23 В нужно учитывать сокращение срока службы ламп



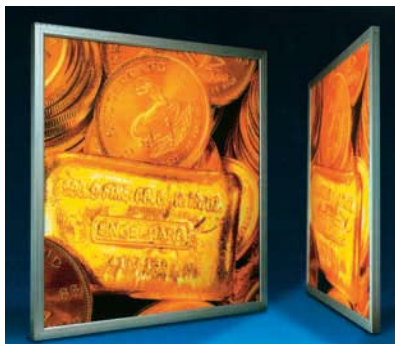
ЭПРА QUICKTRONIC® для миниатюрных люминесцентных ламп FM® (T2, Ø 7 мм)

Необычные светотехнические решения требуют необычных компонентов. Именно такими компонентами являются инновационные люминесцентные лампы фирмы OSRAM FLUORESCENT MINIATURE (FM®). Эти лампы отличаются очень тонкими трубками, диаметр которых составляет всего лишь 7 мм. Их надежную работу вследствие нестандартных электрических и геометрических характеристик могут обеспечить только электронные ПРА. Для оптимальной работы этих ламп мощностью 6 Вт, 8 Вт, 11 Вт и 13 Вт используются три модели ЭПРА QUICKTRONIC®:

- **QT-FM...L:** новый встраиваемый аппарат с компактным вытянутым пластмассовым корпусом (размеры: 150 мм x 22 мм x 22 мм)
- **QT-FM...LB:** плоская модель с компенсатором натяжения провода, подходящая для сквозного электро монтажа (размеры: 276 мм x 32 мм x 16 мм)
- **QT-ECO FM:** компактная модель в виде удлиненной платы, для высоких требований к геометрии (размеры: 225 мм x 18 мм x 13 мм)

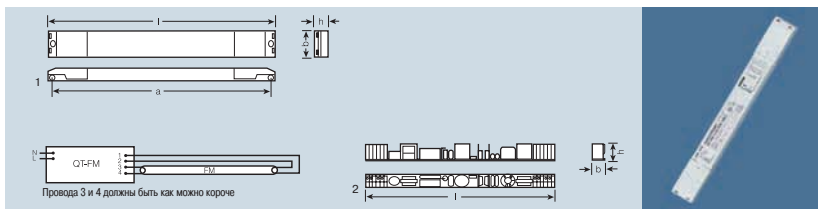
Применение:

- Освещение стеллажей и витрин
- Светильники для зеркал, мебели, картин
- Светящиеся картины из акрила
- Изящные настольные, настенные и потолочные светильники



ЭПРА QUICTRONIC®

для миниатюрных люминесцентных ламп FM® (T2, Ø 7 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ мин.-макс.	kHz EVG	A	λ	W SYSTEM
QUICTRONIC® для ламп FM® с пластмассовым корпусом и компенсатором натяжения провода							
QT-FM 1x6/230-240 L	4050300511139	FM 6	198...254	ок. 45	0,04	0,97	9
QT-FM 1x8/230-240 L	4050300511153	FM 8	198...254	ок. 45	0,05	0,97	11
QT-FM 1x11/230-240 L	4050300511177	FM 11	198...254	ок. 45	0,06	0,97	14
QT-FM 1x13/230-240 L	4050300511191	FM 13	198...254	ок. 45	0,07	0,97	16

Обозначение для заказа	Im	°C мин.-макс.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	$\frac{a-b}{2}$ [mm]				No.
QT-FM 1x6/230-240 L	330	0...+50	276	32	16	263	20	130	1	
QT-FM 1x8/230-240 L	540	0...+50	276	32	16	263	20	130	1	
QT-FM 1x11/230-240 L	750	0...+50	276	32	16	263	20	130	1	
QT-FM 1x13/230-240 L	930	0...+50	276	32	16	263	20	130	1	

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ мин.-макс.	kHz EVG	A	λ	W SYSTEM
QUICTRONIC® для ламп FM® без корпуса, удлинённая плата, с изолирующей пленкой							
QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300363523	FM 8	198...254	ок. 45	0,05	0,97	11
QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300363547	FM 11	198...254	ок. 45	0,06	0,97	14
QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300363561	FM 13	198...254	ок. 45	0,07	0,97	16

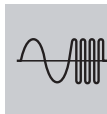
Обозначение для заказа	Im	°C мин.-макс.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	$\frac{a-b}{2}$ [mm]				No.
QT-FM 1x8/230-240 LB	540	0...+50	225	13	18	20	130	2		
QT-FM 1x11/230-240 LB	750	0...+50	225	13	18	20	130	2		
QT-FM 1x13/230-240 LB	930	0...+50	225	13	18	20	130	2		

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 230...240 В
- Частота сети: 50...60 Гц¹⁾
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 2 с
- Не подходит для сетей постоянного тока
- Знаки соответствия:

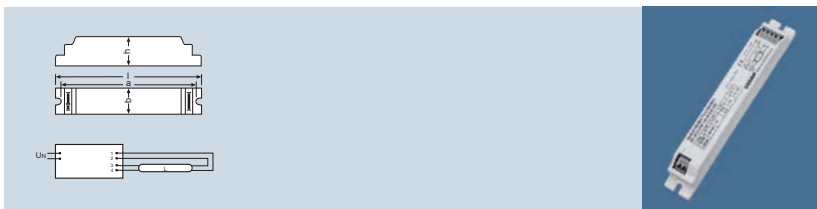
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547

1) Синусоидальное сетевое напряжение



ЭПРА QUISTRONIC®

для миниатюрных люминесцентных ламп FM® (T2, Ø 7 мм)



Обозначение для заказа	Номер для заказа							
QUISTRONIC® для ламп FM® встраиваемый аппарат с пластмассовым корпусом								
QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	FM 6	198...254	ок. 45	0,06	0,6	7,5	330
		FM 8				0,07	10	540
QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	FM 11	198...254	ок. 45	0,10	0,6	13	750
		FM 13				0,12	16	930
Обозначение для заказа								
QT-ECO FM 1x6-8/220-240		-15...+50	150	22	22	140	50	50
QT-ECO FM 1x11-13/220-240		-15...+50	150	22	22	140	50	50

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 Гц¹⁾
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1,5 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Не подходит для сетей постоянного тока

- Макс. подключаемая мощность каждого светильника: 25 Вт
- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой: < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 (штырьки 3, 4)
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниетет, защита от помех согласно EN 61547



POWERTRONIC® для металлогалогенных ламп HCI® и HQI®

ЭПРА POWERTRONIC® – это универсальные аппараты. Фирма OSRAM предлагает для каждого случая применения подходящий аппарат мощностью от 20 Вт до 150 Вт – для установки в светильник или независимого монтажа с компенсатором натяжения провода. Благодаря своей небольшой массе и маленькому объему они открывают перед конструкторами светильников и проектировщиками систем освещения абсолютно новые возможности. Встроенный микроконтроллер постоянно контролирует зажигание и работу ламп, в результате чего металлогалогенные лампы с комфортным и экономичным светом работают более надежно и безопасно.

Преимущества ЭПРА POWERTRONIC®:

- Немигающий свет благодаря прямоугольным импульсам
- Повышенная стабильность цветности света и меньшее рассеивание света в геометрическом месте точек в цветовом пространстве
- Надежное отключение неисправных ламп или ламп с отклонением рабочего режима от нормы значительно повышает безопасность системы
- Встроенная схема для ограничения времени зажигания предотвращает произвольное зажигание неисправных ламп и подавляет радиопомехи
- Высококачественные компоненты и схема управления тепловым режимом для повышения надежности работы и срока службы ЭПРА
- Компактные размеры и небольшая масса – преимущество для современных изящных светильников

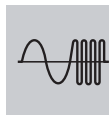


Повышенная экономичность по сравнению с электромагнитными ПРА

- Увеличенная на 15% эффективность системы
- Повышенная на 20% стабильность светового потока и уменьшенное рассеивание светового потока
- Значительно увеличенный срок службы ламп

Области применения:

- Торговые помещения, витрины
- Фойе/Вестибули
- Производства/Промышленное оборудование
- Общественные учреждения
- Галереи/Музеи/Выставочные залы



Система HCl / PTi и гарантия

ЭПРА OSRAM отличаются современными схемными решениями и высококачественной элементной базой. Их наивысшая функциональность проявляется в совместной работе с инновационными лампами OSRAM, так как лампы и ЭПРА оптимально согласованы друг с другом. Благодаря новейшим технологиям и бескомпромиссному качеству OSRAM в состоянии предложить клиентам уникальную гарантию на систему PTi/лампа:

Мощность, Вт	30	70	150
Лампа			
HCl®-T	●	●	●
HCl®-TS	–	●	●
HCl®-TC	●	●	–

- Гарантия 5 лет на ЭПРА OSRAM POWERTRONIC® в комбинации с лампами HCl / HQI
- Гарантия 3 года на ЭПРА OSRAM POWERTRONIC® без совместного использования с лампами OSRAM
- Гарантия 1 год на лампы HCl / HQI при работе с ЭПРА PTi

PTi S – встраиваемые ЭПРА экстракласса

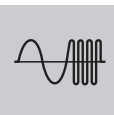
- Компактные размеры и малый вес для изящных конструкций светильников
- Очень большой срок службы ЭПРА – до 40 000 часов при максимальной разрешенной температуре
- Отличные тепловые характеристики позволяют установить очень высокие значения предельных температур t_{12} и t_{24}
- Высококачественный металлический корпус для оптимального теплового контакта ЭПРА и светильника

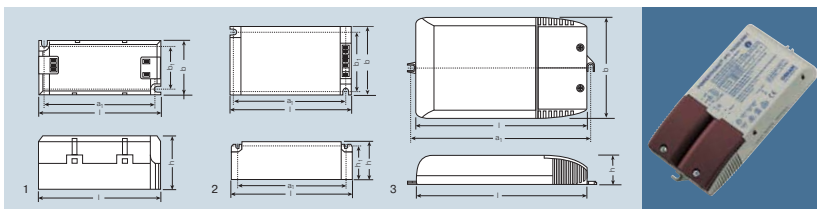


Подробную информацию о системной гарантии и полном гарантийном обслуживании Вы найдёте в Интернете: www.osram.de/systemgarantie

PTi I – очень практичный с фиксатором проводов

- Благодаря малым размерам хорошо подходит для стесненного монтажа
- Большой клеммный отсек для удобства монтажа
- 2 прочные клеммы заземления обеспечивают заземление светильников через ЭПРА
- Крепящийся винтами фиксатор проводов для надёжного зажима кабеля
- Безрезьбовые вставные клеммы для быстрого, точного монтажа кабеля
- Раздельные фиксаторы облегчают предварительную сборку аппарата с кабельной системой





Обозначение для заказа	Номер для заказа			Hz EVG	A	λ	T _a	T _c
POWERTRONIC® – одноламповые модели								
PT 20/220-240 S	4008321916181	Встраиваемый	HCI	130	0,16	0,61с	-25...+45	60
PTi 35/220-240 S	4008321073112	Встраиваемый	HCI	165	0,19	0,95	-25...+65	85
PTi 35/220-240 I	4008321099488	С компенс. натяж.	HCI	165	0,19	0,95	-25...+65	80
PTi 70/220-240 S	4008321049629	Встраиваемый	HCI, HQI	165	0,35	0,95	-25...+55	85
PTi 70/220-240 I	4008321099501	С компенс. натяж.	HCI, HQI	165	0,35	0,95	-25...+50	75

Обозначение для заказа	EVG-KVG	W LAMPE	kV START			l (mm)	b (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)		No.
PT 20/220-240 S	22	20	4	0,6		97	43	31	88	34	12	1
PTi 35/220-240 S	43/50	39	4,5	1,5		110	75	30	99	64	20	2
PTi 35/220-240 I	43/50	39	4,5	1,5		155	83	32	163		20	3
PTi 70/220-240 S	80/92	73	4,5	1,5		110	75	30	99	64	20	2
PTi 70/220-240 I	80/92	73	4,5	1,5		155	83	32	163		20	3

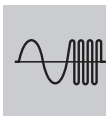
Обозначение для заказа	Номер для заказа			Hz EVG	A	λ	T _a	T _c
POWERTRONIC® – одноламповые модели								
PTi 100/220-240 S	4008321926630	Встраиваемый	HCI, HQI	165	0,49	0,95	-25...+55	80
PTi 100/220-240 I	4008321926654	С компенс. натяж.	HCI, HQI	165	0,49	0,95	-25...+55	70
PTi 150/220-240 S	4008321188090	Встраиваемый	HCI, HQI	165	0,72	0,95	-25...+55	85
PTi 150/220-240 I	4008321915535	С компенс. натяж.	HCI, HQI	165	0,72	0,95	-25...+50	75

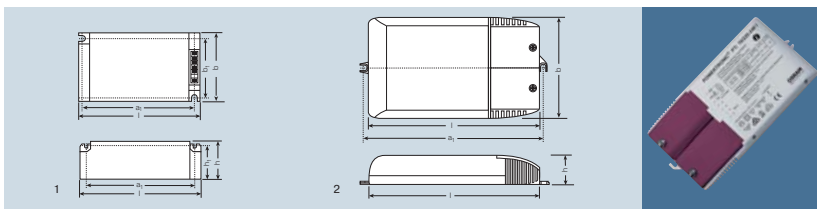
Обозначение для заказа	EVG-KVG	W LAMPE	kV START			l (mm)	b (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)		No.
PTi 100/220-240 S	109/116	100	4,5	1,5		150	85	31	137	74	20	1
PTi 100/220-240 I	109/116	100	4,5	1,5		185	96	33	203		20	2
PTi 150/220-240 S	163/170	150	4,5	1,5		150	85	31	137	74	20	1
PTi 150/220-240 I	163/170	150	4,5	1,5		185	96	33	203		20	2

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220 В – 10%/240 В + 6%
- Частота сети: 50, 60 Гц
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2

- Иммуитет, защита от помех согласно EN 61547
- Коэффициент светового потока 1 по сравнению с ЭМПРА
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп





Обозначение для заказа	Номер для заказа			Hz EVG	A	λ	T _a	T _c
POWERTRONIC® – одноламповые модели								
PTi 2x35/220-240 S	4008321122247	Встраиваемый	HCI	165	0,38	0,95	-25...+55	80
PTi 2x35/220-240 I	4008321122261	С компенс. натяж.	HCI	165	0,38	0,95	-25...+55	75
PTi 2x70/220-240 S	4008321910028	Встраиваемый	HCI, HQI	165	0,75	0,95	-25...+55	80
PTi 2x70/220-240 I	4008321910042	С компенс. натяж.	HCI, HQI	165	0,75	0,95	-25...+55	75

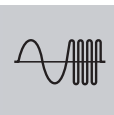
Обозначение для заказа	EVG KVG	W LAMPE	kV START			l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	b ₁ [mm]		No.
PTi 2x35/220-240 S	86/100	2x39	4,5	1,5		135	75	30	124	64	20	1
PTi 2x35/220-240 I	86/100	2x39	4,5	1,5		180	83	32	188		20	2
PTi 2x70/220-240 S	160/184	2x73	4,5	1,5		165	90	30	153	80	20	1
PTi 2x70/220-240 I	160/184	2x73	4,5	1,5		210	98	32	218		20	2

Двухламповые ЭПРА – разумная альтернатива

- Уменьшенный на 40 % размер позволяет делать светильники с двумя металлогалогенными лампами HCl® или HQI® ещё компактнее
- Встроенные фиксаторы проводов упрощают монтаж и снижают расходы на установку светильников
- При отказе одной лампы другая продолжает работать. Это возможно за счёт двух отдельных ламповых цепей
- Благодаря отличным тепловым характеристикам двухламповые POWERTRONIC имеют срок службы 40 000 часов при максимально допустимой температуре – точно так же, как и одноламповые

Общие указания:

- Напряжение сети питания: 220 В – 10%/240 В + 6 %
- Сетевая частота 50, 60 Гц
- Безопасность по EN 61347-2-12
- Радиопомехи по EN 55015
- Содержание высших гармоник по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость по EN 61547
- Коэффициент светового потока по сравнению с электромагнитным балластом: 1
- Быстрое повторное зажигание горячей лампы невозможно



QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®

Специальный ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®

Электронный высокочастотный ПРА QUICKTRONIC® был разработан специально для мощных безэлектродных люминесцентных ламп ENDURA®. Эти лампы находят преимущественное применение там, где замена ламп связана с очень большими трудозатратами. Очень надежные ЭПРА QUICKTRONIC® QT ENDURA обеспечивают лампам сверхдлительный срок службы и максимально возможную световую отдачу. Это позволяет увеличить интервалы между заменами ламп и экономить электроэнергию.

Экономичность:

Очень длительный срок службы ламп и большая световая отдача позволяют использовать систему ENDURA® там, где замена ламп связана с большими трудозатратами и где экономичной и надежной работе системы освещения придается особое значение. Небольшие расходы на техническое обслуживание, экономия электроэнергии, материалов и расходов на технический персонал снизят общие расходы на содержание системы освещения.

Преимущества:

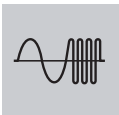
- Зажигание без миганий и мерцающий свет без мешающего шума
- Высокая надежность работы, очень большой средний срок службы ламп (60 000 часов) с вероятностью выхода из строя 10% для $T_c = T_{c\text{ макс}}$.
- Большая коммутационная прочность

Безопасность:

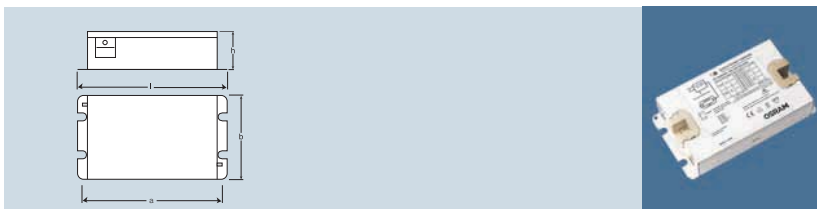
- Соответствие европейским стандартам по безопасности и ЭМС
- Все аппараты проверены Союзом немецких электротехников (VDE)
- Возможность использования в системах аварийного освещения с центральной батареей

Области применения:

- Потолки промышленных цехов
- Туннели с большой интенсивностью движения транспорта
- Уличное освещение



QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V min.,max.	kHz EVG	A	λ	W SYSTEM	Im	
QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®									
QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	100	108...264	ок. 250	0,47	>0,95	107	8000	
QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	70	108...264	ок. 250	0,34	>0,95	82	6500	
		150	108...264	ок. 250	0,66	>0,95	157	12000	
		100	108...264	ок. 250	0,59	>0,95	146	11000	
Обозначение для заказа			°C min.,max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	λ [mm]		
QT ENDURA 70-100/120-240 S			-40...50 ¹⁾	181	100	43	170	5	860
QT ENDURA 100-150/120-240 S			-40...50	181	100	43	170	5	860

Общие указания:

- Безопасность по EN 60928
- Радиопомехи по EN 55015
- Содержание высших гармоник по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость по EN 61547
- Сертификационные знаки:
- Сетевая частота: 0, 50...60 Гц
- Напряжение питания 120...240 В
- Работа на постоянном токе: 176...275 В, но зажигание ламп при напряжении выше 198 В



ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ HALOTRONIC®

HALOTRONIC® с корпусом и без корпуса: для отдельного монтажа или монтажа в светильник

HALOTRONIC® предназначен для:

- встраиваемых потолочных светильников и светильников для поверхностного монтажа
- трубчатых потолочных светильников
- светильников для жилых помещений (мебельных встраиваемых и светильников для поверхностного монтажа)

Исполнения:

- удлиненной формы с корпусом и компенсатором натяжения (L)
- с плоским корпусом, компенсатором натяжения (LF)
- для скрытого монтажа, с корпусом (S)

Компактная стандартная модель HTM Mouse® с компенсатором натяжения для низких подвесных потолков. Новинка: возможность подключения 2 светильников.

HTN (HT NANO) – идеален для монтажа с лампами OSRAM MINISTAR® в очень узком монтажном пространстве. Несмотря на компактность, имеет отличные тепловые характеристики. Обеспечивает красивый белый галогенный свет даже при повышенных температурах.

Благодаря низкой мощности потерь эти трансформаторы выделяют значительно меньше тепла, чем обычные трансформаторы. Щадящий режим частичной нагрузки обеспечивает лампам большой срок службы.

Области применения:

- Фойе, приемные
- Пассажи, коридоры
- Торговые и выставочные залы
- Рабочие кабинеты и конференц-залы
- Жилые помещения
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение

Диммеры для трансформаторов HALOTRONIC®

HTL 105/230-240	
HTL 225/230-240	
HT 120/230-240/12 LF	
HTM 70/230-240	
HTM 105/230-240	
HTM 150/230-240	
HTN 75/230-240 I, ...S	
ET-BI 70/220-240 S	
ET-BI 105/220-240 S	

- с отсечкой фазы по заднему фронту
- с отсечкой фазы по переднему фронту для индуктивной нагрузки
- с отсечкой фазы по заднему или переднему фронту для индуктивной нагрузки

Диммеры для активных нагрузок для работы с этими трансформаторами не подходят

Преимущества:

- Благодаря уменьшенной на 80% массе и сокращенному почти на 40% объему трансформаторов перед проектировщиками систем галогенного освещения открываются абсолютно новые перспективы
- Диммирование светового потока
- Настоящие трансформаторы предлагают реверсируемую с помощью электроники защиту от короткого замыкания, перегрузки и перегрева

Экономичность:

- Сберегающий лампы рабочий режим во всем диапазоне частичной нагрузки
- Исполнение в виде готовых к подключению устройств, исключающее необходимость принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности
- Уменьшенная примерно на 60% мощность потерь по сравнению с обычными трансформаторами

Безопасность:

- Все трансформаторы испытаны Союзом немецких электротехников (VDE)
- Возможность монтажа на деревянной основе
- Предназначенные для независимого монтажа трансформаторы имеют знак
- Возможность эксплуатации со светильниками класса защиты II и III, а также со светильниками с маркировкой или без принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности
- Соответствие международным, европейским и германским стандартам по безопасности, принципу действия и электромагнитной совместимости

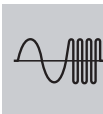
Монтаж трансформаторов

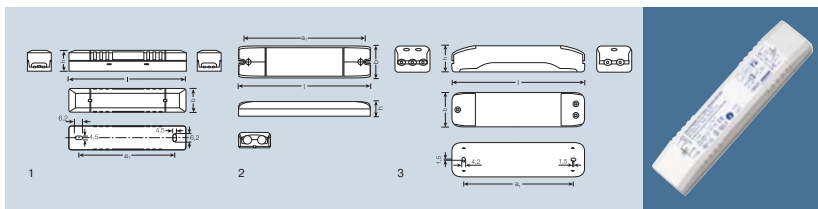
Исполнение L

- Снять крышки с первичной и вторичной сторон. Открытие или отвинчивание крышек не требует много времени и приложения силы
- На первичной стороне находятся две пары зажимов для подключения проводов без разрезания
- Для снятия крышек, подсоединения жил и для фиксации компенсатора натяжения проводов используется всего лишь одна отвертка
- На первичной стороне может быть установлен компенсатор натяжения двух проводов NYM 3x1,5 мм²
- На вторичной стороне находятся три пары зажимов для параллельного подключения трех светильников
- Перед винтовыми зажимами есть достаточно места для кабеля

Исполнение LF

- Очень плоская конструкция
- На первичной стороне находятся две пары зажимов для подключения проводов без разрезания
- На первичной стороне может быть установлен компенсатор натяжения двух проводов NYM 3x1,5 мм²
- На вторичной стороне находятся две пары зажимов для параллельного подключения двух светильников





Обозначение для заказа	Номер для заказа		V	Hz	kHz EVG	A
HALOTRONIC® – удлиненной формы, с корпусом для независимого монтажа с компенсатором натяжения						
HTI DALI 150/220-240 DIM	4050300 807782		220 – 10%/240 + 10%	50/60	20-35	0,80
HT 120/230/12 LF	4050300 461342	плоский, с корпусом	230 – 10%/240 + 6%	50	-50	0,48
H TL 105/230-240 ²⁾	4008321 927019		230 – 10%/240 + 6%	0,50/60	40	0,60
H TL 225/230-240 ²⁾	4008321 927026		230 – 10%/240 + 6%	0,50/60	50	1,50

Обозначение для заказа		W мкс-макс.	V _{OUT}	°C мкс-макс.	W
HTI DALI 150/220-240 DIM	0,95	35...150	11,7±5%	-20...+45	Интерфейс DALI ¹⁾
HT 120/230/12 LF	0,95	35...120	11,3 (120W)/11,5 (35W)	-20...+45	дим. с отсеч. фазы по зад. фр.
H TL 105/230-240	0,95	35...105	11,6 (105W)/11,3 (35W)	0...+50	дим. с отсеч. фазы по зад. фр. или с отсеч. фазы по перед. фр.
H TL 225/230-240	0,95	50...225	11,6 (225W)/11,8 (50W)	0...+50	дим. с отсеч. фазы по зад. фр. или с отсеч. фазы по перед. фр.

Обозначение для заказа								
HTI DALI 150/220-240 DIM		220	47	44	180	10	280	1
HT 120/230/12 LF		172	42	20	164	20	170	2
H TL 105/230-240		170	44	34	140	10	160	3
H TL 225/230-240*		170	44	34	140	10	200	3

Подробная информация – в Руководстве по HALOTRONIC®

* в стадии подготовки

Новинка!

Новинка!

Новинка!

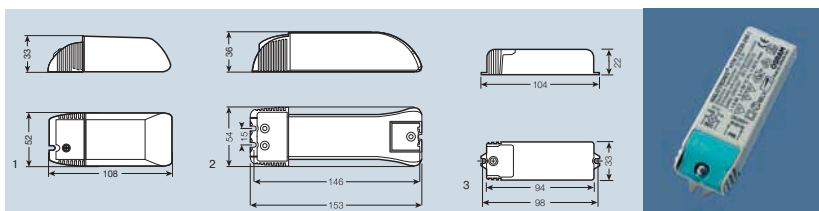
Новинка!

Общие указания:

- Защита от короткого замыкания: электронная реверсивная¹⁾
- Защита от перегрузки: электронная реверсивная¹⁾
- Защита от перегрева: электронная реверсивная¹⁾

- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Соответствие EN 61347-2-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547





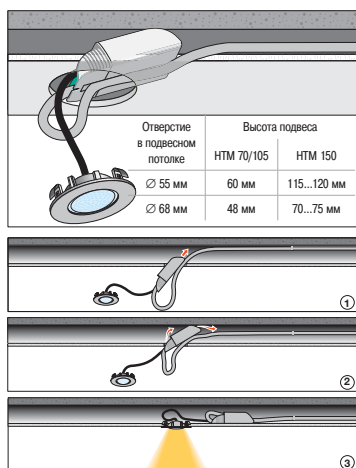
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V	Hz	kHz EVG	A
HALOTRONIC® MOUSE и HALOTRONIC® HAND – компактные, для независимого монтажа, с комп. натяж.						
НТМ 70/230-240	4050300442310	компактный	230 – 10%/240 + 6%	50/60	ок. 48	0,27
НТМ 105/230-240	4050300442334	компактный	230 – 10%/240 + 6%	50/60	ок. 40	0,42
НТМ 150/230-240 ²⁾	4050300581415	компактный	230 – 10%/240 + 6%	50/60	ок. 35	0,57
НТН 75/230-240 I	4008321073037	очень маленький	230 – 10%/240 + 6%	50/60	ок. 50	0,32

Обозначение для заказа	λ	W миль-макс.	V _{OUT}	°C миль-макс.	W
НТМ 70/230-240	0,95	20-70	11,2 (70 W) / 11,2 (20 W)	0...+50	дим. с отсеч. фазы по перед. фр. ¹⁾ или с отсеч. фазы по задн. фр.
НТМ 105/230-240	0,95	35-105	11,3 (105 W) / 11,4 (35 W)	0...+45	дим. с отсеч. фазы по перед. фр. ¹⁾ или с отсеч. фазы по задн. фр.
НТМ 150/230-240 ²⁾	0,95	50-150	11,4 (150 W) / 11,5 (50 W)	0...+45	дим. с отсеч. фазы по перед. фр. ¹⁾ или с отсеч. фазы по задн. фр.
НТН 75/230-240 I	0,95	20-75	11,5 (75 W) / 11,7 (20 W)	0...+50	дим. с отсеч. фазы по перед. фр.

Обозначение для заказа		$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{b}{(mm)}$	$\frac{h}{(mm)}$			No.
НТМ 70/230-240		108	52	33	20	110	1
НТМ 105/230-240		108	52	33	20	120	1
НТМ 150/230-240 ²⁾		153	54	36	10	200	2
НТН 75/230-240 I		104	33	22	20	70	3

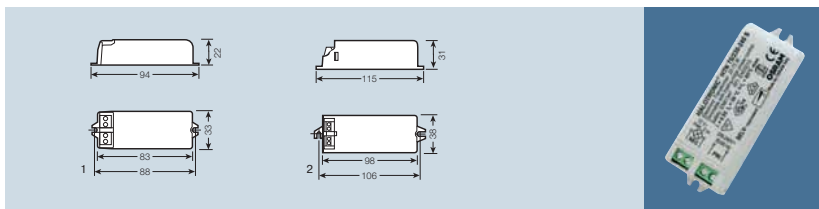
Общие указания:

- Защита от короткого замыкания: электронная реверсивная
- Защита от перегрузки: электронная реверсивная
- Защита от перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Соответствие EN 61347-2-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547



1) Для индуктивных нагрузок

2) Удобный монтаж НТМ 150:
 – две пары зажимов на первичной стороне для подключения проводов без разрезания
 – три пары зажимов на вторичной стороне для подключения до шести светильников



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V	Hz	kHz EVG	A
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР – для встраивания в светильники						
HTN 75/230-240 S	4008321 909329	1	230-10%, 240+6%	50/60	50	0,3
ET-BI 70/220-240 S	4008321 158123	2	220-10%, 240+6%	50/60	50	0,3
ET-BI 105/220-240 S	4008321 158147	2	220-10%, 240+6%	50/60	40	0,45

Обозначение для заказа					
HTN 75/230-240 S	0,95	20...75	11,5 (75 W)/11,7 (20 W)	0...50	дим. с отсеч. фазы по перед. фр.
ET-BI 70/220-240 S	0,95	20...70	11,7 (70 W)/11,8 (20 W)	0...45	дим. с отсеч. фазы по перед. фр. или с отсеч. фазы по задн. фр.
ET-BI 105/220-240 S	0,95	35...105	11,7 (105 W)/11,8 (35 W)	0...40	дим. с отсеч. фазы по перед. фр. или с отсеч. фазы по задн. фр.

Обозначение для заказа						
HTN 75/230-240 S	94	33	22	20	70	1
ET-BI 70/220-240 S	115	38	31	31	50	105
ET-BI 105/220-240 S	115	38	31	31	50	120

Подробная информация – в Руководстве по HALOTRONIC®

Норматив
Норматив

Норматив
Норматив

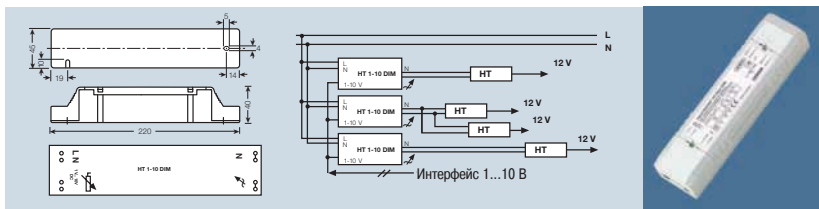
Норматив
Норматив

Общие указания:

- Защита от короткого замыкания: электронная реверсивная
- Защита от перегрузки: электронная реверсивная
- Защита от перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех согласно EN 550 15
- Сетевые гармоники согласно EN 6 1000-3-2
- Иммуитет, устойчивость к помехам согласно EN 6 1547
- Соответствуют EN 6 1347-2-2



Модули управления трансформатором HALOTRONIC® с функцией диммирования

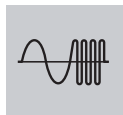


Обозначение для заказа	Номер для заказа	A	W LAMPE	W		
HT 1-10 DIM	4050300451350	ок. 3	60–700 при t_a 45 °C 60–750 при t_a 40 °C	дим. с отсеч. фазы по задн. фр.		
Обозначение для заказа	V	Hz	°C min...max			
HT 1-10 DIM	230	50	0...+45			
Обозначение для заказа						CONTROL
HT 1-10 DIM	¹⁾	220	45	40	ок. 240	через интерфейс 1...10 В

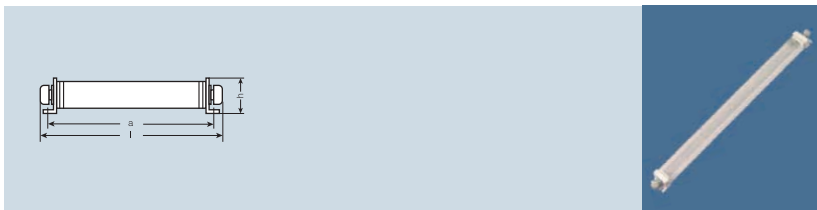
Общие указания:

- Защита от короткого замыкания: электронная реверсивная
- Защита от перегрузки: электронная реверсивная
- Защита от перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех согласно EN 55015
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2

- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547/61047
- Соответствуют EN 61347-2-2



OUT KIT® – защитный кожух для ЭПРА со степенью защиты IP67



**Обозначение
для заказа**

**Номер
для заказа**



OUT KIT® – новинка: тепер и для ЭПРА с монтажной высотой 21 мм

OUT KIT® 30 short

для ЭПРА размером 360 x 30 x 30 мм 4008321159533 –25...+50 466 38 38 430 20

OUT KIT® 21 short

для ЭПРА размером 360 x 30 x 21 мм 4008321159571 –25...+50 456 38 28,5 430 20

OUT KIT® 30 long

для ЭПРА размером 423 x 30 x 30 мм 4008321159557 –25...+50 531 38 38 495 20

OUT KIT® 21 long

для ЭПРА размером 423 x 30 x 21 мм 4008321159595 –25...+50 521 38 28,5 495 20

Защитный корпус для ЭПРА, работающих в помещениях с повышенной влажностью воздуха

Электронные ПРА для люминесцентных ламп внутреннего освещения играют очень важную роль. Для обеспечения энергосберегающего режима работы и снижения расходов на обслуживание, в частности систем наружного освещения, этим высококачественным аппаратам нужна защита от влажности. Для этого им нужен специальный корпус.

Области применения:

Системы освещения, которым требуется повышенная степень защиты от влажности, например, наружные световые панно.

Общие указания:

- Степень защиты IP67
- Самонагревание: лишь на 5 градусов больше по сравнению с открытым ЭПРА



OPTOTRONIC® – специально для светодиодов

С помощью светодиодных систем OSRAM можно реализовать рациональное освещение в самых разных областях. Для достижения максимальной функциональности и эффективности решающую роль играет точное согласование светодиодных модулей и электронных преобразователей, с которыми они включаются. OPTOTRONIC® в сочетании со светодиодными модулями открывают возможности гибкого индивидуального управления освещением.

Светодиодные модули OSRAM выпускаются в версиях питания от источников постоянного напряжения 10 или 24 В или от источников постоянного тока 350 или 700 мА. Серия электронных преобразователей OPTOTRONIC® согласована с требованиями этих типов модулей и обеспечивает их оптимальную работу.

Светодиодные модули постоянного тока напрямую подключаются к соответствующему преобразователю OPTOTRONIC®. Благодаря этому обеспечивается питание светодиодов с высокой эффективностью. В пределах номинальной мощности светодиодные модули можно включать последовательно. OSRAM предлагает для каждой светодиодной системы электронные преобразователи, отвечающие требованиям безопасности при низком напряжении (SELV). Диапазон мощности электронных преобразователей серии постоянного тока от 8,5 до 35 Вт.

В системах питания светодиодов от источников постоянного напряжения в светодиодных модулях встроен ограничитель тока. Питание постоянным напряжением таких модулей даёт возможность простого и надёжного монтажа больших установок. Благодаря этому можно включать все новые поколения светодиодов любым способом, например, светодиоды высокой яркости могут включаться параллельно в пределах допустимой мощности. Электронные преобразователи постоянного напряжения соответствуют требованиям SELV и ограниченно пригодны для наружного применения. Диапазон мощностей электронных преобразователей постоянного напряжения от 6 до 150 Вт.

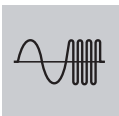
Электронные преобразователи OPTOTRONIC® поставляются с электронной стабилизацией постоянного напряжения или тока с очень высоким КПД. Гальваническая развязка между входом и выходом, а также реверсивная защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева позволяет использовать OPTOTRONIC® для создания безопасных и надёжных светосистем.

Все преобразователи OPTOTRONIC® соответствуют требованиям стандартов для техники освещения: безопасность (DIN EN 61347-2-13), принцип работы (DIN IEC 62384), защита от радиопомех (EN 55015), содержание высших гармоник в токе (DIN IEC 61000-3-2) и помехоустойчивость (DIN IEC 61547).

Преобразователи обеспечивают возможность беспрепятственной интеграции светодиодных модулей в надёжную систему освещения.



Освещение стойки в кафе, Мюнхен, Германия



OPTOTRONIC®:

Долговечны, безопасны, экономичны

Электронные преобразователи OPTOTRONIC® создают оптимальные условия для длительной, безопасной и экономичной работы.

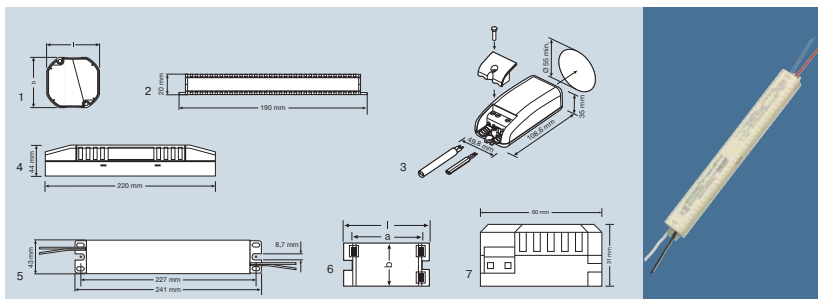
Их достоинства:

- Преобразователи OPTOTRONIC® обеспечивают оптимальную и надежную работу светодиодным системам, а также высокое качество света.
- Пониженное потребление электроэнергии благодаря высочайшему КПД.
- Небольшая потребность в площади благодаря компактному и функциональному дизайну.
- Возможность параллельного или последовательного подключения нескольких модулей в пределах определенного диапазона мощности.
- Гибкость при разработке дизайна системы освещения.

- Большой срок службы – высокая надежность.
- Широкий допустимый диапазон окружающей температуры.
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами (SELV equivalent).
- Большая допустимая длина провода на вторичной стороне.
- Возможность эксплуатации светильников класса защиты III и светильников со знаками ∇ и ∇ без дополнительных мер безопасности.
- Функции защиты от короткого замыкания, перегрева и перегрузки в преобразователе OPTOTRONIC®, а не в модулях.
- Все преобразователи удовлетворяют требованиям соответствующих светотехнических стандартов и легко устанавливаются в светильники.

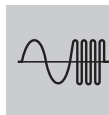
Электронные преобразователи OPTOTRONIC®	Приборы 10 В						Приборы 24 В						Приборы 350/700 мА		Модули управл.		Комбинированные приборы									
	OT 6/10 CE	OT 12	OT 12 LE (с защитой IP)	OT 50	OT 50 E (с защитой IP)	OT 6/24 CE	OT 8	OT 20	OT 20 S	OT 75	OT 75 E (с защитой TP)	OT 9/350	OT 9/350 DIM (10-24В)	OT 9/350 DIM (200-240В)	OT 18/700 DIM ⁽¹⁾	OT 35/700	OT Easy 60/24	OT DALI 25/24	OT DIM ⁽²⁾	OT RGB DIM ⁽³⁾	OT RGB Sequencer ⁽²⁾	OT DMX RGB DIM ⁽²⁾	OT DMX 3x1 RGB DIM ⁽²⁾	OT DALI DIM ⁽²⁾		
LED-Модуль																										
BACKlight BL02	●	●	●	●	●																●	●	●	●	●	●
BACKlight BL03	●	●	●	●	●																●	●	●	●	●	●
BACKlight BL04	●	●	●	●	●																●	●	●	●	●	●
COINlight®						●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
COINlight-OSTAR®								●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DRAGONchain™						(●)	(●)	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DRAGONeye®												●	●	●	●											
DRAGONtape®												●	●	●	●											
DRAGONpuck®												●	●	●	●											
DRAGON-X												●	●	●	●											
OSTAR-Lighting (4 Chip)												●	●	●	●											
OSTAR-Lighting (6 Chip)												●	●	●	●											
OSTARhex (6 Chip)												●	●	●	●											
EFFECTlight						●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LINEARlight	●	●	●	●	●																●	●	●	●	●	●
LINEARlight Colormix							● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LINEARlight Colormix Flex							● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LINEARlight-DRAGON®								●	●	●	●										●	●	●	●	●	●
LINEARlight Flex® (LM10A)						●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LINEARlight Flex® (LM11A)	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LINEARlight POWER Flex						●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●





Обозначение для заказа	Номер для заказа		V min-max	Hz	W MODUL		V _{OUT}
OPTOTRONIC® 10 B							
OT 6/100-120/10 CE ¹⁾	4008321128911	10 B-LED-модуль	90-132	50/60	6	72	10 V _{DC}
OT 6/200-240/10 CE ¹⁾	4008321113306	10 B-LED-модуль	198-254	50/60	6	72	10 V _{DC}
OT 12/220-240/10 LE ¹⁾	4008321174253	10 B-LED-модуль	198-254	0/50/60	12	80	10 V _{DC}
OT 12/230-240/10	4050300609232	10 B-LED-модуль	207-254	0/50/60	12	77	10 V _{DC}
OT 50/220-240/10 ²⁾	4050300817491	10 B-LED-модуль	198-254	0/50/60	50	90	10 V _{DC}
OT 50/120-277/10 E ¹⁾²⁾	4050300861500	10 B-LED-модуль	108-305	0/50/60	50	90	10 V _{DC}
OPTOTRONIC® 24 B							
OT 6/100-120/24 CE ¹⁾	4008321129130	24 B-LED-модуль	90-132	50/60	6	72	24 V _{DC}
OT 6/200-240/24 CE ¹⁾	4008321113269	24 B-LED-модуль	198-254	50/60	6	72	24 V _{DC}
OT 8/200-240/24	4008321040169	24 B-LED-модуль	180-254	0/50/60	8	75	24 V _{DC}
OT 20/230-240/24	4050300618111	24 B-LED-модуль	207-254	0/50/60	20	83	24 V _{DC}
OT 20/120-240/24 S	4050300662626	24 B-LED-модуль	108-254	0/50/60	20	83	24 V _{DC}
OT 75/220-240/24 ²⁾	4050300817477	24 B-LED-модуль	198-254	0/50/60	75	90	24 V _{DC}
OT 75/120-277/24 E ¹⁾²⁾	4050300861487	24 B-LED-модуль	108-305	0/50/60	75	87	24 V _{DC}
Обозначение для заказа							No.
OPTOTRONIC® 10 B							
OT 6/100-120/10 CE ¹⁾	-20...+50	51	50	22	20	1	
OT 6/200-240/10 CE ¹⁾	-20...+50	51	50	22	20	1	
OT 12/220-240/10 LE ¹⁾	-20...+50	190	20	20	10	2	
OT 12/230-240/10	-20...+50	109	50	35	20	3	
OT 50/220-240/10 ²⁾	-20...+50	220	47	44	10	4	
OT 50/120-277/10 E ¹⁾²⁾	-25...+60	241	43	30	10	5	
OPTOTRONIC® 24 B							
OT 6/100-120/24 CE ¹⁾	-20...+50	51	50	22	20	1	
OT 6/200-240/24 CE ¹⁾	-20...+50	51	50	22	20	1	
OT 8/200-240/24	-20...+50	80	40	22	50	6	
OT 20/230-240/24	-20...+45	109	50	35	20	3	
OT 20/120-240/24 S	-20...+50	60	60	31	30	7	
OT 75/220-240/24 ²⁾	-20...+50	220	47	44	10	4	
OT 75/120-277/24 E ¹⁾²⁾	-25...+60	241	43	30	10	5	

1) ЭПРА со степенью защиты IP6x
2) Smart Power supply (с ограничением выходной мощности)



OPTOTRONIC®

Системы управления светодиодами открывают новые возможности

Комплексная система

Диммируемые ОТ с постоянным выходным напряжением (10 или 24 В) отлично дополняют светодиодные системы OSRAM. Кроме светодиодных модулей и электронных преобразователей ОТ имеются диммеры. Регуляторы OPTOTRONIC® устанавливаются на вторичной стороне питающего напряжения. Это значит, что они должны включаться между конверторами и светодиодными модулями.

ОТ DIM

- Одноканальный модуль управления 1...10 В позволяет комфортно управлять светодиодными системами
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)
- Управляющий вход изолирован в соответствии требованиям SELV

ОТ RGB DIM

- Трехканальный модуль управления 1...10 В позволяет отдельно управлять тремя светодиодными модулями или одним RGB-модулем
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)
- Выходные клеммы с общим плюсом (+)

ОТ RGB Sequencer

- Для динамичного смешивания цветов в светодиодных RGB-системах
- Через три входа управления 1...10 В можно менять скорость изменения цветов, яркость и настраивать одну из восьми заранее запрограммированных секвенций. При необходимости можно настроить определенный неизменяемый цвет.
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)
- Выходные клеммы с общим плюсом (+)

ОТ DMX RGB DIM и ОТ DMX 3 x 1 RGB DIM

- Трехканальный DMX-модуль управления позволяет отдельно управлять трехцветными светодиодными модулями (технология RGB)
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)
- Три независимых управляющих цепи DMX (3 адреса DMX)
- Поворотный или Dip-переключатель для точной настройки DMX-адресов
- Выходные клеммы с общим плюсом (+)

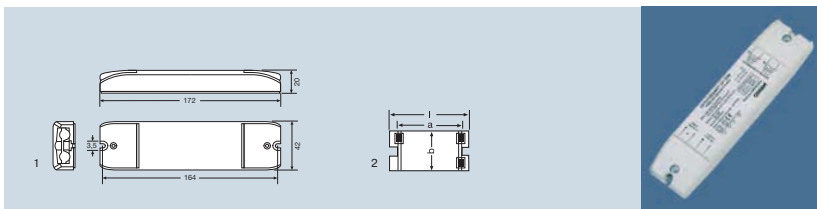
Особые свойства регуляторов

OPTOTRONIC® Dimmer

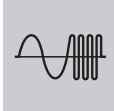
- Возможность реализации большого количества функций при помощи 5 типов аппаратов
- Возможность подключения через интерфейс 1...10 В стандартных исполнительных устройств, потенциометров и цифровых устройств для управления
- Регулирование через интерфейс DMX осуществляется обычным регулятором стандарта DMX
- Адресация осуществляется поворотным или Dip-переключателями
- Возможность параллельного подключения нескольких светодиодных модулей к двум парам зажимов
- Небольшая мощность потерь
- Эксплуатация при температуре от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Тонкие плоские корпуса с компенсатором натяжения проводов для независимой установки или без компенсатора для встраивания в светильники
- Блоки управления пригодны для модулей с напряжением как 10, так и 24 В, и поэтому являются универсальными



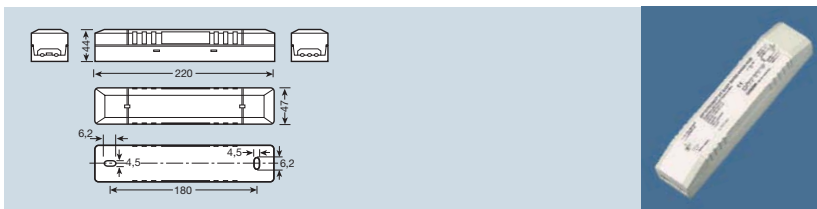
Настенная система для создания приятной атмосферы в помещениях.



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V min-max	W MODUL					
OPTOTRONIC® Dimmers									
OT DIM ¹⁾	4050300943459	10 В-LED-модуль	10-24 В _{DC}	50					
OT RGB DIM ¹⁾	4050300793108	24 В-LED-модуль	10-24 В _{DC}	120					
		24 В-LED-модуль		48 Вт на канал					
OT RGB Sequencer ¹⁾	4050300792460	10 В-LED-модуль	10-24 В _{DC}	20 Вт на канал					
		24 В-LED-модуль		48 Вт на канал					
OT DMX RGB DIM ¹⁾	4008321160829	10 В-LED-модуль	10-24 В _{DC}	20 Вт на канал					
		24 В-LED-модуль		48 Вт на канал					
OT DMX 3 x 1 RGB DIM ²⁾	4008321279835	10 В-LED-модуль	10-24 В _{DC}	10 Вт на канал					
		24 В-LED-модуль		24 Вт на канал					
Обозначение для заказа	V _{OUT}		No. of CONTROL INPUTS	No. of OUTPUTS	°C min-max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
OT DIM ¹⁾	10-24 В _{DC}	1...10 В	1	1	-20...+50	172	42	20	20
OT RGB DIM ¹⁾	10-24 В _{DC}	1...10 В	3	3	-20...+50	172	42	20	20
OT RGB Sequencer ¹⁾	10-24 В _{DC}	1...10 В	1	3	-20...+50	172	42	20	20
OT DMX RGB DIM ¹⁾	10-24 В _{DC}	DMX	1	3 ³⁾	-20...+50	172	42	20	20
OT DMX 3 x 1 RGB DIM ²⁾	10-24 В _{DC}	DMX	1	3 ³⁾	-20...+50	80	40	22	10



1) Рис. №1
2) Рис. №2
3) Адресуемый



Обозначение для заказа	Номер для заказа								
OPTOTRONIC® для EASY Color Control									
OT EASY 60/220-240/24 RGB + Вт	4008321187796	24 В-модуль	198-254	50/60	60 Вт распредел.	88			
Обозначение для заказа									
OT EASY 60/220-240/24 RGB + Вт	24 В _{DC}	EASY	1	4	-20...+50	220	47	44	20

OT EASY 60/220-240/24 RGB – включает в себя преобразователь, модуль управления и диммер. Управление осуществляется через систему управления светом EASY. При очень простом монтаже и управлении система предлагает самые различные возможности применения (см. стр. 11.24).

- Простые компоновки в CVO EASY Color Control с помощью компьютерной программы EASY Color Control и USB-адаптера, ИК-пульта управления с ИК-приёмником или клавишного устройства сопряжения.

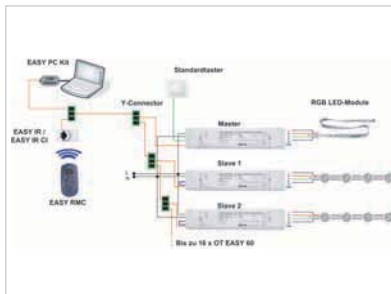
Отличительные свойства:

- Преобразователь мощностью 60 Вт со встроенным модулем управления EASY и диммером (ШИМ) для светодиодных модулей на 24 В
- Встроенный диммер (ШИМ) имеет 4x24 В ШИМ выходных канала
- Выходная мощность делится на 4 канала, то есть к одному каналу может быть подключено до 60 Вт
- Встроенный RGB+W секвенсор и контроллер режимов
- Световые режимы: могут выбираться секвенции или статичные сцены

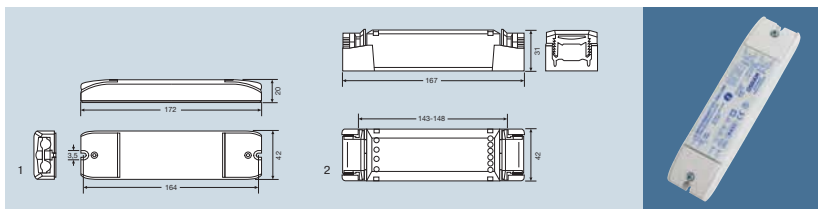
Вместе с датчиком **EASY IR** и пультом ДУ **EASY RMC** можно легко настраивать обычные и цветные световые сцены. Настраивать эти сцены можно и при помощи клавишного элемента **EASY PUSH BUTTON**, а также из всех обычных интерфейсных программ. Через программу **EASY COLOR CONTROL**, работающую под Windows, можно выводить на экран все функции OT EASY 60/220-240/24 RGB и управлять ими в интерактивном режиме. Двухуровневый режим работы OT EASY 60/220-240/24 RGB позволяет быстро и просто дополнять системы освещения необходимыми элементами.

Таким образом можно очень просто создавать системы освещения с динамичным светодиодным светом.

Обозначение заказа	Номер для заказа
EASY Color Controller	
Пульт управления EASY RMC	4008321053152
Инфракрасный приёмник EASY IR	4008321053138
Инфракрасный приёмник для установки на потолке EASY IR CI	4008321915573
Y-Connector	4050300803142
Узел сопряжения EASY PB COUPLER	4008321915597
EASY PC KIT	4008321915559
Модуль управления DALI® EASY II	4008321053046



Применение светодиодов для общего освещения



Обозначение для заказа	Номер для заказа		V [мк-макс.]	Hz	W [MODUL]
OPTOTRONIC®-Dimmer					
OTi DALI DIM ¹⁾²⁾	4008321061195	10 V-LED-модуль	10-24 В _{DC}	0	50
		24 V-LED-модуль		0	120
OT DALI 25/220-240/24 ³⁾	4050300829463	24 V-LED-модуль	198...254	0/50/60	25 Вт распред.

Обозначение для заказа	V _{OUT}		No. of CONTROL INPUTS	No. of OUTPUTS	°C [min-макс.]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
OTi DALI DIM ¹⁾²⁾	10-24 В _{DC}	DALI	1	1 ⁴⁾	-20...+50	172	42	20	20
OT DALI 25/220-240/24 ³⁾	24 В _{DC}	DALI	1	3 ⁴⁾	-20...+45	167	42	31	20

OTi DALI DIM

- Одноканальный диммер с микропроцессором, совместимый с интерфейсом DALI®
- Функция **Touch DIM®** позволяет регулировать светодиодные модули стандартными кнопочными выключателями и запоминать настроенные режимы двойным нажатием. С помощью датчика **Touch DIM® Sensor** можно реализовать световые режимы, зависящие от движения
- Питание от преобразователей OPTOTRONIC® с напряжением 10 или 24 В
- Диммирование светодиодных модулей методом широтно-импульсной модуляции (ШИМ)
- Тонкие плоские корпуса с фиксатором проводов для независимой установки

OT DALI 25/220-240/24

- Преобразователь сетевого напряжения и диммер (ШИМ) в одном корпусе
- Преобразователь для питания светодиодных модулей напряжением 24 В, работающий в стандарте DALI®
- Один вход DALI® для трех адресуемых выходных каналов
- Выходная мощность 25 Вт может делиться на три выходных канала с напряжением 24 В с ШИМ
- Корпус для независимого монтажа с фиксатором проводов

Особые свойства:

- Управление через интерфейс DALI® и модуль управления DALI®, например DALI® EASY II
- Полное соответствие стандарту DALI®
- Электронная реверсивная защита от короткого замыкания, перегрузки и перегрева
- Все аппараты соответствуют требованиям стандартов к осветительной технике и просто встраиваются в светильники



1) Функции **Touch DIM®** и **Touch DIM® Sensor** в аппаратах OSRAM DALI DIM не являются составной частью стандарта DALI®
 2) Рис. № 1
 3) Рис. № 2
 4) Адресуемые

Электронные преобразователи ОПТОТРОНИК® для работы светодиодных модулей на постоянном токе

Кроме преобразователей с постоянным выходным напряжением 10 и 24 В, OSRAM производит и приборы с постоянным выходным током. Такие преобразователи оптимальны для работы светодиодных модулей с током 350 мА (например, DRAGONeye®, DRAGONpuck® или DRAGON-X®, созданных на основе GoldenDRAGON®) и 700 мА (например, OSTAR®-Lighting, OSTARhex®).



«Звездное небо» из светодиодов Golden DRAGON® в зрительном зале театра.

350 мА: светодиоды DRAGON®

Семейство OT 9 – компактные ЭПРА с электронным регулированием выходного тока (350 мА) с максимальной выходной мощностью 8,5 Вт. Они пригодны для работы светодиодов серии DRAGON®.

Преобразователи **OT 9/200-240/350** имеют минимальные размеры и подходят для работы от сетевого напряжения на ограниченной по размерам площади.

OT 9/100-120/350 E аналогичны OT 9/200-240/350, но предназначены для сетей с напряжением 110 В.

OT 9/200-240/350 DIM – компактные диммируемые электронные преобразователи для светодиодов серии DRAGON OT 9/200-240/350 DIM и других светодиодов высокой яркости с током 350 мА. Выходной ток может регулироваться подачей на вход управляющего напряжения (макс. 10 В), однако можно работать и с неизменным током. Таким же образом можно изменять яркость светодиодов по желанию или снижать ток через светодиоды в соответствии с тепловым режимом.

OT 9/10-24/350 DIM – диммируемый электронный преобразователь, который

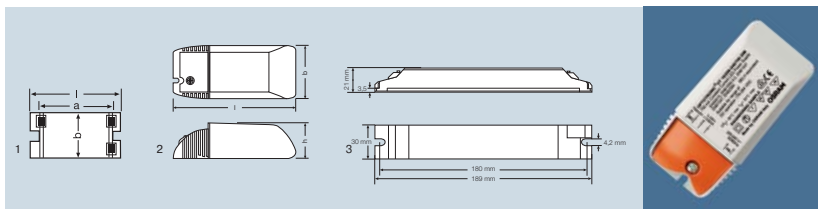
- обеспечивает модулям High-Flux работу в системах постоянного тока (яхты, катера, жилые автоприцепы, работающие от солнечной энергии светильники и т.д.)
- позволяет комбинировать стандартные светодиодные модули фирмы OSRAM со светодиодными модулями High-Flux (например, LINEARlight с DRAGONtape® для одной цели применения).

700 мА: OSTAR®-Lighting

OT 18/200-240/700 DIM аналогичен OT 9/200-240/350 DIM, но имеет максимальную выходную мощность 18 Вт при максимальном токе 700 мА. Поэтому этот прибор особенно хорош для работы с модулем OSTAR®-Lighting (4 или 6 кристаллов).

OT 35/200-240/700 – компактный источник с электронным регулированием выходного тока (700 мА) максимальной выходной мощностью 35 Вт. OT 35/200-240/700 пригодны для работы с макс. 3 модулями OSTAR®-Lighting с 4 кристаллами или 2 модулями OSTAR®-Lighting с 6 кристаллами.





Обозначение для заказа	Номер для заказа		V min-max	Hz	W MODUL	
OPTOTRONIC®						
OT 9/200-240/350	4050300888262	СД-модуль 350 мА	180-254	0/50/60	8,5	75
OT 9/200-240/350 DIM	4008321187321	СД-модуль 350 мА	180-254	50/60	8,5	80
OT 9/100-120/350 E	4050300888835	СД-модуль 350 мА	90-132	50/60	8,5	74
OT 9/10-24/350 DIM	4050300888897	СД-модуль 350 мА	10-24 V _{DC}	0	8,5	80
OT 18/200-240/700 DIM	4008321139320	СД-модуль 700 мА	180-254	50/60	18	80
OT 35/200-240/700	4008321169365	СД-модуль 700 мА	180-254	50/60	35	88

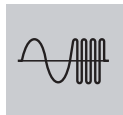
Обозначение для заказа	V _{OUT}	°C min-max					
OT 9/200-240/350	1,8-25 V _{DC}	-20...+50	80	40	22	50	1
OT 9/200-240/350 DIM	0-25 V _{DC}	-20...+55	108	53	33	20	2
OT 9/100-120/350 E	1,8-25 V _{DC}	-20...+50	80	40	22	50	1
OT 9/10-24/350 DIM	0-24,5 V _{DC}	-20...+50	80	40	22	50	1
OT 18/200-240/700 DIM	0-25 V _{DC}	-20...+50	108	53	33	20	2
OT 35/200-240/700	0-50 V _{DC}	-20...+50	190	30	21	24	3

Отличительные свойства:

- Стабилизируемый электронной схемой постоянный ток независимо от окружающей температуры и колебаний сетевого напряжения.
- Электронная реверсивная защита от короткого замыкания, перегрузки и перегрева.
- Все преобразователи удовлетворяют требованиям соответствующих светотехнических стандартов и легко устанавливаются в светильники.



Пример применения светодиодов OSTAR®-Lighting



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, с ЭПРА, Вт	Световой поток ламп с ЭПРА
HE 14 Вт	1	QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 Вт	2	QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 Вт	3	QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 Вт	4	QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	60,4	4x1200
HE 14 Вт	1	QTi 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 Вт	2	QTi 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 Вт	3	QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 Вт	4	QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	60,4	4x1200
HE 14 Вт	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	16	1x1200
HE 14 Вт	1	QTi 1x28/54	4050300796857	360x30x21	32	1x1200
HE 14 Вт	1	QTi 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	39	1x1200
HE 14 Вт	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	32	2x1200
HE 14 Вт	2	QTi 2x28/54	4050300797076	423x30x21	63	2x1200
HE 14 Вт	2	QTi 2x35/49	4050300796895	423x30x21	79	2x1200
HE 14 Вт	1	QTP5 1x14-35	4008321061515	360x30x21	17	1x1200
HE 14 Вт	2	QTP5 2x14-35	4008321061539	360x30x21	33	2x1200
HE 14 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	15	1x1100
HE 14 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15	1x1100
HE 21 Вт	1	QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 Вт	2	QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	45,0	2x1900
HE 21 Вт	1	QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 Вт	2	QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	45,0	2x1900
HE 21 Вт	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	25	1x1900
HE 21 Вт	1	QTi 1x28/54	4050300796857	360x30x21	25	1x1900
HE 21 Вт	1	QTi 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	25	1x1900
HE 21 Вт	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	47	2x1900
HE 21 Вт	2	QTi 2x28/54	4050300797076	423x30x21	47	2x1900
HE 21 Вт	2	QTi 2x35/49	4050300796895	423x30x21	47	2x1900
HE 21 Вт	1	QTP5 1x14-35	4008321061515	360x30x21	24	1x1900
HE 21 Вт	2	QTP5 2x14-35	4008321061539	423x30x21	46	2x1900
HE 21 Вт	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	23	1x1800
HE 28 Вт	1	QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 Вт	2	QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 Вт	1	QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 Вт	2	QTi 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 Вт	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	32	1x2600
HE 28 Вт	1	QTi 1x28/54	4050300796857	360x30x21	32	1x2600
HE 28 Вт	1	QTi 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	32	1x2600
HE 28 Вт	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	63	2x2600
HE 28 Вт	2	QTi 2x28/54	4050300797076	423x30x21	63	2x2600
HE 28 Вт	2	QTi 2x35/49	4050300796895	423x30x21	63	2x2600
HE 28 Вт	1	QTP5 1x14-35	4008321061515	360x30x21	32	1x2600
HE 28 Вт	2	QTP5 2x14-35	4008321061539	423x30x21	61	2x2600

Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, с ЭПРА, Вт	Световой поток ламп с ЭПРА
HE 35 Вт	1	QTI DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 Вт	2	QTI DALI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870465	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 Вт	2	QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	74,0	2x3300
HE 35 Вт	1	QTI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 Вт	2	QTI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870670	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 Вт	2	QTI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	74,0	2x3300
HE 35 Вт	1	QTI 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	39	1x3300
HE 35 Вт	1	QTI 1x28/54	4050300796857	360x30x21	39	1x3300
HE 35 Вт	1	QTI 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	39	1x3300
HE 35 Вт	2	QTI 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	79	2x3300
HE 35 Вт	2	QTI 2x28/54	4050300797076	423x30x21	79	2x3300
HE 35 Вт	2	QTI 2x35/49	4050300796895	423x30x21	79	2x3300
HE 35 Вт	2	QTI 2x35/49/80	4008321174291	423x30x21	79	2x3300
HE 35 Вт	1	QTP5 1x14-35	4008321061515	360x30x21	39	1x3300
HE 35 Вт	2	QTP5 2x14-35	4008321061539	423x30x21	77	2x3300
HO 24 Вт	1	QTI DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1750
HO 24 Вт	2	QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1750
HO 24 Вт	3	QTI DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1750
HO 24 Вт	4	QTI DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1750
HO 24 Вт	1	QTI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	26	1x1750
HO 24 Вт	2	QTI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	50	2x1750
HO 24 Вт	3	QTI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1750
HO 24 Вт	4	QTI 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1750
HO 24 Вт	1	QTI 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	27	1x1750
HO 24 Вт	2	QTI 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	54	2x1750
HO 24 Вт	1	QTP5 1x24-39	4008321123190	360x30x21	27	1x1750
HO 24 Вт	2	QTP5 2x24-39	4008321123671	423x30x21	54	2x1750
HO 24 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	27	1x1750
HO 24 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	27	1x1750
HO 24 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	54	2x1750
HO 24 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1750
HO 24 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22	1x1600
HO 24 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22	1x1600
HO 39 Вт	1	QTI DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 Вт	2	QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82,0	2x3100
HO 39 Вт	1	QTI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 Вт	2	QTI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82,0	2x3100
HO 39 Вт	1	QTI 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	43	1x3100
HO 39 Вт	2	QTI 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	88	2x3100
HO 39 Вт	1	QTP5 1x24-39	4008321123190	360x30x21	44	1x3100
HO 39 Вт	2	QTP5 2x24-39	4008321123671	423x30x21	84	2x3100
HO 39 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	40	1x3000
HO 39 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	40	1x3000



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, с ЭПРА, Вт	Световой поток ламп с ЭПРА
HO 49 Вт	1	QTI DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 Вт	2	QTI DALI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870465	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 Вт	2	QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	101,0	2x4300
HO 49 Вт	1	QTI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 Вт	2	QTI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870670	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 Вт	2	QTI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	101,0	2x4300
HO 49 Вт	1	QTI 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	55	1x4300
HO 49 Вт	2	QTI 2x35/49	4050300796895	423x30x21	110	2x4300
HO 49 Вт	2	QTI 2x35/49/80	4008321174291	423x30x21	103	2x4300
HO 49 Вт	1	QTP5 1x49	4008321061614	360x30x21	55	1x4300
HO 49 Вт	2	QTP5 2x49	4008321123831	423x30x21	110	2x4300
HO 54 Вт	1	QTI DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 Вт	2	QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115,0	2x4450
HO 54 Вт	1	QTI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 Вт	2	QTI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4450
HO 54 Вт	1	QTI 1x28/54	4050300796857	360x30x21	61	1x4450
HO 54 Вт	2	QTI 2x28/54	4050300797076	423x30x21	119	2x4450
HO 54 Вт	1	QTP5 1x54	4008321061553	360x30x21	61	1x4450
HO 54 Вт	2	QTP5 2x54	4008321061577	423x30x21	119	2x4450
HO 80 Вт	1	QTI DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 Вт	2	QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	165,0	2x6150
HO 80 Вт	1	QTI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 Вт	2	QTI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	165,0	2x6150
HO 80 Вт	1	QTI 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	91	1x6150
HO 80 Вт	2	QTI 2x35/49/80	4008321174291	423x30x21	165	2x6150
HO 80 Вт	1	QTP5 1x80	4008321061591	360x30x21	88	1x6150
HO 80 Вт	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	176	2x6150
FC 22 Вт	1	QTI DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1750
FC 22 Вт	2	QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1750
FC 22 Вт	3	QTI DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1750
FC 22 Вт	4	QTI DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1750
FC 22 Вт	1	QTI DALI-TE 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	26,0	1x1750
FC 22 Вт	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	51,5	2x1800
FC 22 Вт	1	QTI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	25,3	1x1750
FC 22 Вт	2	QTI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	49,3	2x1750
FC 22 Вт	3	QTI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	73,4	3x1750
FC 22 Вт	4	QTI 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	97,6	4x1750
FC 22 Вт	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	26	1x1750
FC 22 Вт	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	51,5	2x1800
FC 22 Вт	1	QTI 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	26	1x1750
FC 22 Вт	2	QTI 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	54	2x1750
FC 22 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	26	1x1800
FC 22 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	26	1x1800
FC 22 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	54	2x1800
FC 22 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
FC 22 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1650
FC 22 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1650
FC 22+40 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	70	1800+3200
FC 22+40 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	1800+3200

Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾ / ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾
FC 40 Вт	1	QTI DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3100
FC 40 Вт	2	QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82,0	2x3100
FC 40 Вт	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	44,0	1x3200
FC 40 Вт	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	84	2x3200
FC 40 Вт	1	QTI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3100
FC 40 Вт	2	QTI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82,0	2x3100
FC 40 Вт	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	44,0	1x3200
FC 40 Вт	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	84	2x3200
FC 40 Вт	1	QTI 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	44	1x3200
FC 40 Вт	2	QTI 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	88	2x3200
FC 40 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	44	1x3200
FC 40 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	44	1x3200
FC 40 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	88	2x3200
FC 55 Вт	1	QTI DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4450
FC 55 Вт	2	QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115,0	2x4450
FC 55 Вт	1	QTI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4450
FC 55 Вт	2	QTI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4450
FC 55 Вт	1	QTI 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	60	1x4000
FC 55 Вт	1	QT-FC 1x55/230-240 S	4050300526096	123x79x33	60	1x4000
L 4 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	6,5/10/8	1x120/1x120
L 4 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	6,5/10/8	1x120/1x120
L 6 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	8,5/12/10	1x240/1x240
L 6 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	8,5/12/10	1x240/1x240
L 6 W (∅ 16 мм)	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	14,5	2x240/2x240
L 8 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10,5/14/11	1x450/1x450
L 8 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10,5/14/11	1x450/1x450
L 8 W (∅ 16 мм)	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	17,5	2x400/2x400
L 8 W (∅ 16 мм)	1	AT 7-9/12 L	4050300273754	82x40x30	9/14/11	1x430/1x430
L 8 W (∅ 16 мм)	1	AT 7-9/24 L	4050300308913	82x40x30	9/14/11	1x430/1x430
L 13 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	15/19/17	1x950/1x950
L 13 W (∅ 16 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15/19/17	1x950/1x950
L 10 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	12/14/11	1x650/1x650
L 10 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	12/14/11	1x650/1x650
L 10 W (∅ 26 мм)	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600/2x600
L 15 W (∅ 26 мм)	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	17/25/23	1x950/1x950
L 15 W (∅ 26 мм)	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	32/50/46	2x950/2x950
L 15 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	17/25/24	1x950/1x950
L 15 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	17/25/24	1x950/1x950
L 16 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	16/21/19	1x1100/1x1100
L 16 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	16/21/19	1x1100/1x1100

1) ЭПРА - Электронный ПРА
 2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА
 3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾ / ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QTi DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	QTi DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1350/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	3	QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1350/3x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	4	QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1350/4x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	360x30x21	18,3	1x1350/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	423x30x21	36,5	2x1350/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	3	QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1350/3x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	4	QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070010	360x40x21	69,3	4x1350/4x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	HF 1x18/230-240 DIM	4050300319254	360x30x30	19	1x1300/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	HF 2x18/230-240 DIM	4050300350950	423x30x30	36	2x1300/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	20/30/29	2x1300/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	40/60/58	2x1300/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QTP8 1x18/230-240	4008321131584	360x30x30	18/30/29	1x1300/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	QTP8 2x18/230-240	4008321131607	423x30x30	38/46/44	2x1300/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	3	QTP8 3x18, 4x18/230-240	4008321131706	423x30x30	56/73	3x1300/4x1300
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	19/28/26	1x1300/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	38/56/52	2x1300/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	19/30/29	1x1300/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	19/30/29	1x1300/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	35/46/44	2x1300/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QTIS e 1x18/220-240	4008321091949	360x30x30	18/30/29	1x1300/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	2	QTIS e 2x18/220-240	4050300775401	360x30x30	36/46/44	2x1300/2x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	3	QTIS e 3x18, 4x18/220-240	4050300940670	361x30x30	62	3x1300/3x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	4	QTIS e 3x18, 4x18/220-240	4050300940670	361x30x30	70	4x1300/4x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19/30/29	1x1250/1x1350
L 18 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	19/30/29	1x1250/1x1350
L 20 W (∅ 38 мм)	1	HF 1x18/230-240 DIM	4050300319254	360x30x30	19	1x1300/1x1200
L 20 W (∅ 38 мм)	2	HF 2x18/230-240 DIM	4050300250950	423x30x30	36	2x1300/2x1200
L 30 W (∅ 26 мм)	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2250/1x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2250/2x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2250/1x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2250/2x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	36/40/38	1x2350/1x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	66/84/80	2x2350/2x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	1	QTP5 1x24-39	4008321123190	360x30x21	32/40/38	1x2250/1x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	2	QTP5 2x24-39	4008321123671	423x30x21	65/84/80	2x2250/2x2400
L 30 W (∅ 26 мм)	1	QTIS e 1x30/220-240	4008321200142	360x30x30	28/40/38	1x2250/1x2400

1) ЭПРА - Электронный ПРА
 2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА
 3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ^{1)/} ЭмПРА ^{2)/} ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ^{1)/} ЭмПРА ²⁾
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3350/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x3350/2x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3350/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x3350/2x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3200/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3200/2x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	35/46/44	1x3200/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	71/95/89	2x3200/2x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	361x30x30	35/46/44	1x3200/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	71/95/89	2x3200/2x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QTiS e 1x36/220-240	4050300940649	360x30x30	36/46/44	1x3200/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	2	QTiS e 2x36/220-240	4050300940663	361x30x30	70/95/89	2x3200/2x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	3	QTiS e 3x36/220-240 CW	4008321104687	423x40x30	99	3x3200/3x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	35/46/44	1x3200/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	35/46/44	1x3200/1x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70/95/89	2x3200/2x3350
L 36 W (Ø 26 мм)	1	QT-ECO 1x36/230-240	4050300940656	150x41x28	36/46/44	1x2900/1x3350
L 36 W-1 (Ø 26 мм)	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2700/1x3100
L 36 W-1 (Ø 26 мм)	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2700/2x3100
L 36 W-1 (Ø 26 мм)	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2700/1x3100
L 36 W-1 (Ø 26 мм)	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2700/2x3100
L 36 W-1 (Ø 26 мм)	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2700/1x3100
L 36 W-1 (Ø 26 мм)	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x2700/2x3100
L 38 W (Ø 26 мм)	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300/1x3300
L 38 W (Ø 26 мм)	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x3300/2x3300
L 38 W (Ø 26 мм)	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300/1x3300
L 38 W (Ø 26 мм)	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x3300/2x3300
L 38 W (Ø 26 мм)	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3200/1x3300
L 38 W (Ø 26 мм)	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3200/2x3300
L 38 W (Ø 26 мм)	1	QT-ECO 1x36/230-240	4050300940656	150x41x28	36/50/46	1x3200/1x3300
L 40 W (Ø 38 мм)	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3200/1x3000
L 40 W (Ø 38 мм)	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3200/2x3000
L 40 W (Ø 38 мм)	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	361x30x30	36/50/46	1x3000/1x3000
L 40 W (Ø 38 мм)	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	71/103/95	2x3000/2x3000

1) ЭПРА - Электронный ПРА
 2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА
 3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾ / ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾
L 58 W (∅ 26 мм)	1	QTi DALI 1x58/220-240 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5000/1x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	2	QTi DALI 2x58/220-240 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5000/2x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x58/220-240 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000/1x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	2	QTi 2x58/220-240 DIM	4050300870731	423x30x21	108	2x5000/2x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	1	HF 1x58/230-240 DIM	4050300297729	360x30x30	56	1x5000/1x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	2	HF 2x58/230-240 DIM	4050300350998	423x30x30	111	2x5000/2x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x28/54	4050300796857	360x30x21	55/71/68	1x5000/1x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	2	QTi 2x28/54	4050300797076	423x30x21	110/145/139	2x5000/2x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	1	QTP8 1x58/230-240	4008321131669	360x30x30	55/71/68	1x5000/1x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	2	QTP8 2x58/230-240	4008321131683	423x30x30	110/145/139	2x5000/2x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	1	QTiS e 1x58/220-240	4050300940625	361x30x30	58/71/68	1x5000/1x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	2	QTiS e 2x58/220-240	4050300940618	360x30x30	112/145/139	2x5000/2x5200
L 58 W (∅ 26 мм)	1	QT-ECO 1x58/230-240	4050300940632	150x41x28	58/71/68	1x4800/1x5200
L 65 W (∅ 38 мм)	1	HF 1x58/230-240 DIM	4050300297729	360x30x30	56	1x4000/1x4800
L 65 W (∅ 38 мм)	2	HF 2x58/230-240 DIM	4050300350998	423x30x30	111	2x4000/2x4800
L 65 W (∅ 38 мм)	1	QTP8 1x58/230-240	4008321131669	360x30x30	55/78/75	1x4000/1x4800
L 70 W (∅ 26 мм)	1	QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	65,2	1x6300/1x6300
L 70 W (∅ 26 мм)	2	QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	128,0	2x6300/2x6300
L 70 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	65,2	1x6300/1x6300
L 70 W (∅ 26 мм)	2	QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	128,0	2x6300/2x6300
L 70 W (∅ 26 мм)	1	QTi 1x28/54	4050300796857	360x30x21	68/83/80	1x6300/1x6300
L 70 W (∅ 26 мм)	1	QT8 1x70	4008321154774	360x30x30	65/83/80	1x6000/1x6300
L 70 W (∅ 26 мм)	2	QT8 2x70	4008321154798	423x30x30	126/165/160	2x6000/2x6300
L 22 W C	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	22,5/54/52	1x1250/1x1250
L 22 W C	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	22,5/54/52	1x1250/1x1250
L 22 W C	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	43/54/52	2x1250/2x1250
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5/54/52	1x1250/1x1250
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5/54/52	1x1250/1x1250
L 32 W C	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2250/1x2100
L 32 W C	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	361x30x30	36/46/41	1x2050/1x2100
L 32 W C	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	69/84/82	2x2050/2x2100

1) ЭПРА - Электронный ПРА
 2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА
 3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾ / ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾
L 40 W C	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2600/1x2800
L 40 W C	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	361x30x30	39/53/51	1x2700/1x2800
L 40 W C	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	75/109/105	2x2700/2x2800
L 18 W U	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	19,5	1x1100/1x1200
L 18 W U	1	QTP8 1x18/230-240	4008321131584	360x30x30	19,5/30/29	1x1100/1x1200
L 18 W U	2	QTP8 2x18/230-240	4008321131607	423x30x30	36/46/44	2x1100/2x1200
L 18 W U	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19,5/30/29	1x1100/1x1200
L 18 W U	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	19,5/30/29	1x1100/1x1200
L 36 W U	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	361x30x30	35/46/44	1x2600/1x3000
L 36 W U	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	71/95/89	2x2600/2x3000
L 58 W U	1	QTP8 1x58/230-240	4008321131669	360x30x30	54/71/68	1x4300/1x4700
FM 6 Вт	1	QT-FM 1x6/230-240 L	4050300511139	276x32x16	9	1x330
FM 6 Вт	1	QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	150x22x22	7,5	1x330
FM 8 Вт	1	QT-FM 1x8/230-240 L	4050300511153	276x32x16	11	1x540
FM 8 Вт	1	QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300363523	225x18x13	11	1x540
FM 8 Вт	1	QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	150x22x22	10	1x540
FM 11 Вт	1	QT-FM 1x11/230-240 L	4050300511177	276x32x16	14	1x750
FM 11 Вт	1	QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300363547	225x18x13	14	1x750
FM 11 Вт	1	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	150x22x22	13	1x750
FM 13 Вт	1	QT-FM 1x13/230-240 L	4050300511191	276x32x16	16	1x930
FM 13 Вт	1	QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300363561	225x18x13	16	1x930
FM 13 Вт	1	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	150x22x22	16	1x930

1) ЭПРА - Электронный ПРА
 2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА
 3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾ / ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾
DULUX L 18 Вт	1	QTi DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1200
DULUX L 18 Вт	2	QTi DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1200
DULUX L 18 Вт	3	QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 Вт	4	QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 18 Вт	1	QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	360x30x21	18,3	1x1200
DULUX L 18 Вт	2	QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	423x30x21	36,5	2x1200
DULUX L 18 Вт	3	QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 Вт	4	QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 18 Вт	1	QTP 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	18/30/29	1x1200/1x1200
DULUX L 18 Вт	2	QTP 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	40/46/44	2x1200/2x1200
DULUX L 18 Вт	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	20/30/29	1x1200/1x1200
DULUX L 18 Вт	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	20/30/29	2x1200/2x1200
DULUX L 18 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	18/30/29	1x1150/1x1200
DULUX L 18 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	18/30/29	1x1150/1x1200
DULUX L 18 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	35/46/44	2x1150/2x1200
DULUX L 18 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	18/30/29	1x1100/1x1200
DULUX L 18 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	18/30/29	1x1100/1x1200
DULUX L 24 Вт	1	QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1600
DULUX L 24 Вт	2	QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1800
DULUX L 24 Вт	3	QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1800
DULUX L 24 Вт	4	QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1800
DULUX L 24 Вт	1	QTi 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	25,3	1x1800
DULUX L 24 Вт	2	QTi 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	49,3	2x1800
DULUX L 24 Вт	3	QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	73,4	3x1800
DULUX L 24 Вт	4	QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	97,6	4x1800
DULUX L 24 Вт	1	QTP 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	22,5/35/32	1x1600/1x1800
DULUX L 24 Вт	2	QTP 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	22,5/35/32	2x1600/2x1800
DULUX L 24 Вт	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	22,5/35/32	1x1800/1x1800
DULUX L 24 Вт	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	50/70/60	2x1800/2x1800
DULUX L 24 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	26/35/32	1x1750/1x1800
DULUX L 24 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	26/35/32	1x1750/1x1800
DULUX L 24 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	54/70/60	2x1750/2x1800
DULUX L 24 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54/70/60	2x1750/2x1800
DULUX L 24 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5/35/32	1x1600/1x1800
DULUX L 24 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5/35/32	1x1650/1x1800
DULUX L 36 Вт	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36,0	1x2900
DULUX L 36 Вт	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69,0	2x2900
DULUX L 36 Вт	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36,0	1x2900
DULUX L 36 Вт	2	QTP 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69,0	2x2900
DULUX L 36 Вт	1	QTP 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	35/46/42	1x2800/1x2900
DULUX L 36 Вт	2	QTP 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	70/95/89	2x2800/2x2900
DULUX L 36 Вт	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	38/46/42	1x2900/1x2900
DULUX L 36 Вт	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	70/95/89	2x2900/2x2900
DULUX L 36 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	35/46/42	1x2800/1x2900
DULUX L 36 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 SE	4050300817699	123x79x33	35/46/42	1x2800/1x2900
DULUX L 36 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	70/95/89	2x2800/2x2900
DULUX L 36 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70/95/89	2x2800/2x2900

1) ЭПРА - Электронный ПРА
 2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА
 3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾ / ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾
DULUX L 40 Вт	1	QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 Вт	2	QTi DALI 2x21 /39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82,0	2x3500
DULUX L 40 Вт	1	QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 Вт	2	QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82,0	2x3500
DULUX L 40 Вт	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	44,0	1x3500
DULUX L 40 Вт	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	85,0	2x3500
DULUX L 40 Вт	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	44,0	1x3500
DULUX L 40 Вт	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	90,0	1x3500
DULUX L 40 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	44,0	1x3500
DULUX L 40 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	44,0	1x3500
DULUX L 55 Вт	1	QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4800
DULUX L 55 Вт	2	QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115,0	2x4800
DULUX L 55 Вт	1	QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4800
DULUX L 55 Вт	2	QTi 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115,0	2x4800
DULUX L 55 Вт	1	QTi 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	61	1x4800
DULUX L 55 Вт	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	119	2x4800
DULUX L 55 Вт	1	QTP-DL 1x55	4008321117946	360x30x21	61	1x4800
DULUX L 55 Вт	2	QTP-DL 2x55	4008321117960	423x30x21	121	2x4800
DULUX L 55 Вт	1	QT-FC 1x55/230-240 S	4050300526096	123x79x33	60	1x4700
DULUX L 80 Вт	1	QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	423x30x21	88,1	1x6000
DULUX L 80 Вт	2	QTi DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	165,0	2x6000
DULUX L 80 Вт	1	QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6000
DULUX L 80 Вт	2	QTi 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	165,0	2x6000
DULUX L 80 Вт	1	QTi 1x35/49/80	4050300796833	360x30x21	91	1x6000
DULUX L 80 Вт	2	QTi 2x35/49/80	4008321174291	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 Вт	1	QTP5 1x80	4008321061591	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 Вт	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	176	2x6150
DULUX F 18 Вт	1	QTi DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1100
DULUX F 18 Вт	2	QTi DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1100
DULUX F 18 Вт	3	QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 Вт	4	QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 18 Вт	1	QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	360x30x21	18,3	1x1100
DULUX F 18 Вт	2	QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	423x30x21	36,5	2x1100
DULUX F 18 Вт	3	QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 Вт	4	QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 18 Вт	1	QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	18/30/29	1x1100/1x1100
DULUX F 18 Вт	2	QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	36/46/44	2x1100/2x1100
DULUX F 18 Вт	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	20/30/29	1x1100/1x1100
DULUX F 18 Вт	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	36/46/44	2x1100/2x1100
DULUX F 18 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	18/30/29	1x1050/1x1100
DULUX F 18 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	18/30/29	1x1050/1x1100
DULUX F 18 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	35/46/44	2x1050/2x1100
DULUX F 18 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	18/30/29	1x1000/1x1100

1) ЭПРА - Электронный ПРА

2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА

3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾ / ЭмПРА ³⁾ с мал. пот.	Световой поток ламп с ЭПРА ¹⁾ / ЭмПРА ²⁾
DULUX F 18 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	18/30/29	1x1000/1x1100
DULUX F 24 Вт	1	QTI DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1700
DULUX F 24 Вт	2	QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1700
DULUX F 24 Вт	3	QTI DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1700
DULUX F 24 Вт	4	QTI DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1700
DULUX F 24 Вт	1	QTI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	25,3	1x1700
DULUX F 24 Вт	2	QTI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	49,3	2x1700
DULUX F 24 Вт	3	QTI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	73,4	3x1700
DULUX F 24 Вт	4	QTI 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	97,6	4x1700
DULUX F 24 Вт	1	QTI 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	22,5/35/32	1x1500/1x1700
DULUX F 24 Вт	2	QTI 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	50/70/60	2x1500/2x1700
DULUX F 24 Вт	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	26/35/32	1x1700/1x1700
DULUX F 24 Вт	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	49/70/60	2x1700/2x1700
DULUX F 24 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	26/35/32	1x1650/1x1700
DULUX F 24 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	26/35/32	1x1650/1x1700
DULUX F 24 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	54/70/60	2x1650/2x1700
DULUX F 24 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54/70/60	2x1650/2x1700
DULUX F 24 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5/35/32	1x1500/1x1700
DULUX F 24 Вт	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1500/1x1700
DULUX F 36 Вт	1	QTI DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36,0	1x2700
DULUX F 36 Вт	2	QTI DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69,0	2x2700
DULUX F 36 Вт	1	QTI 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36,0	1x2700
DULUX F 36 Вт	2	QTI 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69,0	2x2700
DULUX F 36 Вт	1	QTI 1x14/24/21/39	4050300796871	360x30x21	35/46/42	1x2700/1x2800
DULUX F 36 Вт	2	QTI 2x14/24/21/39	4050300797090	423x30x21	70/95/89	2x2700/2x2800
DULUX F 36 Вт	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	38/46/42	1x2800/1x2800
DULUX F 36 Вт	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	70/95/89	2x2800/2x2800
DULUX F 36 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	35/46/42	1x2700/1x2800
DULUX F 36 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	35/46/42	1x2700/1x2800
DULUX F 36 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	70/95/89	2x2700/2x2800
DULUX F 36 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70/95/89	2x2700/2x2800
DULUX S/E 5 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	7,5	1x250
DULUX S/E 5 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	7,5	1x250
DULUX S/E 5 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 Вт	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	12,5	2x250
DULUX S/E 7 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	9,5	1x400
DULUX S/E 7 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	9,5	1x400
DULUX S/E 7 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	9	1x400
DULUX S/E 7 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	9	1x400
DULUX S/E 7 Вт	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	15	2x350
DULUX S/E 7 Вт	1	AT 7-9/12 L	4050300273754	82x40x30	8	1x400

1) ЭПРА - Электронный ПРА
 2) ЭмПРА - Электромагнитный ПРА
 3) ЭмПРА с мал. пот. - Электромагнитный ПРА с малыми потерями



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА	Световой поток ламп с ЭПРА
DULUX S/E 7 Вт	1	AT 7-9/24 L	4050300308913	82x40x30	8	1x400
DULUX S/E 9 Вт	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	9,5	1x600
DULUX S/E 9 Вт	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	18	2x600
DULUX S/E 9 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	11,5	1x600
DULUX S/E 9 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	11,5	1x600
DULUX S/E 9 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10	1x600
DULUX S/E 9 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10	1x600
DULUX S/E 9 Вт	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	18	2x500
DULUX S/E 9 Вт	1	AT 7-9/12 L	4050300273754	82x40x30	10	1x600
DULUX S/E 9 Вт	1	AT 7-9/24 L	4050300308913	82x40x30	10	1x600
DULUX S/E 11 Вт	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	14	1x900
DULUX S/E 11 Вт	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	27	2x900
DULUX S/E 11 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	13,5	1x850
DULUX S/E 11 Вт	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	13,5	1x850
DULUX S/E 11 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	13	1x900
DULUX S/E 11 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	13	1x900
DULUX S/E 11 Вт	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	23,5	2x700
DULUX D/E 10 Вт	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	11,5	1x600
DULUX D/E 10 Вт	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	21	2x600
DULUX D/E 10 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	12	1x600
DULUX D/E 10 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	∅ 59x72	12	1x600
DULUX D/E 10 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	∅ 59x68	12	1x600
DULUX D/E 10 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 Вт	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600
DULUX D/E 10 Вт	1	AT 7-9/12 L	4050300273754	82x40x30	11	1x600
DULUX D/E 10 Вт	1	AT 7-9/24 L	4050300308913	82x40x30	11	1x600
DULUX D/E 13 Вт	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	15,5	1x900
DULUX D/E 13 Вт	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	29	2x900
DULUX D/E 13 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX D/E 13 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	∅ 59x72	15,5	1x900
DULUX D/E 13 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	∅ 59x68	15,5	1x900
DULUX D/E 13 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	14	1x800
DULUX D/E 13 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	14	1x800
DULUX D/E 18 Вт	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	19,8	1x1200
DULUX D/E 18 Вт	2	QTi-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	34,5	2x1200
DULUX D/E 18 Вт	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	19,8	1x1200
DULUX D/E 18 Вт	2	QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	34,5	2x1200
DULUX D/E 18 Вт	1	QTP-T/E 1x18	4008321181701	103x67x31	18,7	1x1200
DULUX D/E 18 Вт	2	QTP-T/E 2x18	4008321181619	123x79x33	37	2x1200
DULUX D/E 18 Вт	1	DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX D/E 18 Вт	1	DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	∅ 59x68	20	1x1200
DULUX D/E 18 Вт	1	DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	∅ 59x72	20	1x1200
DULUX D/E 18 Вт	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	19	1x1150



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN (Д x Ш x В)	Габариты, мм комплекта,	Мощность комплекта, с ЭПРА, Вт	Световой поток ламп с ЭПРА
DULUX D/E 18 Вт	2	QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	150x41x28	36	2x1200
DULUX D/E 26 Вт	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	27,0	1x1800
DULUX D/E 26 Вт	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	55,6	2x1800
DULUX D/E 26 Вт	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	27,0	1x1800
DULUX D/E 26 Вт	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	55,6	2x1800
DULUX D/E 26 Вт	1	QTI 1x26-120	4008321040893	163x88x39	28	1x1800
DULUX D/E 26 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	27	1x1750
DULUX D/E 26 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	27	1x1750
DULUX D/E 26 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	54	2x1750
DULUX D/E 26 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1750
DULUX D/E 26 Вт	1	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX D/E 26 Вт	2	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	52	2x1800
DULUX T/E 13 Вт	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	15,5	1x900
DULUX T/E 13 Вт	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	29	2x900
DULUX T/E 13 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX T/E 13 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	∅ 59x72	15,5	1x900
DULUX T/E 13 Вт	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	∅ 59x68	15,5	1x900
DULUX T/E 13 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	14	1x800
DULUX T/E 13 Вт	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	14	1x800
DULUX T/E 18 Вт	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	19,8	1x1200
DULUX T/E 18 Вт	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	34,5	2x1200
DULUX T/E 18 Вт	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	19,8	1x1200
DULUX T/E 18 Вт	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	34,5	2x1200
DULUX T/E 18 Вт	1	QTP-T/E 1x18	4008321181701	103x67x31	18,7	1x1200
DULUX T/E 18 Вт	2	QTP-T/E 2x18	4008321181619	123x79x33	37	2x1200
DULUX T/E 18 Вт	2	QT-T/E 2x18/230-240	4050300312576	123x79x33	37	2x1150
DULUX T/E 18 Вт	1	DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX T/E 18 Вт	1	DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	∅ 59x68	20	1x1200
DULUX T/E 18 Вт	1	DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	∅ 59x72	20	1x1200
DULUX T/E 18 Вт	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	19	1x1150
DULUX T/E 18 Вт	2	QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	150x41x28	36	2x1200
DULUX T/E 26 Вт	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	27,0	1x1800
DULUX T/E 26 Вт	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	55,6	2x1800
DULUX T/E 26 Вт	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	27,0	1x1800
DULUX T/E 26 Вт	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	55,6	2x1800
DULUX T/E 26 Вт	1	QTI 1x26-120	4008321040893	163x88x39	28	1x1800
DULUX T/E 26 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	27	1x1750
DULUX T/E 26 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	27	1x1750
DULUX T/E 26 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	54	2x1750
DULUX T/E 26 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1750
DULUX T/E 26 Вт	1	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600







Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN (Д x Ш x В)	Габариты, мм комплекта,	Мощность комплекта, с ЭПРА, Вт	Световой поток ламп с ЭПРА
DULUX T/E 26 Вт	2	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	52	2x1800
DULUX T/E 32 Вт	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	38,5	1x2400
DULUX T/E 32 Вт	2	QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	68,1	2x2400
DULUX T/E 32 Вт	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	38,5	1x2400
DULUX T/E 32 Вт	2	QTi-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	68,1	2x2400
DULUX T/E 32 Вт	1	QTi 1x26-120	4008321040893	163x88x39	35	1x2400
DULUX T/E 32 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	35	1x2400
DULUX T/E 32 Вт	2	QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	123x79x33	70	2x2400
DULUX T/E 32 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2400
DULUX T/E 42 Вт	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	47,1	1x3200
DULUX T/E 42 Вт	2	QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	89,7	2x3200
DULUX T/E 42 Вт	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	47,1	1x3200
DULUX T/E 42 Вт	2	QTi-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	89,7	2x3200
DULUX T/E 42 Вт	1	QTi 1x26-120	4008321040893	163x88x39	92	1x6400
DULUX T/E 42 Вт	1	QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	103x67x31	46	1x3200
DULUX T/E 42 Вт	1	QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	123x79x33	46	1x3200
DULUX T/E 42 Вт	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	92	2x3200
DULUX T/E 42 Вт	2	QT-T/E 2x42-57/230-240	4050300829814	158x102x39	90	2x3200
DULUX T/E 57 Вт	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	62,1	1x4300
DULUX T/E 57 Вт	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	62,1	1x4300
DULUX T/E 57 Вт	1	QTi 1x26-120	4008321040893	163x88x39	63	1x4300
DULUX T/E 57 Вт	1	QT-T/E 1x57/230-240	4050300605357	123x79x33	62	1x4300
DULUX T/E 57 Вт	2	QT-T/E 2x42-57/230-240	4050300829814	158x102x39	122	2x4300
DULUX T/E 70 Вт	1	QTi 1x26-120	4008321040893	163x88x39	78	1x5200
DULUX T/E 70 Вт	1	QT-T/E 1x70/230-240	4050300792002	123x79x33	77	1x5200
DULUX 120 W HO ENDURA®	1	QTi 1x26-120	4008321040893	163x88x39	132	1x9000
Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, с ЭПРА, Вт	Световой поток ламп с ЭПРА
Endura 70 Вт	1	QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	181x100x43	82	1x6500
Endura 100 Вт	1	QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	181x100x43	107	1x8000
Endura 100 Вт	1	QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	181x100x43	146	1x11000
Endura 150 Вт	1	QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	181x100x43	157	1x12000



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

POWERTRONIC®					
Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА
HCI-TF, HCI-TC, HCI-PAR, HCI-R111	1	PT 1x20/220-240 S	4008321916181	97x43x31	22±0,5
HCI-T, HCI-E/P, HCI-PAR, HCI-R111	1	PTi 1x35/220-240 S	4008321073112	155x83x32	43±2
	1	PTi 1x35/220-240 I	4008321099488	135x75x30	43±2
	2	PTi 2x35/220-240 S	4008321122247	135x75x30	86±4
	2	PTi 2x35/220-240 I	4008321122261	180x83x32	86±4
HCI-T, HCI-TC, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-T/P, HCI-PAR, HCI-R111, HQI-T, HQI-TS, HQI-E	1	PTi 1x70/220-240 S	4008321049629	110x75x30	80±3
	1	PTi 1x70/220-240 I	4008321099501	155x83x32	80±3
	2	PTi 2x70/220-240 S	4008321910035	165x90x30	159±6
	2	PTi 2x70/220-240 I	4008321910042	207x96x32	159±6
HCI-T, HCI-E/P, HCI-T/P	1	PTi 1x100/220-240 S	4008321926630	150x85x31	109±3
	1	PTi 1x100/220-240 I	4008321926654	185x96x33	109±3
HCI-T, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-T/P, HQI-T, HQI-TS, HQI-E	1	PTi 1x150/220-240 S	4008321188090	150x85x32	160±3
	1	PTi 1x150/220-240 I	4008321915535	165x90x30	160±3

HALOTRONIC®						
Лампа	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм	Мощность комплекта, Вт, с ЭПРА	Диапазон мощности	Тип диммера
Для независимого монтажа						
Низковольтные	HT 120/230-240LF	4050300461342	172/42/20	126	35–120 Вт	
галогеновые лампы	HTM 70/230-240	4050300442310	108/52/33	74	20–70 Вт	
	HTM 105/230-240	4050300442334	108/52/33	111	35–105 Вт	
	HTM 150/230-240	4050300581415	153/54/36	157	50–150 Вт	
	HTL 105/230-240	4008321927019	170/44/34	110	35–105 Вт	
	HTL 225/230-240	4008321927026	170/44/34	235	50–225 Вт	



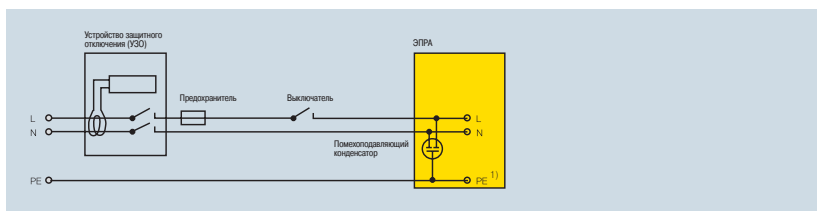
Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Приборы ОПТОТРОНИК®	Приборы 10 В				Приборы 24 В				Приборы 350/700 мА			Комб. аппар.	Модуль управления													
	4008321113306	4050300609232	4008321174253	4050300817491	4050300861500	4008321113269	4008321040169	4050300618111	4050300662626	4050300817477	4050300861487	4050300888262	4050300888897	4008321187321	4008321139320	4008321169365	4008321187796	4050300829463	4050300943459	4050300793108	4050300792460	4008321160829	4008321279835	4008321061195		
LED-модуль	OT 6/10 CE	OT 12	OT 12 LE (с защитой)	OT 50	OT 50 E (с защитой)	OT 6/24 CE	OT 8	OT 20	OT 20 S	OT 75	OT 75 E (с защитой)	OT 9/350	OT 9/350 DIM (10-24V)	OT 9/350 DIM (200-240V)	OT 18/700 DIM ¹⁾	OT 35/700	OT Easy 60/24	OT DALI 25/24	OT DIM ²⁾	OT RGB DIM ²⁾	OT RGB Sequencer ²⁾	OT DMX RGB DIM ²⁾	OT DMX 3x1 RGB DIM ²⁾	OTT DALI DIM ²⁾		
BACKlight BL02	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	
BACKlight BL03	●	●	●	●	●			●	●	●	●										●	●	●	●	●	●
BACKlight BL04	●	●	●	●	●			●	●	●	●										●	●	●	●	●	●
COINlight®							●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
COINlight-OSTAR®								●	●	●	●										●	●	●	●	●	●
DRAGONchain™						(●)	(●)	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DRAGONeye®												●	●	●	●						●	●	●	●	●	●
DRAGONtape®												●	●	●	●						●	●	●	●	●	●
DRAGONpuck®												●	●	●	●						●	●	●	●	●	●
DRAGON-X												●	●	●	●						●	●	●	●	●	●
OSTAR-Lighting (4 Chip)												●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●
OSTAR-Lighting (6 Chip)												●	●	●	●						●	●	●	●	●	●
OSTARhex (6 Chip)												●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●
EFFECTlight							●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LINEARlight	●	●	●	●	●																●	●	●	●	●	●
LINEARlight Colormix							● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾						●	●	●	●	●	●
LINEARlight Colormix Flex							● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾						●	●	●	●	●	●
LINEARlight-DRAGON®								●	●	●	●										●	●	●	●	●	●
LINEARlight Flex® (LM10A)								●	●	●	●										●	●	●	●	●	●
LINEARlight Flex® (LM11A)	●	●	●	●	●																●	●	●	●	●	●
LINEARlight POWER Flex						●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1) RGB в комбинации с диммируемым OT
 2) В комбинации с модулем управления
 3) Поставка с постоянным сопротивлением на ток 500 мА



Указания по монтажу и эксплуатации



В целях оптимального использования всех преимуществ ЭПРА следуйте приведенным в настоящем разделе указаниям по монтажу и эксплуатации.

Требования:

К системе освещения со светильниками, работающими от ЭПРА, предъявляются следующие требования:

1. Токи утечки/устройство защитного отключения (УЗО)
2. Наличие соответствующих автоматов защиты
3. Работа ЭПРА в трехфазном режиме (повышенное/пониженное напряжение/отсутствующий нулевой провод)
4. Работа ЭПРА в системах аварийного освещения (регулируемые диапазоны напряжения и параметры времени включения)
5. Соответствующий коэффициент мощности/параметр компенсации
6. Допустимые длины проводов
7. Помехи в ИК-системах управления/передающих устройствах (ИК-пульт ДУ, передача на звуковой частоте, высокочастотное централизованное управление, системы поискового радиовызова)
8. Режим диммирования
9. Светильники для ЭПРА
10. Соблюдение определенной температуры окружающего воздуха и температуры ЭПРА
11. ЭПРА для светильников наружного освещения
12. Подключение ЭПРА друг к другу
13. Срок службы и надежность ЭПРА

Более подробную информацию см. в технической документации на ЭПРА QUICKTRONIC® (номер для заказа: 130T004DE), ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMBAR, трансформаторы HALOTRONIC® (номер для заказа: 130T005DE), ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп T5 (номер для заказа: 130T015DE), ЭПРА OSRAM ENDURA® (номер для заказа: 1030T005DE) и QUICKTRONIC® DALI (номер для заказа: 130T011DE).

Подробную техническую информацию см. также на сайте www.osram.de/service_corner_download_center/geraete.html



Указания по монтажу и эксплуатации

1. Токи утечки/устройство защитного отключения

Проблема:

При использовании подключенного к защитному проводу (РЕ) ЭПРА высокий кратковременный ток включения и низкий установившийся ток благодаря помехоподавляющему конденсатору в ЭПРА могут вызвать срабатывание устройства защитного отключения.

Решение:

- Распределить светильники по трем фазам, использовать трехфазное УЗО
- Использовать устойчивые к импульсным токам УЗО с кратковременной задержкой включения
- Если допускается местными нормами, использовать УЗО на 30 мА
- Подключать к каждой фазе и УЗО не более 45 ЭПРА
- При наличии 3-фазного УЗО можно подключать максимум $3 \times 45 = 135$ ЭПРА

2. Определение количества светильников, подключаемых к автоматическому выключателю

При использовании дроссельно-стартерной схемы зажигание ламп происходит с задержкой по времени. При использовании схемы с ЭПРА все люминесцентные лампы зажигаются одновременно.

В случае включения ламп при пиковом сетевом напряжении накопительные конденсаторы электронных ПРА создают высокий, но очень короткий по времени импульс тока.

В результате одновременной зарядки этих конденсаторов при работе ламп с ЭПРА может проходить более высокий ток включения, чем при работе в дроссельно-стартерной схеме.

При этом максимально допустимое количество светильников, подключаемых к одному автоматическому выключателю, сокращается (см. таблицы на следующих страницах). Например, если максимально допустимое количество подключаемых к выключателю 10 А светильников с электромагнитными ПРА, в каждом из которых установлены 2 лампы по 58 Вт, составляет 15 штук, то в схеме парного включения с электронным ПРА это количество сокращается до 8 штук.



Указания по монтажу и эксплуатации

Определение нагрузки автоматических выключателей

Автоматический выключатель 10 А

Максимально допустимое количество ЭПРА при включении люминесцентных ламп Т8 (∅ 26 мм, 18, 36 и 58 Вт) к одному автомату с током срабатывания 10 А, тип В, производство фирмы Siemens.

	Тип ЭПРА 1-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во без комп.	ПРА с мал. пот. 1-лп. паралл.	ПРА с мал. пот. 1-лп.	Тип ЭПРА 2-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во	ПРА м.п. 2-лп. DUO
L 18W	QTi 1x14/24/21/39	26	27	32	QTi 2x14/24/21/39	19	23
	QTP8 1x18	36	27	32	QTP8 2x18	25	23
	QTIS e 1x18	17	27	32	QTIS e 2x18	17	23
L 36W	QTi 1x14/24/21/39	26	23	32	QTi 2x14/24/21/39	19	23
	QTP8 1x36	25	23	32	QTP8 2x36	17	23
	QTIS e 1x36	17	23	32	QTIS e 2x36	5	23
L 58W	QT-ECO 1x36	17	23	32	—	—	—
	QTi 1x28/54	26	15	20	QTi 2x28/54	19	15
	QTP8 1x58	17	15	29	QTP8 2x58	8	15
	QTIS e 1x58	8	15	20	QTIS e 2x58	5	15
	QT-ECO 1x58	17	15	20	—	—	—

	Тип ЭПРА 3-ламповый	Макс. доп. кол-во ЭПРА	Тип ЭПРА 4-ламповый	Макс. доп. кол-во ЭПРА
L 18W	QTP8 3x18, 4x18	17	QTP8 3x18, 4x18	17
	QTIS e 3x18, 4x18	8	QTIS e 3x18, 4x18	8

Автоматический выключатель 16 А

Максимально допустимое количество ЭПРА при включении люминесцентных ламп Т8 (∅ 26 мм, 18, 36 и 58 Вт) к одному автомату с током срабатывания 16 А, тип В, производство фирмы Siemens.

	Тип ЭПРА 1-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во без комп.	ПРА с мал. пот. 1-лп. паралл.	ПРА с мал. пот. 1-лп.	Тип ЭПРА 2-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во	ПРА м.п. 2-лп. DUO
L 18W	QTi 1x14/24/21/39	41	43	51	QTi 2x14/24/21/39	31	
	QTP8 1x18	59	43	51	QTP8 2x18	31	
	QTIS e 1x18	28	43	51	QTIS e 2x18	28	
L 36W	QTi 1x14/24/21/39	41	43	51	QTi 2x14/24/21/39	31	
	QTP8 1x36	41	43	51	QTP8 2x36	28	
	QTIS e 1x36	28	43	51	QTIS e 2x36	8	
L 58W	QT-ECO 1x36	28	43	51	—	—	
	QTi 1x28/54	41	24	33	QTi 2x28/54	31	
	QTP8 1x58	28	24	33	QTP8 2x58	13	
	QTIS e 1x58	13	24	33	QTIS e 2x58	8	
	QT-ECO 1x58	28	24	33	—	—	

	Тип ЭПРА 3-ламповый	Макс. доп. кол-во	Тип ЭПРА 4-ламповый	Макс. доп. кол-во ЭПРА
L 18W	QTP8 3x18, 4x18	28	QTP8 3x18, 4x18	28
	QTIS e 3x18, 4x18	13	QTIS e 3x18, 4x18	13

Указания по монтажу и эксплуатации

Количество ЭПРА, подключаемых к одному автомату защиты

При использовании приведенных в таблице данных следует учитывать следующее:

- При работе с ЭПРА указанные нагрузки на автомат приведены исходя из включения ламп при пиковом значении сетевого напряжения
- Тип и характеристика автомата:
указанная нагрузка от люминесцентных ламп и работающих с ними ЭПРА действительна для автоматов программы N типа 5 SN 1-6 и 5 SX с расцеплением типа B. При использовании вышеуказанных автоматов с расцеплением типа C допустимое количество работающих с ЭПРА светильников удваивается (в этом случае необходимо руководствоваться положениями части 410 стандарта VDE 0100)
- Исполнение автомата:
указанные данные по нагрузке действительны для 1-полюсных автоматов. При использовании многополюсных автоматов (2- и 3-полюсных) соответствующее допустимое количество светильников уменьшается на 20%
- Включение ламп:
указанная нагрузка действительна
 - при «дроссельном режиме работы» для общего и группового включения соответствующего количества светильников
 - при «работе от ЭПРА» для максимально допустимого, совместно коммутируемого (за один коммутационный цикл) количества светильников
- Полное сопротивление электрической цепи:
указанная нагрузка действительна при полном сопротивлении электрической цепи 800 мОм. (Это соответствует подводящему проводу длиной 15 м, сечением 1,5 мм², проложенному от распределителя до первого светильника и еще одному участку провода длиной 20 м, проложенному до центра цепи потребителей. При полном сопротивлении электрической цепи 400 мОм допустимые значения сокращаются на 10%, а при сопротивлении 200 мОм – на 20%)



Токи включения ЭПРА

Измерение при $U_N = 230V_{AC}$

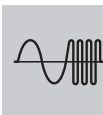
ЭПРА	I_p/A	$T_H/\mu s$	Макс. кол-во ЭПРА на автомат 10А 16А		ЭПРА	I_p/A	$T_H/\mu s$	Макс. кол-во ЭПРА на автомат 10А 16А	
QUICKTRONIC® INTELLIGENT dimmbar (DALI/DIM)					QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT				
для люминесцентных ламп T5 и T8									
QTi (DALI) 1x14/24 DIM	25	175	17	28	QTi 1x14/24/21/39	1	155	26	41
QTi (DALI) 1x18 DIM	25	175	17	28	QTi 1x28/54	1	155	26	41
QTi (DALI) 1x21/39 DIM	25	175	17	28	QTi 1x35/49/80	1	155	26	41
QTi (DALI) 1x28/54 DIM	25	175	17	28					
QTi (DALI) 1x35/49/80 DIM	30	225	12	19	QTi 2x14/24/21/39	1	200	19	31
QTi (DALI) 1x36 DIM	25	175	17	28	QTi 2x28/54	1	200	19	31
QTi (DALI) 1x58 DIM	25	175	17	28	QTi 2x35/49	1	200	19	31
					QTi 2x35/49/80	60	230	9	15
QTi (DALI) 2x14/24 DIM	35	180	12	19					
QTi (DALI) 2x18 DIM	35	180	12	19					
QTi (DALI) 2x21/39 DIM	45	205	8	13					
QTi (DALI) 2x28/54 DIM	45	205	8	13					
QTi (DALI) 2x35/49 DIM	45	205	8	13					
QTi (DALI) 2x36 DIM	45	205	8	13					
QTi (DALI) 2x58 DIM	45	205	8	13					
QTi (DALI) 2x35/49/80 DIM	60	230	5	9					
QTi (DALI) 3x14/24 DIM	35	180	12	19					
QTi (DALI) 4x14/24 DIM	45	205	8	13					
QTi (DALI) 3x18 DIM	25	175	17	28					
QTi (DALI) 4x18 DIM	35	180	12	19					
QUICKTRONIC® T5 для люминесцентных ламп HO (T5)									
QTP5 1x24-39	24	240	17	28					
QTP5 1x49	33	180	17	28					
QTP5 1x54	50	160	11	19					
QTP5 1x80	57	150	8	13					
QTP5 2x24-39	57	150	8	13					
QTP5 2x49	53	190	8	13					
QTP5 2x54	50	160	8	13					
QT-FQ 2x80	60	230	5	9					



Токи включения ЭПРА

Измерение при $U_N = 230V_{AC}$

ЭПРА	I_p/A	$T_H/\mu s$	Макс. кол-во ЭПРА на автомат	10А	16А	ЭПРА	I_p/A	$T_H/\mu s$	Макс. кол-во ЭПРА на автомат	10А	16А
QUICKTRONIC® MULTIWATT						QUICKTRONIC® ECO					
для люминесцентных ламп HE (T5)						для люминесцентных ламп T8					
QTP5 1x14-35	24	230	16	43		QT-ECO 1x36/230-240	15	200	17	28	
QTP5 2x14-35	20	210	11	19		QT-ECO 1x58/230-240	15	200	17	28	
QUICKTRONIC® DIMMVAR с интерфейсом 1...10 В						QUICKTRONIC® QTIS e					
для люминесцентных ламп T8						для люминесцентных ламп T8					
HF 1x18/230-240 DIM	14	140	37	61		QTIS e 1x18	20	210	17	28	
HF 1x36/230-240 DIM	17	170	25	41		QTIS e 1x30	20	210	17	28	
HF 1x58/230-240 DIM	20	210	17	28		QTIS e 1x36	20	210	17	28	
						QTIS e 1x58	28	230	8	13	
HF 2x18/230-240 DIM	25	165	17	28		QTIS e 2x18	20	210	17	28	
HF 2x36/230-240 DIM	25	165	17	28		QTIS e 2x36	48	260	5	8	
HF 2x58/230-240 DIM	40	230	8	13		QTIS e 2x58	48	260	5	8	
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL						QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп T8					
для люминесцентных ламп T8						для люминесцентных ламп FC (T5)					
QTP8 1x18/230-240	14	140	36	59		QT-FC 1x55/230-240 S	28	230	8	13	
QTP8 1x36/230-240	17	155	25	41		QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп OSRAM DULUX L					
QTP8 1x58/230-240	20	210	17	28		QTP-DL 1x18-24	13	320	17	28	
QTP8 2x18/230-240	17	155	25	41		QTP-DL 1x36-40	13	320	17	28	
QTP8 2x36/230-240	20	210	17	28		QTP-DL 1x55	23	250	12	19	
QTP8 2x58/230-240	28	230	8	13		QTP-DL 2x18-24	13	320	17	28	
QTP8 3x18, 4x18/230-240	20	210	17	28		QTP-DL 2x36-42	23	250	12	19	
						QTP-DL 2x55	28	230	8	13	
QUICKTRONIC® DALI и QUICKTRONIC® DIMMVAR с интерфейсом 1...10 В для компактных люминесцентных ламп T/E											
QTi (DALI)-T/E 1x18-57 DIM						30 225 12 19					
QTi (DALI)-T/E 2x18-42 DIM						45 205 8 13					



Токи включения ЭПРА

Измерение при $U_N = 230V_{AC}$

ЭПРА	I_p/A	$T_H/\mu s$	Макс. кол-во ЭПРА на автомат		ЭПРА	I_p/A	$T_H/\mu s$	Макс. кол-во ЭПРА на автомат	
			10А	16А				10А	16А
QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M					QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп FM (T2)				
QT-M 1x26-42/230-240 S/SE	20	210	17	28	QT-FM 1x6/230-240 L	7,5	190	36	59
QT-M 2x26-32/230-240 S	20	210	17	28	QT-FM 1x8/230-240 L	7,5	190	36	59
QT-M 2x26-42/220-240 S	28	230	8	13	QT-FM 1x11/230-240 L	7,5	190	36	59
QTi 1x26-120	1	200	19	31	QT-FM 1x13/230-240 L	7,5	190	36	59
QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX S/E, D/E и T/E					QT-ECO FM 1x6-8/220-240				
QTP-D/E 1x10-13	7	150	25	41	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	13,5	90	40	65
QTP-T/E 1x18	16	160	25	41	DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX S/E, D/E, T/E со встроенным патроном				
QT-T/E 1x57/230-240	20	210	17	28	DT-S/E 5-11/220-240	6,2	110	33	90
QTP-D/E 2x10-13	20	200	16	28	DT-D/E 10-13/220-240	8	120	22	60
QTP-D/E 2x18	20	200	16	28	DT-T/E 18/230-240	3,5	590	15	25
QT-T/E 2x42-57/230-240	28	230	8	13	POWERTRONIC®				
QUICKTRONIC® ECONOMIC					PT 20/220-240/S				
QT-ECO 1x4-16/220-240	10	75	68	112	PTi 35/220-240/S/I	21	140	11	18
QT-ECO 1x18-21/220-240	13	100	36	59	PTi 70/220-240/S/I	30	150	15	26
QT-ECO 1x18-24/220-240	13	100	36	59	PTi 100/220-240/S/I	40	250	7	13
QT-ECO 1x26/220-240	14	120	31	50	PTi 150/220-240/S/I	60	250	5	8
QT-ECO 1x36/230-240	15	200	17	28	PTi 2x35/220-240/S/I	70	250	4	7
QT-ECO 1x58/230-240	15	200	17	28	PTi 2x70/220-240/S/I	40	250	7	13
QT-ECO 2x5-11/220-240	12	100	52	84		70	250	4	7
QT-ECO T/E 2x18/220-240	11	150	35	56					
QT-ECO T/E 2x26/220-240	16	200	23	37					



Указания по установке и эксплуатации

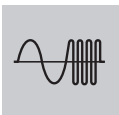
Максимальное количество электронных ЭПРА, подключаемых к автоматам защиты

Максимальное количество HALOTRONIC®, подключаемых к автоматам защиты

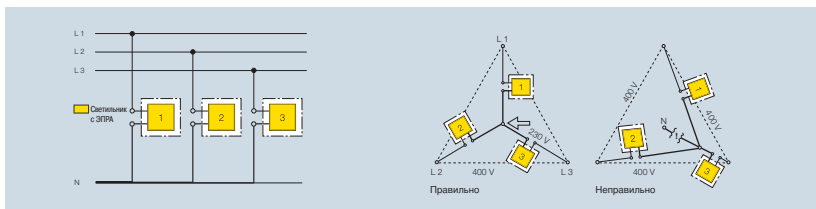
Автомат защиты HALOTRONIC®	HTM 70	HTN 75 I/S	HTM 105		
Характеристика	B 10	37	33	23	
отключения B	B 16	59	53	38	
Автомат защиты HALOTRONIC®	HT 120 LF	HTM 150	HTL 105	HTL 225	
Характеристика	B 10	16	16	23	11
отключения B	B 16	21	26	38	18

Максимальное количество OPTOTRONIC®, подключаемых к автоматам защиты

ЭПРА	I _p /A	T _H /μs	Макс. кол-во ЭПРА на автомат	
			10 A	16 A
OPTOTRONIC®				
OT 6/100-120/10 CE	10	170	35	56
OT 6/200-240/10 CE	15	120	30	48
OT 12 LE	8	170	44	70
OT 50	33	195	7	12
OT 50 E	50	150	7	12
OT 6/100-120/24 CE	10	170	35	56
OT 6/200-240/24 CE	15	120	30	48
OT 20	10	170	42	68
OT 20 S	45	150	7	11
OT 75	35	165	7	11
OT 75 E	50	150	7	12
OT DALI 25	—	—	66	112
OT EASY 60	30	170	12	19
OT 9/200-240/350	15	120	30	48
OT 9/100-120/350	25	90	—	—
OT 9/200-240/350 DIM	15	170	30	48
OT 18/200-240/700 DIM	15	170	30	48
OT 35/200-240/700	30	200	7	11



Указания по монтажу и эксплуатации



Выше приведена схема электропроводки при подключении светильников или групп светильников по трехфазной схеме при наличии общего нейтрального провода. Если в имеющей соединении звездой трехфазной схеме под напряжением про-

исходит обрыв общего нейтрального провода, то работающие с ЭПРА светильники или группы светильников могут оказаться под недопустимо высоким напряжением, которое может стать причиной выхода из строя ЭПРА.

3. ЭПРА в трехфазном режиме работы

– Повышенное/пониженное напряжение/
отсутствующий нейтральный провод

1. Проверить сетевое напряжение на предмет соответствия указанному диапазону напряжения, необходимому для работы ЭПРА. (Напряжение от 198 В до 254 В, переменный/ постоянный ток).
2. Подключение к сети на месте монтажа должно производиться только через зажим светильника. Светильники или группы светильников объединяются в трехфазную схему.
3. Обязательно убедиться в правильном подключении нейтрального провода ко всем светильникам с ЭПРА и безупречном замыкании контакта провода.
4. Разъединение и соединение проводов разрешается проводить только в обесточенном состоянии.
5. В сетях электроснабжения 3 x 230/240 В с соединением по схеме треугольника необходимо предусмотреть защиту предохранителями, обеспечивающую одновременное отключение фазовых проводов.

Важная информация:

- При монтаже новых установок освещения подключать потребителей к сети до измерения сопротивления изоляции постоянным напряжением 500 В не разрешается, так как согласно положениям раздела 9 VDE 0100-600 испытательное напряжение должно подаваться также и на участок между нейтральным проводом (N) и всеми тремя фазными проводами (L1, L2, L3). На уже работающих установках освещения достаточно провести испытание изоляции между фазными проводами (L1, L2, L3) и защитным проводом (PE), не отключая при этом потребителей от сети. При этом испытании нулевой (N) и защитный (PE) провода не должны иметь электрического соединения. При измерении изоляции (500 В, постоянный ток, относительно земли) размыкать разъединительную клемму нейтрального провода можно только при отключенном сетевом напряжении!
- Перед вводом системы в эксплуатацию обязательно проверить соединения нейтрального провода на предмет их соответствия действующим директивам!
- Во время эксплуатации системы освещения никогда не отсоединять только один нейтральный провод и не отсоединять его первым!

Указания по монтажу и эксплуатации

4. Электронные ЭПРА в установках аварийного освещения, работающих на постоянном токе

Допустимое рабочее напряжение батарей	Верхний предел	Нижний предел ¹⁾
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM	264 В	154 В
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	264 В	154 В
QUICKTRONIC® INTELLIGENT	264 В	176 В
QUICKTRONIC® DIMMBAR (HF ... DIM)	264 В	154 В
QUICKTRONIC® T5 (FQ + FH)	254 В	176 В
QUICKTRONIC® ... F/CW	Неприменим для работы на постоянном токе	
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	276 В	154 В
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T8	276 В	154 В
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	276 В	154 В
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL (D/E, T/E)	276 В	154 В
QUICKTRONIC® INSTANT START economic	Неприменим для работы на постоянном токе	
QUICKTRONIC MULTIWATT®	264 В	176 В
QUICKTRONIC® FM, ECO-FM	Неприменим для работы на постоянном токе	
QUICKTRONIC® ECONOMIC	254 В	176 В
DULUXTRONIC®	254 В	176 В
QUICKTRONIC® ENDURA S	290 В	176 В
HALOTRONIC® ³⁾	264 В	176 В
OPTOTRONIC®	264 В	176 В
POWERTRONIC® ²⁾	Неприменим для работы на постоянном токе	
Время включения	Время переключения с переменного на постоянный ток	Время включения аварийного освещения из холодного состояния
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM	< 0,6 с	< 0,6 с
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	< 0,6 с	< 0,6 с
QUICKTRONIC® INTELLIGENT	< 1 с	< 1 с
QUICKTRONIC® DIMMBAR (HF ... DIM)	< 0,6 с	< 0,6 с
QUICKTRONIC® T5 (FQ + FH)	< 0,5 с	< 1 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	< 0,5 с	< 1 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T8	< 0,5 с	< 2 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	< 1,0 с	< 1 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL55	< 0,5 с	< 1 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL D/E, T/E	< 1 с	< 1 с
QUICKTRONIC® INSTANT START economic	–	–
QUICKTRONIC MULTIWATT®	< 0,5 с	< 1 с
QUICKTRONIC® FM	–	–
QUICKTRONIC® ECONOMIC	< 0,5 с	< 2 с
DULUXTRONIC®	< 0,5 с	< 2 с
QUICKTRONIC® ENDURA S	< 0,5 с	< 0,5 с
HALOTRONIC®	< 0,5 с	< 0,5 с
OPTOTRONIC®	< 0,2 с	< 1 с
POWERTRONIC® ²⁾	–	–



1) Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
 2) Если POWERTRONIC® включается из холодного состояния, то для выхода лампы на 70% светового потока требуется от 1 до 2 минут
 3) Подходящие типы см. на с. 11.87

Указания по монтажу и эксплуатации

5. Коэффициент мощности/компенсация

Коэффициент мощности λ потребителя электроэнергии определяется соотношением активной мощности ($P_{\text{акт}}$ = напряжение x активный ток) к полной мощности ($P_{\text{полн}}$ = напряжение x ток). На величину коэффициента мощности влияет как фазовый сдвиг $\cos \phi$ между током и напряжением, так и искажение тока ϵ .

$$\lambda = \frac{P_{\text{акт}}}{P_{\text{каж}}} = \epsilon \cdot \cos \phi$$

В отличие от электромагнитных ПРА (индуктивных, с частотой 50 Гц) в высокочастотных ЭПРА фазовый сдвиг практически не происходит ($\cos \phi = 0,95$).

Поэтому компенсация здесь не требуется. Однако во время работы ЭПРА отмечаются искажения синусоидальной токовой характеристики. Получить полную картину этих искажений можно с помощью наложения целых кратных сетевой частоты (гармоник).

Количество гармонических колебаний сетевого тока строго регламентировано национальными и международными нормативными документами (EN 61000-3-2). Для уменьшения этих колебаний в электронные ПРА OSRAM установлены активные электронные фильтры, гарантирующие $\epsilon > 0,95$, а вместе с тем и коэффициент мощности $\lambda > 0,9$ (исключение: ЭПРА QT-ECO, DT, QT 1x6-13 < 25 Вт).

6. Допустимые длины проводов

QUICKTRONIC®:

При установке этих ЭПРА в светильники провода при условии их правильной прокладки внутри светильников не вызывают появления критических помех. При использовании ЭПРА в двухуровневой схеме необходимо учитывать максимально допустимую длину провода между ЭПРА и лампами.

HALOTRONIC®:

Максимальная длина 12-вольтового провода должна составлять менее 2 м, чтобы не нарушить границы диапазона высокочастотных помех. Тем самым обеспечивается возможность монтажа светильников вокруг трансформатора HALOTRONIC® на расстоянии 4 м. Минимальное сечение рекомендуемого к использованию провода составляет 1 мм².

Прокладка проводов:

Прокладывать сетевой провод у корпуса трансформатора HALOTRONIC® и рядом с 12-вольтовым высокочастотным проводом вторичной цепи не разрешается. В противном случае возможны высокочастотные наводки на сетевой провод.

Приборы для измерения напряжения вторичной цепи:

Прибор для измерения напряжения вторичной цепи должен обеспечивать возможность измерения действующего значения напряжения и иметь диапазон измерения > 250 кГц (-3 дБ). Другие измерительные приборы будут показывать неверные значения.

OPTOTRONIC®:

Максимально допустимая длина низковольтного провода от ЭПРА OPTOTRONIC® до светодиодного модуля:

	Макс. длина кабелей при работе на перем. токе
OT 6/100-120/10 CE	10 м
OT 6/100-120/24 CE	10 м
OT 6/200-240/10 CE	10 м
OT 6/200-240/24 CE	10 м
OT 8/200-240/24	10 м
OT 12/220-240/10 LE	10 м
OT 12/230-240/10	4 м
OT 20/230-240/24	10 м
OT 20/120-240/24 S	10 м
OT 50/120-277/10 E	10 м
OT 50/220-240/10	10 м
OT 75/120-277/24 E	10 м
OT 75/220-240/24	10 м
OT EASY 60/220-240/24 RGB+W	10 м
OT DALI 25/220-240/24 RGB	10 м
OT 9/200-240/350	10 м
OT 9/100-120/350 E	10 м
OT 9/200-240/350 DIM	10 м
OT 9/10-24/350 DIM	10 м
OT 18/200-240/700 DIM	10 м
OT 35/200-240/700	10 м

При работе от постоянного тока в определенных ситуациях следует ограничивать максимальную длину провода. Данное ограничение зависит от степени радиопомех.

Прокладка проводов:

Для подавления радиопомех сетевой провод следует прокладывать не параллельно корпусу ЭПРА и/или вторичной обмотке трансформатора. Такая прокладка позволит исключить высокочастотные наводки.

Измерение вторичного напряжения:

Для измерения вторичного напряжения следует использовать обычные мультиметры, обеспечивающие необходимую точность измерения.

POWERTRONIC®:

Максимальная длина провода между лампой и ЭПРА зависит от вида используемого провода и способа его прокладки. Максимальная электрическая емкость провода между ЭПРА и лампой: 200 пФ. В зависимости от модели ЭПРА можно руководствоваться следующими значениями:

	Макс. длина кабелей при работе на перем. токе
PT 20/220-240	0,6 м
PTi 35/220-240/S/1	1,5 м
PTi 70/220-240/S/1	1,5 м
PTi 100/220-240/S/1	1,5 м
PTi 150/220-240/S/1	1,5 м
PTi 2x35/220-240/S/1	1,5 м
PTi 2x70/220-240/S/1	1,5 м



Указания по монтажу и эксплуатации

7. Помехи в ИК-системах управления/передающих устройствах

Люминесцентные лампы излучают свет в таком диапазоне волн, который частично используется и для передачи инфракрасных сигналов, причем сами лампы влиять на свое излучение не могут. Так как используемые приемники инфракрасного излучения зачастую не являются селективными, при попадании в них света люминесцентных ламп не исключено возникновение помех в работе системы инфракрасного управления. Рабочая частота ЭПРА находится в диапазоне 20...120 кГц. Помехи в работе системы инфракрасного управления возникают тогда, когда рабочий сигнал этой системы проходит в том же самом частотном диапазоне. Исключение составляет ЭПРА POWERTRONIC®, трансформаторы HALOTRONIC® и сетевые блоки OPOTRONIC®, которые не создают помех для систем инфракрасного управления. ИК-пульт дистанционного управления:

Бесперебойная работа пульта может быть обеспечена при управлении установками, работающими на достаточно высокой несущей частоте (400 ... 1500 кГц).

Передача на звуковой частоте:

Для передачи на звуковой частоте ранее использовался рабочий сигнал частотой 95 кГц и выше. Третья, пятая и седьмая гармоники рабочего частотного диапазона ЭПРА (20 ... 120 кГц в нормальном режиме работы и до 100 кГц в режиме светорегулирования) приводили к значительным помехам при передаче на звуковой частоте.

Поэтому производители наушников стали использовать более высокие частоты, например, 2,3 МГц и 2,8 МГц.

При эксплуатации установок синхронного перевода, работающих также в диапазоне частот от 95 кГц до 250 кГц, рекомендуется не использовать первые 6, в частности, первый из 32 каналов передачи, так как они, как описано выше, также подвержены помехам, создаваемым гармониками базовых частот ЭПРА.

Высокочастотное централизованное управление: Для данного управления используются несущие частоты ок. 120 кГц. Помехи при передаче сигналов могут быть вызваны работой помехоподавляющих конденсаторов, установленных в каждом ЭПРА или в других электронных устройствах-потребителях, например, в сетевых блоках персональных компьютеров.

Системы поискового радиовызова:

Рекомендуется использовать только высокочастотные системы поискового радиовызова (работающие в мегагерцовом диапазоне). При использовании индуктивных систем (25 ... 40 кГц) их надежная работа гарантирована быть не может.

Электронные системы контроля:

Многие магазины (торгующие, например, компакт-дисками, видео- и аудиоаппаратурой, одеждой) используют сейчас для борьбы с воровством специальные системы контроля. Эти системы работают обычно с резонансной частотой в килогерцовом диапазоне (посланный ими импульс возбуждает аморфный металл, «защитный» в специальную этикетку, и приводит к резонансу, один из крупнейших магазинов использует, например, систему с частотой 58 кГц). В определенных случаях, если эти системы работают в диапазоне от 30 до 150 кГц, возможны сбои в их работе.

Вероятность возникновения помех можно снизить за счет увеличения расстояния между светильниками и системами передачи/приема сигнала, а также за счет использования светильников с металлическими решетками.

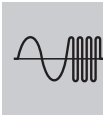
8. Диммирование

- а) Диммируемые ЭПРА QUICKTRONIC® имеют обозначение ...DIM. Диммирование производится или через интерфейс 1 ... 10 В, (QT-...DIM), или через интерфейс DALI (QT DALI...DIM), или через функцию Touch DIM® (также с QT DALI...DIM) (см. стр. 11.82 и далее). Специальную техническую информацию, например порядок электромонтажа и компоненты системы управления, см. в техническом описании ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMBAR (для интерфейса 1 ... 10 В) или ЭПРА QUICKTRONIC® DALI DIMMBAR (для интерфейса DALI и функции Touch DIM®). Новые лампы следует отжигать в течение 100 часов при 100% светового потока, т.к. лишь только после этого параметры работы ламп будут стабильными. Использование двухуровневой схемы для диммируемых ЭПРА не разрешается (один ЭПРА для двух отдельных светильников, соединенных методом сквозного монтажа).
- б) Трансформаторы HALOTRONIC® в зависимости от типа могут управляться различными диммерами (см. стр. 11.86) или модулями для диммирования (см. стр. 11.90). В связи с отсутствием стандартизованного интерфейса между диммером и электронным трансформатором в отдельных случаях могут возникать сбои в работе.
- в) ЭПРА POWERTRONIC® не предназначены для диммирования в связи с тем, что работающие с ними металлогалогенные лампы не могут работать в этом режиме по функциональным и светотехническим причинам.
- г) Диммирование преобразователей OPOTRONIC® с помощью обычных диммеров не разрешается. Для этого существуют специальные модули, подключаемые к ним на вторичной стороне (см. стр. 11.96).

9. Светильники с ЭПРА

При эксплуатации светильников с электронными ПРА следует придерживаться следующих общих правил:

- а) Поддерживать температуру ЭПРА или окружающего его воздуха и температуру точек измерения на аппарате в определенных границах (см. п. 10. Температура окружающего воздуха и ЭПРА).
- б) Обеспечить не превышение максимально допустимых высокочастотных помех (согласно EN 550 15) и правильное подключение защитного и заземляющего провода. Совместное прокладывание ламповых проводов и защитного провода (например, NYM) может привести к помехам в результате попадания высокочастотных сигналов.
- в) После монтажа светильников или замены ламп для стабилизации процесса разрядки лампы необходимо отжечь в течение 100 ч при полной нагрузке.



Указания по монтажу и эксплуатации

10. Температура окружающего воздуха и ЭПРА

Для обеспечения надежной работы ЭПРА необходимо поддерживать указанные для соответствующего аппарата температурные диапазоны. Известно, что низкие рабочие температуры значительно продлевают срок службы ЭПРА. При установке ЭПРА в светильники для определения тепловых нагрузок решающее значение имеет температура в точке измерения T_c на корпусе. Превышение указанного для соответствующего аппарата максимально допустимого значения не допускается.

11. ЭПРА для светильников наружного освещения

При установке ЭПРА в светильники наружного освещения следует иметь в виду, что ЭПРА в зависимости от конструкции светильников могут подвергаться воздействию влаги (а также влаги, содержащейся в воздухе).

1. В светильники класса защиты 5 (защита от водяных струй, например IP 65) могут устанавливаться стандартные ЭПРА, так как вероятность попадания влаги внутрь светильников небольшая и ЭПРА подвергаться коррозии не будут.
2. В светильники класса защиты 3 (защита от брызг, например, IP43) могут попадать капли жидкостей, и поэтому незащищенные стандартные ЭПРА могут быть подвержены коррозии, которая приводит к их выходу из строя. Для наружных светильников и дисплеев следует предусмотреть дополнительные меры защиты (например, использовать защитный корпус для ЭПРА OUTKIT, см. стр. 11.59).

12. Подключение ЭПРА друг к другу

Параллельное подключение аппаратов HALOTRONIC® и OPTOTRONIC® со стороны вторичной обмотки не допускается. Последовательное подключение аппаратов HALOTRONIC® и OPTOTRONIC® для повышения или выравнивания напряжения со стороны вторичной обмотки не допускается. Включение и выключение со стороны ламп не рекомендуется. Подробную информацию см. в инструкции по QUICKTRONIC®.

13. Срок службы и надежность электронных ПРА

Показатель количества выходов из строя электронных элементов зависит от их типа и качества, но главным образом от рабочей температуры. Электронные аппараты фирмы OSRAM спроектированы таким образом, что при максимально допустимой температуре (T_c макс.) общий показатель количества выходов из строя не превышает 0,2% на каждые 1000 часов работы. Это соответствует рабочему ресурсу ЭПРА 50 000 часов, при котором количество вышедших из строя аппаратов составляет менее 10%.

Другие показатели имеют:

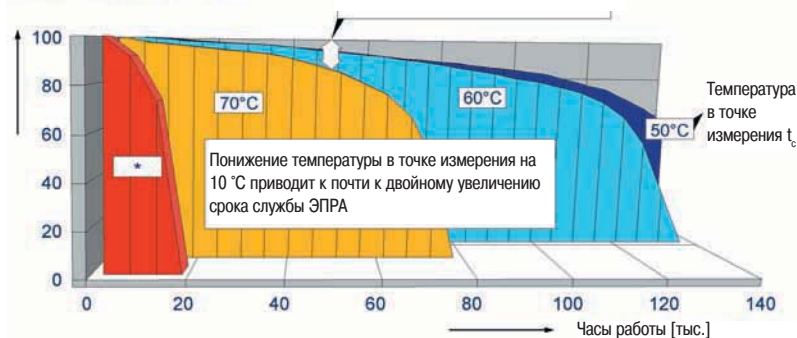
1. QUICKTRONIC® QT-ECO и QTIS e, а также трансформатор HALOTRONIC® HTM Mouse® и преобразователь OPTOTRONIC®, срок службы которых составляет 30 000 часов при выходе из строя < 10 %
2. QT ENDURA со сроком службы 60 000 часов при выходе из строя < 10 %.

Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений и ошибки. Сведения, приведенные в настоящем каталоге, заменяют сведения из предыдущего каталога.

При работе в специальных условиях, например, в агрессивной или вызывающей коррозию атмосфере, в условиях больших колебаний или сильной тряски, в сетях с недопустимым отклонением напряжения и т.д. следует предусмотреть дополнительные меры защиты.

Работоспособные ЭПРА, %

10% выхода из строя после 50 000 часов



* Превышение максимально допустимой температуры в точке T_c может привести к резкому повышению количества выходов ламп из строя.

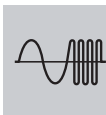
Список ЭПРА (длина проводов в метрах, монтаж после вывода)

Монтаж										Тип									
Очередность	Вывод	21	Вывод	22	Вывод	23	Вывод	24	Вывод	25	Вывод	26	Вывод	27	Тип				
QUICKTRONIC INTELLIGENT DALI с интерфейсом 1...10 В																			
QTi (DALI)	1x14/24/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5						1	1				W1				
QTi (DALI)	1x18/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5						1	1				W1				
QTi (DALI)	1x21/39/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5						1	1				W1				
QTi (DALI)	1x28/54/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5						1	1				W1				
QTi (DALI)	1x35/49/80/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5						1	1				W1				
QTi (DALI)	1x36/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5						1	1				W1				
QTi (DALI)	1x58/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5						1	1				W1				
QTi (DALI)	2x14/24/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi (DALI)	2x18/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi (DALI)	2x21/39/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi (DALI)	2x28/54/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi (DALI)	2x35/49/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi (DALI)	2x36/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi (DALI)	2x58/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi (DALI)	2x35/49/80/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1				W1				

Монтаж										Тип									
Очередность	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Вывод	Тип			
	7	8	9	10	22	23	24	25	26	27	28	29							
QUICKTRONIC (DALI)																			
QTi (DALI)	3x18 DIM	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1			
QTi (DALI)	4x18 DIM	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1			
QTi (DALI)	3x14/24 DIM	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1			
QTi (DALI)	4x14/24 DIM	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1			

Монтаж										Тип									
Очередность	Вывод	21	Вывод	22	Вывод	23	Вывод	24	Вывод	25	Вывод	26	Вывод	27	Вывод	28	Тип		
QUICKTRONIC DALI с интерфейсом 1...10 В для компактных люминесцентных ламп T/E (T4, Ø 12 мм)																			
QTi (DALI)-T/E	1x18-57 DIM	21-24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W			
QTi (DALI)-T/E	2x18-42 DIM	21-28	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W			

Монтаж										Тип									
Очередность	Вывод	21	Вывод	22	Вывод	23	Вывод	24	Вывод	25	Вывод	26	Вывод	27	Тип				
QUICKTRONIC INTELLIGENT																			
QTi	1x14/24/21/39/220-240	21-27	2	2						1	1				W1				
QTi	1x28/54/220-240	21-27	2	2						1	1				W1				
QTi	1x35/49/80/220-240	21-27	2	2						1	1				W1				
QTi	2x14/24/21/39/220-240	21-27	2	2	2	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi	2x28/54/220-240	21-27	2	2	2	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi	2x35/49/220-240	21-27	2	2	2	1	1	1	1	1	1				W1				
QTi	2x35/49/80/220-240	21-27	2	2	2	1	1	1	1	1	1				W1				
QT-FQ	2x80	21-27	0,5	0,5	0,5					1,5	1,5	1,5			W1				



Список ЭПРА (длина проводов в метрах, монтаж после вывода)

Монтаж									
Очередность	Вывод 21	Вывод 22	Вывод 23	Вывод 24	Вывод 25	Вывод 26	Вывод 27	Тип	
QUICKTRONIC DE LUXE DIMMBAR									
HF 1x18/230-240 DIM	21-27	2	2			1,5	1,5	W	
HF 1x36/230-240 DIM	21-27	2	2			1,5	1,5	W	
HF 1x58/230-240 DIM	21-27	2	2			1,5	1,5	W	
HF 2x18/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	W
HF 2x36/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	W
HF 2x58/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	W
QUICKTRONIC для ламп HO									
QTP5 1x24-39	21-27	2	2			1	1	W1	
QTP5 1x49	21-27	2	2			1	1	W1	
QTP5 1x54	21-27	2	2			1	1	W1	
QTP5 1x80	21-27	2	2			1	1	W1	
QTP5 2x24-39	21-27	2	2	1	1	1	1	1	W1
QTP5 2x49	21-27	2	2	1	1	1	1	1	W1
QTP5 2x54	21-27	2	2	1	1	1	1	1	W1
QT-FQ 2x80	21-27	0,5	0,5	0,5		1,5	1,5	1,5	W1
QUICKTRONIC для ламп HE									
QTP5 1x14-35	21-27	2	2			1	1	W1	
QTP5 2x14-35	21-27	2	2	1	1	1	1	1	W1
Монтаж									
Очередность	Вывод 21	Вывод 22	Вывод 23	Вывод 24	Вывод 25	Вывод 26	Вывод 27	Вывод 28	Тип
QUICKTRONIC PROFESSIONAL									
QTP8 1x18/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5				W1
QTP8 1x36/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5				W1
QTP8 1x58/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5				W1
QTP8 2x18/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	W1
QTP8 2x36/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	W1
QTP8 2x58/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	W1
QTP8 3x18/4x18/230-240 ¹⁾	21-31	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Монтаж									
Очередность	Вывод 1	Вывод 2	Вывод 3	Вывод 4	Вывод 5	Вывод 6	Вывод 7	Вывод 8	Тип
QUICKTRONIC ECONOMIC для ламп T8									
QT-ECO 1x36/230-240	1-4	3	3	1,5	1,5				W
QT-ECO 1x58/230-240	1-4	3	3	1,5	1,5				W
QUICKTRONIC INSTANT START economic									
QTIS e 1x18/220-240	1-3	2	2	1					W1
QTIS e 1x30/220-240	1-3	2	2	1					W1
QTIS e 1x36/220-240	1-3	2	2	1					W1
QTIS e 1x58/220-240	1-3	2	2	1					W1
QTIS e 2x18/220-240	1-4	2	2	1	1				W1
QTIS e 2x36/220-240	1-4	2	2	1	1				W1
QTIS e 2x58/220-240	1-4	2	2	1	1				W1
QTIS e 3x/4x18/220-240	1-4	2	2	1	1				W1
QTIS e 3x36/220-240	1-7	2	2	1	1	1	1	1	W2

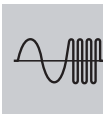


Список ЭПРА (длина проводов в метрах, монтаж после вывода)

Монтаж										
	Очередность	Вывод 21	Вывод 22	Вывод 23	Вывод 24	Вывод 25	Вывод 26	Вывод 27	Вывод 28	Тип
QUICKTRONIC для компактных люминесцентных ламп										
QTP-DL 1x18-24	21-27	1	1				2	2		W1
QTP-DL 1x36-40	21-27	1	1				2	2		W1
QTP-DL 1x55	21-27	2	2				1	1		W1
QTP-DL 2x18-24	21-30			1	1	1	1	2	2	W1
QTP-DL 2x36-40	21-30			1	1	1	1	2	2	W1
QTP-DL 2x55	21-27		1	1	2	2	1	1		W1
QTP-D/E 1x10-13	21-24	2	2	1	1					W
QTP-T/E 1x18	21-24	2	2	1	1					W
QTP-D/E 2x10-13	21-26	2	2	2	2	1	1			W
QTP-D/E 2x18	21-26	2	2	2	2	1	1			W
Монтаж										
	Очередность	Вывод 1	Вывод 2	Вывод 3	Вывод 4	Вывод 5	Вывод 6	Вывод 7	Вывод 8	Тип
QUICKTRONIC для компактных люминесцентных ламп										
QT-M 1x26-42/230-240	1-4	2	2	1	1					M
QT-T/E 1x57/230-240	1-4	2	2	1	1					M
QT-M 2x26-32/230-240	1-7	2	2	2		2	1	1		M
QT-M 2x26-42/220-240	1-7	2	2	2		2	1	1		M
QT-T/E 2x42-57/230-240	1-7	2	2	2	2	2	1	1		M
QTi 1x26-120	1-4	2	2	1	1					S
QT-FC 1x55/230-240 S	1-4	2	2	1	1					M
QUICKTRONIC ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп										
QT-ECO 1x4-16	1-4	1	1	0,5	0,5					W
QT-ECO 1x18-21	1-4	1	1	0,5	0,5					W
QT-ECO 1x18-24	1-4	1	1	0,5	0,5					W
QT-ECO 1x26	1-4	1	1	0,5	0,5					W
QT-ECO 2x5-11	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5			W
QT-ECO T/E 2x18	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5			W
QT-ECO T/E 2x26	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5			W

Описание

Описание в формате pdf Вы можете найти в Интернете: <http://www.osram.de/evg-ausschreibungstexte>







Энергоэффективность бытовых ламп.

Насколько эффективно лампа расходует электроэнергию? У нее хороший или очень хороший КПД?

Данная информация содержится на маркировке, нанесенной на упаковку лампы бытового назначения. С ее помощью потребитель может с легкостью определить уровень энергоэффективности лампы.



Содержание.

Полезная информация о маркировке энергоэффективности	12.02
Лампы накаливания общего назначения	12.04 – 12.10
Галогенные лампы	12.11 – 12.14
Компактные люминесцентные лампы	12.15 – 12.21
Люминесцентные лампы	12.22 – 12.31





Лампы OSRAM с маркировкой энергоэффективности.

Нанесение маркировки энергоэффективности на упаковку ламп бытового назначения.

В соответствии с директивой 98/11/EG¹⁾ и постановлением о нанесении на упаковку информации о потреблении электроэнергии²⁾, лампы бытового назначения должны иметь маркировку энергоэффективности.

Маркировка.

На маркировке указаны семь классов энергоэффективности ламп бытового назначения. Буквой А обозначается «очень эффективный» класс, а буквой G — «наименее эффективный».

Примеры принадлежности ламп к определенному классу:

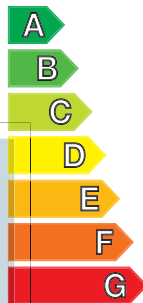
- люминесцентные и энергосберегающие лампы — классы А и В.
- галогенные лампы — преимущественно классы С и D.
- лампы накаливания — преимущественно классы Е и F.

Определение класса энергоэффективности происходит в соответствии с вышеуказанной директивой на основании показателей светового потока и мощности ламп. Методы измерений определены в стандарте DIN EN 50285 «Энергоэффективность электрических ламп бытового назначения, методы измерений», где также указаны соответствующие стандарты. Соответствие данным стандартам в Германии контролируют федеральные земли, которые, как правило, передают функции контроля государственной службе по надзору за крупными и мелкими промышленными предприятиями.

1) Директива 98/11/EG комиссии от 27.01.1998 г. по реализации директивы стран ЕС 92/75/EMG о нанесении маркировки энергоэффективности на упаковку ламп бытового назначения.

2) Первое постановление от 26.11.1999 г. об изменении постановления о нанесении на упаковку информации о потреблении электроэнергии от 30.10.1997 г.

ENERGIA
Energy label



Информация на упаковке светильников.

В тех случаях, когда лампы поставляются в упаковке со светильником или без упаковки, или в индивидуальной упаковке, маркировку на упаковку светильника можно не наносить.

Лампы, подпадающие под действие директивы и постановления Диапазон мощности

На упаковке перечисленных ниже ламп вы найдете маркировку энергоэффективности:

• Лампы общего назначения (лампы накаливания)	< 200 Вт
• Прочие лампы накаливания без отражателя (лампы-свечи, каплевидные лампы и т.д.)	< 100 Вт
• Компактные люминесцентные лампы всех видов ¹⁾	все
• Энергосберегающие лампы, т.е. компактные люминесцентные лампы с встроенным электромагнитным или электронным ПРА	все
• Трубчатые люминесцентные лампы диам. 16, 26 и 38 мм (T5, T8, T12)	≤ 58 Вт или ≤ 6500 лм
• Кольцевые или прямоугольные люминесцентные лампы	все
• Галогенные лампы сетевого напряжения с односторонним цоколем	все
• Галогенные лампы заливающего света с двухсторонним цоколем	≤ 300 Вт


Лампы, не подпадающие под действие директивы и постановлен Диапазон мощности

На упаковку следующих ламп маркировка может не наноситься:

• Люминесцентные лампы с очень большим световым потоком	> 6500 лм
• Низковольтные лампы	все
• Все лампы с отражателями	все
• Галогенные лампы заливающего света	
• Лампы, в которых генерирование света происходит не в диапазоне волн длиной от 380 нм до 780 нм (ИК, УФ, цветные лампы, лампы черного света и схожие с ними)	все
• Лампы специального назначения	все
• Газоразрядные лампы высокого давления и натриевые лампы низкого давления	все


¹⁾ Лампы с цоколем 2G10 и 2G11, а также U-образные люминесцентные лампы используются преимущественно на мелких и средних предприятиях. Несмотря на это, для данного вида ламп рекомендуется наличие маркировки энергоэффективности по причине унифицированного способа применения.

Лампы накаливания общего назначения

Наименование изделия		lm	W	Стр.
CLASSIC A				
матированные изнутри				
CLAS A FR 15	F	90	15	1.04
CLAS A FR 25	E	220	25	1.04
CLAS A FR 40	E	415	40	1.04
CLAS A FR 60	E	710	60	1.04
CLAS A FR 75	E	935	75	1.04
CLAS A FR 100	E	1340	100	1.04
CLAS A FR 150	E	2160	150	1.04
CLAS A FR 200	E	3040	200	1.04
прозрачные				
CLAS A CL 15	F	90	15	1.04
CLAS A CL 25	E	220	25	1.04
CLAS A CL 40	E	415	40	1.04
CLAS A CL 60	E	710	60	1.04
CLAS A CL 75	E	935	75	1.04
CLAS A CL 100	E	1340	100	1.04
CLAS A CL 150	E	2160	150	1.04
CLAS A CL 200	E	3040	200	1.04
CLASSIC B				
матированные изнутри				
CLAS B FR 15	F	90	15	1.05
CLAS B FR 25	F	200	25	1.05
CLAS B FR 40	E	400	40	1.05
CLAS B FR 60	E	660	60	1.05
CLAS B FR 25	F	200	25	1.05
CLAS B FR 40	E	400	40	1.05
CLAS B FR 60	E	660	60	1.05
прозрачные				
CLAS B CL 15	F	90	15	1.05
CLAS B CL 25	F	200	25	1.05
CLAS B CL 40	E	400	40	1.05
CLAS B CL 60	E	660	60	1.05
CLAS B CL 25	F	200	25	1.05
CLAS B CL 40	E	400	40	1.05
CLAS B CL 60	E	660	60	1.05




Лампы накаливания общего назначения

Наименование изделия		lm	W	Стр.
CLASSIC BW				
матированные изнутри				
CLAS BW FR 25	F	200	25	1.05
CLAS BW FR 40	E	400	40	1.05
CLAS BW FR 60	E	660	60	1.05
прозрачные				
CLAS BW CL 25	F	200	25	1.05
CLAS BW CL 40	E	400	40	1.05
CLAS BW CL 60	E	660	60	1.05
CLASSIC P				
матированные изнутри				
CLAS P FR 15	F	90	15	1.06
CLAS P FR 25	F	200	25	1.06
CLAS P FR 40	E	400	40	1.06
CLAS P FR 60	E	660	60	1.06
CLAS P FR 15	F	90	15	1.06
CLAS P FR 25	F	200	25	1.06
CLAS P FR 40	E	400	40	1.06
CLAS P FR 60	E	660	60	1.06
прозрачные				
CLAS P CL 15	F	90	15	1.06
CLAS P CL 25	F	200	25	1.06
CLAS P CL 40	E	400	40	1.06
CLAS P CL 60	E	660	60	1.06
CLAS P CL 15	F	90	15	1.06
CLAS P CL 25	F	200	25	1.06
CLAS P CL 40	E	400	40	1.06
CLAS P CL 60	E	660	60	1.06
ACTIVE AC				
ACTIVE AC 60	E	710	60	1.07
ACTIVE AC 100	E	1340	100	1.07
ACTIVE BC				
ACTIVE BC 40	E	400	40	1.07
ACTIVE BC 60	E	660	60	1.07
ACTIVE PC				
ACTIVE PC 40	E	400	40	1.07
ACTIVE PC 60	E	660	60	1.07




Лампы накаливания общего назначения

Наименование изделия		lm	W	Стр.
RELAX AC				
RELAX AC 40	F	340	40	1.07
RELAX AC 60	F	590	60	1.07
RELAX BC				
RELAX BC 25	F	170	25	1.07
RELAX BC 40	F	340	40	1.07
RELAX PC				
RELAX PC 25	F	170	25	1.07
RELAX PC 40	F	340	40	1.07
BELLALUX SOFT® WHITE T				
силицированные				
BELLA T55 SIL 40	F	370	40	1.08
BELLA T55 SIL 60	F	630	60	1.08
BELLA T55 SIL 75	F	840	75	1.08
BELLA T55 SIL 100	F	1200	100	1.08
пастельных тонов				
BELLA T55 ROSE 60	G	450	60	1.08
BELLA T55 MAND 60	F	550	60	1.08
BELLA T55 CITR 60	F	600	60	1.08
BELLA T55 JADE 60	F	540	60	1.08
BELLA T55 AZUR 60	G	480	60	1.08
BELLALUX SOFT® WHITE B				
BELLA B SIL 25	F	195	25	1.09
BELLA B SIL 40	F	370	40	1.09
BELLA B SIL 60	F	610	60	1.09
BELLALUX SOFT® WHITE T				
силицированные				
BELLA T45 SIL 25	F	195	25	1.09
BELLA T45 SIL 40	F	375	40	1.09
пастельных тонов				
BELLA T45 ROSE 40	G	290	40	1.09
BELLA T45 MAND 40	F	330	40	1.09
BELLA T45 CITR 40	F	360	40	1.09
BELLA T45 JADE 40	G	300	40	1.09
BELLA T45 AZUR 40	G	285	40	1.09




Лампы накаливания общего назначения

Наименование изделия		lm	W	Стр.
BELLALUX SOFT® WHITE GLOBE				
BELLA G60 SIL 25	F	195	25	1.10
BELLA G60 SIL 40	F	370	40	1.10
BELLA G80 SIL 40	G	320	40	1.10
BELLA G80 SIL 60	F	650	60	1.10
BELLA G80 SIL 100	F	1000	100	1.10
BELLA G95 SIL 40	F	320	40	1.10
BELLA G95 SIL 60	F	650	60	1.10
BELLA G95 SIL 100	G	1230	100	1.10
BELLA G95 SIL 150	F	1800	150	1.10
BELLA G120 SIL 40	G	320	40	1.10
BELLA G120 SIL 60	F	650	60	1.10
BELLA G120 SIL 100	G	1230	100	1.10
BELLA G120 SIL 150	F	1800	150	1.10
SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton E				
SUPER E SIL 25	E	240	25	1.11
SUPER E SIL 40	E	455	40	1.11
SUPER E SIL 60	E	760	60	1.11
SUPER E SIL 75	E	1000	75	1.11
SUPER E SIL 100	E	1420	100	1.11
SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton B				
силицированные				
SUPER B SIL 25	E	220	25	1.12
SUPER B SIL 40	E	440	40	1.12
SUPER B SIL 60	E	720	60	1.12
SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton BW				
силицированные				
SUPER BW SIL 25	E	220	25	1.12
SUPER BW SIL 40	E	440	40	1.12
SUPER BW SIL 60	E	720	60	1.12
SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton P				
силицированные				
SUPER P SIL 25	E	220	25	1.12
SUPER P SIL 40	E	440	40	1.12
SUPER P SIL 60	E	720	60	1.12
SUPER P SIL 25	E	220	25	1.12
SUPER P SIL 40	E	440	40	1.12
SUPER P SIL 60	E	720	60	1.12





Лампы накаливания общего назначения

Наименование изделия		lm	W	Стр.
DECOR BA				
матированные снаружи				
DECOR BA FR 25	F	190	25	1.19
DECOR BA FR 40	E	390	40	1.19
DECOR BW48				
матированные снаружи				
DECOR BW 48 FR 40 E27	E	390	40	1.19
DECOR BW 48 FR 40 E27	E	390	40	1.19
LYKTLAMPA				
LYKTLAMPA A 33	G	64	33	1.20
LYKTLAMPA A 60	G	335	60	1.20
DECOR GOLD B				
DECOR B GOLD 40	F	375	40	1.21
DECOR GOLD BW				
DECOR BW GOLD 40	F	375	40	1.21
DECOR GOLD BA				
DECOR BA GOLD 40	F	350	40	1.21
DECOR GOLD GLOBE				
DECOR G80 ICE GOLD 60	F	580	60	1.21
DECOR G95 CROCO GOLD 60	F	580	60	1.21
SPECIAL OVEN T				
прозрачные				
SPC. OVEN T CL 15	F	85	15	1.22
SPECIAL OVEN P				
матированные изнутри				
SPC. P OVEN FR 40	E	400	40	1.22
SPECIAL TV				
прозрачно-голубые				
SPC. T TV 25	G	85	25	1.22
SPC. P TV 40	G	240	40	1.22
SPC. P TV 60	G	330	60	1.22




Лампы накаливания общего назначения

Наименование изделия		lm	W	Стр.
SPECIAL T/FRIDGE грушевидной формы				
матированные изнутри				
SPC. T26/57 FR 15	E	110	15	1.23
SPC. T26/57 FR 25	F	190	25	1.23
прозрачные				
SPC. T26/57 CL 15	E	110	15	1.23
SPC. T26/57 CL 25	F	190	25	1.23
SPC. T17/54 CL 15	E	100	15	1.23
SPECIAL T трубчатой формы				
матированные изнутри				
SPC. T25/85 SIL 25	F	190	25	1.24
SPC. T25/85 SIL 40	E	400	40	1.24
SPC. T29/100 SIL 60	E	670	60	1.24
прозрачные				
SPC. T20/115 CL 25	F	165	25	1.24
SPC. T25/85 CL 25	F	190	25	1.24
SPC. T25/85 CL 40	E	410	40	1.24
SPECIAL CENTRA® A				
матированные изнутри				
CENTRA A FR 100	G	1000	100	1.25
прозрачные				
CENTRA A CL 200	F	2500	200	1.25
SPECIAL A -Zeichen				
CENTRA противоударные, матированные изнутри				
CENTRA A T FR 25	F	185	25	1.25
CENTRA A T FR 40	F	320	40	1.25
CENTRA A T FR 60	G	505	60	1.25
Базовые лампы прозрачные				
SPC. A T CL 300	E	5000	300	1.25
SPC. A T CL 500	E	8400	500	1.25




Лампы накаливания общего назначения

Наименование изделия		lm	W	Стр.
SPECIAL LINESTRA®				
силицированные				
SPC. LIN 1603	F	270	35	1.26
SPC. LIN 1604	G	420	60	1.26
SPC. LIN 1104	G	840	120	1.26
SPC. LIN 1613	G	240	35	1.26
SPC. LIN 1614	G	420	60	1.26
прозрачные				
SPC. LIN 1613	F	300	35	1.26
SPC. LIN 1614	G	460	60	1.26
SPC. LIN 1104	G	920	120	1.26
SPECIAL INSECTA®				
желтые				
SPC. A INSECT YELLOW 60	G	500	60	1.26




Галогенные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
HALOPIN® ENERGY SAVER				
66733 ES	D	460	33	2.04
HALOPIN®				
прозрачные				
66725	D	260	25	2.05
66740	D	490	40	2.05
66660	D	820	60	2.05
66675	D	1100	75	2.05
матированные изнутри				
66725 AM	E	230	25	2.05
66740 AM	E	460	40	2.05
66660 AM	D	790	60	2.05
66675 AM	D	1050	75	2.05
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A				
64541 A ES	D	220	18	2.10
64542 A ES	D	345	28	2.10
64543 A ES	C	630	42	2.10
64544 A ES	C	840	52	2.10
64547 A ES	C	1240	70	2.10
64548 A ES	C	1900	105	2.10
64541 A ES FR	D	220	18	2.10
64542 A ES FR	D	345	28	2.10
64543 A ES FR	C	630	42	2.10
64544 A ES FR	C	840	52	2.10
64547 A ES FR	C	1240	70	2.10
64548 A ES FR	C	1900	105	2.10
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B				
64541 B ES	D	220	18	2.10
64542 B ES	D	345	28	2.10
64543 B ES	C	630	42	2.10
64541 B ES FR	D	220	18	2.10
64542 B ES FR	D	345	28	2.10
64543 B ES FR	C	630	42	2.10
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW				
64542 BW ES	D	345	28	2.11
64542 BW ES FR	D	345	28	2.11




Галогенные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P				
64541 P ES	D	220	18	2.11
64542 P ES	D	345	28	2.11
64543 P ES	C	630	42	2.11
64541 P ES FR	D	220	18	2.11
64542 P ES FR	D	345	28	2.11
64543 P ES FR	C	630	42	2.11
HALOLUX® BT				
прозрачные				
64470 BT	D	490	40	2.13
64472 BT	D	840	60	2.13
64476 BT	D	1600	100	2.13
64478 BT	D	2550	150	2.13
силицированные				
64470 BT SIL	E	460	40	2.13
64472 BT SIL	E	780	60	2.13
64476 BT SIL	E	1450	100	2.13
64478 BT SIL	E	2100	150	2.13
HALOLUX® T				
Трубчатые/прозрачные				
64860 T	D	260	25	2.14
64861 T	D	490	40	2.14
64862 T	D	820	60	2.14
Трубчатые/матовые				
64861 T IM	E	460	40	2.14
64862 T IM	D	790	60	2.14




Галогенные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
HALOLUX CERAM®				
прозрачные				
64466	D	260	25	2.15
64467	D	490	40	2.15
64481	D	820	60	2.15
64469	D	820	60	2.15
64473	D	1100	75	2.15
64475	D	1500	100	2.15
64471	D	2500	150	2.15
64477	D	2500	150	2.15
64479	D	4350	230	2.15
матированные снаружи				
64466 AM	E	230	25	2.15
64467 AM	E	460	40	2.15
64481 AM	D	790	60	2.15
64469 AM	D	790	60	2.15
64473 AM	D	1050	75	2.15
64475 AM	D	1470	100	2.15
64471 AM	D	2400	150	2.15
64477 AM	D	2400	150	2.15
64479 AM	D	4210	230	2.15
прозрачные				
64472	D	820	60	2.16
64474	D	1100	75	2.16
64476	D	1500	100	2.16
64478	D	2500	150	2.16
64480	D	4350	230	2.16
матированные изнутри				
64472 IM	D	790	60	2.16
64474 IM	D	1050	75	2.16
64476 IM	D	1470	100	2.16
64478 IM	D	2400	150	2.16
64480 IM	D	4210	230	2.16
HALOLINE® ENERGY SAVER				
64688 ES	C	800	48	2.17
64690 ES	C	1500	80	2.17
64695 ES	C	2450	120	2.17
64696 ES	C	2300	120	2.17
64698 ES	C	3300	160	2.17
64701 ES	C	5060	230	2.17
64702 ES	C	9200	400	2.17




Галогенные лампы

Наименование изделия		l _m	W	Стр.
HALOLINE® для сетевого напряжения				
Рабочее положение произвольное				
64688	D	840	60	2.18
64690	D	1600	100	2.18
64695	D	2500	150	2.18
64696	D	2400	150	2.18
64698	D	3500	200	2.18
64701	D	5300	300	2.18




Компактные люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	t[h]	Стр.
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE					
DULUX EL LL 3 W/827 E14	A	100	3	15 000	3.04
DULUX EL LL 5 W/827 E14	A	240	5	15 000	3.04
DULUX EL LL 7 W/827 E14	A	400	7	15 000	3.04
DULUX EL LL 11 W/827 E14	A	660	11	15 000	3.04
DULUX EL LL 5 W/827 E27	A	240	5	15 000	3.05
DULUX EL LL 7 W/827 E27	A	400	7	15 000	3.05
DULUX EL LL 11 W/827 E27	A	660	11	15 000	3.05
DULUX EL LL 15 W/827 E27	A	900	15	15 000	3.05
DULUX EL LL 20 W/827 E27	A	1230	20	15 000	3.05
DULUX EL LL 23 W/827 E27	A	1500	23	15 000	3.05
OSRAM DULUX® EL LONGLIFE CLASSIC A E27					
DULUX EL LL CL A 20 W/827 E27	A	1250	20	15 000	3.06
OSRAM DULUX® EL					
DULUX EL 8 W/827 E14	A	400	8	10 000	3.07
DULUX EL 8 W/827 E27	A	400	8	10 000	3.07
DULUX EL 12 W/827 E14	A	660	12	10 000	3.07
DULUX EL 12 W/827 E27	A	660	12	10 000	3.07
DULUX EL 16 W/827 E27	A	900	16	10 000	3.07
DULUX EL 21 W/827 E27	A	1230	21	10 000	3.07
DULUX EL 24 W/827 E27	A	1500	24	10 000	3.07
OSRAM DULUX® EL CLASSIC A					
DULUX EL CL A 5 W/827 E27	B	150	5	10 000	3.08
DULUX EL CL A 7 W/827 E27	A	350	7	10 000	3.08
DULUX EL CL A 10 W/827 E27	A	500	10	10 000	3.08
DULUX EL CL A 15 W/827 E27	A	800	15	10 000	3.08
DULUX EL CL A 20 W/827 E27	A	1160	20	10 000	3.08
OSRAM DULUX® EL CLASSIC B					
DULUX EL CL B 5 W/827 E14	B	160	5	10 000	3.08
DULUX EL CL B 7 W/827 E14	B	280	7	10 000	3.08
DULUX EL CL B 9 W/827 E14	B	340	9	10 000	3.08
OSRAM DULUX® EL LL GLOBE					
DULUX EL LL GL 15 W/827 E27	A	870	15	15 000	3.09
DULUX EL LL GL 20 W/827 E27	B	1100	20	15 000	3.09
OSRAM DULUX® EL GLOBE					
DULUX EL GL 16 W/827	A	870	16	10 000	3.09
DULUX EL GL 21 W/827	B	1100	21	10 000	3.09




Компактные люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	t[h]	Стр.
OSRAM DULUX® EL VARIO					
DULUX EL VARIO 20W/827 E27	A	1230	20	15 000	3.11
OSRAM DULUX® EL DIM					
DULUX EL DIM 20W/827 E27	A	1230	20	15 000	3.11
DULUX EL DIM GL 15W/827 E27	A	850	15	15 000	3.11
OSRAM DULUX® EL SOLAR 12V DC					
DULUX EL 12V DC	A	600	11	10 000	3.12
OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 V DC VARIO					
DULUX EL 12V DC VARIO	A	600	11	10 000	3.12
OSRAM DULUX® EL FACILITY					
DULUX EL FCY 10 W/827 E14	A	530	10	15 000	3.13
DULUX EL FCY 10 W/827 E27	A	530	10	15 000	3.13
DULUX EL FCY 14 W/827 E27	A	800	14	15 000	3.13
DULUX EL FCY 18 W/827 E27	A	1100	18	15 000	3.13
OSRAM DULUX® EL SENSOR					
DULUX EL SENSOR 11 W/827 E27	A	630	11	15 000	3.14
DULUX EL SENSOR 15 W/827 E27	A	900	15	15 000	3.14
OSRAM CIRCOLUX® EL					
CIRCOLUX EL 24 W/827 E27	A	1700	24	15 000	3.15




Компактные люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
OSRAM DULUX® T PLUS для электромагнитных ПРА (ЭмПРА)				
DULUX T 13 W/827 PLUS	A	900	13	3.16
DULUX T 13 W/830 PLUS	A	900	13	3.16
DULUX T 13 W/840 PLUS	A	900	13	3.16
DULUX T 18 W/827 PLUS	B	1200	18	3.16
DULUX T 18 W/830 PLUS	B	1200	18	3.16
DULUX T 18 W/840 PLUS	B	1200	18	3.16
DULUX T 26 W/827 PLUS	B	1800	26	3.16
DULUX T 26 W/830 PLUS	B	1800	26	3.16
DULUX T 26 W/840 PLUS	B	1800	26	3.16
OSRAM DULUX® T/E PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX T/E 13 W/827 PLUS	A	900	13	3.17
DULUX T/E 13 W/830 PLUS	A	900	13	3.17
DULUX T/E 13 W/840 PLUS	A	900	13	3.17
DULUX T/E 18 W/827 PLUS	B	1200	18	3.17
DULUX T/E 18 W/830 PLUS	B	1200	18	3.17
DULUX T/E 18 W/840 PLUS	B	1200	18	3.17
DULUX T/E 26 W/827 PLUS	B	1800	26	3.17
DULUX T/E 26 W/830 PLUS	B	1800	26	3.17
DULUX T/E 26 W/840 PLUS	B	1800	26	3.17
DULUX T/E 32 W/827 PLUS	B	2400	32	3.18
DULUX T/E 32 W/830 PLUS	B	2400	32	3.18
DULUX T/E 32 W/840 PLUS	B	2400	32	3.18
DULUX T/E 42 W/827 PLUS	B	3200	42	3.18
DULUX T/E 42 W/830 PLUS	B	3200	42	3.18
DULUX T/E 42 W/840 PLUS	B	3200	42	3.18
OSRAM DULUX® T/E IN PLUS для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX T/E 26 W/830 IN PLUS	B	1800	26	3.19
DULUX T/E 26 W/840 IN PLUS	B	1800	26	3.19
DULUX T/E 32 W/827 IN PLUS	B	2400	32	3.19
DULUX T/E 32 W/830 IN PLUS	B	2400	32	3.19
DULUX T/E 32 W/840 IN PLUS	B	2400	32	3.19
DULUX T/E 42 W/827 IN PLUS	B	3200	42	3.19
DULUX T/E 42 W/830 IN PLUS	B	3200	42	3.19
DULUX T/E 42 W/840 IN PLUS	B	3200	42	3.19
DULUX T/E 57 W/830 IN PLUS	B	4300	57	3.19
DULUX T/E 57 W/840 IN PLUS	B	4300	57	3.19
DULUX T/E 70 W/840 IN PLUS	B	5200	70	3.19




Компактные люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
OSRAM DULUX® D для электромагнитных ПРА (ЭмПРА)				
DULUX D 10 W/827	B	600	10	3.20
DULUX D 10 W/830	B	600	10	3.20
DULUX D 10 W/840	B	600	10	3.20
DULUX D 13 W/827	A	900	13	3.20
DULUX D 13 W/830	A	900	13	3.20
DULUX D 13 W/840	A	900	13	3.20
DULUX D 18 W/827	B	1200	18	3.20
DULUX D 18 W/830	B	1200	18	3.20
DULUX D 18 W/840	B	1200	18	3.20
DULUX D 26 W/827	B	1800	26	3.20
DULUX D 26 W/830	B	1800	26	3.20
DULUX D 26 W/840	B	1800	26	3.20
OSRAM DULUX® D/E для электронных ПРА (ЭПРА) и диммирования				
DULUX D/E 10 W/827	B	600	10	3.21
DULUX D/E 10 W/830	B	600	10	3.21
DULUX D/E 10 W/840	B	600	10	3.21
DULUX D/E 13 W/827	A	900	13	3.21
DULUX D/E 13 W/830	A	900	13	3.21
DULUX D/E 13 W/840	A	900	13	3.21
DULUX D/E 18 W/827	B	1200	18	3.21
DULUX D/E 18 W/830	B	1200	18	3.21
DULUX D/E 18 W/840	B	1200	18	3.21
DULUX D/E 26 W/827	B	1800	26	3.21
DULUX D/E 26 W/830	B	1800	26	3.21
DULUX D/E 26 W/840	B	1800	26	3.21
OSRAM DULUX® S LUMILUX для электромагнитных ПРА (ЭмПРА)				
DULUX S 5 W/827	B	250	5	3.22
DULUX S 5 W/830	B	250	5	3.22
DULUX S 5 W/840	B	250	5	3.22
DULUX S 7 W/827	B	400	7	3.22
DULUX S 7 W/830	B	400	7	3.22
DULUX S 7 W/840	B	400	7	3.22
DULUX S 7 W/865	B	375	7	3.22
DULUX S 9 W/827	A	600	9	3.22
DULUX S 9 W/830	A	600	9	3.22
DULUX S 9 W/840	A	600	9	3.22
DULUX S 9 W/865	A	565	9	3.22
DULUX S 11 W/827	A	900	11	3.22
DULUX S 11 W/830	A	900	11	3.22
DULUX S 11 W/840	A	900	11	3.22
DULUX S 11 W/865	A	850	11	3.22




Компактные люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
OSRAM DULUX® S/E LUMILUX для электронных ПРА (ЭПРА) и диммирования				
DULUX S/E 5 W/827	A	250	5	3.23
DULUX S/E 5 W/840	A	250	5	3.23
DULUX S/E 7 W/827	A	400	7	3.23
DULUX S/E 7 W/830	A	400	7	3.23
DULUX S/E 7 W/840	A	400	7	3.23
DULUX S/E 9 W/827	A	600	9	3.23
DULUX S/E 9 W/830	A	600	9	3.23
DULUX S/E 9 W/840	A	600	9	3.23
DULUX S/E 11 W/827	A	900	11	3.23
DULUX S/E 11 W/830	A	900	11	3.23
DULUX S/E 11 W/840	A	900	11	3.23
OSRAM DULUX® L LUMILUX				
DULUX L 18 W/827	B	1200	18	3.24
DULUX L 18 W/830	B	1200	18	3.24
DULUX L 18 W/840	B	1200	18	3.24
DULUX L 24 W/827	B	1800	24	3.24
DULUX L 24 W/830	B	1800	24	3.24
DULUX L 24 W/840	B	1800	24	3.24
DULUX L 36 W/827	A	2900	36	3.24
DULUX L 36 W/830	A	2900	36	3.24
DULUX L 36 W/840	A	2900	36	3.24
DULUX L 36 W/880	B	2600	36	3.24
DULUX L 36 W/865	B	2750	36	3.24
DULUX L 40 W/827	A	3500	40	3.24
DULUX L 40 W/830	A	3500	40	3.24
DULUX L 40 W/840	A	3500	40	3.24
DULUX L 40 W/880	B	3000	40	3.24
DULUX L 40 W/865	B	3325	40	3.24
DULUX L 55 W/827	A	4800	55	3.24
DULUX L 55 W/830	A	4800	55	3.24
DULUX L 55 W/840	A	4800	55	3.24
DULUX L 55 W/880	B	4100	55	3.24
DULUX L 55 W/865	B	4550	55	3.24
DULUX L 80 W/830	B	6000	80	3.24
DULUX L 80 W/840	B	6000	80	3.24
DULUX L 80 W/880	B	5600	80	3.24




Компактные люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
OSRAM DULUX® L CONSTANT для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX L 40 W/840 CONSTANT	A	3500	40	3.25
DULUX L 55 W/840 CONSTANT	A	4800	55	3.25
DULUX L 80 W/840 CONSTANT	B	6000	80	3.25
OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE				
DULUX L 18 W/930	B	750	18	3.26
DULUX L 18 W/940	B	750	18	3.26
DULUX L 18 W/954	B	750	18	3.26
DULUX L 24 W/930	B	1200	24	3.26
DULUX L 24 W/940	B	1200	24	3.26
DULUX L 24 W/954	B	1200	24	3.26
DULUX L 36 W/930	B	1900	36	3.26
DULUX L 36 W/940	B	1900	36	3.26
DULUX L 36 W/954	B	1900	36	3.26
DULUX L 40 W/954	B	2200	40	3.26
DULUX L 55 W/930	B	3000	55	3.26
DULUX L 55 W/940	B	3000	55	3.26
DULUX L 55 W/954	B	3000	55	3.26
OSRAM DULUX® L SP				
DULUX L 18 W/830 SP	B	1200	18	3.27
DULUX L 24 W/830 SP	B	1800	24	3.27




Компактные люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
OSRAM DULUX® 120 W HO CONSTANT для электронных ПРА (ЭПРА)				
DULUX 120W/830 HO CONSTANT	B	9000	120	3.28
DULUX 120W/840 HO CONSTANT	B	9000	120	3.28
OSRAM DULUX® F				
DULUX F 18 W/827	B	1100	18	3.29
DULUX F 18 W/830	B	1100	18	3.29
DULUX F 18 W/840	B	1100	18	3.29
DULUX F 24 W/827	B	1700	24	3.29
DULUX F 24 W/830	B	1700	24	3.29
DULUX F 24 W/840	B	1700	24	3.29
DULUX F 36 W/827	B	2800	36	3.29
DULUX F 36 W/830	B	2800	36	3.29
DULUX F 36 W/840	B	2800	36	3.29
OSRAM CFL SQUARE® для электромагнитных ПРА (ЭмПРА)				
CFL SQUARE 16 W/827 (2)	B	1050	16	3.30
CFL SQUARE 16 W/835 (2)	B	1050	16	3.30
CFL SQUARE 28 W/827 (2)	B	2050	28	3.30
CFL SQUARE 28 W/835 (2)	B	2050	28	3.30
CFL SQUARE 38 W/827 (4)	B	2700	38	3.30
CFL SQUARE 38 W/835 (4)	B	2700	38	3.30




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY трубчатые, цоколь G5				
FH 14 W/827 HE	A	1200 ¹⁾	14	4.04
FH 14 W/830 HE	A	1200 ¹⁾	14	4.04
FH 14 W/835 HE	A	1200 ¹⁾	14	4.04
FH 14 W/840 HE	A	1200 ¹⁾	14	4.04
FH 14 W/865 HE	A	1100 ¹⁾	14	4.04
FH 14 W/880 HE	A	1050 ¹⁾	14	4.04
FH 21 W/827 HE	A	1900 ¹⁾	21	4.04
FH 21 W/830 HE	A	1900 ¹⁾	21	4.04
FH 21 W/835 HE	A	1900 ¹⁾	21	4.04
FH 21 W/840 HE	A	1900 ¹⁾	21	4.04
FH 21 W/865 HE	A	1750 ¹⁾	21	4.04
FH 21 W/880 HE	A	1700 ¹⁾	21	4.04
FH 28 W/827 HE	A	2600 ¹⁾	28	4.04
FH 28 W/830 HE	A	2600 ¹⁾	28	4.04
FH 28 W/835 HE	A	2600 ¹⁾	28	4.04
FH 28 W/840 HE	A	2600 ¹⁾	28	4.04
FH 28 W/865 HE	A	2400 ¹⁾	28	4.04
FH 28 W/880 HE	A	2350 ¹⁾	28	4.04
FH 35 W/827 HE	A	3300 ¹⁾	35	4.04
FH 35 W/830 HE	A	3300 ¹⁾	35	4.04
FH 35 W/835 HE	A	3300 ¹⁾	35	4.04
FH 35 W/840 HE	A	3300 ¹⁾	35	4.04
FH 35 W/865 HE	A	3050 ¹⁾	35	4.04
FH 35 W/880 HE	A	3000 ¹⁾	35	4.04




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT трубочные, цоколь G5				
FQ 24 W/827 HO	A	1750 ¹⁾	24	4.05
FQ 24 W/830 HO	A	1750 ¹⁾	24	4.05
FQ 24 W/835 HO	A	1750 ¹⁾	24	4.05
FQ 24 W/840 HO	A	1750 ¹⁾	24	4.05
FQ 24 W/865 HO	A	1600 ¹⁾	24	4.05
FQ 24 W/880 HO	A	1550 ¹⁾	24	4.05
FQ 39 W/827 HO	A	3100 ¹⁾	39	4.05
FQ 39 W/830 HO	A	3100 ¹⁾	39	4.05
FQ 39 W/835 HO	A	3100 ¹⁾	39	4.05
FQ 39 W/840 HO	A	3100 ¹⁾	39	4.05
FQ 39 W/865 HO	A	2850 ¹⁾	39	4.05
FQ 39 W/880 HO	A	2750 ¹⁾	39	4.05
FQ 49 W/827 HO	A	4300 ¹⁾	49	4.05
FQ 49 W/830 HO	A	4300 ¹⁾	49	4.05
FQ 49 W/835 HO	A	4300 ¹⁾	49	4.05
FQ 49 W/840 HO	A	4300 ¹⁾	49	4.05
FQ 49 W/865 HO	A	4100 ¹⁾	49	4.05
FQ 49 W/865 HO	A	4100 ¹⁾	49	4.05
FQ 49 W/880 HO	A	4050 ¹⁾	49	4.05
FQ 54 W/827 HO	A	4450 ¹⁾	54	4.06
FQ 54 W/830 HO	A	4450 ¹⁾	54	4.06
FQ 54 W/835 HO	A	4450 ¹⁾	54	4.06
FQ 54 W/840 HO	A	4450 ¹⁾	54	4.06
FQ 54 W/865 HO	A	4050 ¹⁾	54	4.06
FQ 54 W/880 HO	A	4000 ¹⁾	54	4.06
FQ 80 W/827 HO	A	6150 ¹⁾	80	4.06
FQ 80 W/830 HO	A	6150 ¹⁾	80	4.06
FQ 80 W/835 HO	A	6150 ¹⁾	80	4.06
FQ 80 W/840 HO	A	6150 ¹⁾	80	4.06
FQ 80 W/865 HO	A	5700 ¹⁾	80	4.06
FQ 80 W/880 HO	A	5550 ¹⁾	80	4.06

1) Световой поток в лм при 25 °С на ЭПРА




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
LUMILUX® T5 HO CONSTANT трубочные, цоколь G5				
FQ 24 W/830 HO CONSTANT	A	1950 ¹⁾	24	4.07
FQ 24 W/840 HO CONSTANT	A	1950 ¹⁾	24	4.07
FQ 24 W/865 HO CONSTANT	A	1850 ¹⁾	24	4.07
FQ 39 W/830 HO CONSTANT	A	3400 ¹⁾	39	4.07
FQ 39 W/840 HO CONSTANT	A	3400 ¹⁾	39	4.07
FQ 39 W/865 HO CONSTANT	A	3200 ¹⁾	39	4.07
FQ 54 W/830 HO CONSTANT	A	4850 ¹⁾	54	4.07
FQ 54 W/840 HO CONSTANT	A	4850 ¹⁾	54	4.07
FQ 54 W/865 HO CONSTANT	A	4600 ¹⁾	54	4.07
FQ 80 W/830 HO CONSTANT	A	6800 ¹⁾	80	4.07
FQ 80 W/840 HO CONSTANT	A	6800 ¹⁾	80	4.07
FQ 80 W/865 HO CONSTANT	A	6450 ¹⁾	80	4.07
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT трубочные, укороченные, цоколь G5				
FQ 24 W/940 HO	B	1400 ¹⁾	24	4.08
FQ 24 W/965 HO	B	1300 ¹⁾	24	4.08
FQ 49 W/940 HO	B	3450 ¹⁾	49	4.08
FQ 49 W/965 HO	B	3450 ¹⁾	49	4.08
FQ 54 W/940 HO	B	3550 ¹⁾	54	4.08
FQ 54 W/965 HO	B	3450 ¹⁾	54	4.08
LUMILUX® DE LUXE T5 трубочные, укороченные, цоколь G5				
L 6 W/930	B	210	6	4.09
L 8 W/930	B	295	8	4.09
L 8 W/954	B	300	8	4.09
L 13 W/930	B	650	13	4.09
L 13 W/950	B	680	13	4.09
LUMILUX® T5 трубочные, укороченные, цоколь G5				
L 8 W/827	A	450	8	4.09
L 8 W/840	A	430	8	4.09
L 13 W/827	A	1000	13	4.09
L 13 W/840	A	970	13	4.09
Basic T5 энергосберегающие (Energy Saver) трубочные, укороченные, цоколь G5				
L 4 W/640	B	140	4	4.09
L 6 W/640	B	270	6	4.09
L 8 W/640	B	385	8	4.09
L 8 W/765	B	330	8	4.09
L 13 W/640	B	830	13	4.09
BASIC T5 трубочные, укороченные, цоколь G5 Оптимизированные лампы для систем аварийного освещения (Emergency Lighting)				
L 6 W/640 EL	B	270	6	4.09
L 8 W/640 EL	B	385	8	4.09




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
LUMILUX® SPLIT control T5 трубчатые, цоколь G5				
FH 28 W/840 HE SPS	A	2250	28	4.11
FQ 54 W/840 HO SPS	A	4400	54	4.11
LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE, цоколь 2Gx13				
FC 22 W/827	A	1800 ¹⁾	22	4.13
FC 22 W/830	A	1800 ¹⁾	22	4.13
FC 22 W/840	A	1800 ¹⁾	22	4.13
FC 22 W/865	A	1710 ¹⁾	22	4.13
FC 40 W/827	B	3200 ¹⁾	40	4.13
FC 40 W/830	B	3200 ¹⁾	40	4.13
FC 40 W/840	B	3200 ¹⁾	40	4.13
FC 40 W/865	B	3000 ¹⁾	40	4.13
FC 55 W/827	B	4200 ¹⁾	55	4.13
FC 55 W/830	B	4200 ¹⁾	55	4.13
FC 55 W/840	B	4200 ¹⁾	55	4.13
FC 55 W/865	B	3800 ¹⁾	55	4.13

1) Световой поток в лм при 25 °C на ЭПРА




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
LUMILUX® T8 трубчатые, цоколь G13				
L 10 W/827	A	650 ¹⁾	10	4.14
L 15 W/827	B	950 ¹⁾	15	4.14
L 15 W/830	B	950 ¹⁾	15	4.14
L 15 W/840	B	950 ¹⁾	15	4.14
L 15 W/865	B	900 ¹⁾	15	4.14
L 16 W/827	A	1250 ¹⁾	16	4.14
L 16 W/840	A	1250 ¹⁾	16	4.14
L 18 W/827	A	1350 ¹⁾	18	4.14
L 18 W/830	A	1350 ¹⁾	18	4.14
L 18 W/835	A	1350 ¹⁾	18	4.14
L 18 W/840	A	1350 ¹⁾	18	4.14
L 18 W/865	A	1300 ¹⁾	18	4.14
L 18 W/880	A	1300 ¹⁾	18	4.14
L 23 W/830	A	1900 ¹⁾	23	4.14
L 23 W/840	A	1900 ¹⁾	23	4.14
L 30 W/827	A	2400 ¹⁾	30	4.14
L 30 W/830	A	2400 ¹⁾	30	4.14
L 30 W/840	A	2400 ¹⁾	30	4.14
L 30 W/865	A	2350 ¹⁾	30	4.14
L 30 W/880	A	2350 ¹⁾	30	4.14
L 36 W/827	A	3350 ¹⁾	36	4.15
L 36 W/827-1	A	3100 ¹⁾	36	4.15
L 36 W/830	A	3350 ¹⁾	36	4.15
L 36 W/835	A	3350 ¹⁾	36	4.15
L 36 W/840	A	3350 ¹⁾	36	4.15
L 36 W/840-1	A	3100 ¹⁾	36	4.15
L 36 W/865	A	3250 ¹⁾	36	4.15
L 36 W/880	A	2900 ¹⁾	36	4.15
L 38 W/830	A	3300 ¹⁾	38	4.15
L 38 W/840	A	3300 ¹⁾	38	4.15
L 38 W/880	A	2950 ¹⁾	38	4.15
L 58 W/827	A	5200 ¹⁾	58	4.15
L 58 W/830	A	5200 ¹⁾	58	4.15
L 58 W/835	A	5200 ¹⁾	58	4.15
L 58 W/840	A	5200 ¹⁾	58	4.15
L 58 W/865	A	5000 ¹⁾	58	4.15
L 58 W/880	A	4900 ¹⁾	58	4.15
L 70 W/835	A	6200 ¹⁾	70	4.15
L 70 W/840	A	6200 ¹⁾	70	4.15




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
LUMILUX® ХТ Т8 трубчатые, цоколь G13				
L 18 W/830 ХТ	A	1350 ¹⁾	18	4.16
L 18 W/840 ХТ	A	1350 ¹⁾	18	4.16
L 18 W/865 ХТ	A	1250 ¹⁾	18	4.16
L 36 W/830 ХТ	A	3300 ¹⁾	36	4.16
L 36 W/840 ХТ	A	3300 ¹⁾	36	4.16
L 36 W/865 ХТ	A	3250 ¹⁾	36	4.16
L 58 W/830 ХТ	A	5200 ¹⁾	58	4.16
L 58 W/840 ХТ	A	5200 ¹⁾	58	4.16
L 58 W/865 ХТ	A	5000 ¹⁾	58	4.16
LUMILUX® ХХТ Т8 трубчатые, цоколь G13				
L 18 W/830 ХХТ	A	1350 ¹⁾	18	4.17
L 18 W/840 ХХТ	A	1350 ¹⁾	18	4.17
L 18 W/865 ХХТ	A	1250 ¹⁾	18	4.17
L 36 W/830 ХХТ	A	3250 ¹⁾	36	4.17
L 36 W/840 ХХТ	A	3250 ¹⁾	36	4.17
L 36 W/865 ХХТ	A	3150 ¹⁾	36	4.17
L 58 W/830 ХХТ	A	5150 ¹⁾	58	4.17
L 58 W/840 ХХТ	A	5150 ¹⁾	58	4.17
L 58 W/865 ХХТ	A	5000 ¹⁾	58	4.17
LUMILUX® DE LUXE Т8 трубчатые, цоколь G13				
L 15 W/930	B	700 ¹⁾	15	4.18
L 15 W/954	B	750 ¹⁾	15	4.18
L 16 W/930	B	950 ¹⁾	16	4.18
L 18 W/930	B	1100 ¹⁾	18	4.18
L 18 W/940	B	1200 ¹⁾	18	4.18
L 18 W/954	B	1150 ¹⁾	18	4.18
L 18 W/965	B	1150 ¹⁾	18	4.18
L 30 W/930	B	1950 ¹⁾	30	4.18
L 36 W/930	B	2700 ¹⁾	36	4.18
L 36 W/940	B	2900 ¹⁾	36	4.18
L 36 W/954	B	2850 ¹⁾	36	4.18
L 36 W/954-1	B	2600 ¹⁾	36	4.18
L 36 W/965	B	2850 ¹⁾	36	4.18
L 58 W/930	B	4350 ¹⁾	58	4.18
L 58 W/940	B	4600 ¹⁾	58	4.18
L 58 W/954	B	4550 ¹⁾	58	4.18
L 58 W/965	B	4550 ¹⁾	58	4.18




1) Световой поток в лм при 25 °С на эталонном ПРА

Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
COLOR proof T8 трубчатые, цоколь G13				
L 18 W/950	B	960 ¹⁾	18	4.19
L 36 W/950	B	2300 ¹⁾	36	4.19
L 58 W/950	B	3650 ¹⁾	58	4.19
BIOLUX® T8 трубчатые, цоколь G13				
L 18 W/965	B	1000 ¹⁾	18	4.20
L 30 W/965	B	1600 ¹⁾	30	4.20
L 36 W/965	B	2300 ¹⁾	36	4.20
L 58 W/965	B	3700 ¹⁾	58	4.20
FLUORA® T8 трубчатые, цоколь G13				
L 15 W/77	B	400 ¹⁾	15	4.21
L 18 W/77	B	550 ¹⁾	18	4.21
L 30 W/77	B	1000 ¹⁾	30	4.21
L 36 W/77	B	1400 ¹⁾	36	4.21
L 58 W/77	B	2250 ¹⁾	58	4.21
OSRAM NATURA® T8 трубчатые, цоколь G13				
L 15 W/76	B	500 ¹⁾	15	4.23
L 18 W/76	B	750 ¹⁾	18	4.23
L 30 W/76	B	1300 ¹⁾	30	4.23
L 36 W/76	B	1800 ¹⁾	36	4.23
L 36 W/76-1	B	1600 ¹⁾	36	4.23
L 58 W/76	B	2850 ¹⁾	58	4.23
OSRAM NATURA® SPLIT control T8 трубчатые, цоколь G13				
L 18 W/76 SPS	B	730 ¹⁾	18	4.23
L 30 W/76 SPS	B	1260 ¹⁾	30	4.23
L 36 W/76 SPS	B	1740 ¹⁾	36	4.23
L 58 W/76 SPS	B	2760 ¹⁾	58	4.23
LUMILUX® SPLIT control T8 трубчатые, цоколь G13				
L 18 W/840 SPS	A	1300 ¹⁾	18	4.24
L 36 W/840 SPS	A	3250 ¹⁾	36	4.24
L 58 W/840 SPS	A	5100 ¹⁾	58	4.24
LUMILUX® COLOR control T8 трубчатые, цоколь G13				
L 18 W/940 UVS	B	1150 ¹⁾	18	4.25
L 18 W/954 UVS	B	1100 ¹⁾	18	4.25
L 36 W/940 UVS	B	2750 ¹⁾	36	4.25
L 36 W/954 UVS	B	2700 ¹⁾	36	4.25
L 58 W/940 UVS	B	4350 ¹⁾	58	4.25
L 58 W/954 UVS	B	4300 ¹⁾	58	4.25




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
Basic T8 трубчатые, цоколь G13, энергосберегающие (Energy Saver)				
L 15 W/640	B	850 ¹⁾	15	4.27
L 15 W/765	B	740 ¹⁾	15	4.27
L 16 W/640	B	1100 ¹⁾	16	4.27
L 18 W/640	B	1200 ¹⁾	18	4.27
L 18 W/765	B	1050 ¹⁾	18	4.27
L 23 W/640	B	1750 ¹⁾	23	4.27
L 23 W/765	B	1450 ¹⁾	23	4.27
L 30 W/765	B	1900 ¹⁾	30	4.27
L 30 W/640	B	2100 ¹⁾	30	4.27
L 36 W/640	B	2850 ¹⁾	36	4.27
L 36 W/640-1	B	2750 ¹⁾	36	4.27
L 36 W/765	B	2500 ¹⁾	36	4.27
L 58 W/640	B	4600 ¹⁾	58	4.27
L 58 W/765	B	4000 ¹⁾	58	4.27
L 70 W/640	B	5250 ¹⁾	70	4.27
U-образные T8, цоколь 2G13				
LUMILUX				
L 18 W/830 U	B	1200 ¹⁾	18	4.28
L 36 W/830 U	B	3000 ¹⁾	36	4.28
L 58 W/830 U	B	4700 ¹⁾	58	4.28
BASIC				
L 18 W/640 U	B	1050 ¹⁾	18	4.28
L 36 W/640 U	B	2600 ¹⁾	36	4.28
L 58 W/640 U	B	4100 ¹⁾	58	4.28
U-образные T8, укороченной формы, цоколь 2G13				
LUMILUX				
L 36 W/830 UK	B	2800 ¹⁾	36	4.28
L 36 W/840 UK	B	2800 ¹⁾	36	4.28
L 58 W/840 UK	B	4700 ¹⁾	58	4.28
BASIC				
L 36 W/640 UK	B	2450 ¹⁾	36	4.28
L 58 W/640 UK	B	4100 ¹⁾	58	4.28




Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
T9 C кольцевые, цоколь G10Q				
LUMILUX				
L 22 W/827 C	B	1250 ¹⁾	22	4.29
L 22 W/840 C	B	1250 ¹⁾	22	4.29
L 32 W/827 C	B	2100 ¹⁾	32	4.29
L 32 W/840 C	B	2100 ¹⁾	32	4.29
L 40 W/827 C	B	2800 ¹⁾	40	4.29
L 40 W/840 C	B	2800 ¹⁾	40	4.29
BASIC				
L 22 W/640 C	B	1100 ¹⁾	22	4.29
L 22 W/765 C	B	1000 ¹⁾	22	4.29
L 32 W/640 C	B	1900 ¹⁾	32	4.29
L 32 W/765 C	B	1600 ¹⁾	32	4.29
L 40 W/640 C	B	2450 ¹⁾	40	4.29
L 40 W/765 C	B	2200 ¹⁾	40	4.29
LUMILUX® T2 FM трубчатые, цоколь W4,3 x 8,5d				
FM 6 W/730	B	330 ²⁾	6	4.30
FM 6 W/740	B	330 ²⁾	6	4.30
FM 6 W/760	B	310 ²⁾	6	4.30
FM 8 W/730	B	540 ²⁾	8	4.30
FM 8 W/740	B	540 ²⁾	8	4.30
FM 8 W/760	B	500 ²⁾	8	4.30
FM 11 W/730	B	750 ²⁾	11	4.30
FM 11 W/740	B	750 ²⁾	11	4.30
FM 11 W/760	B	680 ²⁾	11	4.30
FM 13 W/730	B	930 ²⁾	13	4.30
FM 13 W/740	B	930 ²⁾	13	4.30
FM 13 W/760	B	860 ²⁾	13	4.30
T12 в исполнении S, трубчатые, цоколь G13				
L 20 W/640 S	B	1200 ¹⁾	20	4.31
L 20 W/765 S	B	1050 ¹⁾	20	4.31
L 40 W/640 S	B	3000 ¹⁾	40	4.31
L 40 W/765 S	B	2500 ¹⁾	40	4.31
L 65 W/640 S	B	4800 ¹⁾	65	4.31
L 65 W/765 S	B	4200 ¹⁾	65	4.31

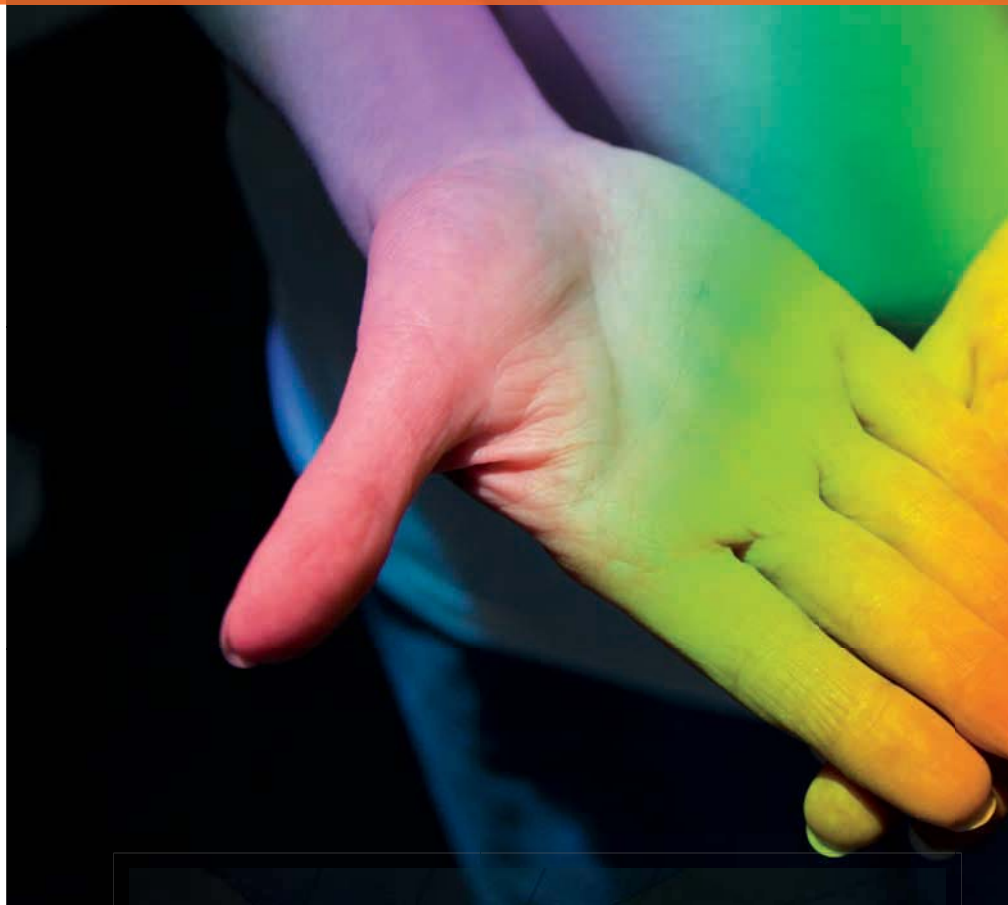


Люминесцентные лампы

Наименование изделия		lm	W	Стр.
T12 в исполнении SA, трубчатые, цоколь G13				
L 20 W/640 SA	B	1150 ¹⁾	20	4.31
L 40 W/640 SA	B	2800 ¹⁾	40	4.31
L 65 W/640 SA	B	4400 ¹⁾	65	4.31
L 115 W/640 SA	B	6850 ¹⁾	115	4.31
T12 в исполнении XL, трубчатые, цоколь Fa6				
L 20 W/640 XL	B	940 ¹⁾	20	4.31
L 40 W/640 XL	B	2300 ¹⁾	40	4.31
L 65 W/640 XL	B	4400 ¹⁾	65	4.31

1) Световой поток в лм на эталонном ПРА







Основные понятия, применяемые в светотехнике.

Предметный указатель
Буквенно-цифровой перечень изделий
Международная система обозначения ламп ILCOS
Общая информация
Адреса
Символы в таблицах

Основные понятия, применяемые в светотехнике

В светотехнике, как и в любой отрасли науки и техники, существуют понятия, характеризующие свойства ламп и светильников в стандартизированных единицах измерения.

Важнейшие из них приводятся ниже в кратком изложении.

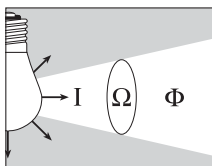
Свет и излучение

Под светом понимают электромагнитное излучение, вызывающее в глазу человека зрительное ощущение. При этом речь идет об излучении от 360 до 830 нм, мизерной части всего известного нам спектра электромагнитного излучения.

Световой поток Φ

Единица измерения: люмен [лм].

Световым потоком Φ называется вся мощность излучения источника света, оцениваемая по световому ощущению глаза человека и соответствующая фотометрическому эквиваленту k_m .



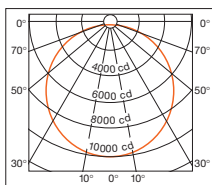
Сила света I характеризует мощность светового потока лампы Φ в телесном углу Ω .

Сила света I

Единица измерения: кандела [кд].

Источник света излучает световой поток Φ в разных направлениях с различной интенсивностью.

Сила света характеризует излучаемый в определенном направлении (телесный угол Ω) световой поток.



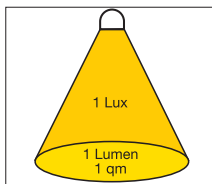
Полярная диаграмма

Освещенность E

Единица измерения: люкс [лк].

Освещенность E отражает соотношение падающего светового потока к освещаемой площади.

Освещенность равна 1 лк, если световой поток 1 лм равномерно распределяется по площади 1 м².

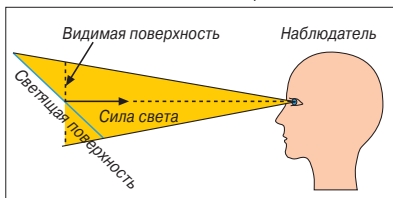


Освещенность E

Яркость L

Единица измерения: кандела на квадратный метр [кд/м²].

Яркость света L источника света или освещаемой площади является главным фактором для уровня светового ощущения глаза человека.



Яркость L

Важнейшие светотехнические формулы:

Сила света [кд]	I
Освещенность [лк]	E

Световой поток Телесный угол [ср]	$\frac{\Phi}{\Omega}$
Падающий световой поток [лм] Освещенная поверхность [м ²]	$\frac{\Phi}{S}$

Яркость [кд/м ²]	L
Световая отдача [лм/Вт]	η

Сила света [кд] Видимая светящая поверхность [м ²]	$\frac{\Phi}{S_v}$
Генерируемый световой поток [лм] Потребляемая электрическая мощность [Вт]	$\frac{\Phi}{P}$

Световая отдача Φ

Единица измерения: люмен на ватт [лм/Вт].
Световая отдача η показывает, с какой экономичностью потребляемая электрическая мощность преобразуется в свет.

Цветовая температура

Единица измерения: кельвин [K].
Цветовая температура источника света определяется путем сравнения с так называемым «черным телом» и отображается «кривой Планка». Если температура «черного тела» повышается, то синяя составляющая в спектре возрастает, а красная составляющая убывает. Лампа накаливания с тепло-белым светом имеет, например, цветовую температуру 2700 K, а люминесцентная лампа с цветностью дневного света – 6000 K.

Цветность света

Цветность света очень хорошо описывается цветовой температурой. Существуют следующие три главные цветности света:
теплый белый < 3300 K
холодный белый 3300–5000 K
дневной свет > 5000 K
Лампы с одинаковой цветностью могут иметь весьма различные характеристики цветопередачи, что объясняется спектральным составом излучаемого ими света.

Цветопередача

В зависимости от места установки лампы и выполняемой ею задачи искусственный свет должен обеспечивать возможность как можно более лучшего цвето-восприятия (как при естественном дневном свете). Данная возможность определяется характеристиками цветопередачи источника света, которые выражаются с помощью различных степеней «общего коэффициента цветопередачи» R_a . Коэффициент цветопередачи отражает уровень соответствия естественного цвета тела с видимым цветом этого тела при освещении его эталонным источником света. Для определения значения R_a используются 8 эталонных цветов, указанных в стандарте DIN 6169, фиксируется сдвиг цвета, который наблюдается при направлении света тестируемого или эталонного источника света на эти цвета. Чем меньше отклонение цвета, излучаемого тестируемой лампой света, от эталонных цветов, тем лучше характеристики цветопередачи этой лампы.

Источник света с показателем цветопередачи $R_a = 100$ излучает свет, оптимально отражающий все цвета, как свет эталонного источника света. Чем ниже значение R_a , тем хуже передаются цвета освещаемого объекта.

КПД светильника

КПД является важным критерием оценки энергоэкономичности светильника. КПД светильника отражает отношение светового потока светильника к световому потоку установленной в нем лампы. Более подробную информацию об источниках искусственного света для внутреннего освещения см. в стандарте DIN 50335.

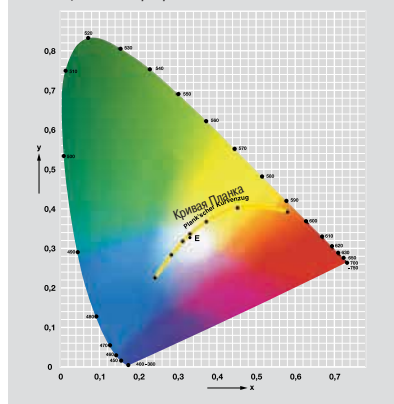
Средний срок службы ламп

Под средним сроком службы лампы понимается средняя продолжительность эксплуатации отдельных ламп в стандартных рабочих условиях (50% отказов = «средний срок службы»).

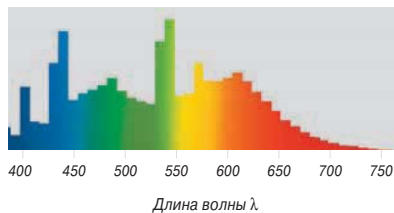
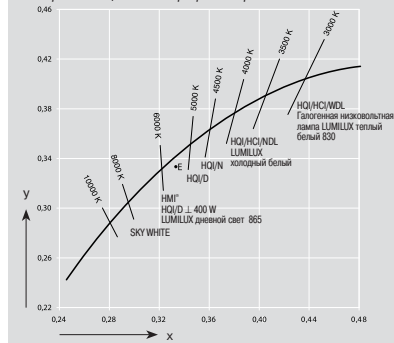
Эксплуатационный ресурс

Эксплуатационным ресурсом упрощенно называется практический экономичный срок службы. Под этим сроком понимается время работы, после которого световой поток системы (т.е. произведение относительного светового потока и относительной доли еще работающих ламп) составляет ок. 80% от первоначального светового потока системы (100 ч).

Цветовой график по DIN 5033



Фрагмент цветового графика с кривой Планка



Спектр дневного света люминесцентной лампы BIOLUX®. Излучение распределено по всему видимому диапазону очень равномерно.



Предметный указатель

Наименование изделия	Стр.	Наименование изделия	Стр.
Комбинированные датчики света и движения 1...10 В	11.33	DULED® RGB GLOBE	8.13
Датчики света 1...10 В	11.32	DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E и T/E	11.73
Система управления 1...10 В для QUICKTRONIC® DIMMBAR	11.30	DULUXTRONIC® (S-Version)	11.74
Металлогалогенные лампы 4ArXS HSD®	10.15	EASY Color Control	11.24
ACCUTRONIC®	11.83	EFFECTlight	8.34
ACTIVE	1.07	Однотитиевые лампы головного света	9.12, 9.15
Галогенные лампы aluPAR	10.32	Электронные трансформаторы	11.96
Галогенные лампы Baby SharXS® HTI®	10.11	Люминесцентные лампы Basic T5 (укороченные) для систем аварийного освещения	4.09
BACKlight BL02	8.35	ENERGY SAVER (Basic) T5	4.09
BACKlight BL04	8.37	ENERGY SAVER (Basic) T8	4.27
BELLALUX SOFT® WHITE	1.08	Бактерицидные облучатели	6.16
BELLALUX SOFT® WHITE GLOBE	1.10	EVERSUN®	6.12
BIOLUX® T8	4.20	Цветные люминесцентные лампы T5 HE HIGH EFFICIENCY	4.10
Принадлежности для монтажа BL-T	8.36	Цветные люминесцентные лампы T5 HO HIGH OUTPUT	4.10
Лампы для указат. поворота, стоп-сигналов, противотуман. фар и фонарей задн. хода CLASSIC	9.18	Цветные люминесцентные лампы T8	4.22
	1.04	FLUORA® T8	4.21
COINlight® Colormix	8.32	Лампы GIGANT® HEAVY-DUTY-BILUX®	9.12
COINlight®	8.33	HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A	2.10
COINlight-OSTAR®	8.14	HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B	2.10
COLOR proof T8	4.19	HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW	2.11
CONCENTRA® PAR 38	1.16	HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P	2.11
CONCENTRA® PAR 38 COLOR	1.16	HALOGEN ENERGY SAVER SPOT	2.12
CONCENTRA® SPOT	1.13	Галогенные лампы повышенной мощности HPL®, QXL®	10.28
CONCENTRA® SPOT COLOR	1.14	Галогенные инфракрасные облучатели	6.04
CONCENTRA® SPOT NATURA R80	1.15	Металлогалогенные лампы	5.04, 10.06
CONNECTSystem для светодиодных модулей	8.23	Галогенные лампы сетевого напряжения	10.23
CONNECTSystem для светодиодных модулей LINEARlight	8.27	Низковольтные галогенные лампы без отражателя	10.18
CONNECTSystem для светодиодных модулей LINEARlight Colormix	8.29	Галогенные лампы с отражателем	10.37
CONNECTSystem для светодиодных модулей LINEARlight Colormix Flex	8.28	Студийные галогенные лампы	10.25
CONNECTSystem для светодиодных модулей LINEARlight-DRAGON®	8.17	Галогенные лампы для карманных фонарей	7.06
CONNECTSystem для светодиодных модулей LINEARlight-DRAGON® Colormix	8.30	Галогенные лампы с отражателем	10.20
DALI ADVANCED	11.15	Галогенные лампы со специальным цоколем	10.28
DALI BASIC	11.12	Галогенные лампы среднего и высокого напряжения	10.23
Цифровой потенциометр DALI® MCU	11.10	Галогенные лампы, управляемые током	10.35
Преобразователь на 1...10 В DALI®	11.11	Галогенные лампы с двусторонним цоколем	10.29
DECOPIN®	2.06	HALOLINE®	2.18
DECOR BA	1.19	HALOLINE® ENERGY SAVER	2.17
DECOR BW48	1.19	HALOLUX CERAM®	2.15
DECOR COLOR	1.17	HALOLUX® BT	2.13
DECOR FLICKER BA	1.19	HALOLUX® T	2.14
DECOR GOLD	1.18, 1.21	HALOPIN®	2.05
DECOR GOLD GLOBE	1.21	HALOPIN® ENERGY SAVER	2.04
DECOR SILVER	1.18	HALOSPOT® 48	2.27
DECOSPOT™ LED	8.07	HALOSPOT® 70	2.27
DECOSTAR® 35	2.32	HALOSPOT® 111	2.26
DECOSTAR® 35 TITAN	2.29	HALOSPOT® 111 ENERGY SAVER	2.25
DECOSTAR® 51 ALU	2.31	HALOSTAR STARLITE®	2.22
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®	2.31	HALOSTAR® 24 V	2.24
DECOSTAR® 51 ENERGY SAVER	2.28	Лампы HALOSTAR® для подсветки духовых шкафов	2.24
DECOSTAR® 51 STANDARD	2.30	HALOSTAR® ENERGY SAVER	2.21
DECOSTAR® 51 TITAN	2.29	HALOSTAR® STANDARD	2.23
DECOSTAR® 51S STANDARD	2.30	HALOTHERM®	6.04
Сигнальные лампы DIADEM®	9.09	HALOTHERM® Vital	6.08
Модули управления трансформатором HALOTRONIC® с функцией диммирования	11.97	HALOTRONIC MOUSE®	11.95
DRAGON-X	8.22	HALOTRONIC® NANO	11.95
DRAGONchain™	8.38	HALOTRONIC®	11.93
DRAGONchain™ Colormix	8.31	Ртутные короткодуговые лампы HBO®	10.51, 10.56
DRAGONeye®	8.18	Металлогалогенные лампы HMI®	10.06
DRAGONpuck®	8.19	Металлогалогенные лампы HMP®	10.08
DRAGONSTAR®	8.08	Высокоэффективные галогенные лампы головного света	9.21
DRAGONtape®	8.20	Высоковольтные криптоновые лампы	7.13
DRAGONtape® Optik	8.21	Высоковольтные криптоновые лампы с увеличенным сроком службы	7.13
DULED®	8.11	Стандартные высоковольтные лампы	7.14
DULED® GLOBE	8.12	Стандартные высоковольтные лампы с увеличенным сроком службы	7.14

Предметный указатель

Наименование изделия	Стр.	Наименование изделия	Стр.
HQL®	5.29	Лампы MINIWATT® T5	7.04
HQL® 4Y	5.29	Лампы MINIWATT® T10	7.05
HQL® DE LUXE	5.29	Галогенные лампы MINIWATT®	7.07, 9.14
HQL® SUPER DE LUXE	5.29	Лампы MINIXEN®	9.14
HQL®-B SUPER DE LUXE	5.30	Система управления светом Multi 3	11.20
HQL®-R DE LUXE	5.30	Натриевые лампы высокого давления	5.23
Металлогалогенные лампы HSR®	10.14	Натриевые лампы низкого давления – SOX	5.28
Металлогалогенные лампы HTI®	10.09, 10.13	Низковольтные галогенные лампы	7.09
HWL®	5.31	Низковольтные лампы технологии LONGLIFE-Technik	7.11
HWL®-R	5.31	Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления	7.15
Ртутные короткодуговые лампы HXP®	10.62	Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления	7.16
Инфракрасные тепловые системы	6.22	Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления (40 В)	7.12
Инфракрасные тепловые облучатели	6.09	Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления (40 В)	7.12
Кабели для систем OSRAM D1	9.07	Низковольтные лампы повышенного давления	7.11
Кабели для систем OSRAM D3	9.07	OPTOTRONIC® для EASY Color Control	11.104
Лампы для освещения номерного знака и боковых габаритных огней	9.14, 9.19	OPTOTRONIC®	11.99, 11.106
Кольцевые люминесцентные лампы	4.13, 4.29	OPTOTRONIC®-Dimmer	11.103, 11.105
Люминесцентные лампы трубчатые	4.04, 4.14, 4.30	OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin	3.30
U-образные люминесцентные лампы	4.28	Компактные люминесцентные лампы OSRAM CFL SQUARE® для ЭМППА	3.30
Люминесцентные лампы с колбами из черного стекла	6.14	OSRAM CIRCOLUX® EL	3.15
Лампы для указателей поворота	9.13, 9.18	OSRAM COOL BLUE®	9.09
Лампы для освещения салона и индивидуального освещения	9.14, 9.19	Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® 120 W HO CONSTANT ЭППА	3.28
Лампы для подсветки приборов	9.16, 9.20	OSRAM DULUX® BLUE & BLUE UVA	6.15
Лампы, применяемые в оптике и оптоэлектронике	10.63	Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® D для ЭМППА	3.20
Лампы для стоячного света и габаритных огней	9.12, 9.18	Компактные люмин. лампы OSRAM DULUX® D/E для ЭППА с функцией диммирования	3.21
Лампы для научных целей	10.65	OSRAM DULUX® EL	3.07
Низковольтные лампы без галогенов	10.63	OSRAM DULUX® EL CLASSIC	3.08
Люминесцентные лампы	6.14	Компактные люмин. лампы OSRAM DULUX® EL CONCENTRA® R80 E27, безэлектрод.	3.06
LINEARlight	8.26	OSRAM DULUX® EL DIM	3.11
LINEARlight Colormix	8.29	OSRAM DULUX® EL FACILITY	3.13
LINEARlight Colormix Flex	8.28	OSRAM DULUX® EL GLOBE	3.09
LINEARlight Flex® SIDELED	8.25	OSRAM DULUX® EL LL GLOBE	3.09
LINEARlight Flex® TOPLED	8.25	OSRAM DULUX® EL LONGLIFE	3.04
LINEARlight Optik	8.27	Компактные люмин. лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE CLASSIC A E27, безэлектрод.	3.06
LINEARlight POWER Flex	8.23	OSRAM DULUX® EL REFLECTOR	3.10
LINEARlight Track	8.24	OSRAM DULUX® EL SENSOR	3.14
LINEARlight-DRAGON® Colormix	8.30	OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 V DC	3.12
Светодиодные модули LINEARlight-DRAGON®	8.16	OSRAM DULUX® EL SOLAR 12 V DC VARIO	3.12
LINEARlight-DRAGON® Mounting Bracket	8.17	OSRAM DULUX® EL VARIO	3.11
Системы LINEARlight-DRAGON®	8.16	OSRAM DULUX® F	3.29
Линейные эксимерные лампы-излучатели LINEX®	10.05	Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® L CONSTANT ЭППА	3.25
Металлогалогенные и галогенные лампы Lok-It!®	10.16	OSRAM DULUX® L FARBIG	3.24
Галогенные сигнальные лампы с увеличенным сроком службы LONGLIFE	7.08	OSRAM DULUX® L LUMILUX	3.24
Люминесцентные лампы LUMILUX® CHIP control T5	4.12	OSRAM DULUX® L LUMILUX DE LUXE	3.26
Люминесцентные лампы LUMILUX® CHIP control T8	4.26	OSRAM DULUX® L SP	3.27
Люминесцентные лампы LUMILUX® COLOR control T8	4.25	Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® S для ЭМППА	3.22
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT	4.08	Компактные люмин. лампы OSRAM DULUX® S/E для ЭППА с функцией диммир.	3.23
LUMILUX® DE LUXE T5	4.09	Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® T PLUS для ЭМППА	3.16
LUMILUX® DE LUXE T8	4.18	Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® T/E PLUS для ЭМППА	3.17
LUMILUX® SPLIT control T5	4.11	Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® T/E IN PLUS для ЭМППА	3.19
LUMILUX® SPLIT control T8	4.24	OSRAM ENDURA®	3.31
LUMILUX® T2 FM	4.30	OSRAM HALOPAR®	2.08
LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE	4.13	OSRAM HALOPAR® 16 ENERGY SAVER	2.07
LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY	4.04	OSRAM LIGHT@DAY®	9.11
LUMILUX® T5 HO CONSTANT	4.07	OSRAM NATURA® SPLIT control T8	4.23
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT	4.05	OSRAM NATURA® T8	4.23
LUMILUX® T5	4.09	OSRAM NIGHT BREAKER®	9.08
LUMILUX® T8	4.14	OSRAM PLANON®	3.32
LUMILUX® XT T8	4.16	OSRAM SILVERSTAR®	9.10
LUMILUX® XXT T8	4.17	Автомобильные лампы OSRAM SNAP®LITE®	9.15
LYKTLAMPA	1.20	OSRAM STANDARD LINE 12 V	9.12
MINISTAR®	2.19	OSRAM STANDARD LINE 24 V	9.18
MINISTAR® с аксиальным отражателем	2.19	OSRAM TRUCKSTAR®	9.17
Боковой отражатель MINISTAR®	2.20	OSRAM XENARC®	9.05

Предметный указатель

Наименование изделия	Стр.	Наименование изделия	Стр.
OSRAM XENARC® COOL BLUE®	9.04	RELAX	1.07
OSTAR®hex.	8.15	RUBYSTAR®	6.06
OUT KIT®	11.98	Лампы фонарей заднего хода, стоп-сигналов и противотуманных фонарей	9.13, 9.19
PAR 64 Classic	10.31	Лампы T12 в исполнении S	4.31
Галогенные лампы PAR	10.31	Лампы T12 в исполнении SA	4.31
PARATHOM® CLASSIC A	8.09	Автомобильные лампы головного света	9.18
PARATHOM® CLASSIC B	8.09	Металлогалогенные Sharp® HTI®	10.12
PARATHOM® CLASSIC P	8.09	SICCATHERM®	6.09
PARATHOM® GLOBE	8.10	SIRATEC®	6.22
PARATHOM® PAR16	8.05	Низковольтные галогенные лампы SIRIUS	7.10
PARATHOM® R50	8.04	SPECIAL	1.22
PLANTASTAR®	5.27	Лампы SPECIAL A с символом ∇®	1.25
POWERBALL® HCl®-E	5.12	Трубчатые лампы SPECIAL T	1.23
POWERBALL® HCl®-E/P	5.11	SPECIAL CENTRA® A	1.25
POWERBALL® HCl®-PAR	5.14	SPECIAL INSECTA®	1.26
POWERBALL® HCl®-R111	5.13	SPECIAL LINESTRA®	1.26
POWERBALL® HCl®-T	5.04	SPECIAL OVEN	1.22
POWERBALL® HCl®-T Shoplight	5.07	Трубчатые лампы SPECIAL T	1.24
POWERBALL® HCl®-T/P	5.09	SPECIAL TV	1.22
POWERBALL® HCl®-TC	5.05	Спектральные лампы	10.64
POWERBALL® HCl®-TC Shoplight	5.07	Специальные инфракрасные лампы	10.53
POWERBALL® HCl®-TF	5.06	Пусковые элементы	5.31
POWERBALL® HCl®-TM	5.04	Стартеры	4.32
POWERBALL® HCl®-TS	5.08	STUDIOLINE®	10.30
POWERBALL® HCl®-TT	5.10	SUPERLUX® SOFT WHITE Krypton	1.11
POWERSTAR® HQI®-E	5.21	SUPRATEC® UV	6.19
POWERSTAR® HQI®-R	5.16	T5	4.09
POWERSTAR® HQI®-T	5.15, 5.19	T8	4.14
POWERSTAR® HQI®-TS	5.17	Кольцевые лампы T9 C	4.29
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE	5.17	T12	4.31
Короткодуговые лампы POWERSTAR® HQI®-TS	5.18	THERATHERM®	6.09
Длиннодуговые лампы POWERSTAR® HQI®-TS	5.18	Touch DIM®	11.35
POWERTRONIC®	11.87	Touch DIM® Remote Control	11.37
PURITEC® HNS®	6.16	U-Form T8	4.28
Система обеззараживания и очистки воды PURITEC®	6.21	ULTRA-VITALUX®	6.11
Ртутные лампы смешанного света	5.31	ULTRAMED®	6.13
Ртутные лампы	5.29	Ультрафиолетовые облучатели высокого давления	6.13
ЭПРА QUICKTRONIC® DALI для ламп T/E	11.48	Ультрафиолетовые люминесцентные лампы	6.12
ЭПРА QUICKTRONIC® DE LUXE DIMMBAR	11.55	U-образные укороченные лампы T8	4.28
ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMBAR для люмин. ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E	11.57	VIALOX® NAV®-E	5.24
ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для миниатюрных люмин. ламп FM® (T2/ ∅ 7 мм)	11.86	VIALOX® NAV®-E 4Y®	5.23
ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп	11.77	VIALOX® NAV®-E Plug-in	5.24
ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп FC®	11.65	VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®	5.23
ЭПРА QUICKTRONIC® для миниатюрных люмин. ламп FM® (T2/ ∅ 7 мм)	11.84	VIALOX® NAV®-T	5.25
ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп HE	11.62	VIALOX® NAV®-T 4Y®	5.25
ЭПРА QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп	11.69	VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®	5.25
ЭПРА QUICKTRONIC® для компакт. люм. ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E, S/E и HO	11.69	VIALOX® NAV®-TS	5.26
ЭПРА QUICKTRONIC® для OSRAM ENDURA®	11.91	VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®	5.26
ЭПРА QUICKTRONIC® для OSRAM LINEX®	10.05	Галогенные газоразрядные лампы VIP®	10.04
ЭПРА QUICKTRONIC® INSTANT START еsonomic	11.66	WHITESTAR®	6.07
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для ламп HE и HO	11.43	Ксеноновые короткодуговые лампы XBO®	10.40
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI для люминесцентных ламп	11.45	ПРА XENAELECTRON® для ламп XENARC®	9.06
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT для ламп HE и HO	11.50, 11.54, 11.58, 11.59	XENON MINIWATT®	7.06
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT для люминесцентных ламп	11.52, 11.54	XERADEX®	10.54
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT для (компактных) люминесцентных ламп	11.71	XERADEX®-EVG	10.55
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT1 для ламп HE и HO	11.58	Облучатели XERADEX®	10.54
ЭПРА QUICKTRONIC® MULTIWATT для (компактных) люминесцентных ламп	11.71	XERADEX®-Systems	10.55
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F	11.67	Лампы T12 в исполнении XL	4.31
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп T8	11.63	Ксеноновые короткодуговые лампы Xstage®	10.50
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для ламп HE	11.60	Автомобильные двухнитевые лампы BILUX® головного света	9.12, 9.15
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 для ламп HO	11.61	Автомобильные двухнитевые лампы головного света	9.18

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
A2-10W35	4008321039989	10.05	BELLA G120 SIL 100	4050300311739	1.10
A3-10W40	4050300652603	10.05	BELLA G120 SIL 150	4050300082059	1.10
A4-10W24	4050300652566	10.05	BELLA T45 AZUR 40	4050300024813	1.09
ACTIVE AC 60	4008321042040	1.07	BELLA T45 CITR 40	4050300024837	1.09
ACTIVE AC 100	4008321042064	1.07	BELLA T45 JADE 40	4050300024820	1.09
ACTIVE BC 40	4008321073327	1.07	BELLA T45 MAND 40	4050300024844	1.09
ACTIVE BC 60	4008321073341	1.07	BELLA T45 ROSE 40	4050300024851	1.09
ACTIVE PC 40	4008321073402	1.07	BELLA T45 SIL 25	4050300024790	1.09
ACTIVE PC 60	4008321073440	1.07	BELLA T45 SIL 40	4050300024806	1.09
aluPAR 56 MFL	4008321107961	10.32	BELLA T55 AZUR 60	4050300020570	1.08
aluPAR 56 MFL	4008321107985	10.32	BELLA T55 CITR 60	4050300020594	1.08
aluPAR 56 MFL	4008321108760	10.32	BELLA T55 JADE 60	4050300020617	1.08
aluPAR 56 MFL	4008321198082	10.32	BELLA T55 MAND 60	4050300020631	1.08
aluPAR 56 NSP	4008321107923	10.32	BELLA T55 ROSE 60	4050300020655	1.08
aluPAR 56 NSP	4008321107947	10.32	BELLA T55 SIL 40	4050300016818	1.08
aluPAR 56 NSP	4008321108746	10.32	BELLA T55 SIL 60	4050300016825	1.08
aluPAR 56 NSP	4008321198068	10.32	BELLA T55 SIL 75	4050300016832	1.08
aluPAR 56 WFL	4008321108005	10.32	BELLA T55 SIL 100	4050300016849	1.08
aluPAR 56 WFL	4008321108128	10.32	BL-T	4008321161284	8.36
aluPAR 56 WFL	4008321108784	10.32	BL02L-W3F-865	4008321214645	8.35
aluPAR 56 WFL	4008321198105	10.32	BL02S-A1	4008321083715	8.35
aluPAR 64 MFL		10.33	BL02S-A2	4008321174932	8.35
aluPAR 64 MFL	4008321205636	10.33	BL02S-B1	4008321084071	8.35
aluPAR 64 MFL	4008321205759	10.34	BL02S-O1	4008321083975	8.35
aluPAR 64 MFL	4008321205858	10.34	BL02S-S1	4008321083951	8.35
aluPAR 64 MFL	4008321205919	10.34	BL02S-T2	4008321084057	8.35
aluPAR 64 NSP		10.33	BL02S-W2-854	4008321084132	8.35
aluPAR 64 NSP	4008321205612	10.33	BL02S-W2-865	4008321083937	8.35
aluPAR 64 NSP	4008321205735	10.34	BL02S-Y2	4008321084033	8.35
aluPAR 64 NSP	4008321205797	10.34	BL04L-W3F-865	4008321214706	8.37
aluPAR 64 NSP	4008321205896	10.34	BL04S-B1	4008321907332	8.37
aluPAR 64 VNSP		10.33	BL04S-W2-854	4008321907356	8.37
aluPAR 64 VNSP	4008321205698	10.34	BL04S-W2-865	4008321907370	8.37
aluPAR 64 VNSP	4008321205773	10.34	Cd/10	4050300210353	10.64
aluPAR 64 VNSP	4008321205872	10.34	CENTRA A CL 200	4050300012971	1.25
aluPAR 64 WFL		10.34	CENTRA A FR 100	4050300010915	1.25
aluPAR 64 WFL	4008321205650	10.33	CENTRA A T FR 25	4050300010861	1.25
AT 7-9/12 L	4050300273754	11.83	CENTRA A T FR 40	4050300010878	1.25
AT 7-9/24 L	4050300308913	11.83	CENTRA A T FR 60	4050300010892	1.25
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321129161	10.11	CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	4050300816852	3.30
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	4008321129185	10.11	CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	4050300816890	3.30
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321129208	10.11	CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	4050300816838	3.30
Baby SharXS HTI 400W/D5/60	4008321129321	10.11	CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	4050300816876	3.30
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321129345	10.11	CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	4050300816913	3.30
Baby SharXS HTI 575W/D5/75	4008321129369	10.11	CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	4050300816951	3.30
BELLA B SIL 25	4050300024912	1.09	CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	4050300816937	3.30
BELLA B SIL 40	4050300024929	1.09	CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	4050300816982	3.30
BELLA B SIL 60	4050300047478	1.09	CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	4050300817002	3.30
BELLA G60 SIL 25	4050300197975	1.10	CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	4050300817026	3.30
BELLA G60 SIL 40	4050300197951	1.10	CIRCULUX EL 24 W/827 E27	4050300626628	3.15
BELLA G80 SIL 40	4050300092263	1.10	CLO5A-RGB	4008321208262	8.32
BELLA G80 SIL 60	4050300066721	1.10	CLAS A CL 15	4050300005416	1.04
BELLA G80 SIL 100	4050300092287	1.10	CLAS A CL 25	4050300005430	1.04
BELLA G95 SIL 40	4050300311678	1.10	CLAS A CL 40	4050300005454	1.04
BELLA G95 SIL 60	4050300317120	1.10	CLAS A CL 60	4050300005478	1.04
BELLA G95 SIL 100	4050300311692	1.10	CLAS A CL 75	4050300005492	1.04
BELLA G95 SIL 150	4050300109763	1.10	CLAS A CL 100	4050300005515	1.04
BELLA G120 SIL 40	4050300311715	1.10	CLAS A CL 150	4050300004709	1.04
BELLA G120 SIL 60	4050300317144	1.10	CLAS A CL 200	4050300004716	1.04

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
CLAS A FR 15	4050300005423	1.04	CONC PAR38 SP 60	4050300282367	1.16
CLAS A FR 25	4050300005447	1.04	CONC PAR38 SP 80	4050300236544	1.16
CLAS A FR 40	4050300005461	1.04	CONC PAR38 SP 120	4050300236605	1.16
CLAS A FR 60	4050300005485	1.04	CONC R39 30	4050300004815	1.13
CLAS A FR 75	4050300005508	1.04	CONC R50 25	4050300312811	1.13
CLAS A FR 100	4050300005522	1.04	CONC R50 40	4050300322315	1.13
CLAS A FR 150	4050300007908	1.04	CONC R50 BLUE 40	405030001258	1.14
CLAS A FR 200	4050300004723	1.04	CONC R50 GREEN 40	4050300001272	1.14
CLAS B CL 15	4050300005713	1.05	CONC R50 RED 40	4050300001289	1.14
CLAS B CL 25	4050300005737	1.05	CONC R50 YELLOW 40	4050300001265	1.14
CLAS B CL 25	4050300332246	1.05	CONC R63 25	4050300312767	1.13
CLAS B CL 40	4050300005775	1.05	CONC R63 40	4050300310640	1.13
CLAS B CL 40	4050300332215	1.05	CONC R63 60	4050300332375	1.13
CLAS B CL 60	4050300005812	1.05	CONC R63 BLUE 40	4050300310503	1.14
CLAS B CL 60	4050300331133	1.05	CONC R63 GREEN 40	4050300310480	1.14
CLAS B FR 15	4050300005720	1.05	CONC R63 RED 40	4050300310442	1.14
CLAS B FR 25	4050300005744	1.05	CONC R63 YELLOW 40	4050300310466	1.14
CLAS B FR 25	4050300331119	1.05	CONC R80 40	4050300322735	1.13
CLAS B FR 40	4050300005782	1.05	CONC R80 60	4050300322759	1.13
CLAS B FR 40	4050300013909	1.05	CONC R80 75	4050300322773	1.13
CLAS B FR 60	4050300005829	1.05	CONC R80 100	4050300322797	1.13
CLAS B FR 60	40503000046181	1.05	CONC R80 BLUE 60	40503000061245	1.14
CLAS BW CL 25	4050300005768	1.05	CONC R80 GREEN 60	40503000061214	1.14
CLAS BW CL 40	4050300005805	1.05	CONC R80 NATURA 60	40503000092485	1.15
CLAS BW CL 60	40503000092409	1.05	CONC R80 NATURA 100	40503000092492	1.15
CLAS BW FR 25	40503000092416	1.05	CONC R80 RED 60	40503000061221	1.14
CLAS BW FR 40	40503000093161	1.05	CONC R80 VIOLET 60	40503000061207	1.14
CLAS BW FR 60	40503000093178	1.05	CONC R80 YELLOW 60	40503000061238	1.14
CLAS P CL 15	4050300005881	1.06	CONC R95 75	4050300315379	1.13
CLAS P CL 15	4050300008462	1.06	CONC R95 100	4050300312842	1.13
CLAS P CL 25	4050300005904	1.06	CONC R95 150	40503000047928	1.13
CLAS P CL 25	4050300322704	1.06	Cs/10	40503002113842	10.64
CLAS P CL 40	4050300005928	1.06	DALI BC ADVANCED RI		11.19
CLAS P CL 40	4050300322674	1.06	DALI DM ADVANCED LI	4050300655932	11.19
CLAS P CL 60	40503000092423	1.06	DALI EASY II	408321053046	11.29
CLAS P CL 60	40503000092447	1.06	DALI HPT ADVANCED	4050300655994	11.19
CLAS P FR 15	4050300005898	1.06	DALI LS ADVANCED	4050300656366	11.19
CLAS P FR 15	4050300008479	1.06	DALI LS/PD ADVANCED	4050300655918	11.19
CLAS P FR 25	4050300005911	1.06	DALI LS/PD BASIC	4050300639949	11.13
CLAS P FR 25	4050300322612	1.06	DALI LS/PD BASIC LI	4050300850184	11.13
CLAS P FR 40	4050300005935	1.06	DALI MCU	408321189721	11.10
CLAS P FR 40	4050300322643	1.06	DALI MULTI 3	4050300802084	11.22
CLAS P FR 60	40503000092430	1.06	DALI RC ADVANCED CI	4050300655970	11.19
CLAS P FR 60	40503000092454	1.06	DALI RC BASIC SO	4050300654973	11.13
CM01E-A1	4050300857534	8.33	DALI RMC ADVANCED	4050300655796	11.19
CM01E-B1	4050300947891	8.33	DALI RMC-M ADVANCED	4050300655895	11.19
CM01E-T2	4008321132642	8.33	DALI WCU 2 ADVANCED W	4050300656786	11.19
CM01E-W2-854	4008321040107	8.33	DALI WCU 4 ADVANCED W	4050300656724	11.19
CM01E-Y1	40503000947938	8.33	DALI WCU 5 BASIC W	4050300771106	11.13
C006A-W4-730	4008321231819	8.14	DALI WCU 8 ADVANCED W	4050300658292	11.19
C006A-W4-847	4008321231758	8.14	DBD 20-120/240	4050300939476	10.55
C006A-W4-854	4008321231697	8.14	DC02A-W3-865	4008321174680	8.38
CONC PAR38 FL 60	4050300282381	1.16	DC24A-RGB	4008321251831	8.31
CONC PAR38 FL 80	4050300236575	1.16	DC24A-RGB-H	4008321254658	8.31
CONC PAR38 FL 120	4050300236636	1.16	DE1-A2	4008321909732	8.18
CONC PAR38 FL BLUE 80	4050300007687	1.16	DE1-B2	4008321909749	8.18
CONC PAR38 FL GREEN 80	4050300007670	1.16	DE1-T2	4008321909763	8.18
CONC PAR38 FL RED 80	4050300007656	1.16	DE1-W3F-727	4008321215222	8.18
CONC PAR38 FL YELLOW 80	4050300007663	1.16	DE1-W3F-854	4008321215253	8.18

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
DE1-Y2	4008321909756	8.18	DT6-B2	4008321150127	8.20
DECOR A BLUE 25	4050300005560	1.17	DT6-T2	4008321150189	8.20
DECOR A GOLD 40	4050300001050	1.18	DT6-V1	4008321015785	8.20
DECOR A GOLD 60	4050300001067	1.18	DT6-W3F-727	4008321214287	8.20
DECOR A GREEN 25	4050300005577	1.17	DT6-W3F-854	4008321214324	8.20
DECOR A ORANGE 25	4050300005546	1.17	DT6-Y1	4008321015860	8.20
DECOR A RED 25	4050300005553	1.17	DULUX 120W/830 HO CONSTANT	4008321053008	3.28
DECOR A SILV 40	40503000312729	1.18	DULUX 120W/840 HO CONSTANT	4008321053022	3.28
DECOR A SILV 60	40503000309651	1.18	DULUX D 10 W/827	4050300008110	3.20
DECOR A SILV 100	40503000312705	1.18	DULUX D 10 W/830	40503000025681	3.20
DECOR A YELLOW 25	4050300005539	1.17	DULUX D 10 W/840	4050300010595	3.20
DECOR B GOLD 40	40503000923659	1.21	DULUX D 13 W/827	4050300008127	3.20
DECOR BA FLICKER 3	40503000923680	1.19	DULUX D 13 W/830	40503000025698	3.20
DECOR BA FR 25	40503000186306	1.19	DULUX D 13 W/840	4050300010625	3.20
DECOR BA FR 40	4050300064321	1.19	DULUX D 18 W/827	4050300011462	3.20
DECOR BA GOLD 40	40503000174884	1.21	DULUX D 18 W/830	40503000025704	3.20
DECOR BW 48 FR 40 E14	4050300062990	1.19	DULUX D 18 W/840	4050300012056	3.20
DECOR BW 48 FR 40 E27	4050300062983	1.19	DULUX D 26 W/827	4050300011912	3.20
DECOR BW GOLD 40	4050300064604	1.21	DULUX D 26 W/830	40503000025711	3.20
DECOR G80 ICE GOLD 60	40503000923666	1.21	DULUX D 26 W/840	4050300012049	3.20
DECOR G95 CROCO GOLD 60	40503000923673	1.21	DULUX D/E 10 W/827	4050300012124	3.21
DECOR P BLUE 25	4050300005973	1.17	DULUX D/E 10 W/830	40503000419435	3.21
DECOR P BLUE 25	4050300013992	1.17	DULUX D/E 10 W/840	4050300017587	3.21
DECOR P GOLD 25	40503000011104	1.18	DULUX D/E 13 W/827	4050300012131	3.21
DECOR P GOLD 40	40503000011111	1.18	DULUX D/E 13 W/830	40503000389059	3.21
DECOR P GREEN 25	40503000005980	1.17	DULUX D/E 13 W/840	4050300017594	3.21
DECOR P GREEN 25	4050300017228	1.17	DULUX D/E 18 W/827	4050300012148	3.21
DECOR P RED 25	40503000005966	1.17	DULUX D/E 18 W/830	40503000327211	3.21
DECOR P RED 25	4050300013978	1.17	DULUX D/E 18 W/840	4050300017617	3.21
DECOR P SILV 25	40503000001081	1.18	DULUX D/E 26 W/827	4050300012230	3.21
DECOR P SILV 40	4050300002224	1.18	DULUX D/E 26 W/830	40503000327235	3.21
DECOR P YELLOW 25	40503000005942	1.17	DULUX D/E 26 W/840	40503000020303	3.21
DECOR P YELLOW 25	4050300013985	1.17	DULUX EL 8 W/827 E14	4008321068309	3.07
DIM MCU P	40503000347424	11.31	DULUX EL 8 W/827 E27	4008321068521	3.07
DIM MICO	40503000464411	11.32	DULUX EL 12 W/827 E14	4008321068569	3.07
DIM MULTI	40503000554471	11.33	DULUX EL 12 W/827 E27	4008321068583	3.07
DIM MULTI 3	40503000802107	11.22/11.34	DULUX EL 12V DC	4008321118370	3.12
DIM PICO	40503000554457	11.32	DULUX EL 12V DC VARIO	4008321118417	3.12
DIM SA	4008321097095	11.31	DULUX EL 16 W/827 E27	4008321068989	3.07
DP3-A1	4008321033185	8.19	DULUX EL 21 W/827 E27	4008321069214	3.07
DP3-A2	4008321149534	8.19	DULUX EL 24 W/827 E27	4008321069290	3.07
DP3-B1	4008321033208	8.19	DULUX EL C R80 23 W/827	4008321067401	3.06
DP3-B2	4008321149473	8.19	DULUX EL CL A 5 W/827 E27	4008321065797	3.08
DP3-T2	4008321149510	8.19	DULUX EL CL A 7 W/827 E27	4008321065773	3.08
DP3-V1	4008321033345	8.19	DULUX EL CL A 10 W/827 E27	4008321096364	3.08
DP3-W3F-727	4008321214447	8.19	DULUX EL CL A 15 W/827 E27	4008321066176	3.08
DP3-W3F-854	4008321214508	8.19	DULUX EL CL A 20 W/827 E27	4008321065933	3.08
DP3-Y1	4008321033420	8.19	DULUX EL CL B 5 W/827 E14	4008321066299	3.08
DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	11.75	DULUX EL CL B 7 W/827 E14	4008321066329	3.08
DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	11.76	DULUX EL CL B 9 W/827 E14	4008321066350	3.08
DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	11.75	DULUX EL DIM 20W/827 E27	4008321080370	3.11
DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	11.76	DULUX EL DIM GL 15W/827 E27	4008321924209	3.11
DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	11.74	DULUX EL FCY 10 W/827 E14	4008321126276	3.13
DT-T/E 18/230-240 C	4008321421384	11.75	DULUX EL FCY 10 W/827 E27	4008321126290	3.13
DT-T/E 18/230-240 L	4008321406404	11.76	DULUX EL FCY 14 W/827 E27	4050300631905	3.13
DT-T/E 18/230-240 P	4008321421421	11.75	DULUX EL FCY 18 W/827 E27	4008321118356	3.13
DT6-A1	4008321015747	8.20	DULUX EL GL 16 W/827	4008321066039	3.09
DT6-A2	4008321150141	8.20	DULUX EL GL 21 W/827	4008321066053	3.09
DT6-B1	4008321015761	8.20	DULUX EL LL 3 W/827 E14	40503000502953	3.04

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
DULLX EL LL 5 W/827 E14	4050300314747	3.04	DULLX L 55 W/840 CONSTANT	4008321104847	3.25
DULLX EL LL 5 W/827 E27	4050300357430	3.05	DULLX L 55 W/865	4050300553900	3.24
DULLX EL LL 7 W/827 E14	4050300315153	3.04	DULLX L 55 W/880	4008321185938	3.24
DULLX EL LL 7 W/827 E27	4050300288819	3.05	DULLX L 55 W/930	4050300370705	3.26
DULLX EL LL 11 W/827 E14	4050300811451	3.04	DULLX L 55 W/940	4050300197999	3.26
DULLX EL LL 11 W/827 E27	4050300811598	3.05	DULLX L 55 W/954	4050300321400	3.26
DULLX EL LL 15 W/827 E27	4050300811635	3.05	DULLX L 80 W/830	4050300665467	3.24
DULLX EL LL 20 W/827 E27	4050300811673	3.05	DULLX L 80 W/840	4050300665481	3.24
DULLX EL LL 23 W/827 E27	4050300028965	3.05	DULLX L 80 W/840 CONSTANT	4008321104861	3.25
DULLX EL LL CL.A 20 W/827 E27	4008321924261	3.06	DULLX L 80 W/880	4008321185952	3.24
DULLX EL LL GL 15 W/827 E27	4050300276175	3.09	DULLX L BLUE 18W/71	4008321198884	6.15
DULLX EL LL GL 20 W/827 E27	4050300276274	3.09	DULLX L BLUE UVA 18W/78	4008321198990	6.15
DULLX EL REFL 15 W/827 E27	40503003306094	3.10	DULLX S 5 W/827	40503000066130	3.22
DULLX EL REFL 20 W/827 E27	4050300291703	3.10	DULLX S 5 W/830	4050300025728	3.22
DULLX EL SENSOR 11 W/827 E27	4008321102300	3.14	DULLX S 5 W/840	4050300010564	3.22
DULLX EL SENSOR 15 W/827 E27	4050300451299	3.14	DULLX S 7 W/827	4050300005997	3.22
DULLX EL VARIO 20W/827 E27	4008321132727	3.11	DULLX S 7 W/830	4050300025735	3.22
DULLX F 18 W/827	4050300333564	3.29	DULLX S 7 W/840	4050300010571	3.22
DULLX F 18 W/830	4050300333540	3.29	DULLX S 7 W/865	4050300355306	3.22
DULLX F 18 W/840	4050300333526	3.29	DULLX S 9 W/60	4050300015927	3.22
DULLX F 24 W/827	4050300333625	3.29	DULLX S 9 W/66	4050300015934	3.22
DULLX F 24 W/830	4050300333601	3.29	DULLX S 9 W/67	4050300015941	3.22
DULLX F 24 W/840	4050300333588	3.29	DULLX S 9 W/827	4050300006000	3.22
DULLX F 36 W/827	4050300312187	3.29	DULLX S 9 W/830	4050300025742	3.22
DULLX F 36 W/830	4050300299051	3.29	DULLX S 9 W/840	4050300010588	3.22
DULLX F 36 W/840	4050300299037	3.29	DULLX S 9 W/865	4050300355320	3.22
DULLX L 18 W/827	4050300010748	3.24	DULLX S 11 W/827	4050300006017	3.22
DULLX L 18 W/830	4050300010731	3.24	DULLX S 11 W/830	4050300025759	3.22
DULLX L 18 W/830 SP	4050300300276	3.27	DULLX S 11 W/840	4050300010618	3.22
DULLX L 18 W/840	4050300010724	3.24	DULLX S 11 W/865	4050300112374	3.22
DULLX L 18 W/930	4050300018324	3.26	DULLX S BLUE 9W/71	4008321198860	6.15
DULLX L 18 W/940	4050300018560	3.26	DULLX S BLUE UVA 7W/78	4008321198907	6.15
DULLX L 18 W/954	4050300018423	3.26	DULLX S BLUE UVA 9W/78	4008321198938	6.15
DULLX L 24 W/67	4050300354033	3.24	DULLX S BLUE UVA 11W/78	4008321198969	6.15
DULLX L 24 W/827	4050300010779	3.24	DULLX S/E 5 W/827	4050300017624	3.23
DULLX L 24 W/830	4050300010762	3.24	DULLX S/E 5 W/840	4050300020150	3.23
DULLX L 24 W/830 SP	4050300300238	3.27	DULLX S/E 7 W/827	4050300017648	3.23
DULLX L 24 W/840	4050300010755	3.24	DULLX S/E 7 W/830	40503000591988	3.23
DULLX L 24 W/930	4050300018386	3.26	DULLX S/E 7 W/840	4050300020167	3.23
DULLX L 24 W/940	4050300018584	3.26	DULLX S/E 9 W/827	4050300017655	3.23
DULLX L 24 W/954	4050300018447	3.26	DULLX S/E 9 W/830	4050300589398	3.23
DULLX L 36 W/827	4050300010809	3.24	DULLX S/E 9 W/840	4050300020174	3.23
DULLX L 36 W/830	4050300010793	3.24	DULLX S/E 11 W/827	4050300017662	3.23
DULLX L 36 W/840	4050300010786	3.24	DULLX S/E 11 W/830	4050300589374	3.23
DULLX L 36 W/865	4050300328263	3.24	DULLX S/E 11 W/840	4050300020181	3.23
DULLX L 36 W/880	4008321185891	3.24	DULLX T 13 W/827 PLUS	4050300446943	3.16
DULLX L 36 W/930	4050300018393	3.26	DULLX T 13 W/830 PLUS	4050300446929	3.16
DULLX L 36 W/940	4050300018607	3.26	DULLX T 13 W/840 PLUS	4050300446905	3.16
DULLX L 36 W/954	4050300018461	3.26	DULLX T 18 W/827 PLUS	4050300333502	3.16
DULLX L 40 W/827	4050300322285	3.24	DULLX T 18 W/830 PLUS	4050300333489	3.16
DULLX L 40 W/830	4050300298894	3.24	DULLX T 18 W/840 PLUS	4050300333465	3.16
DULLX L 40 W/840	4050300279909	3.24	DULLX T 26 W/827 PLUS	4050300342085	3.16
DULLX L 40 W/840 CONSTANT	4008321104823	3.25	DULLX T 26 W/830 PLUS	4050300342061	3.16
DULLX L 40 W/865	4050300592008	3.24	DULLX T 26 W/840 PLUS	4050300342047	3.16
DULLX L 40 W/880	4008321185914	3.24	DULLX T/E 13 W/827 PLUS	4050300447001	3.17
DULLX L 40 W/954	4050300315799	3.26	DULLX T/E 13 W/830 PLUS	4050300446981	3.17
DULLX L 55 W/827	4050300315881	3.24	DULLX T/E 13 W/840 PLUS	4050300446967	3.17
DULLX L 55 W/830	4050300298917	3.24	DULLX T/E 18 W/827 PLUS	4050300342269	3.17
DULLX L 55 W/840	4050300295879	3.24	DULLX T/E 18 W/830 PLUS	4050300342245	3.17

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
DULLUX T/E 18 W/840 PLUS	4050300342221	3.17	ENDURA 150 W/840 2-pole	4050300668451	3.31
DULLUX T/E 26 W/827 PLUS	4050300342320	3.17	ET-BI 70/220-240 S	4008321158123	11.96
DULLUX T/E 26 W/830 IN PLUS	4050300425467	3.19	ET-BI 105/220-240 S	4008321158147	11.96
DULLUX T/E 26 W/830 PLUS	4050300342306	3.17	FC 22 W/827	4050300646237	4.13
DULLUX T/E 26 W/840 IN PLUS	4050300425443	3.19	FC 22 W/830	4050300528489	4.13
DULLUX T/E 26 W/840 PLUS	4050300342283	3.17	FC 22 W/840	4050300528465	4.13
DULLUX T/E 32 W/827 IN PLUS	4050300425542	3.19	FC 22 W/865	4050300528441	4.13
DULLUX T/E 32 W/827 PLUS	4050300348605	3.18	FC 40 W/827	4050300646251	4.13
DULLUX T/E 32 W/830 IN PLUS	4050300425528	3.19	FC 40 W/830	4050300528540	4.13
DULLUX T/E 32 W/830 PLUS	4050300348582	3.18	FC 40 W/840	4050300528526	4.13
DULLUX T/E 32 W/840 IN PLUS	4050300425504	3.19	FC 40 W/865	4050300528502	4.13
DULLUX T/E 32 W/840 PLUS	4050300348568	3.18	FC 55 W/827	4050300646275	4.13
DULLUX T/E 42 W/827 IN PLUS	4050300425603	3.19	FC 55 W/830	4050300528601	4.13
DULLUX T/E 42 W/827 PLUS	4050300425665	3.18	FC 55 W/840	4050300528588	4.13
DULLUX T/E 42 W/830 IN PLUS	4050300425580	3.19	FC 55 W/865	4050300528564	4.13
DULLUX T/E 42 W/830 PLUS	4050300425641	3.18	FH 14 W/60 HE	4008321170705	4.10
DULLUX T/E 42 W/840 IN PLUS	4050300425566	3.19	FH 14 W/66 HE	4008321170729	4.10
DULLUX T/E 42 W/840 PLUS	4050300425627	3.18	FH 14 W/67 HE	4008321170781	4.10
DULLUX T/E 57 W/830 IN PLUS	4050300622699	3.19	FH 14 W/827 HE	4050300645933	4.04
DULLUX T/E 57 W/840 IN PLUS	4050300622675	3.19	FH 14 W/830 HE	4050300464824	4.04
DULLUX T/E 70 W/840 IN PLUS	4050300800394	3.19	FH 14 W/835 HE	4050300776514	4.04
DX1-A2-L12W	4008321171696	8.22	FH 14 W/840 HE	4050300464688	4.04
DX1-A2-L30W	4008321171740	8.22	FH 14 W/865 HE	4050300464848	4.04
DX1-A2-L60W	4008321171764	8.22	FH 14 W/880 HE	4008321225009	4.04
DX1-A2-W	4008321171788	8.22	FH 21 W/60 HE	4008321170682	4.10
DX1-B2-L12W	4008321171900	8.22	FH 21 W/66 HE	4008321170743	4.10
DX1-B2-L30W	4008321171924	8.22	FH 21 W/67 HE	4008321170804	4.10
DX1-B2-L60W	4008321171948	8.22	FH 21 W/827 HE	4050300645971	4.04
DX1-B2-W	4008321171962	8.22	FH 21 W/830 HE	4050300464800	4.04
DX1-T2-L12W	4008321171986	8.22	FH 21 W/835 HE	4050300776538	4.04
DX1-T2-L30W	4008321172006	8.22	FH 21 W/840 HE	4050300464701	4.04
DX1-T2-L60W	4008321172020	8.22	FH 21 W/865 HE	4050300464626	4.04
DX1-T2-W	4008321172044	8.22	FH 21 W/880 HE	4008321224989	4.04
DX1-W3-733-L12W	4008321171610	8.22	FH 28 W/60 HE	4008321161840	4.10
DX1-W3-733-L30W	4008321171634	8.22	FH 28 W/62 HE CHIP CONTR	4008321233424	4.12
DX1-W3-733-L60W	4008321171658	8.22	FH 28 W/66 HE	4008321161864	4.10
DX1-W3-733-W	4008321171672	8.22	FH 28 W/67 HE	4008321161888	4.10
DX1-W3-854-L12W	4008321171535	8.22	FH 28 W/827 HE	4050300646015	4.04
DX1-W3-854-L30W	4008321171559	8.22	FH 28 W/830 HE	4050300464787	4.04
DX1-W3-854-L60W	4008321171573	8.22	FH 28 W/835 HE	4050300776552	4.04
DX1-W3-854-W	4008321171597	8.22	FH 28 W/840 HE	4050300464725	4.04
DX1-W3-865-L12W	4008321171450	8.22	FH 28 W/840 HE SPS	4008321233387	4.11
DX1-W3-865-L30W	4008321171474	8.22	FH 28 W/865 HE	4050300464640	4.04
DX1-W3-865-L60W	4008321171498	8.22	FH 28 W/880 HE	4008321153517	4.04
DX1-W3-865-W	4008321171511	8.22	FH 35 W/60 HE	4008321133458	4.10
DX1-Y2-L12W	4008321171801	8.22	FH 35 W/66 HE	4008321161925	4.10
DX1-Y2-L30W	4008321171825	8.22	FH 35 W/67 HE	4008321161949	4.10
DX1-Y2-L60W	4008321171849	8.22	FH 35 W/827 HE	4050300646053	4.04
DX1-Y2-W	4008321171887	8.22	FH 35 W/830 HE	4050300464763	4.04
EASY IR	4008321053138	11.29	FH 35 W/835 HE	4050300776576	4.04
EASY IR CI	4008321915573	11.29	FH 35 W/840 HE	4050300464749	4.04
EASY PB COUPLER	4008321915597	11.29	FH 35 W/865 HE	4050300464664	4.04
EASY PC KIT	4008321915559	11.29	FH 35 W/880 HE	4008321153531	4.04
EASY RMC	4008321053152	11.29	FM 6 W/730	4008321157546	4.30
ENDURA 70 W/830 2-pole	4050300817293	3.31	FM 6 W/740	4008321157577	4.30
ENDURA 70 W/840 2-pole	4050300817286	3.31	FM 6 W/760	4008321157607	4.30
ENDURA 100 W/830 2-pole	4050300668420	3.31	FM 8 W/730	4008321157638	4.30
ENDURA 100 W/840 2-pole	4050300668437	3.31	FM 8 W/740	4008321157669	4.30
ENDURA 150 W/830 2-pole	4050300668444	3.31	FM 8 W/760	4008321157690	4.30

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
FM 11 W/730	4008321157720	4.30	FQ 80 W/827 HO	4050300646213	4.06
FM 11 W/740	4008321157751	4.30	FQ 80 W/830 HO	4050300515137	4.06
FM 11 W/760	4008321157782	4.30	FQ 80 W/830 HO CONSTANT	4008321075819	4.07
FM 13 W/730	4008321157836	4.30	FQ 80 W/835 HO	4050300776651	4.06
FM 13 W/740	4008321157867	4.30	FQ 80 W/840 HO	4050300515151	4.06
FM 13 W/760	4008321157898	4.30	FQ 80 W/840 HO CONSTANT	4008321080042	4.07
FQ 24 W/60 HO	4008321171009	4.10	FQ 80 W/865 HO	4050300515113	4.06
FQ 24 W/66 HO	4008321170941	4.10	FQ 80 W/865 HO CONSTANT	4008321080066	4.07
FQ 24 W/67 HO	4008321170880	4.10	FQ 80 W/880 HO	4008321070449	4.06
FQ 24 W/827 HO	4050300646091	4.05	FQ 80 W/940 HO	4008321233967	4.08
FQ 24 W/830 HO	4050300453491	4.05	FQ 80 W/965 HO	4008321233981	4.08
FQ 24 W/830 HO CONSTANT	4008321074911	4.07	HAT 150-211	4008321912862	6.19
FQ 24 W/835 HO	4050300776590	4.05	HBO 50 W/3	4050300506692	10.51
FQ 24 W/840 HO	4050300453477	4.05	HBO 50 W/AC	4050300507118	10.51
FQ 24 W/840 HO CONSTANT	4008321075451	4.07	HBO 50 W/AC	4050300507132	10.51
FQ 24 W/865 HO	4050300453453	4.05	HBO 100 W/2	4050300507095	10.51
FQ 24 W/865 HO CONSTANT	4008321075475	4.07	HBO 103 W/2	4050300382128	10.51
FQ 24 W/880 HO	4008321081469	4.05	HBO 200 W/2	4050300508153	10.52
FQ 24 W/940 HO	4008321233028	4.08	HBO 200 W/2	4050300508283	10.52
FQ 24 W/965 HO	4008321233042	4.08	HBO 200 W/4	4050300506715	10.52
FQ 39 W/60 HO	4008321170989	4.10	HBO 200 W/DC	4050300506791	10.52
FQ 39 W/66 HO	4008321170927	4.10	HBO 250 W/BY	4050300803432	10.56
FQ 39 W/67 HO	4008321170866	4.10	HBO 350 W	4050300351599	10.56
FQ 39 W/827 HO	4050300646138	4.05	HBO 350 W/S	4050300258041	10.56
FQ 39 W/830 HO	4050300453552	4.05	HBO 500 W/2	4050300208206	10.52
FQ 39 W/830 HO CONSTANT	4008321075512	4.07	HBO 500 W/2	4050300219875	10.52
FQ 39 W/835 HO	4050300776453	4.05	HBO 500 W/A	4050300021089	10.56
FQ 39 W/840 HO	4050300453538	4.05	HBO 500 W/B	4050300275819	10.56
FQ 39 W/840 HO CONSTANT	4008321075550	4.07	HBO 1000 W/CEL	4050300412627	10.57
FQ 39 W/865 HO	4050300453514	4.05	HBO 1000 W/D	4050300288857	10.57
FQ 39 W/865 HO CONSTANT	4008321075574	4.07	HBO 1000 W/NEL	4050300412603	10.58
FQ 39 W/880 HO	4008321081445	4.05	HBO 1002 W/CEL	4050300412634	10.57
FQ 49 W/827 HO	4050300657172	4.05	HBO 1002 W/NEL	4050300412610	10.58
FQ 49 W/830 HO	4050300657158	4.05	HBO 1002 W/NIL	4050300461427	10.58
FQ 49 W/835 HO	4008321110756	4.05	HBO 1003 W/PI	4050300739540	10.58
FQ 49 W/840 HO	4050300657134	4.05	HBO 1500 W/CIL	4050300461458	10.59
FQ 49 W/865 HO	4050300796628	4.05	HBO 1500 W/PI	4050300585956	10.59
FQ 49 W/880 HO	4008321907486	4.05	HBO 2000 W/NIL	4050300490212	10.60
FQ 49 W/940 HO	4008321234025	4.08	HBO 2001 W/CIL	4050300947235	10.60
FQ 49 W/965 HO	4008321233066	4.08	HBO 2001 W/NIL	4050300461489	10.59
FQ 54 W/60 HO	4008321170965	4.10	HBO 2002 W/MA	4050300947259	10.60
FQ 54 W/62 HO CHIP CONTR	4008321233400	4.12	HBO 2002 W/NIL	4050300772714	10.60
FQ 54 W/66 HO	4008321170903	4.10	HBO 2011 W/NIL	4050300947556	10.60
FQ 54 W/67 HO	4008321170842	4.10	HBO 2500 W/PIL	4050300947396	10.61
FQ 54 W/827 HO	4050300646176	4.06	HBO 2501 W/NIL	4050300947297	10.61
FQ 54 W/830 HO	4050300453415	4.06	HBO 2510 W/NIL	4050300947433	10.61
FQ 54 W/830 HO CONSTANT	4008321075611	4.07	HBO 3500 W/PI	4050300947495	10.61
FQ 54 W/835 HO	4050300776637	4.06	HBO 3501 W/PI	4050300947518	10.61
FQ 54 W/840 HO	4050300453392	4.06	HBO R 103 W/45	4050300405957	10.51
FQ 54 W/840 HO CONSTANT	4008321075659	4.07	HCI-E 250/830 WDL PB	4050300636825	5.12
FQ 54 W/840 HO SPS	4008321233363	4.11	HCI-E 250/942 NDL PB	4008321908315	5.12
FQ 54 W/865 HO	4050300453378	4.06	HCI-E/P 35/830 WDL PB прозрачная	4008321907837	5.11
FQ 54 W/865 HO CONSTANT	4008321075673	4.07	HCI-E/P 35/830 WDL PB матовая	4008321907844	5.11
FQ 54 W/880 HO	4008321070425	4.06	HCI-E/P 35/942 NDL PB прозрачная	4008321907851	5.11
FQ 54 W/940 HO	4008321233929	4.08	HCI-E/P 35/942 NDL PB матовая	4008321907868	5.11
FQ 54 W/965 HO	4008321233943	4.08	HCI-E/P 70/830 WDL PB прозрачная	4008321907875	5.11
FQ 80 W/60 HO	4008321161963	4.10	HCI-E/P 70/830 WDL PB матовая	4008321907882	5.11
FQ 80 W/66 HO	4008321161987	4.10	HCI-E/P 70/942 NDL PB прозрачная	4008321907899	5.11
FQ 80 W/67 HO	4008321162007	4.10	HCI-E/P 70/942 NDL PB матовая	4008321907905	5.11

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
HCI-E/P 100/830 WDL PB прозрачная	4008321907912	5.11	HCI-TC 35/942 NDL PB	4050300873725	5.05
HCI-E/P 100/830 WDL PB матовая	4008321907929	5.11	HCI-TC 70/830 WDL PB	4050300793566	5.05
HCI-E/P 100/942 NDL PB прозрачная	4008321907936	5.11	HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	4050300983110	5.07
HCI-E/P 100/942 NDL PB матовая	4008321907943	5.11	HCI-TC 70/942 NDL PB	4008321003348	5.05
HCI-E/P 150/830 WDL PB прозрачная	4008321907950	5.11	HCI-TF 20/830 WDL PB	4008321907615	5.06
HCI-E/P 150/830 WDL PB матовая	4008321907967	5.11	HCI-TF 35/830 WDL PB	4008321926678	5.06
HCI-E/P 150/942 NDL PB прозрачная	4008321907974	5.11	HCI-TM 250/830 WDL PB	4050300977263	5.04
HCI-E/P 150/942 NDL PB матовая	4008321907981	5.11	HCI-TM 250/942 NDL PB	4008321907684	5.04
HCI-PAR20 35/830 WDL PB 10D	4008321908162	5.14	HCI-TM 400/942 NDL PB	4008321907691	5.04
HCI-PAR20 35/830 WDL PB 30D	4008321908179	5.14	HCI-TS 70/830 WDL PB	4050300784069	5.08
HCI-PAR30 20/830 WDL PB 10D	4008321908148	5.14	HCI-TS 70/942 NDL PB	4050300784106	5.08
HCI-PAR30 20/830 WDL PB 30D	4008321908155	5.14	HCI-TS 150/830 WDL PB	4050300783987	5.08
HCI-PAR30 35/830 WDL PB 10D	4008321908209	5.14	HCI-TS 150/942 NDL PB	4050300784007	5.08
HCI-PAR30 35/830 WDL PB 30D	4008321908216	5.14	HCI-TS 250/830 WDL PB	4050300637730	5.08
HCI-PAR30 70/830 WDL PB 10D	4008321908247	5.14	HCI-TS 250/942 NDL PB	4008321907707	5.08
HCI-PAR30 70/830 WDL PB 30D	4008321908254	5.14	HCI-TT 70/830 WDL PB	4050300784120	5.10
HCI-PAR30 70/830 WDL PB 40D	4008321908261	5.14	HCI-TT 100/830 WDL PB	4008321931979	5.10
HCI-R111 20/830 WDL PB 10D	4008321907998	5.13	HCI-TT 150/830 WDL PB	4050300784144	5.10
HCI-R111 20/830 WDL PB 24D	4008321908001	5.13	He/10	4050300212258	10.64
HCI-R111 20/830 WDL PB 40D	4008321908018	5.13	HF 1x18/230-240 DIM	4050300319254	11.55
HCI-R111 35/830 WDL PB 10D	4008321908025	5.13	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	11.55
HCI-R111 35/830 WDL PB 24D	4008321908032	5.13	HF 1x58/230-240 DIM	4050300297729	11.55
HCI-R111 35/830 WDL PB 40D	4008321908049	5.13	HF 2x18/230-240 DIM	4050300350950	11.56
HCI-R111 35/942 NDL PB 10D	4008321908056	5.13	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	11.56
HCI-R111 35/942 NDL PB 24D	4008321908063	5.13	HF 2x58/230-240 DIM	4050300350998	11.56
HCI-R111 35/942 NDL PB 40D	4008321908070	5.13	Hg 100	4050300231310	10.64
HCI-R111 70/830 WDL PB 10D	4008321908087	5.13	HgCd/10	4050300211459	10.64
HCI-R111 70/830 WDL PB 24D	4008321908094	5.13	HMI 200 W/SE	4050300307961	10.06
HCI-R111 70/830 WDL PB 40D	4008321908100	5.13	HMI 250 W/SE	4050300239064	10.06
HCI-R111 70/942 NDL PB 10D	4008321908117	5.13	HMI 400 W/SE	4050300388441	10.06
HCI-R111 70/942 NDL PB 24D	4008321908124	5.13	HMI 575 W/DXS	4008321197757	10.07
HCI-R111 70/942 NDL PB 40D	4008321908131	5.13	HMI 575 W/SEL XS	4050300603100	10.06
HCI-T 35/830 WDL PB	4008321005625	5.04	HMI 700 W/SE XS	4008321191601	10.06
HCI-T 35/930 WDL PB Shoplight	4008321108166	5.07	HMI 1200 W/DXS	4008321197726	10.07
HCI-T 35/942 NDL PB	40503000873480	5.04	HMI 1200 W/SEL XS	4008321062109	10.06
HCI-T 70/830 WDL PB	40503000873664	5.04	HMI 2500 W/DXS	4008321182197	10.07
HCI-T 70/930 WDL PB Shoplight	40503000983134	5.07	HMI 2500 W/S XS	4050300025780	10.07
HCI-T 70/942 NDL PB	40503000873626	5.04	HMI 2500 W/SE XS	4050300284293	10.06
HCI-T 100/830 WDL PB	4008321907660	5.04	HMI 4000 W/DXS	4008321210203	10.07
HCI-T 100/942 NDL PB	4008321907677	5.04	HMI 4000 W/SE XS	4008321244314	10.06
HCI-T 150/830 WDL PB	40503000873435	5.04	HMI 6000 W/DXS	4008321210210	10.07
HCI-T 150/942 NDL PB	40503000873336	5.04	HMI 6000 W/SE XS	4050300564067	10.06
HCI-T 250/830 WDL PB	40503000636849	5.04	HMI 12000 W/DXS	4008321210227	10.07
HCI-T 250/942 NDL PB	4008321908308	5.04	HMI 12000 W/SE XS	4050300650418	10.06
HCI-T/P 70/830 WDL PB прозрачная	4008321907714	5.09	HMI 12000 W/SE/GX51 XS	4008321098962	10.06
HCI-T/P 70/830 WDL PB матовая	4008321907721	5.09	HMI 18000 W/DXS	4008321210234	10.07
HCI-T/P 70/942 NDL PB прозрачная	4008321907738	5.09	HMI 18000 W/SE/GX51 XS	4008321098955	10.06
HCI-T/P 70/942 NDL PB матовая	4008321907745	5.09	HMP 575 DE	4050300667781	10.08
HCI-T/P 100/830 WDL PB прозрачная	4008321907752	5.09	HMP 575 SE	4050300401393	10.08
HCI-T/P 100/830 WDL PB матовая	4008321907769	5.09	HNS 4W G5	4008321927781	6.16
HCI-T/P 100/942 NDL PB прозрачная	4008321907776	5.09	HNS 5W OZONE	4008321913067	6.18
HCI-T/P 100/942 NDL PB матовая	4008321907783	5.09	HNS 6W G5	4008321054166	6.16
HCI-T/P 150/830 WDL PB прозрачная	4008321907790	5.09	HNS 8W G5	4008321054197	6.16
HCI-T/P 150/830 WDL PB матовая	4008321907806	5.09	HNS 10W G13	4008321927873	6.16
HCI-T/P 150/942 NDL PB прозрачная	4008321907813	5.09	HNS 11W G5	4008321927811	6.16
HCI-T/P 150/942 NDL PB матовая	4008321907820	5.09	HNS 12W OZONE	4008321913081	6.18
HCI-TC 20/830 WDL PB	4008321052216	5.05	HNS 15W G13	4008321054227	6.16
HCI-TC 35/830 WDL PB	40503000876870	5.05	HNS 16W 4P-SE T5	4008321927903	6.16
HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight	4008321108142	5.07	HNS 16W G5	4008321927842	6.16

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
HNS 25W G13	4008321054258	6.16	HQI-TS 70/D UVS	4050300437521	5.17
HNS 30W G13	4008321054289	6.16	HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	4008321149596	5.17
HNS 36W 4P-SE T5	4008321058058	6.16	HQI-TS 70/NDL UVS	4050300412931	5.17
HNS 36W SP T5	4008321927934	6.16	HQI-TS 70/MDL EXCELLENCE	4008321149619	5.17
HNS 55W G13 HO	4008321054319	6.16	HQI-TS 70/MDL UVS	4050300412955	5.17
HNS 55W G13 OZONE	4008321913104	6.18	HQI-TS 150/D EXCELLENCE	4008321149657	5.17
HNS 64W 4P-SE T5	4008321058089	6.16	HQI-TS 150/D UVS	4050300437545	5.17
HNS 64W SP T5	4008321927965	6.16	HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	4008321149671	5.17
HNS 120W 4P-SE CONSTANT	4008321913128	6.18	HQI-TS 150/NDL UVS	4050300362380	5.17
HNS 190W 4P-SE CONSTANT	4008321913142	6.18	HQI-TS 150/MDL EXCELLENCE	4008321149695	5.17
HNS L 18W 2G11	4008321220431	6.17	HQI-TS 150/MDL UVS	4050300412979	5.17
HNS L 24W 2G11	4008321220561	6.17	HQI-TS 250/D UVS	4050300436050	5.17
HNS L 36W 2G11	4008321220684	6.17	HQI-TS 250/NDL UVS	4050300436036	5.17
HNS S 5W G23	4008321229946	6.17	HQI-TS 250/MDL UVS	4050300436012	5.17
HNS S 7W G23	4050300941202	6.17	HQI-TS 400/D	4050300015385	5.17
HNS S 9W G23	4050300941226	6.17	HQI-TS 400/NDL	4050300304090	5.17
HNS S 11W G23	4050300941240	6.17	HQI-TS 1000/D/S	4050300300092	5.18
HNS S/E 7W 2G7	4008321238221	6.17	HQI-TS 1000/NDL/S	4050300349916	5.18
HNS S/E 9W 2G7	4008321238245	6.17	HQI-TS 2000/D/L	4008321931825	5.18
HNS S/E 11W 2G7	4008321238269	6.17	HQI-TS 2000/D/S	4050300271682	5.18
HQI-BT 400/D	4050300468471	5.20	HQI-TS 2000/D/S/V	4050300977232	5.18
HQI-E 70/NDL прозрачная	4050300397825	5.21	HQI-TS 2000/N/L	4050300607344	5.18
HQI-E 70/NDL матовая	4050300397849	5.21	HQI-TS 2000/NDL/S	4008321910196	5.18
HQI-E 70/MDL прозрачная	4050300397788	5.21	HQI-TS 2000/NDL/S/V	4008321195517	5.18
HQI-E 70/MDL матовая	4050300397801	5.21	HQL 50	4050300015040	5.29
HQI-E 100/NDL прозрачная	4050300345871	5.21	HQL 50 4Y	4008321097859	5.29
HQI-E 100/NDL матовая	4050300345833	5.21	HQL 50 DE LUXE	4050300015132	5.29
HQI-E 100/MDL прозрачная	4050300351537	5.21	HQL 50 SUPER DE LUXE	4050300015217	5.29
HQI-E 100/MDL матовая	4050300351551	5.21	HQL 80	4050300012360	5.29
HQI-E 150/NDL прозрачная	4050300434018	5.21	HQL 80 4Y	4008321097811	5.29
HQI-E 150/NDL матовая	4050300434032	5.21	HQL 80 DE LUXE	4050300015149	5.29
HQI-E 150/MDL прозрачная	4050300433974	5.21	HQL 80 SUPER DE LUXE	4050300015224	5.29
HQI-E 150/MDL матовая	4050300433998	5.21	HQL 125	4050300012377	5.29
HQI-E 250/D	4050300015248	5.22	HQL 125 4Y	4008321097835	5.29
HQI-E 400/D	4050300019727	5.22	HQL 125 DE LUXE	4050300015156	5.29
HQI-E 400/N	4050300305431	5.22	HQL 125 SUPER DE LUXE	4050300018515	5.29
HQI-E 400/N прозрачная	4050300292632	5.22	HQL 250	4050300015064	5.29
HQI-E 1000/N	4050300015279	5.22	HQL 250 DE LUXE	4050300015163	5.29
HQI-E/P 250/D матовая	4050300637457	5.21	HQL 400	4050300015071	5.29
HQI-E/P 400/D матовая	4050300637433	5.21	HQL 400 DE LUXE	4050300015170	5.29
HQI-R 150/NDL/FO	4050300465722	5.16	HQL 700	4050300015088	5.29
HQI-T 70/NDL	4050300873008	5.15	HQL 1000	4050300015095	5.29
HQI-T 70/MDL	4050300872988	5.15	HQL B 50 SUPER DE LUXE	4050300015194	5.30
HQI-T 150/NDL	4050300872896	5.15	HQL B 80 SUPER DE LUXE	4050300015200	5.30
HQI-T 150/MDL	4050300872865	5.15	HQL R 80 DE LUXE	4050300003290	5.30
HQI-T 250/D	4050300015293	5.20	HSC 400-221	4008321913005	6.20
HQI-T 400 BLUE	4050300575971	5.20	HSC 500-221	4008321913029	6.20
HQI-T 400 GREEN	4050300575957	5.20	HSC 1000-221	4008321913043	6.20
HQI-T 400 MAGENTA	4050300649535	5.20	HSR 400/60	4050300315942	10.14
HQI-T 400/N	4050300324647	5.20	HSR 575/60	4050300941776	10.14
HQI-T 1000/D	4050300015323	5.19	HSR 575/72	4050300651187	10.14
HQI-T 1000/N	4008321116604	5.19	HSR 700/60	4050300315959	10.14
HQI-T 2000/D	4050300015330	5.19	HSR 1200/60	4050300526836	10.14
HQI-T 2000/D/l	4050300015446	5.19	HT 1-10 DIM	4050300451350	11.97
HQI-T 2000/N	4050300015347	5.19	HT 120/230/12 LF	4050300461342	11.94
HQI-T 2000/N/230 V	4050300421582	5.19	HTC 400-221	4008321912886	6.19
HQI-T 2000/N/E SUPER	4050300301860	5.19	HTC 600-221	4008321912909	6.19
HQI-T 2000/N/SN SUPER	4050300348629	5.19	HTC 1000-221	4008321912923	6.19
HQI-TS 70/D EXCELLENCE	4008321149572	5.17	HTC 2000-327	4008321912947	6.19

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
HTC 2000-347	4008321912961	6.19	ИТТ 3000/400-0826 K	4008321206312	6.05
HTC 2000-349	4008321912985	6.19	K/10	4050300212197	10.64
HTI 150 W	4050300301402	10.09	L 18/73	4008321054685	6.14
HTI 152 W	4050300461519	10.09	L 36/73	4008321054715	6.14
HTI 250 W/22	4050300367804	10.13	L 40/79 K	4050300015873	6.12
HTI 250 W/32	4050300226576	10.13	L 80/79	4050300018508	6.12
HTI 400 W/24	4050300228327	10.13	L 80/79 R	4050300021638	6.12
HTI 403 W/24	4050300386331	10.13	L 100/79	4050300016955	6.12
HTI 404 W/24	4050300446400	10.13	L 100/79 R	4050300021621	6.12
HTI 700 W/SE/75 XS	4008321061096	10.09	L 100/79 SUPER	4050300019185	6.12
HTI 705 W/SE XS	4050300618074	10.09	L 4 W/640	4050300008875	4.09
HTI 1200 W/SE XS	4050300371153	10.09	L 6 W/640	4050300008899	4.09
HTI 2500 W/DEL	4050300596709	10.10	L 6 W/640 EL	4008321152381	4.09
HTI 2500 W/SE XS	4050300371146	10.09	L 6 W/930	4050300015880	4.09
HTI 4000 W/DE	4050300519845	10.10	L 8 W/640	4050300008912	4.09
HTI S 35/12	4050300503578	10.09	L 8 W/640 EL	4050300606644	4.09
HTI DALI 150/220-240 DIM	4050300807782	11.94	L 8 W/765	4050300035475	4.09
HTL 105/230-240	4008321927019	11.94	L 8 W/827	4050300008943	4.09
HTL 225/230-240	4008321927026	11.94	L 8 W/840	4050300241623	4.09
HTM 70/230-240	4050300442310	11.95	L 8 W/930	4050300015897	4.09
HTM 105/230-240	4050300442334	11.95	L 8 W/954	4050300018232	4.09
HTM 150/230-240	4050300581415	11.95	L 10 W/827	4050300446165	4.14
HTN 75/230-240 I	4008321073037	11.95	L 13 W/640	4050300008974	4.09
HTN 75/230-240 S	4008321909329	11.96	L 13 W/827	4050300008967	4.09
HTT 150-211	4008321912848	6.19	L 13 W/840	4050300241647	4.09
HTT 150-211L	4008321912824	6.19	L 13 W/930	4050300015903	4.09
HWL 160 225 V	4050300015453	5.31	L 13 W/954	4050300327419	4.09
HWL 160 235 V	40503000216867	5.31	L 15 W/76	4050300018287	4.23
HWL 250 225 V	40083211611123	5.31	L 15 W/77	4050300003214	4.21
HWL 250 235 V	4008321159274	5.31	L 15 W/640	4050300207179	4.27
HWL 500 225 V	4050300015484	5.31	L 15 W/765	4050300207155	4.27
HWL 500 235 V	40503000216928	5.31	L 15 W/827	4050300446042	4.14
HWL R 160 DE LUXE	4050300015507	5.31	L 15 W/830	4050300446028	4.14
HXP R 120W/17C	4050300563084	10.62	L 15 W/840	4050300446004	4.14
HXP R 120W/45C UV	4050300666525	10.62	L 15 W/865	4050300446189	4.14
HXP R 120W/45C VIS	4050300882772	10.62	L 15 W/930	4050300014395	4.18
HXP R 200W/45M	4008321180087	10.62	L 15 W/954	4050300018249	4.18
ИТТ 200/235-0170	4008321203472	6.04	L 16 W/640	4050300018225	4.27
ИТТ 350/235-0170	4008321204219	6.04	L 16 W/827	4050300446080	4.14
ИТТ 500/235-0170	4008321203519	6.04	L 16 W/840	4050300446066	4.14
ИТТ 500/235-0170 K	4008321206701	6.04	L 16 W/930	4050300242361	4.18
ИТТ 500/235-0870	4008321206299	6.05	L 18 W/60	4050300024219	4.22
ИТТ 500/235-08X0	4008321203311	6.05	L 18 W/62	4008321232700	4.22/4.26
ИТТ 700/235-0170	4008321203533	6.04	L 18 W/66	4050300024226	4.22
ИТТ 1000/235-0170	4008321203557	6.04	L 18 W/67	4050300024233	4.22
ИТТ 1000/235-01X0	4008321203199	6.04	L 18 W/76	4050300010519	4.23
ИТТ 1000/235-0826 S	4008321206275	6.05	L 18 W/76 SPS	4008321232762	4.23
ИТТ 1000/235-08X0	4008321203434	6.05	L 18 W/77	4050300004235	4.21
ИТТ 1200/235-0170	4008321203151	6.04	L 18 W/640	4050300001647	4.27
ИТТ 1200/235-0826	4008321206374	6.05	L 18 W/640 U	4050300530819	4.28
ИТТ 1600/235-0826	4008321206398	6.05	L 18 W/765	4050300224879	4.27
ИТТ 2000/235-0103 K	4008321203571	6.04	L 18 W/827	4050300517834	4.14
ИТТ 2000/235-01Y0 K	4008321203595	6.04	L 18 W/830	4050300517810	4.14
ИТТ 2000/235-0826 K/S	4008321206350	6.05	L 18 W/830 U	4008321103765	4.28
ИТТ 2200/235-0102	4008321203298	6.04	L 18 W/830 XT	4008321209085	4.16
ИТТ 2500/400-0826 K	4008321206336	6.05	L 18 W/830 XXT	4008321923646	4.17
ИТТ 3000/235-01Y0 K	4008321203458	6.04	L 18 W/835	4050300447964	4.14
ИТТ 3000/235-01Y0 Z/K	4008321206725	6.04	L 18 W/840	4050300517797	4.14
ИТТ 3000/235-08Y0 Z/K	4008321206411	6.05	L 18 W/840 SPS	4008321232885	4.24

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
L 18 W/840 ХТ	4008321209108	4.16	L 36 W/830 U	4008321074119	4.28
L 18 W/840 ХХТ	4008321923660	4.17	L 36 W/830 UK	4050300530956	4.28
L 18 W/865	4050300517773	4.14	L 36 W/830 ХТ	4008321209146	4.16
L 18 W/865 ХТ	4008321209122	4.16	L 36 W/830 ХХТ	4008321923707	4.17
L 18 W/865 ХХТ	4008321923684	4.17	L 36 W/835	4050300447988	4.15
L 18 W/880	4008321027962	4.14	L 36 W/840	4050300517872	4.15
L 18 W/930	4050300011264	4.18	L 36 W/840 SPS	4008321232823	4.24
L 18 W/940	4050300011257	4.18	L 36 W/840 UK	4050300530932	4.28
L 18 W/940 UVS	4008321050014	4.25	L 36 W/840 ХТ	4008321209160	4.16
L 18 W/950	4008321101891	4.19	L 36 W/840 ХХТ	4008321923721	4.17
L 18 W/954	4050300018256	4.18	L 36 W/840-1	4050300518091	4.15
L 18 W/954 UVS	4008321120229	4.25	L 36 W/865	4050300517858	4.15
L 18 W/965	4008321111371	4.18	L 36 W/865 ХТ	4008321209221	4.16
L 18 W/965	4050300270807	4.20	L 36 W/865 ХХТ	4008321923745	4.17
L 20 W/640 S	4050300014685	4.31	L 36 W/880	4008321002976	4.15
L 20 W/640 SA	4050300018195	4.31	L 36 W/930	4050300011318	4.18
L 20 W/640 XL	4050300014630	4.31	L 36 W/940	4050300011301	4.18
L 20 W/765 S	4050300228815	4.31	L 36 W/940 UVS	4008321050038	4.25
L 22 W/640 C	4050300207421	4.29	L 36 W/950	4008321101914	4.19
L 22 W/765 C	4050300207407	4.29	L 36 W/954	4050300018263	4.18
L 22 W/827 C	4050300365992	4.29	L 36 W/954 UVS	4008321120243	4.25
L 22 W/840 C	4050300365978	4.29	L 36 W/954-1	40503000024196	4.18
L 23 W/640	4050300237220	4.27	L 36 W/965	4008321111395	4.18
L 23 W/765	4050300239422	4.27	L 36 W/965	4050300270821	4.20
L 23 W/830	4050300446264	4.14	L 38 W/62	4008321232984	4.22/4.26
L 23 W/840	4050300446240	4.14	L 38 W/830	4050300518152	4.15
L 30 W/67	4050300366920	4.22	L 38 W/840	4050300518138	4.15
L 30 W/76	4050300010540	4.23	L 38 W/880	4008321072245	4.15
L 30 W/76 SPS	4008321232786	4.23	L 40 W/640 C	4050300207827	4.29
L 30 W/77	4050300003238	4.21	L 40 W/640 S	4050300014708	4.31
L 30 W/640	4050300207469	4.27	L 40 W/640 SA	4050300018331	4.31
L 30 W/765	4050300211978	4.27	L 40 W/640 XL	4050300014654	4.31
L 30 W/827	4050300518077	4.14	L 40 W/765 C	4050300207803	4.29
L 30 W/830	4050300518053	4.14	L 40 W/765 S	4050300228693	4.31
L 30 W/840	4050300518039	4.14	L 40 W/827 C	4050300014838	4.29
L 30 W/865	4050300518015	4.14	L 40 W/840 C	4050300014845	4.29
L 30 W/880	4008321027986	4.14	L 58 W/60	4050300024271	4.22
L 30 W/930	4050300014432	4.18	L 58 W/62	4008321232748	4.22/4.26
L 30 W/965	4050300302461	4.20	L 58 W/66	4050300024288	4.22
L 32 W/640 C	4050300209418	4.29	L 58 W/67	4050300024295	4.22
L 32 W/765 C	4050300209371	4.29	L 58 W/76	4050300010533	4.23
L 32 W/827 C	4050300014821	4.29	L 58 W/76 SPS	4008321232847	4.23
L 32 W/840 C	4050300018379	4.29	L 58 W/77	4050300004259	4.21
L 36 W/60	4050300024240	4.22	L 58 W/640	4050300001784	4.27
L 36 W/62	4008321232724	4.22/4.26	L 58 W/640 U	4050300530994	4.28
L 36 W/66	4050300024257	4.22	L 58 W/640 UK	4008321040299	4.28
L 36 W/67	4050300024264	4.22	L 58 W/765	4050300225029	4.27
L 36 W/76	4050300010526	4.23	L 58 W/827	4050300603049	4.15
L 36 W/76 SPS	4008321232809	4.23	L 58 W/830	4050300517971	4.15
L 36 W/76-1	4050300010557	4.23	L 58 W/830 U	4008321074232	4.28
L 36 W/77	4050300003184	4.21	L 58 W/830 ХТ	4008321209344	4.16
L 36 W/640	4050300001708	4.27	L 58 W/830 ХХТ	4008321923769	4.17
L 36 W/640 U	4050300530833	4.28	L 58 W/835	4050300448008	4.15
L 36 W/640 UK	4050300530970	4.28	L 58 W/840	4050300517957	4.15
L 36 W/640-1	4050300011394	4.27	L 58 W/840 SPS	4008321232922	4.24
L 36 W/765	4050300224954	4.27	L 58 W/840 UK	4050300606668	4.28
L 36 W/827	4050300517919	4.15	L 58 W/840 ХТ	4008321209320	4.16
L 36 W/827-1	4050300518114	4.15	L 58 W/840 ХХТ	4008321923783	4.17
L 36 W/830	4050300517896	4.15	L 58 W/865	4050300517933	4.15

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
L 58 W/865 XT	4008321923622	4.16	LM10A-W3F-727	4008321214027	8.25
L 58 W/865 XXT	4008321923806	4.17	LM10A-W3F-733	4008321931634	8.25
L 58 W/880	4008321002990	4.15	LM10A-W3F-854	4008321214065	8.25
L 58 W/930	4050300011363	4.18	LM10A-Y1	4050300946030	8.25
L 58 W/940	4050300011356	4.18	LM10L-RGB-B7	4008321008824	8.28
L 58 W/940 LVS	4008321050090	4.25	LM10L-RGB2-B6	4008321288714	8.28
L 58 W/950	4008321102133	4.19	LM10L-RGB2-B7	4008321285317	8.28
L 58 W/954	4050300018270	4.18	LM10P-W3F-727	4008321215444	8.23
L 58 W/954 LVS	4008321049957	4.25	LM10P-W3F-854	4008321215482	8.23
L 58 W/965	4008321090034	4.18	LM11A-A	4008321086952	8.25
L 58 W/965	4050300370613	4.20	LM11A-B	4008321086976	8.25
L 65 W/640 S	4050300014739	4.31	LM11A-T	4008321086990	8.25
L 65 W/640 SA	4050300018201	4.31	LM11A-W3-847	4008321187161	8.25
L 65 W/640 XL	4050300014616	4.31	LM11A-W3-854	4008321187185	8.25
L 65 W/765 S	40503000229027	4.31	LM11A-W3-865	4008321187208	8.25
L 70 W/640	4008321003973	4.27	LM11A-Y1	4050300946016	8.25
L 70 W/835	4008321003911	4.15	LMS CI BOX	4008321083692	11.29/11.38
L 70 W/840	4008321003959	4.15	Lok-It! 750 W/80 V/32/P47		10.16
L 115 W/640 SA	4050300014487	4.31	Lok-It! 750 W/80 V/32/P50		10.16
LD-2CONN-40	4008321182869	8.17	Lok-It! 1200 W/80 V/32/P47		10.16
LD-2CONN-100	4008321182883	8.17	Lok-It! 1200 W/80 V/32/P50		10.16
LD-2PIN	4008321182845	8.17	Lok-It! HCD 250 W/42/P47		10.16
LD-4CONN-100	4008321931351	8.30	Lok-It! HMI 575 W/60/P47		10.16
LD-4PIN	4008321931337	8.30	Lok-It! HTI 1500 W/60/P47		10.16
LD-MB	4008321225672	8.17	Lok-It! PG47		10.17
LD06A-W3F-727	4008321215369	8.16	Lok-It! PGJ50		10.17
LD06A-W3F-727-L30	4008321215284	8.16	LS/PD MULTI 3	4050300802138	11.22/11.34
LD06A-W3F-854	4008321215383	8.16	LS/PD MULTI 3 B	4050300803081	11.22/11.34
LD06A-W3F-854-L30	4008321215307	8.16	LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	11.22/11.34
LD18A-RGB	4008321248572	8.30	LS/PD MULTI 3 FL	4008321047342	11.22/11.34
LD18A-RGB-14x22	4008321251787	8.30	LT-H047-P	4008321239563	8.24
LM-2CONN	4008321908643	8.27	LT-H047-S	4008321256805	8.24
LM-2CONN-50	4008321908667	8.27	LT-H143-P	4008321239587	8.24
LM-2PIN	4008321908629	8.27	LT-H143-S	4008321256829	8.24
LM-2PIN FLEX	4008321916211	8.23	LYKTLAMPA A 33	4050300647173	1.20
LM-4CONN-45	4008321116277	8.29	LYKTLAMPA A 60	4050300647197	1.20
LM-4PIN	4008321908681	8.29	M-J1A-260-J2B	4008321234209	9.07
LM-4PIN FLEX	4008321916235	8.28	Na 10 FL	4050300006925	10.64
LM-CONN-10 FLEX	4008321916259	8.23/8.28	Na10	4050300210377	10.64
LM-CONN-150 FLEX	4008321931375	8.23/8.28	NAV-E 50 4Y	4050300577678	5.23
LM01A-A1	4050300887128	8.26	NAV-E 50/E	4050300015750	5.24
LM01A-B1	4050300888088	8.26	NAV-E 50/I	4050300015583	5.24
LM01A-O1	4050300888040	8.26	NAV-E 50/I 4Y	4050300606033	5.23
LM01A-S1	4050300888002	8.26	NAV-E 70 4Y	4050300577692	5.23
LM01A-T2	4050300887845	8.26	NAV-E 70/E	4050300015767	5.24
LM01A-W2-847	4008321015983	8.26	NAV-E 70/I	4050300015590	5.24
LM01A-W2-854	4050300887081	8.26	NAV-E 70/I 4Y	4050300606019	5.23
LM01A-W2-865	4050300887043	8.26	NAV-E 100	4008321087300	5.24
LM01A-W3F-727	4008321213945	8.26	NAV-E 100 SUPER 4Y	4050300015774	5.23
LM01A-W3F-854	4008321213921	8.26	NAV-E 110	4050300024318	5.24
LM01A-Y1	4008321015969	8.26	NAV-E 150	4050300015613	5.24
LM01M-RGB-B7	4050300820873	8.29	NAV-E 150 4Y	4050300577555	5.23
LM01M-RGB-B8	4050300820897	8.29	NAV-E 150 SUPER 4Y	4050300024370	5.23
LM10A-A1	4008321040060	8.25	NAV-E 210	4050300015576	5.24
LM10A-B2	4008321168818	8.25	NAV-E 250	4050300015620	5.24
LM10A-T2	4008321168832	8.25	NAV-E 250 4Y	4050300577579	5.23
LM10A-W2-847	4008321040145	8.25	NAV-E 250 SUPER 4Y	4050300024387	5.23
LM10A-W2-854	4050300887289	8.25	NAV-E 350	4050300015651	5.24
LM10A-W2-865	4050300887265	8.25	NAV-E 400	4050300015637	5.24

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
NAV-E 400 4Y	4050300577593	5.23	OTI DALI DIM	4008321061195	11.105
NAV-E 400 SUPER 4Y	4050300024394	5.23	OUT KIT® 21 long	4008321159595	11.98
NAV-E 1000	4050300015644	5.24	OUT KIT® 21 short	4008321159571	11.98
NAV-T 50 SUPER 4Y	4050300024325	5.25	OUT KIT® 30 long	4008321159557	11.98
NAV-T 70	4050300255590	5.25	OUT KIT® 30 short	4008321159533	11.98
NAV-T 70 4Y	4050300579061	5.25	PA 62165	4008321037718	7.09
NAV-T 70 SUPER 4Y	4050300015736	5.25	PLANON 60 W/865	4008321163417	3.32
NAV-T 100	4008321087287	5.25	PLANON 100 W/865	4008321163325	3.32
NAV-T 100 SUPER 4Y	4050300015743	5.25	PLANTASTAR 250 inter	4008321240620	5.27
NAV-T 150	4050300015668	5.25	PLANTASTAR 400	4050300620084	5.27
NAV-T 150 4Y	4050300577616	5.25	PLANTASTAR 600	4050300620107	5.27
NAV-T 150 SUPER 4Y	4050300024400	5.25	PT 20/220-240 S	4008321916181	11.89
NAV-T 250	4050300015675	5.25	PTi 35/220-240 I	4008321099488	11.89
NAV-T 250 4Y	4050300577630	5.25	PTi 35/220-240 S	4008321073112	11.89
NAV-T 250 SUPER 4Y	4050300024417	5.25	PTi 2x35/220-240 I	4008321122261	11.90
NAV-T 400	4050300015682	5.25	PTi 2x35/220-240 S	4008321122247	11.90
NAV-T 400 4Y	4050300577654	5.25	PTi 70/220-240 I	4008321099501	11.89
NAV-T 400 SUPER 4Y	4050300281179	5.25	PTi 70/220-240 S	4008321049629	11.89
NAV-T 600 SUPER 4Y	4050300275772	5.25	PTi 2x70/220-240 I	4008321910042	11.90
NAV-T 1000	4050300251417	5.25	PTi 2x70/220-240 S	4008321910028	11.90
NAV-TS 70 SUPER 4Y	4050300024301	5.26	PTi 100/220-240 I	4008321926654	11.89
NAV-TS 150 SUPER 4Y	4050300281667	5.26	PTi 100/220-240 S	4008321926630	11.89
NAV-TS 250	4050300015705	5.26	PTi 150/220-240 I	4008321915535	11.89
NAV-TS 400	4050300015712	5.26	PTi 150/220-240 S	4008321188909	11.89
Ne/10	4050300212210	10.64	PTU-SR	4050300939896	11.71
OH06A-W3-730	4008321231291	8.15	PURITEC UVC-LPS 9 12V ECG	4008321904829	6.21
OH06A-W3-854	4008321231277	8.15	PURITEC UVC-LPS 9 230V CCG	4008321904812	6.21
OH06A-W3-865	4008321230997	8.15	PURITEC UVC-LPS 9 Adapter TR128	4008321162083	6.21
OP1x1-10	4008321909893	8.21	PURITEC UVC-LPS 9 AQUACAN	4008321913319	6.21
OP1x1-14x22	4008321909787	8.21	PURITEC UVC-LPS 9 Aquacan Set	4008321913302	6.21
OP1x1-30	4008321909770	8.21	PURITEC UVC-LPS 9 Coverset	4008321911421	6.21
OP4x1	4008321908704	8.27	PURITEC UVC-LPS 9 Module CCG	4008321176813	6.21
OT 6/100-120/10 CE	4008321128911	11.101	PURITEC UVC-LPS 9 Module ECG	4008321241313	6.21
OT 6/100-120/24 CE	4008321129130	11.101	QT CABLE CLAMP K2	4008321190727	11.70
OT 6/200-240/10 CE	4008321113306	11.101	QT CABLE CLAMP K3	4008321190741	11.70
OT 6/200-240/24 CE	4008321113269	11.101	QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	11.92
OT 8/200-240/24	4008321040169	11.101	QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	11.92
OT 9/10-24/350 DIM	4050300888897	11.107	QT LINEX 1x24/24	4050300666709	10.05
OT 9/100-120/350 E	4050300888835	11.107	QT LINEX 1x40/24	4050300666662	10.05
OT 9/200-240/350	4050300888262	11.107	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	11.78
OT 9/200-240/350 DIM	4008321187321	11.107	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	11.77
OT 12/220-240/10 LE	4008321174253	11.101	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	11.79
OT 12/230-240/10	4050300609232	11.101	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	11.80
OT 18/200-240/700 DIM	4008321139320	11.107	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	11.79
OT 20/120-240/24 S	4050300662626	11.101	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	11.79
OT 20/230-240/24	4050300618111	11.101	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	11.81
OT 35/200-240/700	4008321169365	11.107	QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	11.86
OT 50/120-277/10 E	4050300861500	11.101	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	11.86
OT 50/220-240/10	4050300817491	11.101	QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	11.82
OT 75/120-277/24 E	4050300861487	11.101	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	11.82
OT 75/220-240/24	4050300817477	11.101	QT-FC 1x55/230-240 S	4050300526096	11.65
OT DALI 25/220-240/24	4050300829463	11.105	QT-FH 3x14/230-240 CW	4050300459073	11.62
OT DIM	4050300943459	11.103	QT-FH 4x14/230-240 CW	4050300459097	11.62
OT DMX 3 x 1 RGB DIM	4008321279835	11.103	QT-FM 1x6/230-240 L	4050300511139	11.85
OT DMX RGB DIM	4008321160829	11.103	QT-FM 1x8/230-240 L	4050300511153	11.85
OT EASY 60	4008321187796	11.29	QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300363523	11.85
OT EASY 60/220-240/24 RGB + W	4008321187796	11.104	QT-FM 1x11/230-240 L	4050300511177	11.85
OT RGB DIM	4050300793108	11.103	QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300363547	11.85
OT RGB Sequencer	4050300792460	11.103	QT-FM 1x13/230-240 L	4050300511191	11.85

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300363561	11.85	QTIS e 1x18/220-240	4050300775388	11.66
QT-FQ 2x80	4050300825564	11.61	QTIS e 1x30/220-240	4008321200143	11.66
QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	11.65/11.69/11.71	QTIS e 1x36/220-240	4050300940649	11.66
QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	11.65/11.69/11.71	QTIS e 1x58/220-240	4050300940625	11.66
QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	11.65/11.70/11.72	QTIS e 2x18/220-240	4050300775401	11.66
QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	11.65/11.70/11.72	QTIS e 2x36/220-240	4050300940663	11.66
QT-T/E 1x57/230-240	4050300605357	11.69	QTIS e 2x58/220-240	4050300940618	11.66
QT-T/E 1x70/230-240	4050300792002	11.69	QTIS e 3x/4x18/220-240	4050300940670	11.66
QT-T/E 2x42-57/230-240	4050300829814	11.70	QTIS e 3x36/220-240 CW	4008321104687	11.66
QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	11.58	QTP-D/E 1x10-13/220-240	4008321181572	11.69
QTi 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	11.50	QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	11.70
QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	11.52	QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	11.67
QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	11.50	QTP-DL 1x36-40/220-240	4008321117908	11.67
QTi 1x26-120	4008321040893	11.69/11.71	QTP-DL 1x55/220-240	4008321117946	11.68
QTi 1x28/54	4050300796857	11.58	QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	11.67
QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	11.50	QTP-DL 2x36-40/220-240	4008321117922	11.67
QTi 1x35/49/80	4050300796833	11.58	QTP-DL 2x55/220-240	4008321117960	11.68
QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	11.50	QTP-T/E 1x18/220-240	4008321181701	11.69
QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	11.52	QTP-T/E 2x18/220-240	4008321181619	11.70
QTi 1x58/220-240 DIM	4050300870908	11.52	QTP5 1x14-35	4008321061515	11.60
QTi 2x14/24/21/39	4050300797090	11.59	QTP5 1x24-39	4008321123190	11.61
QTi 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	11.51	QTP5 1x49	4008321061614	11.61
QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	11.53	QTP5 1x54	4008321061553	11.61
QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	11.51	QTP5 1x80	4008321061591	11.61
QTi 2x28/54	4050300797076	11.59	QTP5 2x14-35	4008321061539	11.60
QTi 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	11.51	QTP5 2x24-39	4008321123671	11.61
QTi 2x35/49	4050300796895	11.59	QTP5 2x49	4008321123831	11.61
QTi 2x35/49/80	4008321174291	11.59	QTP5 2x54	4008321061577	11.61
QTi 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	11.51	QTP8 1x18	4008321131584	11.63
QTi 2x35/49/220-240 DIM	4050300870670	11.51	QTP8 1x36	4008321131621	11.63
QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	11.53	QTP8 1x58	4008321131669	11.63
QTi 2x58/220-240 DIM	4050300870731	11.53	QTP8 2x18	4008321131607	11.63
QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	11.54	QTP8 2x36	4008321131645	11.63
QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	11.54	QTP8 2x58	4008321131683	11.63
QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	11.54	QTP8 3x18, 4x18	4008321131706	11.64
QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070012	11.54	Rb/10	4050300213866	10.64
QTI DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	11.43	RELAX AC 40	4008321040404	1.07
QTI DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	11.46	RELAX AC 60	4008321042026	1.07
QTI DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	11.43	RELAX BC 25	4008321073365	1.07
QTI DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	11.43	RELAX BC 40	4008321073389	1.07
QTI DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	11.43	RELAX PC 25	4008321073426	1.07
QTI DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	11.46	RELAX PC 40	4008321073464	1.07
QTI DALI 1x58/220-240 DIM	4050300870823	11.46	RUBYSTAR 1000/235-0023	4008321196743	6.06
QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	11.44	RUBYSTAR 1000/235-0028	4008321196767	6.06
QTI DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	11.47	RUBYSTAR 1200/235-0026 PH	4008321204233	6.06
QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	11.44	RUBYSTAR 1300/235-0070	4008321203618	6.06
QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	11.44	RUBYSTAR 1500/235-0023	4008321196781	6.06
QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	11.44	RUBYSTAR 1500/235-0026	4008321120557	6.06
QTI DALI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870465	11.44	RUBYSTAR 1500/235-0028	4008321196804	6.06
QTI DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	11.47	RUBYSTAR 2000/235-0023	4008321196620	6.06
QTI DALI 2x58/220-240 DIM	4050300870847	11.47	RUBYSTAR 2000/235-0028	4008321196675	6.06
QTI DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	11.45	SENSOR KIT	4008321916662	11.22/11.29/11.34
QTI DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	11.45	SfC10-4	4008321189042	10.12
QTI DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	11.45	SharXS HTI 200 W/D3/70	4050300854311	10.12
QTI DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	11.45	SharXS HTI 400 W/D3/75	4008321061065	10.12
QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060808	11.48	SharXS HTI 575 W/D4/60	4008321123046	10.12
QTI DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060822	11.49	SharXS HTI 575 W/D4/75	4050300854298	10.12
QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	11.57	SharXS HTI 700 W/D4/60	4050300854465	10.12
QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	11.57	SharXS HTI 700 W/D4/75	4050300861876	10.12

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
SharXS HT1 1200 W/D7/60	4050300854595	10.12	SOX 90	4050300015538	5.28
SharXS HT1 1200 W/D7/75	4008321033833	10.12	SOX 135	4050300015545	5.28
SharXS HT1 1500 W/D7/60	4008321232960	10.12	SOX 180	4050300015552	5.28
SICCA PAR38 Red 100W	4050300010984	6.09	SPC. A INSECT YELLOW 60	4050300082226	1.26
SICCA PAR38 Red 175W	4050300010991	6.09	SPC. A T CL 300	4050300012933	1.25
SICCA R125 CL 250W	4050300278414	6.09	SPC. A T CL 500	4050300013176	1.25
SICCA R125 CL 375W	4050300206912	6.09	SPC. A T FR 60 24 V	4050300013015	1.25
SICCA R125 FR 250W	4050300014029	6.09	SPC. LIN 1104	4050300317618	1.26
SICCA R125 Red 150W	4050300790060	6.09	SPC. LIN 1104	4008321910387	1.26
SICCA R125 Red 250W	4050300007946	6.09	SPC. LIN 1603	4050300317106	1.26
SIG 1206	4050300832869	7.15	SPC. LIN 1604	4050300319919	1.26
SIG 1210	4050300832173	7.16	SPC. LIN 1613	4050300317595	1.26
SIG 1220	4050300831596	7.15	SPC. LIN 1613	4008321910363	1.26
SIG 1227	4008321903990	7.11	SPC. LIN 1614	4050300319933	1.26
SIG 1227 LL	4008321037695	7.11	SPC. LIN 1614	4008321910370	1.26
SIG 1230	4050300832203	7.16	SPC. OVEN T CL 15	4050300030108	1.22
SIG 1238	4008321904003	7.11	SPC. P OVEN FR 40	4050300008486	1.22
SIG 1238 LL	4008321037701	7.11	SPC. P TV 40	4050300345192	1.22
SIG 1259	4050300831770	7.11	SPC. P TV 60	4008321921215	1.22
SIG 1260	4050300832036	7.15	SPC. T TV 25	4050300002255	1.22
SIG 1455	4050300832364	7.12	SPC. T17/54 CL 15	4050300092928	1.23
SIG 1456	4050300832340	7.12	SPC. T20/115 CL 25	4050300008493	1.24
SIG 1462	4050300832326	7.12	SPC. T25/85 CL 25	4050300010946	1.24
SIG 1463	4050300832302	7.12	SPC. T25/85 CL 40	4050300061078	1.24
SIG 1470	4050300832289	7.12	SPC. T25/85 SIL 25	4008321906878	1.24
SIG 1471	4050300832265	7.12	SPC. T25/85 SIL 40	4008321906892	1.24
SIG 1534	4050300984339	7.14	SPC. T26/57 CL 15	4050300310282	1.23
SIG 1534 LL	4008321044396	7.14	SPC. T26/57 CL 25	4050300309637	1.23
SIG 1541	4008321044273	7.13	SPC. T26/57 FR 15	4050300003085	1.23
SIG 1541 LL	4008321044327	7.13	SPC. T26/57 FR 25	4050300323596	1.23
SIG 1543	4008321044365	7.13	SPC. T29/100 SIL 60	4008321906915	1.24
SIG 1543 LL	4008321044389	7.13	ST 111 GRP	4050300270166	4.32
SIG 1546	4008321044372	7.13	ST 111 HT TRY 25	4050300854021	4.32
SIG 1546 LL	4008321044358	7.13	ST 111 TRY 25	4050300854045	4.32
SIG 1810	4050300832142	7.16	ST 151 GRP	4050300012803	4.32
SIG 1820	4050300832234	7.16	ST 151 TRY 25	4050300854083	4.32
SIG 2460	4050300831756	7.16	ST 171 GRP	4050300422855	4.32
SIG 3015	4050300832111	7.16	ST 171 TRY 25	4050300854106	4.32
SIG 64002	4050300246505	7.10	ST 172 GRP	4050300308357	4.32
SIG 64002B	4050300324562	7.10	ST 172 TRY 25	4050300854069	4.32
SIG 64004	4050300245225	7.10	ST 173 GRP	4050300400785	4.32
SIG 64005	4050300282060	7.10	ST 173 TRY 25	4050300854120	4.32
SIG 64012/1	4008321033260	7.09	ST 191 TRY 50	4050300839165	4.32
SIG 64014	4050300222509	7.09	STE 501	4050300839349	5.31
SIG 64015	4050300217543	7.09	STUDIOLINE 55 W/3200	4050300575292	10.30
SIG 64016	4050300837741	7.09	STUDIOLINE 55 W/5600	4050300575278	10.30
SIG 64032	4008321037725	7.08	SUPER B SIL 25	4050300062501	1.12
SIG 64033	4008321037732	7.08	SUPER B SIL 40	4050300060415	1.12
SIRATEC ALP CLASSIC RUBISTAR 1500W	4008321111616	6.22	SUPER B SIL 60	4050300060477	1.12
SIRATEC ALP CLASSIC WHITESTAR 1500W	4008321112033	6.22	SUPER BW SIL 25	4050300066318	1.12
SIRATEC ALP ELEGANCE RUBISTAR 1500W	4008321112057	6.22	SUPER BW SIL 40	4050300066257	1.12
SIRATEC ALP ELEGANCE WHITESTAR 1500W	4008321112071	6.22	SUPER BW SIL 60	4050300066264	1.12
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GLASS RUBISTAR 2000W	4008321910103	6.22	SUPER E SIL 25	4050300165929	1.11
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GLASS WHITESTAR 2000W	4008321910110	6.22	SUPER E SIL 40	4050300060255	1.11
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GRID RUBISTAR 2000W	4008321910127	6.22	SUPER E SIL 60	4050300060262	1.11
SIRATEC SLS PROFESSIONAL GRID WHITESTAR 2000W	4008321910134	6.22	SUPER E SIL 75	4050300060279	1.11
SOX 18	4050300015569	5.28	SUPER E SIL 100	4050300060286	1.11
SOX 35	4050300015514	5.28	SUPER P SIL 25	4050300062549	1.12
SOX 55	4050300015521	5.28	SUPER P SIL 25	4050300064741	1.12

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
SUPER P SIL 40	4050300060804	1.12	XBO 2000 W/HPS OFR	4008321204943	10.49
SUPER P SIL 40	4050300064758	1.12	XBO 2000 W/HS OFR	4008321081360	10.45
SUPER P SIL 60	4050300060934	1.12	XBO 2000 W/HTP CL OFR	4008321244031	10.45
SUPER P SIL 60	4050300064765	1.12	XBO 2000 W/HTT OFR	4008321064769	10.45
THERA PAR38 Red 150W	4050300003122	6.10	XBO 2000 W/SHSC OFR	4008321082077	10.45
THERA R95 Red 100W	4008321131508	6.10	XBO 2500 W OFR	4008321064783	10.45
THERA R125 Red 250W	4050300003115	6.10	XBO 2500 W/HS OFR	4008321081377	10.46
TI/10	4050300211435	10.64	XBO 2500 W/HTP OFR	4008321064790	10.46
Touch DIM LS LI	4008321023087	11.36	XBO 3000 W/DHP OFR	4008321226181	10.49
Touch DIM LS/PD LI	4008321023025	11.36	XBO 3000 W/DHS OFR	4008321199065	10.49
Touch DIM RC	4008321031938	11.38	XBO 3000 W/DTP OFR	4008321191540	10.49
Touch DIM RMC	4008321183033	11.38	XBO 3000 W/H CL OFR	4008321209573	10.46
Touch DIM WCU	4008321032737	11.38	XBO 3000 W/H XL OFR	4008321226174	10.46
ULTRA VITALUX	4050300003313	6.11	XBO 3000 W/HPS OFR	4008321204950	10.49
ULTRAMED 400	4050300224114	6.13	XBO 3000 W/HS CL OFR	4008321210265	10.46
ULTRAMED 1000	4050300021607	6.13	XBO 3000 W/HS XL OFR	4008321211798	10.46
ULTRAMED 2000	4050300023908	6.13	XBO 3000 W/HSLA OFR	4008321913333	10.49
V-J1D-240-J2A	4050300879888	9.07	XBO 3000 W/HTC OFR	4008321064820	10.46
VIP R 273/45	4008321039989	10.04	XBO 3000 W/HTP XL OFR	4008321244017	10.46
Vital 300/120-0621	4008321239136	6.08	XBO 3600 W/HTC OFR	4008321064844	10.47
Vital 350/235-0621	4008321239051	6.08	XBO 3600 W/HTM OFR	4008321064837	10.47
Vital 500/235-0621	4008321239075	6.08	XBO 4000 W/DHP OFR	4008321226198	10.49
Vital 750/235-0621	4008321239099	6.08	XBO 4000 W/HS CL OFR	4008321210272	10.47
WHITESTAR 1000/235-0623	4008321196828	6.07	XBO 4000 W/HS XL OFR	4008321201133	10.47
WHITESTAR 1000/235-0628	4008321196842	6.07	XBO 4000 W/HS OFR	4008321057990	10.47
WHITESTAR 1500/235-0623	4008321196866	6.07	XBO 4000 W/HTP XL OFR	4008321244024	10.47
WHITESTAR 1500/235-0628	4008321196880	6.07	XBO 4200 W/CA OFR	4008321057938	10.47
WHITESTAR 2000/235-0623	4008321196903	6.07	XBO 4200 W/GS OFR	4008321057884	10.47
WHITESTAR 2000/235-0628	4008321196927	6.07	XBO 4200 W/HPS OFR	4008321191670	10.49
WI 17/G	4050300209104	10.65	XBO 4500 W/DHP OFR	4008321199072	10.49
WI 40/G	4050300206783	10.65	XBO 4500 W/DTP OFR	4008321191588	10.49
WI 41/G	4050300206806	10.65	XBO 4500 W/HS OFR	4008321058447	10.47
WL01B-A1	4008321909855	8.34	XBO 4500 W/HSLA OFR	4008321913340	10.49
WL01B-B2	4008321909886	8.34	XBO 4500 W/HTP OFR	4008321057860	10.47
WL01B-V1	4008321909879	8.34	XBO 5000 W/H XL OFR	4008321284723	10.48
WL01B-Y1	4008321909862	8.34	XBO 5000 W/HBM OFR	4008321057877	10.48
XBO 75 W/2	4050300508801	10.40	XBO 5000 W/HTP OFR	4008321058454	10.48
XBO 100 W OFR	4050300508429	10.40	XBO 6000 W/DHP OFR	4008321226204	10.49
XBO 150 W/1	4050300015804	10.40	XBO 6000 W/DTP OFR	4008321191595	10.49
XBO 150 W/CR OFR	4050300508788	10.40	XBO 6000 W/HS OFR	4008321064851	10.48
XBO 250 W OFR	4008321082657	10.41	XBO 6000 W/HSLA OFR	4008321129154	10.49
XBO 450 W	4008321082640	10.41	XBO 6000 W/HTP OFR	4008321064868	10.48
XBO 450 W/1	4008321082510	10.41	XBO 6500 W/DHP OFR	4008321192820	10.49
XBO 450 W/2 OFR	4008321082626	10.41	XBO 6500 W/HSLA OFR	4008321201126	10.49
XBO 500 W/H OFR	4008321082503	10.42	XBO 7000 W/HS OFR	4008321064875	10.48
XBO 550 W/HTC OFR	4008321082480	10.42	XBO 8000 W/HS OFR	4008321120533	10.48
XBO 700 W/HSC OFR	4008321082428	10.42	XBO 10000 W/HS OFR	4008321120540	10.48
XBO 900 W OFR	4008321081346	10.43	XBO 12000 W OFR	4050300654539	10.48
XBO 1000 W/HS OFR	4008321082114	10.43	XBO R 100 W/45 OFR	4050300317205	10.40
XBO 1000 W/HSC OFR	4008321082107	10.43	XBO R 180 W/45 OFR	4050300432175	10.40
XBO 1000 W/HTP OFR	4008321081353	10.44	XBO R 300 W/60 C OFR	4050300857749	10.40
XBO 1600 W OFR	4008321064721	10.44	XENAELECTRON XT5-1-D1/12V	4008321015686	9.06
XBO 1600 W/CA OFR	4008321064738	10.44	XENAELECTRON XT5-1-D1/24V	4008321139047	9.06
XBO 1600 W/HS OFR	4008321082091	10.44	XENAELECTRON XT5-2-D1/12V BH	4008321033611	9.06
XBO 1600 W/HSC OFR	4008321082084	10.44	XENAELECTRON XT5-3-D1/12V TAB	4008321015709	9.06
XBO 2000 W/DHP OFR	4008321244048	10.49	XENAELECTRON XT5-3-D1/24V TAB	4008321139023	9.06
XBO 2000 W/DTP OFR	4008321191533	10.49	XENAELECTRON XT5-3-D3/12V BH	4008321139061	9.06
XBO 2000 W/H CL OFR	4008321209566	10.45	XERADEX 20W/L40/120/SB-S46/85	4008321191007	10.54
XBO 2000 W/H XL OFR	4008321211781	10.45	XERADEX 20W/L40/120/SB-SX46/KF50	4008321191021	10.54

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
XERADEX 20W/L40/120/SB-SX48/KF50-HV	4008321211255	10.54	XSTAGE 3000 W OFR	4008321199690	10.50
XERADEX 20W/L40/175/SB-AZ48/90HV	4008321243720	10.54	XSTAGE 4000 W OFR	4008321199706	10.50
XERADEX 20W/L40/175/SB-S45/95	4008321191069	10.54	XSTAGE 7000 W OFR	4008321199713	10.50
XERADEX 20W/L40/175/SB-S46/85	4008321191045	10.54	XTU 70	4008321216328	10.55
XERADEX 50W/L40/375/SB-S46/85	4008321191335	10.54	Y-CON. SCREW	4008321916686	11.22/11.29/11.34
XERADEX 100W/L40/620/SB-S46/85	4008321191359	10.54	Y-CONNECTOR	4050300803135	11.22/11.29/11.34
XIS 170	4008321158253	10.55	Zn/10	4050300212234	10.64
XSTAGE 2000 W OFR	4008321198303	10.50			

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
4AxS HSD 150W/70	4050300665009	10.15	5627LTS	4008321130877	9.17
4AxS HSD 150W/UL/75	4008321083548	10.15	5637	4050300831459	9.19/9.20
4AxS HSD 200W/60	4050300424682	10.15	5637LTS	4008321130907	9.17
4AxS HSD 250W/60	4050300501925	10.15	6411	4050300891354	9.14
4AxS HSD 250W/80	4050300808635	10.15	6413	4050300891439	9.14
4AxS HSD 250W/UL/75	4008321083586	10.15	6418	4050300838397	9.13/9.14
4AxS HSD 575W/60	4050300897684	10.15	6418D	4008321094230	9.11
4AxS HSD 575W/72	4050300593937	10.15	6421	4008321090768	9.19
4AxS HSD 575W/UL/75	4008321083609	10.15	6423	4050300831435	9.19
4AxS HSD 1200W/60	4008321083562	10.15	6424	4050300891712	9.19
662 FASSUNG	4050300012742	1.26	6428	4008321094384	9.14
670 FASSUNG	4050300018638	1.26	6429	4008321090836	9.19
675 FASSUNG	4050300012766	1.26	6430	4008321094414	9.19
921	4008321100948	9.13	6438	4008321094353	9.14
2000 Q/T7 FRN 2000 W	4008321063137	10.53	6453	4008321094544	9.19
2351MFX6	4008321096852	9.16	6461	4008321094261	9.14
2352MFX6	4008321097149	9.16	6475	4008321090874	9.14
2452MFX6	4008321097118	9.16	6476	4008321090904	9.14
2473MFX6	4008321096821	9.16	6480	4008321090935	9.19
2721	4050300838540	7.04/9.16	6486X	4008321094292	9.14
2721MF	4050300891255	9.16	7225	4050300891514	9.13
2721MF8	4008321096388	9.16	7225D		9.11
2722	4008321094803	7.04/9.16	7326	4050300271248	9.12
2722MF	4008321096791	9.16	7327	4050300016375	9.12
2722MF8	4008321096418	9.16	7504	4008321165473	9.13
2723	4008321094834	7.04/9.16	7505	4008321090652	9.13
2741	4050300838519	7.04/9.20	7506	4050300838120	9.13
2741MF	4050300891606	9.20	7506D		9.11
2741MF8	4008321097170	9.20	7507	4050300891477	9.13
2752MF	4008321096760	9.16	7507D		9.11
2820	4008321094094	7.05/9.16	7507LDA	4008321137418	9.09
2821	4050300838663	7.05/9.16	7510LTS	4008321130969	9.17
2825	4050300838632	7.05/9.12/9.13/9.14	7511	4050300838090	9.18/9.19
2825CB	4008321094636	9.09	7511LTS	4008321130938	9.17
2825D	4008321094506	9.11	7515	4008321090713	9.13
2825HCB	4008321095169	9.09	7528	4050300838069	9.13
2827	4050300891200	9.13	7528D	4008321091062	9.11
2840	4008321094698	7.05/9.19/9.20	7537	4050300838038	9.18/9.19
2841	4008321094728	7.05/9.20	7951	4050300001500	9.12
2845	4050300891552	7.05/9.18	7952	4050300016405	9.18
2886X	4008321094667	7.05/9.14	8013	4050300206356	10.63
3156	4008321090621	9.13	8014	4050300206370	10.63
3157	4008321090683	9.13	8017	4050300017327	10.63
3796	4050300891309	9.14/9.16	8018	4050300206417	10.63
3797	4050300891668	9.19/9.20	8022	4050300206677	10.63
3860	4008321095756	9.14/9.16	8024	4050300013817	10.63
3886X	4008321095787	9.14	8100	4050300342122	10.63
3893	4050300838489	9.12/9.14/9.16	9003	4050300308975	9.12/9.15
3893CB	4008321095664	9.09	9003CB	4050300575179	9.09
3893D	4008321095633	9.11	9004	4050300239866	9.15
3894	4008321095725	9.14/9.16	9005	4050300137193	9.12/9.15
3930	4050300838366	9.18/9.19/9.20	9005CB	4050300189673	9.09
3930LTS	4008321130846	9.17	9005XS	0046135320408	9.12/9.15
5007	4050300838427	9.13/9.14	9006	4050300012650	9.12/9.15
5007D	4008321095268	9.11	9006CB	4050300189697	9.09
5008	4050300838212	9.13/9.14	9006XS	4006584465354	9.12/9.15
5008D	4008321095305	9.11	9007	4050300148816	9.15
5009	4008321095442	9.13	9008		9.15
5627	4050300838335	9.18/9.19/9.20	9055	4050300193991	9.12

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
9145	4050300186320	9,12/9,15	48835 ES SP	4050300656861	2.25
41830 SSP	4050300011141	2.26	48835 ES WFL	4008321909237	2.25
41832 FL	4050300335766	2.26	48837 ES FL	4050300786094	2.25
41832 SSP	4050300335728	2.26	48837 ES SP	4050300786070	2.25
41835 FL	4050300011769	2.26	48837 ES WFL	4008321909251	2.25
41835 SP	4050300011752	2.26	48860 ES FL	4050300620183	2.28
41835 SSP	4050300011165	2.26	48860 ES SP	4050300620169	2.28
41835 WFL	4008321909213	2.26	48860 ES WWFL	4050300620220	2.28
41840 FL	4050300011783	2.26	48860 ES WFL	4050300620206	2.28
41840 SP	4050300011776	2.26	48865 ES FL	4050300516615	2.28
41840 WFL	4050300011790	2.26	48865 ES SP	4050300516592	2.28
41850 FL	4050300358628	2.26	48865 ES WWFL	4050300516653	2.28
41850 SP	4050300358604	2.26	48865 ES WFL	4050300516639	2.28
41850 WFL	4050300358642	2.26	48870 ES FL	4050300516691	2.28
41860 SP	4050300012612	2.30	48870 ES SP	4050300516677	2.28
41860 WFL	4050300012629	2.30	48870 ES WWFL	4050300516738	2.28
41861 WFL	4050300428819	2.31	48870 ES WFL	4050300516714	2.28
41865 SP	4050300026527	2.30	50020	4050300987217	2.19
41865 WFL	4050300026541	2.30	50035	4050300987224	2.19
41866 WFL	4050300428833	2.31	50050	4050300987231	2.19
41870 SP	4050300012636	2.30	50110	4050300987248	2.20
41870 WFL	4050300012575	2.30	50120	4050300987255	2.20
41871 WFL	4050300428857	2.31	50210	4008321909275	2.19
41900 SP	4050300003962	2.27	50220	4008321909299	2.19
41930 SP	4050300003979	2.27	54537 2000 W 120V C	4008321216298	10.53
41970 FL	4050300011110	2.27	54555 1000 W 120V C	4008321216311	10.53
41970 SP	4050300010656	2.27	58750	4008321100160	10.35
41990 FL	4050300004020	2.27	60040 FL	4008321907189	2.06
41990 SP	4050300011158	2.27	62138 HLX	4050300242958	10.18
44860 SP	4050300272474	2.30	64070		9.21
44860 WFL	4050300272511	2.30	64091	4008321037558	7.06
44865 SP	4050300272559	2.30	64092	4008321037565	7.06
44865 WFL	4050300272634	2.30	64095	4008321037572	7.06
44870 SP	4050300272672	2.30	64096	4008321037589	7.06
44870 WFL	4050300272795	2.30	64098	4008321051752	7.06
44888 WFL	4050300443935	2.32	64111	4008321095015	7.07/9.14
44890 SP	4050300346090	2.32	64113	4008321095046	7.07/9.14
44890 WFL	4050300346168	2.32	64115	4008321095077	7.07/9.14
44892 SP	4050300346182	2.32	64122MF	4008321095107	9.16
44892 WFL	4050300346229	2.32	64124MF	4008321101471	9.16
46860 SP	4050300428635	2.29	64132	4008321094896	9.12
46860 WWFL	4050300428673	2.29	64132CB	4008321094957	9.09
46860 WFL	4050300428659	2.29	64132D	4008321094926	9.11
46865 FL	4050300476414	2.29	64136	4008321095190	9.13
46865 SP	4050300428697	2.29	64138	4008321094988	9.18
46865 WWFL	4050300428734	2.29	64150	4050300011487	9.12
46865 WFL	4050300428710	2.29	64150CB	4050300575209	9.09
46870 FL	4050300465708	2.29	64150D	4050300773834	9.11
46870 SP	4050300428758	2.29	64150NBR	4008321226822	9.08
46870 WWFL	4050300428796	2.29	64150SVS	4050300647852	9.10
46870 WFL	4050300428772	2.29	64151	4050300001494	9.12
46871 WFL	4050300816661	2.31	64151CB	4050300647920	9.09
46890 SP	4050300529301	2.29	64151NBR	4008321226877	9.08
46890 WFL	4050300529325	2.29	64152	4050300222738	9.21
46892 SP	4050300529349	2.29	64153	4050300222837	9.21
46892 WFL	4050300529363	2.29	64155	4050300016498	9.18
48832 ES FL	4050300656847	2.25	64155LTS	4008321004093	9.17
48832 ES SP	4050300656823	2.25	64156	4050300016535	9.18
48835 ES FL	4050300656885	2.25	64156LTS	4008321004123	9.17

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
64173	4050300016559	9.12	64331 FL-AC 30-10	4008321102584	10.37
64175	4050300218960	9.18	64331 SP-A 30-10	4008321102560	10.37
64183	4050300350554	9.12	64333 A 40-15	4008321166340	10.37
64185	4050300439969	9.12	64333 B 40-15	4008321104731	10.37
64193	4050300001470	9.12	64333 C 40-15	4008321104885	10.37
64193CB	4050300552255	9.09	64333 CER-B 40-15	4008321186690	10.37
64193D	4050300773773	9.11	64336 A 62-15	4008321186713	10.37
64193NBR	4008321227171	9.08	64336 C 62-15	4008321186812	10.37
64193SVS	4050300629711	9.10	64337 A 45-15	4008321102515	10.37
64194	4050300225852	9.21	64337 A 48-10	4008321153166	10.37
64196	4050300016542	9.18	64337 A 48-15	4008321102737	10.37
64196LTS	4008321133571	9.17	64337 B 45-15	4008321104700	10.37
64210	4050300332185	9.12	64337 B 48-15	4008321105226	10.37
64210CB	4050300580197	9.09	64337 C 48-15	4008321105240	10.37
64210D	4050300773711	9.11	64337 IRC-A 48-30	4008321102454	10.37
64210NBR	4008321227249	9.08	64337 IRC-B 48-30	4008321105264	10.37
64210SVS	4050300629643	9.10	64337 IRC-C 48-30	4008321102492	10.37
64211	4050300524313	9.12	64338 A 48-10	4008321105301	10.37
64211D		9.11	64339 A 105-10	4008321101600	10.38
64211NBR	4008321239976	9.08	64339 AC 105-10	4008321105424	10.38
64212	4050300498751	9.12	64339 B 105-10	4008321105462	10.38
64213	4050300524368	9.12	64339 C 105-10	4008321105486	10.38
64215	4050300386522	9.18	64340	4050300017266	10.39
64215LTS	4008321004246	9.17	64341 HLX-A 100-10	4050300446301	10.36
64216LTS	4008321004369	9.17	64341 HLX-Z 100-10	4050300258348	10.36
64222	4050300327273	10.18	64342 HLX-A 100-10	4050300308135	10.36
64223	4008321107039	10.18	64342 HLX-C 100-10	4050300442433	10.36
64225	4050300006758	10.18	64346	4008321106384	10.35
64241	4008321054654	9.12/9.15	64354	4008321100207	10.35
64242	4008321055422	9.12/9.15	64355 B 100-15	4050300361659	10.38
64243	4008321055477	9.12/9.15	64361 HLX-A 150-10	4050300271866	10.36
64250 HLX	4050300012407	10.18	64361 HLX-Z 150-10	4050300431642	10.36
64251 HLX	4050300338316	10.18	64380	4050300209944	10.39
64255	4050300006833	10.20	64382 HLX-A 200-10	4050300771649	10.36
64258	4050300285153	10.18	64382 HLX-C 200-10	4050300431680	10.36
64260	4050300099798	10.18	64386	4008321106407	10.35
64261	4050300220529	10.18	64405 S	4050300335032	2.22
64265 HLX	4008321107053	10.18	64408	4050300308029	2.24
64275	4050300258690	10.18	64410 S	4050300335131	2.22
64291 XIR	4050300888859	10.19	64415	4050300010717	2.23
64292 XIR	4008321023117	10.19	64415 F	4050300269047	2.23
64293 XIR		10.19	64415 S	4050300335087	2.22
64311	4008321106346	10.35	64418	4050300308081	2.24
64315	4050300206844	10.39	64425	4050300003924	2.23
64317 C 45-10	4050300442419	10.36	64425 F	4050300324388	2.23
64317 IRC-A 45-30	4008321012326	10.36	64425 S	4050300335162	2.22
64317 IRC-C 45-30	4008321012302	10.36	64427 S	4050300328171	2.22
64318 A 45-10	4050300245843	10.36	64428	4050300308050	2.24
64318 Z 45-10	4050300258324	10.36	64429 ES	4050300987262	2.21
64319 A 45-10	4050300440767	10.36	64432	4050300364629	2.23
64319 IRC-A 45-30	4008321012265	10.36	64432 ES	4050300615905	2.21
64319 IRC-C 45-30	4008321012289	10.36	64432 F	4050300277332	2.23
64319 Z 45-10	4050300440729	10.36	64432 S	4050300017426	2.22
64320	4008321100122	10.35	64435	4050300335513	2.24
64321	4008321106360	10.35	64440	4050300324432	2.23
64322	4008321100146	10.35	64440 ES	4050300615936	2.21
64328 HLX-A 65-10	4050300440804	10.36	64440 F	4050300325170	2.23
64328 HLX-Z 65-10	4050300302362	10.36	64440 S	4050300328201	2.22
64331 FL-A 30-10	4008321229564	10.37	64445	4050300335544	2.24

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
64447 ES	4050300785400	2.21	64541 P ES	4008321927446	2.11
64450 S	4050300490151	2.22	64541 P ES	4008321927569	2.11
64458 S	4050300490182	2.22	64541 P ES FR	4008321927507	2.11
64460	4050300335667	2.24	64541 P ES FR	4008321927620	2.11
64465	4050300335698	2.24	64542 A ES	4008321211828	2.10
64466	4008321035233	2.15	64542 A ES FR	4008321917287	2.10
64466 AM	4008321035257	2.15	64542 B ES	4008321212153	2.10
64467	4008321035271	2.15	64542 B ES FR	4008321917324	2.10
64467 AM	4008321035295	2.15	64542 BW ES	4008321927385	2.11
64469	4008321035455	2.15	64542 BW ES FR	4008321928191	2.11
64469 AM	4008321035479	2.15	64542 P ES	4008321927460	2.11
64470 BT	4050300588957	2.13	64542 P ES	4008321927583	2.11
64470 BT SIL	4050300598154	2.13	64542 P ES FR	4008321927521	2.11
64471	4008321036056	2.15	64542 P ES FR	4008321927644	2.11
64471 AM	4008321036070	2.15	64543 A ES	4008321212078	2.10
64472	4008321035318	2.16	64543 A ES FR	4008321917300	2.10
64472 BT	4050300100753	2.13	64543 B ES	4008321927309	2.10
64472 BT SIL	4050300348711	2.13	64543 B ES FR	4008321927347	2.10
64472 IM	4008321035431	2.16	64543 P ES	4008321927484	2.11
64473	4008321035578	2.15	64543 P ES	4008321927606	2.11
64473 AM	4008321035592	2.15	64543 P ES FR	4008321927545	2.11
64474	4008321035530	2.16	64543 P ES FR	4008321927668	2.11
64474 IM	4008321035554	2.16	64544 A ES	4008321927187	2.10
64475	4008321035851	2.15	64544 A ES FR	4008321927248	2.10
64475 AM	4008321035875	2.15	64545 R50 ES	4008321212115	2.12
64476	4008321035837	2.16	64546 R63 ES	4008321212139	2.12
64476 BT	4050300100838	2.13	64546 R80	4008321927682	2.12
64476 BT SIL	4050300348797	2.13	64547 A ES	4008321927200	2.10
64476 IM	4008321035714	2.16	64547 A ES FR	4008321927262	2.10
64477	4008321036018	2.15	64548 A ES	4008321928153	2.10
64477 AM	4008321036032	2.15	64548 A ES FR	4008321928177	2.10
64478	4008321035974	2.16	64553	4050300014173	10.29
64478 BT	4050300100913	2.13	64560	4050300004167	2.18
64478 BT SIL	4050300348872	2.13	64570	4050300014098	10.29
64478 IM	4008321035998	2.16	64571	4050300014180	10.29
64479	4008321036193	2.15	64571	4050300283388	10.29
64479 AM	4008321036216	2.15	64573	4008321098832	10.24
64480	4008321036155	2.16	64575	4008321098450	10.24
64480 IM	4008321036179	2.16	64575	4008321098856	10.24
64481	4008321035493	2.15	64576	4008321099860	10.26
64481 AM	4008321035516	2.15	64579	4050300014104	10.29
64501	4050300279237	10.23	64580	4050300066888	10.29
64502	4050300289977	10.23	64580	4050300283173	10.29
64505	4008321098436	10.23	64583	4050300249094	10.29
64505	4008321098610	10.23	64583	4050300411477	10.29
64512	4008321098634	10.23	64602	4008321107077	10.18
64513	4008321098658	10.23	64605	4050300252421	10.20
64514	4008321098672	10.23	64607	4050300006789	10.21
64515	4008321098696	10.23	64608	4050300014142	10.21
64515	4008321098719	10.23	64609 HLX	4050300246253	10.18
64516	4008321098733	10.23	64610 HLX	4050300066697	10.18
64516	4008321098757	10.23	64611 HLX	4008321107091	10.18
64535	4008321098771	10.24	64613	4050300241012	10.20
64540	4008321098795	10.24	64615 HLX	4050300066796	10.21
64540	4008321098818	10.24	64617	4050300231211	10.20
64541 A ES	4008321927163	2.10	64617 S	4050300461106	10.20
64541 A ES FR	4008321927224	2.10	64618	4050300017402	10.21
64541 B ES	4008321927286	2.10	64619	4050300017273	10.21
64541 B ES FR	4008321927323	2.10	64620	4050300797397	10.21

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
64621 HLX	4050300535531	10.18	64716	4050300506517	10.25
64623 HLX	4050300012018	10.18	64717	4050300296692	10.25
64624	4050300013916	10.20	64717	4050300304953	10.25
64625 HLX	4050300006703	10.18	64718	4050300022543	10.25
64626 HLX	4050300006765	10.19	64718	4050300283463	10.25
64627 HLX	4050300006802	10.21	64719	4050300019154	10.25
64628	4008321099549	10.19	64720	4050300017716	10.25
64629	4050300943169	10.21	64721	4050300217970	10.25
64633 HLX	4050300006710	10.19	64737/3 VNSP	4008321905727	10.31
64634 HLX	4050300006819	10.21	64737/4 VNSP	4008321905741	10.31
64635 HLX	4050300238807	10.21	64738/3 NSP	4008321905765	10.31
64637	4050300291970	10.21	64738/4 NSP	4008321905789	10.31
64638 HLX	4050300283050	10.19	64739/3 MFL	4008321905802	10.31
64640 HLX	4050300006727	10.19	64739/4 MFL	4008321905826	10.31
64641 HLX	4050300048260	10.19	64740	4050300004174	2.18
64642 HLX	4050300012025	10.19	64741	4050300209333	10.29
64643	4008321099648	10.19	64741	4050300283197	10.29
64647	4008321107114	10.19	64743	4008321225702	10.26
64650	4008321107138	10.19	64743 T 1000 W	4050300506548	10.53
64653 HLX	4050300006826	10.22	64744	4050300017723	10.26
64654 HLX	4008321099723	10.19	64744	4050300283333	10.26
64655 HLX	4050300006734	10.19	64745	4050300213262	10.26
64656 HLX	4050300023120	10.19	64745	4050300283234	10.26
64657 HLX	4050300012001	10.19	64747	4050300217604	10.26
64659	4008321197795	10.22	64747	4050300283999	10.26
64662	4008321097873	10.23	64751	4050300214641	10.29
64662	4008321097897	10.23	64751	4050300283357	10.29
64663 HLX	4050300006741	10.19	64752	4050300296616	10.26
64664 HLX	4008321241474	10.19	64752	4050300305011	10.26
64665 HLX	4008321099761	10.19	64754	4050300296746	10.26
64668 XIR	4050300785042	10.19	64756	4050300296722	10.26
64670	4050300022536	10.25	64760	4050300004181	2.18
64670	4050300283449	10.25	64777	4050300367682	10.27
64672	4008321098535	10.24	64781	4050300229997	10.29
64672	4008321098559	10.24	64781	4050300283500	10.29
64673	4008321099785	10.25	64783	4050300004198	2.18
64673	4008321099808	10.25	64784	4050300004204	2.18
64674	4008321099822	10.25	64787	4050300246154	10.27
64674	4008321099846	10.25	64788	4050300213286	10.27
64678	4050300609102	10.26	64788	4050300283258	10.27
64680	4008321098573	10.24	64789	4050300219103	10.27
64680	4008321098597	10.24	64789	4050300283371	10.27
64686	4008321098498	10.24	64796	4050300406428	10.27
64686	4008321098511	10.24	64805	4050300212609	10.27
64688	4050300944425	2.18	64805	4050300283401	10.27
64688 ES	4008321928054	2.17	64815	4050300780696	10.27
64690	4050300944340	2.18	64818	4050300782713	10.27
64690 ES	4008321928078	2.17	64820 FL	4050300727165	2.08
64695	4050300944364	2.18	64822 FL	4050300938479	2.09
64695 ES	4008321928092	2.17	64823 ES FL	4008321208767	2.07
64696	4050300274744	2.18	64824 FL	4050300580111	2.08
64696 ES	4008321928115	2.17	64826 FL	4050300501857	2.08
64698	4050300004136	2.18	64830 FL	4050300856971	2.08
64698 ES	4008321928139	2.17	64832 FL	4050300406824	2.09
64701	4050300004143	2.18	64832 SP	4050300406800	2.09
64701 ES	4008321207692	2.17	64836 FL	4050300406862	2.09
64702	4050300004150	2.18	64836 SP	4050300406848	2.09
64702 ES	4008321207715	2.17	64841 FL	4050300338484	2.09
64716	4050300506494	10.25	64841 SP	4050300338460	2.09

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
64845 FL	4050300338507	2.09	80098	4008321922663	8.09
64845 SP	4050300338521	2.09	80099	4008321922687	8.09
64860 T	4050300500942	2.14	80100	4008321922700	8.09
64861 T	4050300363707	2.14	80300, DULED® 8 W/827	4008321202314	8.11
64861 TIM	4050300394015	2.14	80302, DULED® 12 W/827	4008321222350	8.11
64862 T	4050300331638	2.14	80305, DULED® 15 W/827	4008321929372	8.11
64862 TIM	4050300386362	2.14	80306, DULED® 21 W/827	4008321929396	8.11
66144	4008321184474	9.05	80307, DULED® G95, 12 W/827	4008321929419	8.12
66154	4008321184511	9.05	80308, DULED® G110, 21 W/827	4008321929433	8.12
66240	4008321184573	9.05	80309	4008321929174	8.06
66240CB	4008321213518	9.04	80310	4008321924322	8.06
66250	4008321184634	9.05	80311	4008321924346	8.06
66250CB	4008321213532	9.04	80312	4008321924360	8.06
66340	4008321185587	9.05	80313	4008321924384	8.06
66350	4008321129857	9.05	80314	4008321924407	8.06
66440	4050300877846	9.05	80315	4008321929198	8.06
66450	4008321059178	9.05	80316	4008321924520	8.06
66660	4050300198286	2.05	80317	4008321924544	8.06
66660 AM	4050300198309	2.05	80318	4008321924568	8.06
66675	4050300198323	2.05	80319	4008321924582	8.06
66675 AM	4050300198347	2.05	80320	4008321924605	8.06
66725	4050300791777	2.05	80321	4008321929211	8.05
66725 AM	4050300791920	2.05	80322	4008321924728	8.05
66733 ES	4008321208668	2.04	80323	4008321924742	8.05
66740	4050300791791	2.05	80324	4008321924766	8.05
66740 AM	4050300791753	2.05	80325	4008321924780	8.05
80001	4008321905550	8.07	80326	4008321924803	8.05
80002	4008321905635	8.07	80327	4008321929235	8.05
80003	4008321905529	8.07	80328	4008321924926	8.05
80004	4008321905536	8.07	80329	4008321924940	8.05
80005	4008321905543	8.07	80330	4008321924964	8.05
80011	4008321905598	8.07	80331	4008321924988	8.05
80012	4008321905642	8.07	80332	4008321925008	8.05
80013	4008321905567	8.07	80333	4008321929259	8.04
80014	4008321905574	8.07	80334	4008321925121	8.04
80015	4008321905581	8.07	80335	4008321925145	8.04
80022-30	4008321908322	8.08	80336	4008321925169	8.04
80024	4008321908346	8.08	80337	4008321925183	8.04
80025	4008321908353	8.08	80338	4008321925206	8.04
80026	4008321133250	8.08	80340	4008321925442	8.10
80027	4008321133281	8.08	80341	4008321925466	8.10
80059	4008321929273	8.09	80342	4008321925480	8.10
80060	4008321918253	8.09	80343	4008321925503	8.10
80061	4008321925329	8.09	80344	4008321925527	8.10
80062	4008321918260	8.09	80350, DULED® RGB G95, 12 W/827	4008321929457	8.13
80063	4008321918277	8.09	80351, DULED® RGB G110, 21 W/827	4008321929471	8.13
80064	4008321918284	8.09	80845	4008321929334	8.10
80065	4008321918291	8.09	80846	4008321929358	8.10
80087	4008321929297	8.09	93505	4050300350172	10.22
80088	4008321922427	8.09	93506	4050300349930	10.22
80089	4008321925367	8.09	93510	4050300350110	10.20
80090	4008321922441	8.09	93515	4050300350158	10.20
80091	4008321922465	8.09	93518	4050300350059	10.22
80092	4008321922489	8.09	93520	4050300350196	10.20
80093	4008321922502	8.09	93525	4050300349992	10.22
80094	4008321929310	8.09	93591	4050300481555	10.24
80095	4008321922625	8.09	93592	4050300481531	10.24
80096	4008321925404	8.09	93609	4050300659541	10.21
80097	4008321922649	8.09	93631	4050300350011	10.22

Буквенно-цифровой перечень изделий

Наименование изделия	Код изделия	Стр.	Наименование изделия	Код изделия	Стр.
93637	4050300350097	10.22	6405310	4008321178848	7.06
93638	4050300456843	10.22	6405710	4008321037602	7.06
93653	4050300636450	10.22	6405730	4008321178909	7.06
93721 LL QXL	4008321090218	10.28	6405910	4008321037619	7.06
93721 QXL	4008321090195	10.28	6405910	4008321178817	7.06
93723	4008321201690	10.26	6405930	4008321178961	7.06
93728 HPL	4050300461816	10.28	6406110	4008321037671	7.06
93728 HPL	4050300461830	10.28	6406310	4008321037626	7.06
93728 LL HPL	4008321090102	10.28	6406310	4008321178640	7.06
93729 HPL	4050300654201	10.28	6406330	4008321037633	7.06
93729 HPL	4050300654225	10.28	6406330	4008321178930	7.06
93729 LL HPL	4008321090324	10.28	6406510	4008321037640	7.06
93734	4050300350073	10.26	6406510	4008321178671	7.06
94193	4050300019161	9.12	6406530	4008321037657	7.06
6404110	4008321037534	7.06	6406530	4008321178879	7.06
6404210	4008321037541	7.06	6411150 SCHP	4050300273792	7.07
6405210	4008321037688	7.06	6411350 SCHP	4050300237008	7.07
6405310	4008321037596	7.06			

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
IAT/W-60-230-E27-55	BELLA T55 SIL 60W 230V E27	1.08	IBP/F-60-230-E27-45	CLAS P FR 60W 230V E27	1.06
IBP/C-60-230-E27-45	CLAS P CL 60W 230V E27	1.06	IBP/F-15-230-E14-45	CLAS P FR 15W 230V E14	1.06
IAT/W-100-230-E27-55	BELLA T55 SIL 100W 230V E27	1.08	IBP/C-15-230-E14-45	CLAS P CL 15W 230V E14	1.06
IBB/C-25-230-E14-35	CLAS B CL 25W 230V E14	1.06	IBF/F-15-230-E27-45	CLAS P FR 15W 230V E27	1.06
IBP/C-60-230-E14-45	CLAS P CL 60W 230V E14	1.06	IBP/C-15-230-E27-45	CLAS P CL 15W 230V E27	1.06
IBP/C-40-230-E14-45	CLAS P CL 40W 230V E14	1.06	IBP/R-25-240-E27-45	DECOR P RED 25W 240V E27	1.17
IAT/W-40-230-E14-25	SPC.T25/85 SIL 40W 230V E14	1.24	IBP/Y-25-240-E27-45	DECOR P YELLOW 25W 240V E27	1.17
IBT/W-60-230-E14-29	SPC.T29/100 SIL 60W 230V E14	1.24	IBP/G-25-240-E27-45	DECOR P GREEN 25W 240V E27	1.17
IPAR-120-240-E27-122/12	CONC PAR38SP 120W 240V E27	1.16	IBP/B-25-240-E27-45	DECOR P BLUE 25W 240V E27	1.17
IAAC/AP-40-230-E27-60	RELAX AC 40W 230V E27	1.07	IBB/X-40-240-E14-35	DECOR B GOLD 40W 240V E14	1.21
IAAC/AP-60-230-E27-60	RELAX AC 60W 230V E27	1.07	IBB/X-40-240-E14-35	CLAS BW GOLD 40W 230V E14	1.21
IAAC/BP-60-230-E27-60	ACTIVE AC 60W 230V E27	1.07	IBB/X-40-240-E14-35	DECOR BA GOLD 40W 230V E14	1.21
IAA/F-15-230-E27-55	CLAS A FR 15W 230V E27	1.04	IAG/X-60-240-E27-80	DECOR G80 ICEG 60W 240V E27	1.21
IAA/C-15-230-E27-55	CLAS A CL 15W 230V E27	1.04	IAG/X-60-240-E27-95	DECOR G95 CROCO GOLD 60W 240V E27	1.21
IAA/F-25-230-E27-55	CLAS A FR 25W 230V E27	1.04	IBBA/F-40-230-E14-35	DECOR BA AM 40W 240V E14	1.19
IAA/C-25-230-E27-55	CLAS A CL 25W 230V E27	1.04	IBBA/F-25-230-E14-35	DECOR BA AM 25W 240V E14	1.19
IAA/C-40-230-E27-55	CLAS A CL 40W 230V E27	1.04	IBB/F-40-230-E27-48	DECOR BW48 FR 40W 240V E27	1.19
IAA/F-40-230-E27-55	CLAS A FR 40W 230V E27	1.04	IAB/F-40-230-E14-48	DECOR BW48 FR 40W 240V E14	1.19
IAAC/BP-100-230-E27-60	ACTIVE AC 100W 230V E27	1.07	IRR-30-230-E14-39/40	CONC R39 30W 230V E14	1.13
IAAC/BP-40-230-E14-35	ACTIVE BC 40W 230V E14	1.07	IRR-25-230-E14-50/30	CONC R50 SP 25W 230V E14	1.13
IAAC/BP-60-230-E14-35	ACTIVE BC 60W 230V E14	1.07	IRR-40-230-E14-50/30	CONC R50 SP 40W 230V E14	1.13
IAAC/AP-25-230-E14-45	RELAX BC 25W 230V E14	1.07	IRR-25-230-E27-63/30	CONC R63 SP 25W 230V E27	1.13
IAAC/AP-40-230-E14-35	RELAX BC 40W 230V E14	1.07	IRR-40-230-E27-63/30	CONC R63 SP 40W 230V E27	1.13
IAAC/BP-40-230-E14-45	ACTIVE PC 40W 230V E14	1.07	IRR-60-230-E27-63/30	CONC R63 SP 60W 230V E27	1.13
IAAC/AP-25-230-E14-45	RELAX PC 25W 230V E14	1.07	IRR/N-60-230-E27-80/80	CONC R80 NAT 60W 230V E27	1.15
IAAC/BP-60-230-E14-45	ACTIVE PC 60W 230V E14	1.07	IRR/N-100-230-E27-80/80	CONC R80 NAT 100W 230V E27	1.15
IAAC/AP-40-230-E14-45	RELAX PC 40W 230V E14	1.07	IRR-40-230-E27-80/80	CONC R80 FR 40W 230V E27	1.13
IBB/WP-60-230-E14-35	BELLA B SIL 60W 230V E14	1.09	IRR-60-230-E27-80/80	CONC R80 60W 225V E27	1.13
IAG/WP-40-230-E14-60	BELLA G60 SIL 40W 230V E14	1.10	IRR-75-230-E27-80/80	CONC R80 75W 225V E27	1.13
IAG/WP-25-230-E14-60	BELLA G60 SIL 25W 230V E14	1.10	IRR-100-230-E27-80/80	CONC R80 100W 225V E27	1.13
IAA/C-60-230-E27-55	CLAS A CL 60W 230V E27	1.04	IRR-150-230-E27-95/35	CONC R95 150W 230V E27 24X1	1.13
IAA/F-60-230-E27-55	CLAS A FR 60W 230V E27	1.04	IRR-100-230-E27-95/35	CONC R95 100W 230V E27 24X1	1.13
IAA/F-75-230-E27-55	CLAS A FR 75W 230V E27	1.04	IRR-75-230-E27-95/35	CONC R95 75W 230V E27 24X1	1.13
IAA/C-100-230-E27-55	CLAS A CL 100W 230V E27	1.04	IRR/Y-40-230-E14-50/30	CONC R50 SP YELLOW 40W 240V E14	1.14
IAA/F-100-230-E27-55	CLAS A FR 100W 230V E27	1.04	IRR/R-40-230-E14-50/30	CONC R50 SP RED 40W 240V E14	1.14
IAA/C-200-230-E27-80	CLAS A CL 200W 230V E27	1.04	IRR/G-40-230-E14-50/30	CONC R50 SP GREEN 40W 240V E14	1.14
IAA/F/LI-200-230-E27-80	CLAS A FR 200W 230V E27	1.04	IRR/B-40-230-E14-50/30	CONC R50 SP BLUE 40W 240V E14	1.14
IAA/C-150-230-E27-65	CLAS A CL 150W 230V E27	1.04	IRR/R-40-230-E27-63/30	CONC R63 SP RED 40W 240V E27	1.14
IAA/F-150-230-E27-65	CLAS A FR 150W 230V E27	1.04	IRR/Y-40-230-E27-63/30	CONC R63 SP YELLOW 40W 240V E27	1.14
IBB/C-40-230-E27-35	CLAS B CL 40W 230V E27	1.05	IRR/G-40-230-E27-63/30	CONC R63 SP GREEN 40W 240V E27	1.14
IBB/F-25-230-E14-35	CLAS B FR 25W 230V E14	1.05	IRR/B-40-230-E27-63/30	CONC R63 SP BLUE 40W 240V E27	1.14
IBB/F-40-230-E14-35	CLAS B FR 40W 230V E14	1.05	IRR/R-60-230-E27-80/80	CONC R80 RED 60W 230V E27	1.14
IBB/C-40-230-E14-35	CLAS B CL 40W 230V E14	1.05	IRR/Y-60-230-E27-80/80	CONC R80 YELLOW 60W 230V E27	1.14
IBB/F-40-230-E27-35	CLAS B FR 40W 230V E27	1.05	IRR/B-60-230-E27-80/80	CONC R80 BLUE 60W 230V E27	1.14
IBB/C-60-230-E14-35	CLAS B CL 60W 230V E14	1.05	IRR/G-60-230-E27-80/80	CONC R80 GREEN 60W 230V E27	1.14
IBB/F-60-230-E14-35	CLAS B FR 60W 230V E14	1.05	IRR/V-60-230-E27-80/80	CONC R80 VIOLET 60W 230V E27	1.14
IBB/F-25-230-E27-35	CLAS B FR 25W 230V E27	1.05	IPAR-60-240-E27-122/12	CONC PAR38SP 60W 240V E27	1.16
IBB/C-60-230-E27-35	CLAS B CL 60W 230V E27	1.05	IPAR-80-240-E27-122/12	CONC PAR38SP 80W 240V E27	1.16
IBB/F-60-230-E27-35	CLAS B FR 60W 230V E27	1.05	IPAR-60-240-E27-122/30	CONC PAR38FL 60W 240V E27	1.16
IBB/C-25-230-E27-35	CLAS B CL 25W 230V E27	1.05	IPAR-80-240-E27-122/30	CONC PAR38FL 80W 240V E27	1.16
IBB/F-15-230-E14-35	CLAS B FR 15W 230V E14	1.05	IPAR-120-240-E27-122/30	CONC PAR38FL 120W 240V E27	1.16
IBB/C-15-230-E14-35	CLAS B CL 15W 230V E14	1.05	IPAR/B-80-240-E27-122/30	CONC PAR38FL BLUE 80W 240V E27	1.16
IBP/F-60-230-E14-45	CLAS P FR 60W 230V E14	1.06	IPAR/R-80-240-E27-122/30	CONC PAR38FL 80W 240V E27	1.16
IBP/C-25-230-E27-45	CLAS P CL 25W 230V E27	1.06	IPAR/Y-80-240-E27-122/30	CONC PAR38FL YELLOW 80W 240V E27	1.16
IBP/C-40-230-E27-45	CLAS P CL 40W 230V E27	1.06	IPAR/G-80-240-E27-122/30	CONC PAR38FL GREEN 80W 240V E27	1.16
IBP/F-25-230-E27-45	CLAS P FR 25W 230V E27	1.06	IBT/C-15-230-E14-17	SPC T17/54 CL 15W 230V E14	1.23
IBP/F-40-230-E27-45	CLAS P FR 40W 230V E27	1.06	IBC/F-15-230-E14-26	SPC.T26/57 FR 15W 230V E14	1.23
IBP/F-25-230-E14-45	CLAS P FR 25W 230V E14	1.06	IBC/F-25-230-E14-26	SPC.T26/57 FR 25W 230V E14	1.23
IBP/F-40-230-E14-45	CLAS P FR 40W 230V E14	1.06	IBC/C-15-230-E14-26	SPC.T26/57 CL 15W 230V E14	1.23

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
IBC/C-25-230-E14-26	SPC.T26/57 CL 25W 230V E14	1.23	IBP/C-25-230-E14-45	CLAS P CL 25W 230V E14	1.06
IBT/C-40-230-E14-25	SPC.T25/85 CL 40W 230V E14	1.24	IAA/R-25-240-E27-55	DECOR RED 25W 240V E27	1.17
IBT/C-25-230-E14-20	SPC.T20/115 CL 25W 230V E14	1.24	IAA/B-25-240-E27-55	DECOR A BLUE 25W 240V E27	1.17
IBT/C-25-230-E14-25	SPC.T25/85 CL 25W 230V E14	1.24	IAA/G-25-240-E27-55	DECOR A GREEN 25W 240V E27	1.17
IBT/C-15-230-E14-22	SPC.T OVEN CL 15W 230V E14	1.22	IAA/X-25-240-E27-55	DECOR A YELLOW 25W 240V E27	1.17
IBP/F-40-230-E14-45	SPC.P OVEN FR 40W 240V E14	1.22	IAA/O-25-240-E27-55	DECOR A ORANGE 25W 240V E27	1.17
IBP/BT-25-230-E14-32	SPC.T TV DAYLIGHT 25W 230V E14	1.22	IBP/Y-25-240-E14-45	DECOR P BLUE 25W 240V E14	1.17
INT/C-35-230-S14d-30	SPC.LIN1613 CL 35W 230V S14D	1.26	IBP/R-25-240-E14-45	DECOR P RED 25W 240V E14	1.17
INT/C-60-230-S14d-30	SPC.LIN1614 CL 60W 230V S14D	1.26	IBP/B-25-240-E14-45	DECOR P BLUE 25W 240V E14	1.17
INT/C-120-230-S14s-30	SPC.LIN1104 CL 120W 230V S14S	1.26	IBP/G-25-240-E14-45	DECOR P GREEN 25W 240V E14	1.17
INT/W-35-230-S14s-30	SPC.LIN1603 SIL 35W 230V S14S	1.26	IAA/S-40-240-E27-60	DECOR A SILV 40W 240V E27	1.18
INT/W-35-230-S14d-30	SPC.LIN1613 SIL 35W 230V S14D	1.26	IAA/X-60-230-E27-60	DECOR A GOLD 60W 240V E27	1.18
INT/W-120-230-S14s-30	SPC.LIN1104 SIL 120W 230V S14S	1.26	IAA/X-40-230-E27-60	DECOR A GOLD 40W 240V E27	1.18
INT/W-60-230-S14s-30	SPC.LIN1604 SIL 60W 230V S14S	1.26	IAA/S-60-240-E27-60	DECOR A SILV 60W 240V E27	1.18
INT/W-60-230-S14d-30	SPC.LIN1614 SIL 60W 230V S14D	1.26	IRP/X-40-240-E14-45	DECOR P GOLD 40W 240V E14	1.18
IAA/C-500-230-E40-112	SPC.A T CL 500W 240V E40	1.25	IAA/S-100-240-E27-65	DECOR A SILV 100W 240V E27	1.18
IAA/C-300-230-E40-112	SPC.A T CL 300W 240V E40	1.25	IRP/X-25-240-E14-45	DECOR P GOLD 25W 240V E14	1.18
IAA/F/RT-25-230-E27-60	CENTRA A FR 25W 220-235V E27	1.25	IRP/S-25-230-E14-45	DECOR P SILV 25W 240V E14	1.18
IAA/F/RT-40-230-E27-60	CENTRA A T FR 40W 230V E27	1.25	IRP/S-40-230-E14-45	DECOR P SILV 40W 240V E14	1.18
IAA/F/RT-60-230-E27-60	CENTRA A T FR 60W 230V E27	1.25	IBB/W-40-230-E14-35	SUPER BW SIL 40W 230V E14	1.12
IAA/F/RS-100-230-E27-65	CENTRA A FR 100W 220-235V E27	1.25	IBB/W-60-230-E14-35	SUPER BW SIL 60W 230V E14	1.12
IAA/C/RS-200-230-E27-80	CENTRA A CL 200W 230V E27	1.25	IBB/W-25-230-E14-35	SUPER BW SIL 25W 230V E14	1.12
IAT/F-60-24-E27-60	SPC.A T FR 60W 24V E27	1.25	IBB/C-40-230-E14-35	CLAS BW CL 40W 230V E14	1.05
IAT/Y-60-230-E27-60	SPC.A INSECT YELLOW 60W 230V E27	1.26	IBB/C-25-230-E14-35	CLAS BW CL 25W 230V E14	1.05
IBP/BT-40-230-E14-45	SPC. P TV 40W 230V E14	1.22	IBB/C-60-230-E14-35	CLAS BW CL 60W 230V E14	1.05
IBA/C-33-240-E27-60	DECOR LYKTLAMPA 33W 240V E27	1.20	IBB/F-25-230-E14-35	CLAS BW FR 25W 230V E14	1.05
IBA/C-60-240-E27-60	DECOR LYKTLAMPA 60W 240V E27	1.20	IBB/F-40-230-E14-35	CLAS BW FR 40W 230V E14	1.05
IBT/W-25-230-E14-25	SPC.T25/85 SIL 25W 230V E14	1.24	IBB/F-60-230-E14-35	CLAS BW FR 60W 230V E14	1.05
IAT/W-40-230-E27-55	BELLA T55 SIL 40W 230V E27	1.08	IAG/WP-60-230-E27-80	BELLA G80 SIL 60W 230V E27	1.10
IAT/W-75-230-E27-55	BELLA T55 SIL 75W 230V E27	1.08	IAG/WP-40-230-E27-80	BELLA G80 SIL 40W 230V E27	1.10
IAT/BP-230-E27-55	BELLA T55 AZUR 60W 230V E27	1.08	IAG/WP-100-230-E27-95	BELLA G95 SIL 100W 230V E27	1.10
IAT/GP-60-230-E27-55	BELLA T55 JADE 60W 230V E27	1.08	IAG/WP-100-230-E27-80	BELLA G80 SIL 100W 230V L E27	1.10
IAT/OP-60-230-E27-55	BELLA T55 MAND 60W 230V E27	1.08	IAG/WP-60-230-E27-95	BELLA G95 SIL 60W 230V E27	1.10
IAT/YP-60-230-E27-55	BELLA T55 CITR 60W 230V E27	1.08	IAG/WP-40-230-E27-95	BELLA G95 SIL 40W 230V E27	1.10
IAT/PP-60-230-E27-55	BELLA T55 ROSE 60W 230V E27	1.08	IAG/WP-150-230-E27-95	BELLA G95 SIL 150W 230V E27	1.10
IBB/WP-25-230-E14-35	BELLA B SIL 25W 230V E14	1.09	IAG/WP-40-230-E27-120	BELLA G120 SIL 40W 230V E27	1.10
IBB/WP-40-230-E14-35	BELLA B SIL 40W 230V E14	1.09	IAG/WP-60-230-E27-120	BELLA G120 SIL 60W 230V E27	1.10
IBT/WP-25-230-E14-45	BELLA T45 SIL 25W 230V E14	1.09	IAG/WP-100-230-E27-120	BELLA G120 SIL 100W 230V E27	1.10
IBT/WP-40-230-E14-45	BELLA T45 SIL 40W 230V E14	1.09	IAG/W-150-230-E27-120	BELLA G120 SIL 150W 230V E27	1.10
IBT/BP-40-230-E14-45	BELLA T45 AZUR 40W 230V E14	1.09	IBP/BT-60-230-E14-45	SPC.P TV 60W 230V E27	1.22
IBT/YP-40-230-E14-45	BELLA T45 CITR 40W 230V E14	1.09	IBBA-3-240-E14-32	DECOR BA FLICKER CL 3W 240V E14	1.19
IBT/GP-40-230-E14-45	BELLA T45 JADE 40W 230V E14	1.09	HAGS/UB-10-12-G4	50110	2.20
IBT/OP-40-230-E14-45	BELLA T45 MAND 40W 230V E14	1.09	HAGS/UB-10-12-G4-12/20	50210	2.19
IBT/PP-40-230-E14-45	BELLA T45 ROSE 40W 230V E14	1.09	HAGS/UB-20-12-G4	50120	2.20
IAM/W-40-230-E27-50	SUPER E SIL 40W 230V E27	1.11	HAGS/UB-20-12-G4-12/20	50220	2.19
IAM/W-25-230-E27-50	SUPER E SIL 25W 230V E27	1.11	HAGS/UB-20-12-GU5,3-51/36	41861WFL	2.31
IAM/W-60-230-E27-50	SUPER E SIL 60W 230V E27	1.11	HAGS/UB-35-12-GY6,35-16/20	50020	2.19
IAM/W-75-230-E27-60	SUPER E SIL 75W 230V E27	1.11	HAGS/UB-35-12-GU5,3-51/36	41866WFL	2.31
IAM/W-100-230-E27-60	SUPER E SIL 100W 230V E27	1.11	HAGS/UB-35-12-GY6,35-16/30	50035	2.19
IBB/W-25-230-E14-35	SUPER B SIL 25W 230V E14	1.12	HAGS/UB-35-230-GU10-51/35	64820 FL	2.08
IBB/W-60-230-E14-35	SUPER B SIL 60W 230V E14	1.12	HAGS/UB-40-230-E14-51/35	64822 FL	2.09
IBP/W-25-230-E14-45	SUPER P SIL 25W 230V E14	1.12	HAGS/UB-50-12-GU5,3-51/36	41871WFL	2.31
IBP/W-25-230-E27-45	SUPER P SIL 25W 230V E27	1.12	HAGS/UB-50-12-GY6,35-16/30	50050	2.19
IBP/W-40-230-E27-45	SUPER P SIL 40W 230V E27	1.12	HAGS/UB-50-230-E27-64,5/10	64832 SP	2.09
IBP/W-40-230-E14-45	SUPER P SIL 40W 230V E14	1.12	HAGS/UB-50-230-E27-64,5/30	64832 FL	2.09
IBP/W-60-230-E27-45	SUPER P SIL 60W 230V E27	1.12	HAGS/UB-50-230-GU10-51/35	64824 FL	2.08
IBP/W-60-230-E14-45	SUPER P SIL 60W 230V E14	1.12	HAGS/UB-75-230-E27-97/10	64841 SP	2.09
IBB/W-40-230-E14-35	SUPER B SIL 40W 230V E14	1.12	HAGS/UB-75-230-E27-97/30	64841 FL	2.09
IAA/C-75-230-E27-55	CLAS A CL 75W 230V E27	1.04	HAGS/UB-75-230-GU10-64/30	64830 FL	2.08

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
HDG-60-230-R7s-74,9	64688	2.18	HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/24	46870FL	2.29
HDG-100-230-R7s-74,9	64690	2.18	HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36	41870WFL	2.30
HDG-150-230-R7s-74,9	64695	2.18	HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36	44870WFL	2.30
HDG-150-230-R7s-114,2	64696	2.18	HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36	46870WFL	2.29
HDG-200-230-R7s-114,2	64698	2.18	HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36/45K	46871WFL	2.31
HDG-300-230-R7s-114,2	64701	2.18	HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/60	46870WFL	2.29
HDG-500-230-R7s-114,2	64702	2.18	HRGS/UB-50-230-E27-64,5/10	64836 SP	2.09
HDG-750-230-R7s-185,7	64560	2.18	HRGS/UB-50-230-E27-64,5/30	64836 FL	2.09
HDG-1000-230-R7s-185,7	64740	2.18	HRGS/UB-50-230-GZ10-51/35	64826 FL	2.08
HDG-1500-230-R7s-250,7	64760	2.18	HRGS/UB-75-230-E27-97/10	64845 SP	2.09
HDG-2000-230-Fa4-334,4	64783	2.18	HRGS/UB-75-230-E27-97/30	64845 FL	2.09
HDG-2000-230-R7s-327,4	64784	2.18	HSGSBT/C/UB-40-230-E27	64470 BT	2.13
HMG/UB-20-24-G4-48/8	41930SP	2.27	HSGSBT/C/UB-60-230-E27	64472 BT	2.13
HMG/UB-20-12-BA15d-70/8	41970SP	2.27	HSGSBT/C/UB-100-230-E27	64476 BT	2.13
HMG/UB-20-12-BA15d-70/24	41970FL	2.27	HSGSBT/C/UB-150-230-E27	64478 BT	2.13
HMG/UB-20-12-G4-48/8	41900SP	2.27	HSGSBT/F/UB-40-230-E27	64470 BT SIL	2.13
HMG/UB-35-6-G53-111/4	41830SSP	2.26	HSGSBT/F/UB-60-230-E27	64472 BT SIL	2.13
HMG/UB-35-12-G53-111/4	41832SSP	2.26	HSGSBT/F/UB-100-230-E27	64476 BT SIL	2.13
HMG/UB-35-12-G53-111/24	41832FL	2.26	HSGSBT/F/UB-150-230-E27	64478 BT SIL	2.13
HMG/UB-40-230-G9-42/40	60040 FL	2.06	HSGST/C/UB-10-12-G4	64415	2.23
HMG/UB-50-12-BA15d-70/8	41990SP	2.27	HSGST/C/UB-20-12-G4	64425	2.23
HMG/UB-50-12-BA15d-70/24	41990FL	2.27	HSGST/C/UB-25-230-B15d/39	64466	2.15
HMG/UB-50-12-G53-111/4	41835SSP	2.26	HSGST/C/UB-25-230-E14	64860 T	2.14
HMG/UB-50-12-G53-111/8	41835SP	2.26	HSGST/C/UB-25-230-G9-22	66725	2.05
HMG/UB-50-12-G53-111/24	41835FL	2.26	HSGST/C/UB-35-12-GY6,35-15	64432	2.05
HMG/UB-50-12-G53-111/45	41835WFL	2.26	HSGST/C/UB-40-230-B15d/39	64467	2.15
HMG/UB-75-12-G53-111/8	41840SP	2.26	HSGST/C/UB-40-230-E14	64861 T	2.14
HMG/UB-75-12-G53-111/24	41840FL	2.26	HSGST/C/UB-40-230-G9-22	66740	2.05
HMG/UB-75-12-G53-111/45	41840WFL	2.26	HSGST/C/UB-50-12-GY6,35-15	64440	2.23
HMG/UB-100-12-G53-111/8	41850SP	2.26	HSGST/C/UB-60-230-B15d/39	64481	2.15
HMG/UB-100-12-G53-111/24	41850FL	2.26	HSGST/C/UB-60-230-B15d/55	64469	2.15
HMG/UB-100-12-G53-111/45	41850WFL	2.26	HSGST/C/UB-60-230-E14	64862 T	2.14
HRGS/UB-10-12-GU4-35/36	44888WFL	2.32	HSGST/C/UB-60-230-E27	64472	2.16
HRGS/UB-20-12-GU4-35/10	44890SP	2.32	HSGST/C/UB-60-230-G9-26,5	66660	2.05
HRGS/UB-20-12-GU4-35/10	46890SP	2.29	HSGST/C/UB-75-230-B15d/55	64473	2.15
HRGS/UB-20-12-GU4-35/36	44890WFL	2.32	HSGST/C/UB-75-230-E27	64474	2.16
HRGS/UB-20-12-GU4-35/36	46890WFL	2.29	HSGST/C/UB-75-230-G9-26,5	66675	2.05
HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/10	41860SP	2.30	HSGST/C/UB-100-230-B15d/55	64475	2.15
HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/10	44860SP	2.30	HSGST/C/UB-100-230-E27	64476	2.16
HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/10	46860SP	2.29	HSGST/C/UB-150-230-B15d/55	64471	2.15
HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/36	41860WFL	2.30	HSGST/C/UB-150-230-B15d/67	64477	2.15
HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/36	44860WFL	2.30	HSGST/C/UB-150-230-E27	64478	2.16
HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/36	46860WFL	2.29	HSGST/C/UB-230-230-B15d/67	64479	2.15
HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/60	46860WFL	2.29	HSGST/C/UB-230-230-E27	64480	2.16
HRGS/UB-35-12-GU4-35/10	44892SP	2.32	HSGST/F/UB-10-12-G4	64415F	2.23
HRGS/UB-35-12-GU4-35/10	46892SP	2.29	HSGST/F/UB-20-12-G4	64425F	2.23
HRGS/UB-35-12-GU4-35/36	44892WFL	2.32	HSGST/F/UB-25-230-B15d/39	64466 AM	2.15
HRGS/UB-35-12-GU4-35/36	46892WFL	2.29	HSGST/F/UB-25-230-G9-22	66725 AM	2.05
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/10	41865SP	2.30	HSGST/F/UB-35-12-GY6,35-15	64432F	2.23
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/10	44865SP	2.30	HSGST/F/UB-40-230-B15d/39	64467 AM	2.15
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/10	46865SP	2.29	HSGST/F/UB-40-230-E14	64861 T IM	2.14
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/24	46865FL	2.29	HSGST/F/UB-40-230-G9-22	66740 AM	2.05
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/36	41865WFL	2.30	HSGST/F/UB-50-12-GY6,35-15	64440F	2.23
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/36	44865WFL	2.30	HSGST/F/UB-60-230-B15d/39	64481 AM	2.15
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/36	46865WFL	2.29	HSGST/F/UB-60-230-B15d/55	64469 AM	2.15
HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/60	46865WFL	2.29	HSGST/F/UB-60-230-E14	64862 T IM	2.14
HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10	41870SP	2.30	HSGST/F/UB-60-230-E27	64472 IM	2.16
HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10	44870SP	2.30	HSGST/F/UB-60-230-G9-26,5	66660 AM	2.05
HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10	46870SP	2.29	HSGST/F/UB-75-230-B15d/55	64473 AM	2.15

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
HSGST/F/UB-75-230-E27	64474 IM	2.16	HDG-80-230-R7s-74,9	64690 ES	2.17
HSGST/F/UB-75-230-G9-26,5	66675 AM	2.05	HDG-120-230-R7s-74,9	64695 ES	2.17
HSGST/F/UB-100-230-B15d/55	64475 AM	2.15	HDG-120-230-R7s-114,2	64696 ES	2.17
HSGST/F/UB-100-230-E27	64476 IM	2.16	HDG-160-230-R7s-114,2	64698 ES	2.17
HSGST/F/UB-150-230-E27	64478 IM	2.16	HSGST/UB/IB-25-12-GY6,35	64429 ES	2.21
HSGST/F/UB-230-230-E27	64480 IM	2.16	HSGST/UB/IB-35-12-GY6,35	64432 ES	2.21
HSGST/F/UB-150-230-B15d/55	64471 AM	2.15	HSGST/UB/IB-50-12-GY6,35	64440 ES	2.21
HSGST/F/UB-150-230-B15d/67	64477 AM	2.15	HSGST/UB/IB-65-12-GY6,35	64447 ES	2.21
HSGST/F/UB-230-230-B15d/67	64479 AM	2.15	HMGS/UB/IB-35-12-G53-111/8	48832 ES SP	2.25
HSGST/UB-5-12-G4	64405S	2.22	HMGS/UB/IB-35-12-G53-111/24	48832 ES FL	2.25
HSGST/UB-10-6-G4	64410S	2.22	HMGS/UB/IB-50-12-G53-111/8	48835 ES SP	2.25
HSGST/UB-10-12-G4	64415S	2.22	HMGS/UB/IB-50-12-G53-111/24	48835 ES FL	2.25
HSGST/UB-20-12-G4	64425S	2.22	HMGS/UB/IB-50-12-G53-111/45	48835 ES WFL	2.25
HSGST/UB-20-12-GY6,35-15	64427S	2.22	HMGS/UB/IB-65-12-G53-111/8	48837 ES SP	2.25
HSGST/UB-35-12-GY6,35-15	64432S	2.22	HMGS/UB/IB-65-12-G53-111/24	48837 ES FL	2.25
HSGST/UB-50-12-GY6,35-15	64440S	2.22	HMGS/UB/IB-65-12-G53-111/45	48837 ES WFL	2.25
HSGST/UB-75-12-GY6,35-15	64450S	2.22	HRGS/UB/IB 20-12-GU5,3-51/10	48860 ES SP	2.28
HSGST/UB-90-12-GY6,35-15	64458S	2.22	HRGS/UB/IB 20-12-GU5,3-51/24	48860 ES FL	2.28
HSGT/UB-5-12-G4	64408	2.24	HRGS/UB/IB 20-12-GU5,3-51/36	48860 ES WFL	2.28
HSGT/UB-10-12-G4	64418	2.24	HRGS/UB/IB 20-12-GU5,3-51/60	48860 ES WF	2.28
HSGT/UB-20-12-G4	64428	2.24	HRGS/UB/IB 35-12-GU5,3-51/10	48865 ES SP	2.28
HSGT/UB-20-24-G4	64435	2.24	HRGS/UB/IB 35-12-GU5,3-51/24	48865 ES FL	2.28
HSGT/UB-50-24-GY6,35-15	64445	2.24	HRGS/UB/IB 35-12-GU5,3-51/36	48865 ES WFL	2.28
HSGT/UB-100-24-GY6,35-15	64460	2.24	HRGS/UB/IB 35-12-GU5,3-51/60	48865 ES WF	2.28
HSGT/UB-150-24-GY6,35-20	64465	2.24	HRGS/UB/IB 50-12-GU5,3-51/10	48870 ES SP	2.28
HSGST/C/UB-33-230-G9-22	66733 ES	2.04	HRGS/UB/IB 50-12-GU5,3-51/24	48870 ES FL	2.28
HAGS/UB-40-230-GU10-51/30	64823 ES FL	2.07	HRGS/UB/IB 50-12-GU5,3-51/36	48870 ES WFL	2.28
HSGSA/C/UB-28-230-E27	64542 A ES	2.10	HRGS/UB/IB 50-12-GU5,3-51/60	48870 ES WF	2.28
HSGSA/F/UB-28-230-E27	64542 A ES FR	2.10	FBA-5/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL CL A 5 W/827 E27	3.08
HSGSA/C/UB-42-230-E27	64543 A ES	2.10	FBA-7/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL CL A 7 W/827 E27	3.08
HSGSA/F/UB-42-230-E27	64543 A ES FR	2.10	FBA-10/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL CL A 10 W/827 E27	3.08
HSGSA/C/UB-18-230-E27-56	64541 A ES	2.10	FBA-15/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL CL A 15 W/827 E27	3.08
HSGSA/C/UB-52-230-E27-56	64544 A ES	2.10	FBA-20/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL CL A 20 W/827 E27	3.08
HSGSA/C/UB-70-230-E27-56	64547 A ES	2.10	FBA-20/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL CL A 20W/827 E27	3.06
HSGSA/C/UB-105-230-E27-56	64548 A ES	2.10	FBB-5/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL CL B 5 W/827 E14	3.08
HSGSA/F/UB-18-230-E27-56	64541 A ES FR	2.10	FBB-7/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL CL B 7 W/827 E14	3.08
HSGSA/F/UB-52-230-E27-56	64544 A ES FR	2.10	FBB-9/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL CL B 9 W/827 E14	3.08
HSGSA/F/UB-70-230-E27-56	64547 A ES FR	2.10	FBC-24/27/1B-220/240-E27	CIRCULUX EL 24 W/827	3.15
HSGSA/F/UB-105-230-E27-56	64548 A ES FR	2.10	FBG-15/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL GL 15 W/827	3.09
HSGSB/C/UB-28-230-E14	64542 B ES	2.10	FBG-16/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL GL 16 W/827	3.09
HSGSB/F/UB-28-230-E14	64542 B ES FR	2.10	FBG-20/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL GL 20 W/827	3.09
HSGSB/C/UB-18-230-E14	64541 B ES	2.10	FBG-21/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL GL 21 W/827	3.09
HSGSB/C/UB-42-230-E14	64543 B ES	2.10	FBR-15/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL REF 15 W/827	3.10
HSGSB/F/UB-18-230-E14	64541 B ES FR	2.10	FBR-20/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL REF 20 W/827	3.10
HSGSB/F/UB-42-230-E14	64543 B ES FR	2.10	FBR-23/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL C R80 23 W/827	3.06
HSGSR/UB-28-230-E14-50/30	64545 R50 ES	2.12	FBT-3/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL LL 3 W/827 E14	3.04
HSGSR/UB-42-230-E27-63/30	64546 R63 ES	2.12	FBT-5/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL LL 5 W/827 E14	3.04
HSGSBW/C/UB-28-230-E14	64542 BW ES	2.11	FBT-5/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL 5 W/827 E27	3.05
HSGSBW/F/UB-28-230-E14	64542 BW ES FR	2.11	FBT-7/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL LL 7 W/827 E14	3.04
HSGSP/C/UB-18-230-E14	64541 P ES	2.11	FBT-7/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL 7 W/827 E27	3.05
HSGSP/C/UB-28-230-E14	64542 P ES	2.11	FBT-8/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL 8 W/827 E14	3.07
HSGSP/C/UB-42-230-E14	64543 P ES	2.11	FBT-8/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL 8 W/827 E27	3.07
HSGSP/F/UB-18-230-E14	64541 P ES FR	2.11	FBT-10/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL FCY 10 W/827 E14	3.13
HSGSP/F/UB-28-230-E14	64542 P ES FR	2.11	FBT-10/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL FCY 10 W/827 E27	3.13
HSGSP/F/UB-42-230-E14	64543 P ES FR	2.11	FBT-11/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL LL 11 W/827 E14	3.04
HAGSR/UB-42-230-E27-80/80	64546 R80 ES	2.12	FBT-11/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL 11 W/827 E27	3.05
HDG 230-230-R7s-114,2	64701 ES	2.17	FBT-11/27/1B-12-E27	OSRAM DULUX EL 12 V DC	3.12
HDG 400-230-R7s-114,2	64702 ES	2.17	FBT-11/27/1B-12-E27	OSRAM DULUX EL 12 V DC VARIO	3.12
HDG-48-230-R7s-74,9	64688 ES	2.17	FBT-11/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL SENSOR 11 W/827 E27	3.14

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
FBT-12/27/1B-220/240-E14	OSRAM DULUX EL 12 W/827 E14	3.07	FSD-24/94/1A-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/940	3.26
FBT-12/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL 12 W/827 E27	3.07	FSD-24/95/1A-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/954	3.26
FBT-14/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL FCY 14 W/827 E27	3.13	FSD-24/L30/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/830 SP	3.27
FBT-15/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL 15 W/827 E27	3.05	FSD-36/27/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 36 W/827	3.24
FBT-15/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL SENSOR 15 W/827 E27	3.14	FSD-36/30/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 36 W/830	3.24
FBT-16/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL 16 W/827 E27	3.07	FSD-36/40/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 36 W/840	3.24
FBT-18/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL FCY 18 W/827 E27	3.13	FSD-36/60/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 36 W/865	3.24
FBT-20/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL 20 W/827 E27	3.05	FSD-36/93/1A-2G11	OSRAM DULUX L 36 W/930	3.26
FBT-20/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL VARIO 20 W/827 E27	3.11	FSD-36/94/1A-2G11	OSRAM DULUX L 36 W/940	3.26
FBT-21/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL 21 W/827 E27	3.07	FSD-36/95/1A-2G11	OSRAM DULUX L 36 W/954	3.26
FBT-23/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL LL 23 W/827 E27	3.05	FSDH-40/27/1B-2G11	OSRAM DULUX L 40 W/827	3.24
FBT-24/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL 24 W/827 E27	3.07	FSDH-40/30/1B-2G11	OSRAM DULUX L 40 W/830	3.24
FDH-70/30/1B-2-pole	ENDURA 70 W/830 2-pole	3.31	FSDH-40/40/1B-2G11	OSRAM DULUX L 40 W/840	3.24
FDH-70/40/1B-2-pole	ENDURA 70 W/840 2-pole	3.31	FSDH-40/60/1B-2G11	OSRAM DULUX L 40 W/865	3.24
FDH-100/30/1B-2-pole	ENDURA 100 W/830 2-pole	3.31	FSDH-40/95/1A-2G11	OSRAM DULUX L 40 W/954	3.26
FDH-100/40/1B-2-pole	ENDURA 100 W/840 2-pole	3.31	FSDH-55/27/1B-2G11	OSRAM DULUX L 55 W/827	3.24
FDH-150/30/1B-2-pole	ENDURA 150 W/830 2-pole	3.31	FSDH-55/30/1B-2G11	OSRAM DULUX L 55 W/830	3.24
FDH-150/40/1B-2-pole	ENDURA 150 W/840 2-pole	3.31	FSDH-55/40/1B-2G11	OSRAM DULUX L 55 W/840	3.24
FSD/b-9-I-G23	OSRAM DULUX S 9 W/67	3.22	FSDH-55/60/1B-2G11	OSRAM DULUX L 55 W/865	3.24
FSD/b-24-E-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/67	3.24	FSDH-55/93/1A-2G11	OSRAM DULUX L 55 W/930	3.26
FSD/g-9-I-G23	OSRAM DULUX S 9 W/66	3.22	FSDH-55/94/1A-2G11	OSRAM DULUX L 55 W/940	3.26
FSD/r-9-I-G23	OSRAM DULUX S 9 W/60	3.22	FSDH-55/95/1A-2G11	OSRAM DULUX L 55 W/954	3.26
FSD-5/27/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 5 W/827	3.23	FSDH-80/30/1B-2G11	OSRAM DULUX L 80 W/830	3.24
FSD-5/27/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 5 W/827	3.22	FSDH-80/40/1B-2G11	OSRAM DULUX L 80 W/840	3.24
FSD-5/30/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 5 W/830	3.22	FSDH-80/40/1B-L/P-2G8-1	OSRAM DULUX L 80 W/HO CONSTANT/830	3.28
FSD-5/40/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 5 W/840	3.23	FSM-8H-120/40/1B-L/P-2G8-1	OSRAM DULUX L 120 W/HO CONSTANT/840	3.28
FSD-5/40/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 5 W/840	3.22	FSM-13/27/1B-I-GX24d = 1	OSRAM DULUX T 13 W/827 PLUS	3.16
FSD-7/27/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 7 W/827	3.23	FSM-13/30/1B-I-GX24d = 1	OSRAM DULUX T 13 W/830 PLUS	3.16
FSD-7/27/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 7 W/827	3.22	FSM-13/40/1B-I-GX24d = 1	OSRAM DULUX T 13 W/840 PLUS	3.16
FSD-7/30/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 7 W/830	3.23	FSM-18/27/1B-I-GX24d = 2	OSRAM DULUX T 18 W/827 PLUS	3.16
FSD-7/30/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 7 W/830	3.22	FSM-18/30/1B-I-GX24d = 2	OSRAM DULUX T 18 W/830 PLUS	3.16
FSD-7/40/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 7 W/840	3.23	FSM-18/40/1B-I-GX24d = 2	OSRAM DULUX T 18 W/840 PLUS	3.16
FSD-7/40/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 7 W/840	3.22	FSM-26/27/1B-I-GX24d = 3	OSRAM DULUX T 26 W/827 PLUS	3.16
FSD-7/60/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 7 W/865	3.22	FSM-26/30/1B-I-GX24d = 3	OSRAM DULUX T 26 W/830 PLUS	3.16
FSD-9/27/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 9 W/827	3.23	FSM-26/40/1B-I-GX24d = 3	OSRAM DULUX T 26 W/840 PLUS	3.16
FSD-9/27/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 9 W/827	3.22	FSMH-13/27/1B-GX24q = 1	OSRAM DULUX T/E 13 W/827 PLUS	3.17
FSD-9/30/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 9 W/830	3.23	FSMH-13/30/1B-GX24q = 1	OSRAM DULUX T/E 13 W/830 PLUS	3.17
FSD-9/30/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 9 W/830	3.22	FSMH-13/40/1B-GX24q = 1	OSRAM DULUX T/E 13 W/840 PLUS	3.17
FSD-9/40/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 9 W/840	3.23	FSMH-18/27/1B-GX24q = 2	OSRAM DULUX T/E 18 W/827 PLUS	3.17
FSD-9/40/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 9 W/840	3.22	FSMH-18/30/1B-GX24q = 2	OSRAM DULUX T/E 18 W/830 PLUS	3.17
FSD-9/60/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 9 W/865	3.22	FSMH-18/40/1B-GX24q = 2	OSRAM DULUX T/E 18 W/840 PLUS	3.17
FSD-11/27/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 11 W/827	3.23	FSMH-26/27/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 26 W/827 PLUS	3.17
FSD-11/27/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 11 W/827	3.22	FSMH-26/30/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 26 W/830 IN PLUS	3.19
FSD-11/30/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 11 W/830	3.23	FSMH-26/30/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 26 W/830 PLUS	3.17
FSD-11/30/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 11 W/830	3.22	FSMH-26/40/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 26 W/840 IN PLUS	3.19
FSD-11/40/1B-E-2G7	OSRAM DULUX S/E 11 W/840	3.23	FSMH-26/40/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 26 W/840 PLUS	3.17
FSD-11/40/1B-I-G23	OSRAM DULUX S 11 W/840	3.22	FSMH-32/27/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 32 W/827 IN PLUS	3.19
FSD-11/54/1A-I-G23	OSRAM DULUX S 11 W/865	3.22	FSMH-32/27/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 32 W/827 PLUS	3.18
FSD-18/27/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 18 W/827	3.24	FSMH-32/30/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 32 W/830 IN PLUS	3.19
FSD-18/30/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 18 W/830	3.24	FSMH-32/30/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 32 W/830 PLUS	3.18
FSD-18/40/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 18 W/840	3.24	FSMH-32/40/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 32 W/840 IN PLUS	3.19
FSD-18/93/1A-2G11	OSRAM DULUX L 18 W/930	3.26	FSMH-32/40/1B-GX24q = 3	OSRAM DULUX T/E 32 W/840 PLUS	3.18
FSD-18/94/1A-2G11	OSRAM DULUX L 18 W/940	3.26	FSMH-42/27/1B-GX24q = 4	OSRAM DULUX T/E 42 W/827 IN PLUS	3.19
FSD-18/95/1A-2G11	OSRAM DULUX L 18 W/954	3.26	FSMH-42/27/1B-GX24q = 4	OSRAM DULUX T/E 42 W/827 PLUS	3.18
FSD-18/L30/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 18 W/830 SP	3.27	FSMH-42/30/1B-GX24q = 4	OSRAM DULUX T/E 42 W/830 IN PLUS	3.19
FSD-24/27/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/827	3.24	FSMH-42/30/1B-GX24q = 4	OSRAM DULUX T/E 42 W/830 PLUS	3.18
FSD-24/30/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/830	3.24	FSMH-42/40/1B-GX24q = 4	OSRAM DULUX T/E 42 W/840 IN PLUS	3.19
FSD-24/40/1B-E-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/840	3.24	FSMH-42/40/1B-GX24q = 4	OSRAM DULUX T/E 42 W/840 PLUS	3.18
FSD-24/93/1A-2G11	OSRAM DULUX L 24 W/930	3.26	FSMH-57/30/1B-GX24q = 5	OSRAM DULUX T/E 57 W/830 IN PLUS	3.19

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
FSMH-57/40/1B-GX24q = 5	OSRAM DULUX T/E 57 W/840 IN PLUS	3.19	FD-36/65/E-G13-26/1200	L 36W/765	4.27
FSMH-70/40/1B-GX24q = 6	OSRAM DULUX T/E 70 W/840 IN PLUS	3.19	FD-36/40-E-G13-26/970	L 36W/640-1	4.27
FSQ-10/27/1B-E-G24q = 1	OSRAM DULUX D/E 10 W/827	3.21	FD-36/40-E-G13-26/1200	L 36W/640	4.27
FSQ-10/27/1B-I-G24d = 1	OSRAM DULUX D 10 W/827	3.20	FD-58/65/E-G13-26/1500	L 58W/765	4.27
FSQ-10/30/1B-E-G24q = 1	OSRAM DULUX D/E 10 W/830	3.21	FD-58/40-E-G13-26/1500	L 58W/640	4.27
FSQ-10/30/1B-I-G24d = 1	OSRAM DULUX D 10 W/830	3.20	FD-70/40-E-G13-26/1800	L 70W/640	4.27
FSQ-10/40/1B-E-G24q = 1	OSRAM DULUX D 10 W/840	3.21	FD-18/40/1B-E-G13-26/590	L 18W/840 SPS	4.24
FSQ-10/40/1B-I-G24d = 1	OSRAM DULUX D 10 W/840	3.20	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	L 36W/840 SPS	4.24
FSQ-13/27/1B-E-G24q = 1	OSRAM DULUX D/E 13 W/827	3.21	FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	L 58W/840 SPS	4.24
FSQ-13/27/1B-I-G24d = 1	OSRAM DULUX D 13 W/827	3.20	FD-18/40/1A-E-G13-26/590	L 18W/940 UVS	4.25
FSQ-13/30/1B-E-G24q = 1	OSRAM DULUX D/E 13 W/830	3.21	FD-36/40/1A-E-G13-26/1200	L 36W/940 UVS	4.25
FSQ-13/30/1B-I-G24d = 1	OSRAM DULUX D 13 W/830	3.20	FD-58/40/1A-E-G13-26/1500	L 58W/940 UVS	4.25
FSQ-13/40/1B-E-G24q = 1	OSRAM DULUX D/E 13 W/840	3.21	FD-18/54/1A-E-G13-26/590	L 18W/954 UVS	4.25
FSQ-13/40/1B-I-G24d = 1	OSRAM DULUX D 13 W/840	3.20	FD-36/54/1A-E-G13-26/1200	L 36W/954 UVS	4.25
FSQ-18/27/1B-E-G24q = 2	OSRAM DULUX D/E 18 W/827	3.21	FD-58/54/1A-E-G13-26/1500	L 58W/954 UVS	4.25
FSQ-18/27/1B-I-G24d = 2	OSRAM DULUX D 18 W/827	3.20	FD-10/27/1B-E-G13-26/470	L 10W/827	4.14
FSQ-18/30/1B-E-G24q = 2	OSRAM DULUX D/E 18 W/830	3.21	FD-15/65/1B-E-G13-26/438	L 15W/865	4.14
FSQ-18/30/1B-I-G24d = 2	OSRAM DULUX D 18 W/830	3.20	FD-15/40/1B-E-G13-26/438	L 15W/840	4.14
FSQ-18/40/1B-E-G24q = 2	OSRAM DULUX D/E 18 W/840	3.21	FD-15/30/1B-E-G13-26/438	L 15W/830	4.14
FSQ-18/40/1B-I-G24d = 2	OSRAM DULUX D 18 W/840	3.20	FD-15/27/1B-E-G13-26/438	L 15W/827	4.14
FSQ-26/27/1B-E-G24q = 3	OSRAM DULUX D/E 26 W/827	3.21	FD-16/40/1B-E-G13-26/720	L 16W/840	4.14
FSQ-26/27/1B-I-G24d = 3	OSRAM DULUX D 26 W/827	3.20	FD-16/27/1B-E-G13-26/720	L 16W/827	4.14
FSQ-26/30/1B-E-G24q = 3	OSRAM DULUX D/E 26 W/830	3.21	FD-18/80/1B-E-G13-26/590	L 18W/880	4.14
FSQ-26/30/1B-I-G24d = 3	OSRAM DULUX D 26 W/830	3.20	FD-18/65/1B-E-G13-26/590	L 18W/865	4.14
FSQ-26/40/1B-E-G24q = 3	OSRAM DULUX D 26 W/840	3.21	FD-18/40/1B-E-G13-26/590	L 18W/840	4.14
FSQ-26/40/1B-I-G24d = 3	OSRAM DULUX D 26 W/840	3.20	FD-18/35/1B-E-G13-26/590	L 18W/835	4.14
FSS-16/27/1B-I-GR8	CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	3.30	FD-18/30/1B-E-G13-26/590	L 18W/830	4.14
FSS-16/27/1B-E-GR10q	CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	3.30	FD-18/27/1B-E-G13-26/590	L 18W/827	4.14
FSS-16/35/1B-I-GR8	CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	3.30	FD-23/40/1B-E-G13-26/970	L 23W/840	4.14
FSS-16/35/1B-E-GR10q	CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	3.30	FD-23/30/1B-E-G13-26/970	L 23W/830	4.14
FSS-18/27/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 18 W/827	3.29	FD-30/80/1B-E-G13-26/895	L 30W/880	4.14
FSS-18/30/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 18 W/830	3.29	FD-30/65/1B-E-G13-26/895	L 30W/865	4.14
FSS-18/40/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 18 W/840	3.29	FD-30/40/1B-E-G13-26/895	L 30W/840	4.14
FSS-24/27/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 24 W/827	3.29	FD-30/30/1B-E-G13-26/895	L 30W/830	4.14
FSS-24/30/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 24 W/830	3.29	FD-30/27/1B-E-G13-26/895	L 30W/827	4.14
FSS-24/40/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 24 W/840	3.29	FD-36/80/1B-E-G13-26/1200	L 36W/880	4.15
FSS-28/27/1B-I-GR8	CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	3.30	FD-36/65/1B-E-G13-26/1200	L 36W/865	4.15
FSS-28/27/1B-E-GR10q	CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	3.30	FD-36/40/1B-E-G13-26/970	L 36W/840-1	4.15
FSS-28/35/1B-E-GR10q	CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	3.30	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	L 36W/840	4.15
FSS-28/35/1B-I-GR8	CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	3.30	FD-36/35/1B-E-G13-26/1200	L 36W/835	4.15
FSS-36/27/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 36 W/827	3.29	FD-36/30/1B-E-G13-26/1200	L 36W/830	4.15
FSS-36/30/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 36 W/830	3.29	FD-36/27/1B-E-G13-26/970	L 36W/827-1	4.15
FSS-36/40/1B-E-2G10	OSRAM DULUX F 36 W/840	3.29	FD-36/27/1B-E-G13-26/1200	L 36W/827	4.15
FSS-38/27/1B-E-GR10q	CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	3.30	FD-38/80/1B-E-G13-26/1047	L 38W/880	4.15
FSS-38/35/1B-E-GR10q	CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	3.30	FD-38/40/1B-E-G13-26/1047	L 38W/840	4.15
FBDIM-20/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL DIM 20W/827 E27	3.11	FD-38/30/1B-E-G13-26/1047	L 38W/830	4.15
FBGDIM-15/27/1B-220/240-E27	OSRAM DULUX EL DIM GL 15 W	3.11	FD-58/80/1B-E-G13-26/1500	L 58W/880	4.15
В разработке	OSRAM DULUX L CONSTANT 40 W	3.25	FD-58/65/1B-E-G13-26/1500	L 58W/865	4.15
В разработке	OSRAM DULUX L CONSTANT 55 W	3.25	FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	L 58W/840	4.15
В разработке	OSRAM DULUX L CONSTANT 80 W	3.25	FD-58/35/1B-E-G13-26/1500	L 58W/835	4.15
FD-15/65/E-G13-26/438	L 15W/765	4.27	FD-58/30/1B-E-G13-26/1200	L 36W/830	4.15
FD-15/40-E-G13-26/438	L 15W/640	4.27	FD-58/27/1B-E-G13-26/1500	L 58W/827	4.15
FD-16/40-E-G13-26/720	L 16W/640	4.27	FD-70/35/1B-E-G13-26/1800	L 70W/835	4.15
FD-18/65/E-G13-26/590	L 18W/765	4.27	FD-70/40/1B-E-G13-26/1800	L 70W/840	4.15
FD-18/40-E-G13-26/590	L 18W/640	4.27	FD-18/65/1B-E-G13-26/590	XT 18W/865	4.16
FD-23/65/E-G13-26/970	L 23W/765	4.27	FD-18/40/1B-E-G13-26/590	XT 18W/840	4.16
FD-23/40/E-G13-26/970	L 23W/640	4.27	FD-18/30/1B-E-G13-26/590	XT 18W/830	4.16
FD-30/65/E-G13-26/895	L 30W/765	4.27	FD-36/65/1B-E-G13-26/1200	XT 36W/865	4.16
FD-30/40-E-G13-26/895	L 30W/640	4.27	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	XT 36W/840	4.16

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
FD-36/30/1B-E-G13-26/1200	XT 36W/830	4.16	FD-18/30/1B-E-G13-26/590	ХХТ 18W/830	4.17
FD-58/65/1B-E-G13-26/1500	XT 58W/865	4.16	FD-36/65/1B-E-G13-26/1200	ХХТ 36W/865	4.17
FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	XT 58W/840	4.16	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	ХХТ 36W/840	4.17
FD-58/30/1B-E-G13-26/1500	XT 58W/830	4.16	FD-36/30/1B-E-G13-26/1200	ХХТ 36W/830	4.17
FD-18/50/1A-E-G13-26/590	L 18W/950	4.19	FD-58/65/1B-E-G13-26/1500	ХХТ 58W/865	4.17
FD-36/50/1A-E-G13-26/1200	L 36W/950	4.19	FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	ХХТ 58W/840	4.17
FD-58/50/1A-E-G13-26/1500	L 58W/950	4.19	FD-58/30/1B-E-G13-26/1500	ХХТ 58W/830	4.17
FD-18/RED-E-G13-26/590	L 18W 60	4.22	FDH-14/80/1B-L/P-G5-16/549	FH 14W/880 HE	4.04
FD-18/YELLOW-E-G13-26/590	L 18W 62	4.22/4,26	FDH-14/65/1B-L/P-G5-16/549	FH 14W/865 HE	4.04
FD-18/GREEN-E-G13-26/590	L 18W 66	4.22	FDH-14/40/1B-L/P-G5-16/549	FH 14W/840 HE	4.04
FD-18/BLUE-E-G13-26/590	L 18W 67	4.22	FDH-14/35/1B-L/P-G5-16/549	FH 14W/835 HE	4.04
FD-30/BLUE-E-G13-26/895	L 30W 67	4.22	FDH-14/30/1B-L/P-G5-16/549	FH 14W/830 HE	4.04
FD-36/RED-E-G13-26/1200	L 36W 60	4.22	FDH-14/27/1B-L/P-G5-16/549	FH 14W/827 HE	4.04
FD-36/YELLOW-E-G13-26/1200	L 36W 62	4.22/4,26	FDH-21/80/1B-L/P-G5-16/849	FH 21W/880 HE	4.04
FD-36/GREEN-E-G13-26/1200	L 36W 66	4.22	FDH-21/65/1B-L/P-G5-16/849	FH 21W/865 HE	4.04
FD-36/BLUE-E-G13-26/1200	L 36W 67	4.22	FDH-21/40/1B-L/P-G5-16/849	FH 21W/840 HE	4.04
FD-38/YELLOW-E-G13-26/1047	L 38W/62	4.22/4,26	FDH-21/30/1B-L/P-G5-16/849	FH 21W/830 HE	4.04
FD-58/RED-E-G13-26/1500	L 58W 60	4.22	FDH-21/35/1B-L/P-G5-16/849	FH 21W/835 HE	4.04
FD-58/YELLOW-E-G13-26/1500	L 58W 62	4.22/4,26	FDH-21/27/1B-L/P-G5-16/849	FH 21W/827 HE	4.04
FD-58/GREEN-E-G13-26/1500	L 58W 66	4.22	FDH-28/80/1B-L/P-G5-16/1149	FH 28W/880 HE	4.04
FD-58/BLUE-E-G13-26/1500	L 58W 67	4.22	FDH-28/65/1B-L/P-G5-16/1149	FH 28W/865 HE	4.04
FD-15/77-E-G13-26/438	L 15W/77	4.21	FDH-28/40/1B-L/P-G5-16/1149	FH 28W/840 HE	4.04
FD-18/77-E-G13-26/590	L 18W/77	4.21	FDH-28/35/1B-L/P-G5-16/1149	FH 28W/835 HE	4.04
FD-30/77-E-G13-26/895	L 30W/77	4.21	FDH-28/30/1B-L/P-G5-16/1149	FH 28W/830 HE	4.04
FD-36/77-E-G13-26/1200	L 36W/77	4.21	FDH-28/27/1B-L/P-G5-16/1149	FH 28W/827 HE	4.04
FD-58/77-E-G13-26/1500	L 58W/77	4.21	FDH-35/80/1B-L/P-G5-16/1449	FH 35W/880 HE	4.04
FD-18/65/1A-E-G13-26/590	L 18W/965 BIOLUX	4.20	FDH-35/65/1B-L/P-G5-16/1449	FH 35W/865 HE	4.04
FD-30/65/1A-E-G13-26/895	L 30W/965 BIOLUX	4.20	FDH-35/40/1B-L/P-G5-16/1449	FH 35W/840 HE	4.04
FD-36/65/1A-E-G13-26/1200	L 36W/965 BIOLUX	4.20	FDH-35/35/1B-L/P-G5-16/1449	FH 35W/835 HE	4.04
FD-58/65/1A-E-G13-26/1500	L 58W/965 BIOLUX	4.20	FDH-35/30/1B-L/P-G5-16/1449	FH 35W/830 HE	4.04
FD-15/76-E-G13-26/438	L 15W/76	4.23	FDH-35/27/1B-L/P-G5-16/1449	FH 35W/827 HE	4.04
FD-18/76-E-G13-26/590	L 18W/76	4.23	FDH-24/80/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/880 HO	4.05
FD-30/76-E-G13-26/895	L 30W/76	4.23	FDH-24/65/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/865 HO	4.05
FD-36/76-E-G13-26/970	L 36W/76-1	4.23	FDH-24/40/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/840 HO	4.05
FD-36/76-E-G13-26/1200	L 36W/76	4.23	FDH-24/35/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/835 HO	4.05
FD-58/76-E-G13-26/1500	L 58W/76	4.23	FDH-24/30/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/830 HO	4.05
FD-18/76-E-G13-26/590	L 18W/76 SPS	4.23	FDH-24/27/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/827 HO	4.05
FD-30/76-E-G13-26/895	L 30W/76 SPS	4.23	FDH-39/80/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/880 HO	4.05
FD-36/76-E-G13-26/1200	L 36W/76 SPS	4.23	FDH-39/65/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/865 HO	4.05
FD-58/76-E-G13-26/1500	L 58W/76 SPS	4.23	FDH-39/40/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/840 HO	4.05
FD-15/30/1A-E-G13-26/438	L 15W/930	4.18	FDH-39/35/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/835 HO	4.05
FD-16/30/1A-E-G13-26/720	L 16W/930	4.18	FDH-39/30/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/830 HO	4.05
FD-18/30/1A-E-G13-26/590	L 18W/930	4.18	FDH-39/27/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/827 HO	4.05
FD-30/30/1A-E-G13-26/895	L 30W/930	4.18	FDH-49/80/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/880 HO	4.05
FD-36/30/1A-E-G13-26/1200	L 36W/930	4.18	FDH-49/65/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/865 HO	4.05
FD-58/30/1A-E-G13-26/1500	L 58W/930	4.18	FDH-49/40/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/840 HO	4.05
FD-18/40/1A-E-G13-26/590	L 18W/940	4.18	FDH-49/35/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/835 HO	4.05
FD-36/40/1A-E-G13-26/1200	L 36W/940	4.18	FDH-49/30/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/830 HO	4.05
FD-58/40/1A-E-G13-26/1500	L 58W/940	4.18	FDH-49/27/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/827 HO	4.05
FD-15/54/1A-E-G13-26/438	L 15W/954	4.18	FDH-54/80/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/880 HO	4.06
FD-18/54/1A-E-G13-26/590	L 18W/954	4.18	FDH-54/65/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/865 HO	4.06
FD-36/54/1A-E-G13-26/1200	L 36W/954	4.18	FDH-54/40/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/840 HO	4.06
FD-36/54/1A-E-G13-26/970	L 36W/954-1	4.18	FDH-54/35/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/835 HO	4.06
FD-58/54/1A-E-G13-26/1500	L 58W/954	4.18	FDH-54/30/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/830 HO	4.06
FD-18/65/1A-E-G13-26/590	L 18W/965	4.18	FDH-54/27/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/827 HO	4.06
FD-36/65/1A-E-G13-26/1200	L 36W/965	4.18	FDH-80/80/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/880 HO	4.06
FD-58/65/1A-E-G13-26/1500	L 58W/965	4.18	FDH-80/65/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/865 HO	4.06
FD-18/65/1B-E-G13-26/590	ХХТ 18W/865	4.17	FDH-80/40/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/840 HO	4.06
FD-18/40/1B-E-G13-26/590	ХХТ 18W/840	4.17	FDH-80/35/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/835 HO	4.06

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
FDH-80/30/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/830 HO	4.06	FDH-28/40/1B-L/P-G5-16/1149	FH 28W/840 HE	4.04
FDH-80/27/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/827 HO	4.06	FDH-54/40/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/840 HO	4.06
FDH-24/30/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/830 HO CONSTANT	4.07	FDH-28/YELLOW/L/P-G5-16/1149	FH 28W/82 HE	4.12
FDH-24/40/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/840 HO CONSTANT	4.07	FDH-54/YELLOW/L/P-G5-16/1149	FQ 54W/82 HO	4.12
FDH-24/65/1B-L/P-G5-16/549	FQ 24W/865 HO CONSTANT	4.07	FC-22/65/1B-E-2Gx13-16	FC 22W/865	4.13
FDH-39/30/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/830 HO CONSTANT	4.07	FC-22/40/1B-E-2Gx13-16	FC 22W/840	4.13
FDH-39/40/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/840 HO CONSTANT	4.07	FC-22/30/1B-E-2Gx13-16	FC 22W/830	4.13
FDH-39/65/1B-L/P-G5-16/849	FQ 39W/865 HO CONSTANT	4.07	FC-22/27/1B-E-2Gx13-16	FC 22W/827	4.13
FDH-54/30/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/830 HO CONSTANT	4.07	FC-40/65/1B-E-2Gx13-16	FC 40W/865	4.13
FDH-54/40/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/840 HO CONSTANT	4.07	FC-40/40/1B-E-2Gx13-16	FC 40W/840	4.13
FDH-54/65/1B-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/865 HO CONSTANT	4.07	FC-40/30/1B-E-2Gx13-16	FC 40W/830	4.13
FDH-80/30/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/830 HO CONSTANT	4.07	FC-40/27/1B-E-2Gx13-16	FC 40W/827	4.13
FDH-80/40/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/840 HO CONSTANT	4.07	FC-55/65/1B-E-2Gx13-16	FC 55W/865	4.13
FDH-80/65/1B-L/P-G5-16/1449	FQ 80W/865 HO CONSTANT	4.07	FC-55/40/1B-E-2Gx13-16	FC 55W/840	4.13
FDH-24/40/1A-L/P-G5-16/549	FQ 24W/940	4.08	FC-55/30/1B-E-2Gx13-16	FC 55W/830	4.13
FDH-24/65/1A-L/P-G5-16/549	FQ 24W/965	4.08	FC-55/27/1B-E-2Gx13-16	FC 55W/827	4.13
FDH-49/40/1A-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/940	4.08	FDV-18/30/1B-E-2G13-26	L 18W/830 U	4.28
FDH-49/65/1A-L/P-G5-16/1449	FQ 49W/965	4.08	FDV-36/30/1B-E-2G13-26	L 36W/830 U	4.28
FDH-54/40/1A-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/940	4.08	FDV-58/30/1B-E-2G13-26	L 58W/830 U	4.28
FDH-54/65/1A-L/P-G5-16/1149	FQ 54W/965	4.08	FDV-18/40/2B-E-2G13-26	L 18W/640 U	4.28
FDH-6/30/1A-L/P-G5-16/212	L 6W/930	4.09	FDV-36/40/2B-E-2G13-26	L 36W/640 U	4.28
FDH-8/50/1A-L/P-G5-16/288	L 8W/954	4.09	FDV-58/40/2B-E-2G13-26	L 58W/640 U	4.28
FDH-8/30/1A-L/P-G5-16/288	L 8W/930	4.09	FDV-36/40/1B-E-2G13-26/570	L 36W/840 UK	4.28
FDH-13/50/1A-L/P-G5-16/517	L 13W/954	4.09	FDV-36/30/1B-E-2G13-26/570	L 36W/830 UK	4.28
FDH-13/30/1A-L/P-G5-16/517	L 13W/930	4.09	FDV-58/40/1B-E-2G13-26/570	L 58W/840 UK	4.28
FDH-8/40/1B-E-G5-16/288	L 8W/840	4.09	FDV-36/40/2B-E-2G13-26/570	L 36W/640 UK	4.28
FDH-8/27/1B-E-G5-16/288	L 8W/827	4.09	FDV-58/40/2B-E-2G13-26/570	L 58W/640 UK	4.28
FDH-13/40/1B-E-G5-16/517	L 13W/840	4.09	FC-22/40/1B-E-G10q-29	L 22W/840 C	4.29
FDH-13/27/1B-E-G5-16/517	L 13W/827	4.09	FC-22/27/1B-E-G10q-29	L 22W/827 C	4.29
FDH-6/40/2B-L/P-G5-16/212	L 6W/640	4.09	FC-32/40/1B-E-G10q-29	L 32W/840 C	4.29
FDH-8/65/2A-L/P-G5-16/288	L 8W/765	4.09	FC-32/27/1B-E-G10q-29	L 32W/827 C	4.29
FDH-8/40/2B-L/P-G5-16/288	L 8W/640	4.09	FC-40/40/1B-E-G10q-29	L 40W/840 C	4.29
FDH-13/40/2B-L/P-G5-16/517	L 13W/640	4.09	FC-40/27/1B-E-G10q-29	L 40W/827 C	4.29
FDH-6/40/2B-E-G5-26/212	L 6 W/640 EL	4.09	FC-22/65/2A-E-G10q-29	L 22W/765 C	4.29
FDH-8/40/2B-E-G5-26/288	L 8 W/640 EL	4.10	FC-22/40/2B-E-G10q-29	L 22W/640 C	4.29
FDH-14/RED/L/P-G5-16/549	FH 14W/60 HE	4.10	FC-32/65/2A-E-G10q-29	L 32W/765 C	4.29
FDH-14/GREEN/L/P-G5-16/549	FH 14W/66 HE	4.10	FC-32/40/2B-E-G10q-29	L 32W/640 C	4.29
FDH-14/BLUE/L/P-G5-16/549	FH 14W/67 HE	4.10	FC-40/65/2A-E-G10q-29	L 40W/765 C	4.29
FDH-21/RED/L/P-G5-16/849	FH 21W/60 HE	4.10	FC-40/40/2B-E-G10q-29	L 40W/640 C	4.29
FDH-21/GREEN/L/P-G5-16/849	FH 21W/66 HE	4.10	FD-20/65/2A-E-G13-38/590	L 20W/765 S	4.31
FDH-21/BLUE/L/P-G5-16/849	FH 21W/67 HE	4.10	FD-20/40/2B-E-G13-38/590	L 20W/640 S	4.31
FDH-28/RED/L/P-G5-16/1149	FH 28W/60 HE	4.10	FD-40/65/2A-E-G13-38/1200	L 40W/765 S	4.31
FDH-28/GREEN/L/P-G5-16/1149	FH 28W/66 HE	4.10	FD-40/40/2B-E-G13-38/1200	L 40W/640 S	4.31
FDH-28/BLUE/L/P-G5-16/1149	FH 28W/67 HE	4.10	FD-65/65/2A-E-G13-38/1484	L 65W/765 S	4.31
FDH-35/RED/L/P-G5-16/1449	FH 35W/60 HE	4.10	FD-65/40/2B-E-G13-38/1484	L 65W/640 S	4.31
FDH-35/GREEN/L/P-G5-16/1449	FH 35W/66 HE	4.10	FD-20/40/2B-L/P-G13-38/590	L 20W/640 SA	4.31
FDH-35/BLUE/L/P-G5-16/1449	FH 35W/67 HE	4.10	FD-40/40/2B-L/P-G13-38/1200	L 40W/640 SA	4.31
FDH-24/RED/L/P-G5-16/549	FQ 24W/60 HO	4.10	FD-65/40/2B-L/P-G13-38/1484	L 65W/640 SA	4.31
FDH-24/GREEN/L/P-G5-16/549	FQ 24W/66 HO	4.10	FD-115/40/2B-L/P-G13-38/1200	L 115W/640 SA	4.31
FDH-24/BLUE/L/P-G5-16/549	FQ 24W/67 HO	4.10	FD-20/40/2B-LC/N-Fa6-38/592	L 20W/640 XL	4.31
FDH-39/RED/L/P-G5-16/849	FQ 39W/60 HO	4.10	FD-40/40/2B-LC/N-Fa6-38/1200	L 40W/640 XL	4.31
FDH-39/GREEN/L/P-G5-16/849	FQ 39W/66 HO	4.10	FD-65/40/2B-LC/N-Fa6-38/1484	L 65W/640 XL	4.31
FDH-39/BLUE/L/P-G5-16/849	FQ 39W/67 HO	4.10	FM-6/60/2A-E-W4,3-7/218,5	FM 6W/760	4.30
FDH-54/RED/L/P-G5-16/1149	FQ 54W/60 HO	4.10	FM-6/40/2A-E-W4,3-7/218,5	FM 6W/740	4.30
FDH-54/GREEN/L/P-G5-16/1149	FQ 54W/66 HO	4.10	FM-6/30/2A-E-W4,3-7/218,5	FM 6W/730	4.30
FDH-54/BLUE/L/P-G5-16/1149	FQ 54W/67 HO	4.10	FM-8/60/2A-E-W4,3-7/320,0	FM 8W/760	4.30
FDH-80/RED/L/P-G5-16/1449	FQ 80W/60 HO	4.10	FM-8/40/2A-E-W4,3-7/320,0	FM 8W/740	4.30
FDH-80/GREEN/L/P-G5-16/1449	FQ 80W/66 HO	4.10	FM-8/30/2A-E-W4,3-7/320,0	FM 8W/730	4.30
FDH-80/BLUE/L/P-G5-16/1449	FQ 80W/67 HO	4.10	FM-11/60/2A-E-W4,3-7/421,6	FM 11W/760	4.30

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
FM-11/40/2A-E-W4.3-7/421,6	FM 11W/40	4.30	MTS/UB-100/30/1B-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 100/830 WDL PB прозрачная	5.09
FM-11/30/2A-E-W4.3-7/421,6	FM 11W/730	4.30	MTS матовая/UB-100/30/1B-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 100/830 WDL PB матовая	5.09
FM-13/60/2A-E-W4.3-7/523,0	FM 13W/760	4.30	MTS/UB-100/42/1A-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 100/942 NDL PB прозрачная	5.09
FM-13/40/2A-E-W4.3-7/523,0	FM 13W/740	4.30	MTS матовая/UB-100/42/1A-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 100/942 NDL PB матовая	5.09
FM-13/30/2A-E-W4.3-7/523,0	FM 13W/730	4.30	MTS/UB-150/30/1B-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 150/830 WDL PB прозрачная	5.09
ME/UB-250/30/1A-H-E40-91/226	НСИ-Е 250/830 WDL PB	5.12	MTS матовая/UB-150/30/1B-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 150/830 WDL PB матовая	5.09
ME/UB-250/42/1A-H-E40-91/226	НСИ-Е 250/942 NDL PB	5.12	MTS/UB-150/42/1A-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 150/942 NDL PB прозрачная	5.09
MCS/UB-100/30/1B-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 100/830 WDL PB прозрачная	5.11	MTS матовая/UB-150/42/1A-H-E27-40/133	НСИ-Т/Р 150/942 NDL PB матовая	5.09
MES/UB-100/30/1B-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 100/830 WDL PB матовая	5.11	MTS/UB-70/30/1B-H-E27-32/128	НСИ-Т/Р 70/830 WDL PB прозрачная	5.09
MCS/UB-100/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 100/942 NDL PB прозрачная	5.11	MTS матовая/UB-70/30/1B-H-E27-32/128	НСИ-Т/Р 70/830 WDL PB матовая	5.09
MES/UB-100/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 100/942 NDL PB матовая	5.11	MTS/UB-70/42/1A-H-E27-32/128	НСИ-Т/Р 70/942 NDL PB прозрачная	5.09
MCS/UB-150/30/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 150/830 WDL PB прозрачная	5.11	MTS матовая/UB-70/42/1A-H-E27-32/128	НСИ-Т/Р 70/942 NDL PB матовая	5.09
MES/UB-150/30/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 150/830 WDL PB матовая	5.11	MT/UB-20/30/1B-H-E-G8,5-15/81	НСИ-ТС 20/830 WDL PB	5.05
MCS/UB-150/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 150/942 NDL PB прозрачная	5.11	MT/UB-35/30/1B-H-E-G8,5-15/81	НСИ-ТС 35/830 WDL PB	5.05
MES/UB-150/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 150/942 NDL PB матовая	5.11	MT/UB-35/30/1A-H-E-G8,5-15/81	НСИ-ТС 35/930 WDL PB	5.07
MCS/UB-35/30/1B-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 35/830 WDL PB прозрачная	5.11	MT/UB-35/42/1A-H-E-G8,5-15/81	НСИ-ТС 35/942 NDL PB	5.05
MES/UB-35/30/1B-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 35/830 WDL PB матовая	5.11	MT-70/30/1B-H-90/S-G8,5-15/81	НСИ-ТС 70/830 WDL PB	5.05
MCS/UB-35/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 35/942 NDL PB прозрачная	5.11	MT/UB-70/30/1A-H-E-G8,5-15/81	НСИ-ТС 70/930 WDL PB	5.07
MES/UB-35/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 35/942 NDL PB матовая	5.11	MT/UB-70/42/1A-H-E-G8,5-15/81	НСИ-ТС 70/942 NDL PB	5.05
MCS/UB-70/30/1B-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 70/830 WDL PB прозрачная	5.11	MT/UB-20/30/1B-H-GU6,5-13/57	НСИ-ТФ 20/830 WDL PB	5.06
MES/UB-70/30/1B-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 70/830 WDL PB матовая	5.11	MT/UB-35/30/1B-H-GU6,5-13/57	НСИ-ТФ 35/830 WDL PB	5.06
MCS/UB-70/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 70/942 NDL PB прозрачная	5.11	MT/UB-250/30/1A-H-G22-34/175	НСИ-ТМ 250/830 WDL PB	5.04
MES/UB-70/42/1A-H-E27-54/138	НСИ-Е/Р 70/942 NDL PB матовая	5.11	MT/UB-250/42/1A-H-G22-34/175	НСИ-ТМ 250/942 NDL PB	5.04
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-65/95/10	НСИ-PAR20 35/830 WDL PB 10D	5.14	MT/UB-400/42/1A-H-G22-34/175	НСИ-ТМ 400/942 NDL PB	5.04
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-65/95/30	НСИ-PAR20 35/830 WDL PB 30D	5.14	MD/UB-150/30/1A-H-RX7s24-23/138/P45	НСИ-ТС 150/830 WDL PB	5.08
MRS/UB-20/30/1B-H-E27-97/125/10	НСИ-PAR30 20/830 WDL PB 10D	5.14	MD/UB-150/42/1A-H-RX7s24-23/138/P45	НСИ-ТС 150/942 NDL PB	5.08
MRS/UB-20/30/1B-H-E27-97/125/30	НСИ-PAR30 20/830 WDL PB 30D	5.14	MD/UB-250/30/1A-H-Fc2-25/162/P45	НСИ-ТС 250/830 WDL PB	5.08
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-97/125/10	НСИ-PAR30 35/830 WDL PB 10D	5.14	MD/UB-250/42/1A-H-Fc2-25/162/P45	НСИ-ТС 250/942 WDL PB	5.08
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-97/125/30	НСИ-PAR30 35/830 WDL PB 30D	5.14	MD/UB-70/30/1B-H-RX7s-19/120/P45	НСИ-ТС 70/830 WDL PB	5.08
MRS/UB-70/30/1A-H-E27-97/125/10	НСИ-PAR30 70/830 WDL PB 10D	5.14	MD/UB-70/42/1A-H-RX7s-19/120/P45	НСИ-ТС 70/942 NDL PB	5.08
MRS/UB-70/30/1A-H-E27-97/125/30	НСИ-PAR30 70/830 WDL PB 30D	5.14	MT/UB-100/30/1B-H-E40-47/210	НСИ-ТТ 100/830 WDL PB	5.10
MRS/UB-70/30/1B-H-E27-97/125/40	НСИ-PAR30 70/830 WDL PB 40D	5.14	MT/UB-150/30/1B-H-E40-47/210	НСИ-ТТ 150/830 WDL PB	5.10
MRS/UB-20/30/1B-H-GX8,5-111/95/10	НСИ-R111 20/830 WDL PB 10D	5.13	MT/UB-70/30/1B-H-E27-32/155	НСИ-ТТ 70/830 WDL PB	5.10
MRS/UB-20/30/1B-H-GX8,5-111/95/24	НСИ-R111 20/830 WDL PB 24D	5.13	MC/UB-400/52-61/1A-H-E40-62/285	НСИ-БТ 400/D	5.20
MRS/UB-20/30/1B-H-GX8,5-111/95/40	НСИ-R111 20/830 WDL PB 40D	5.13	MCS/UB-100/40/1B-H-E27-55/141	НСИ-Е 100/NDL прозрачная	5.21
MRS/UB-35/30/1B-H-GX8,5-111/95/10	НСИ-R111 35/830 WDL PB 10D	5.13	MES/UB-100/38/1B-H-E27-55/141	НСИ-Е 100/NDL матовая	5.21
MRS/UB-35/30/1B-H-GX8,5-111/95/24	НСИ-R111 35/830 WDL PB 24D	5.13	MES/UB-100/29/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 100/WDL матовая	5.21
MRS/UB-35/30/1B-H-GX8,5-111/95/40	НСИ-R111 35/830 WDL PB 40D	5.13	MCS/UB-100/30/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 100/WDL прозрачная	5.21
MRS/UB-35/42/1A-H-GX8,5-111/95/10	НСИ-R111 35/942 NDL PB 10D	5.13	ME-1000/37/2B-H-E40-165/380/H45	НСИ-Е 1000/N	5.22
MRS/UB-35/42/1A-H-GX8,5-111/95/24	НСИ-R111 35/942 NDL PB 24D	5.13	MCS/UB-150/40/1B-H-E27-55/141	НСИ-Е 150/NDL прозрачная	5.21
MRS/UB-35/42/1A-H-GX8,5-111/95/40	НСИ-R111 35/942 NDL PB 40D	5.13	MES/UB-150/38/1B-H-E27-55/141	НСИ-Е 150/NDL матовая	5.21
MRS/UB-70/30/1B-H-GX8,5-111/95/10	НСИ-R111 70/830 WDL PB 10D	5.13	MCS/UB-150/29/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 150/WDL прозрачная	5.21
MRS/UB-70/30/1B-H-GX8,5-111/95/24	НСИ-R111 70/830 WDL PB 24D	5.13	MES/UB-150/29/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 150/WDL матовая	5.21
MRS/UB-70/30/1B-H-GX8,5-111/95/40	НСИ-R111 70/830 WDL PB 40D	5.13	ME/UB-250/52/1A-H-E40-90/226	НСИ-Е 250/D	5.22
MRS/UB-70/42/1A-H-GX8,5-111/95/10	НСИ-R111 70/942 NDL PB 10D	5.13	ME-400/59/1A-H-112/S-E40-120/290	НСИ-Е 400/D	5.22
MRS/UB-70/42/1A-H-GX8,5-111/95/24	НСИ-R111 70/942 NDL PB 24D	5.13	ME/UB-400/40-46/2B-H-E40-120/285/H45	НСИ-Е 400/N	5.22
MRS/UB-70/42/1A-H-GX8,5-111/95/40	НСИ-R111 70/942 NDL PB 40D	5.13	MC/UB-400/40-46/2B-H-E40-120/285/H45	НСИ-Е 400/N прозрачная	5.22
MT/UB-100/30/1B-H-G12-19/100	НСИ-T 100/830 WDL PB	5.04	MCS/UB-70/40/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 70/NDL прозрачная	5.21
MT/UB-100/42/1A-H-G12-19/100	НСИ-T 100/942 NDL PB	5.04	MES/UB-70/38/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 70/NDL матовая	5.21
MT/UB-150/30/1B-H-G12-25/105	НСИ-T 150/830 WDL PB	5.04	MCS/UB-70/32/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 70/WDL прозрачная	5.21
MT/UB-150/42/1A-H-G12-25/105	НСИ-T 150/942 NDL PB	5.04	MES/UB-70/30/2A-H-E27-55/141	НСИ-Е 70/WDL матовая	5.21
MT/UB-250/30/1A-H-E40-46/226	НСИ-T 250/830 WDL PB	5.04	MES/UB-250/52/1A-H-E40-90/226	НСИ-Е/Р 250/D матовая	5.21
MT/UB-250/42/1A-H-E40-46/226	НСИ-T 250/942 NDL PB	5.04	MES/UB-400/45-50/1A-H-E40-120/290	НСИ-Е/Р 400/D	5.21
MT/UB-35/30/1B-H-G12-19/100	НСИ-T 35/830 WDL PB	5.04	MR-150/42/1B-H-STECKER-95/93/P15	НСИ-Р 150/NDL/FO	5.16
MT/UB-35/30/1A-H-G12-19/100	НСИ-T 35/830 WDL PB	5.07	MT-1000/60/1A-H-E40-76/345/P30	НСИ-T 1000/D	5.19
MT/UB-35/42/1A-H-G12-19/100	НСИ-T 35/942 NDL PB	5.04	MT-1000/35/2B-H-E40-76/345/P30	НСИ-T 1000/N	5.19
MT/UB-70/30/1B-H-G12-19/100	НСИ-T 70/830 WDL PB	5.04	MT/UB-150/42/1B-H-G12-25/84	НСИ-T 150/NDL	5.15
MT/UB-70/30/1A-H-G12-19/100	НСИ-T 70/830 WDL PB	5.07	MT/UB-150/30/1B-H-G12-25/84	НСИ-T 150/WDL	5.15
MT/UB-70/42/1A-H-G12-19/100	НСИ-T 70/942 NDL PB	5.04	MT-2000/60/1A-E-E40-100/430/P30	НСИ-T 2000/D	5.19

Международная система обозначения ламп ILCOS

ILCOS	Наименование изделия	Стр.	ILCOS	Наименование изделия	Стр.
MT-2000/60/1A-E/E-E40-100/430/P30	HQI-T 2000/D/1	5.19	QB-250/38/2B-E225-E40-91/226	HWL 250 225 V	5.31
MT-2000/45/2B-E/E-E40-100/430/P60	HQI-T 2000/N	5.19	QB-250/38/2B-E235-E40-91/226	HWL 250 235 V	5.31
MT-2000/45/2B-E-E40-100/430/P30	HQI-T 2000/N/230 V	5.19	QB/R-500/41/2B-E225-E40-122/275	HWL 500 225 V	5.31
MT-2000/40/2B-E-E40-100/430/P60	HQI-T 2000/N/E SUPER	5.19	QB/R-500/41/2B-E235-E40-122/275	HWL 500 235 V	5.31
MT-2000/40/2B-E-E40-100/430/P60	HQI-T 2000/N/SN SUPER	5.19	QBR/R-160/32/2A-E225-E27-125/168/HS15	HWL R 160 DE LUXE	5.31
MT/UB-250/53/1A-H-E40-46/226	HQI-T 250/D	5.20	SE-100/20/4/H-E40-76/183	NAV-E 100	5.24
MT-400/BLUE/H-E40-46/275/P55	HQI-T 400 BLUE	5.20	SE-100/20/4/H-E40-76/183	NAV-E 100 SUPER 4Y	5.23
MT-400/GREEN/H-E40-46/275/P55	HQI-T 400 GREEN	5.20	SE-1000/20/4/H-E40-165/370	NAV-E 1000	5.24
MT-400/MAGENTA/H-E40-46/275/P55	HQI-T 400 MAGENTA	5.20	SEQ-110/20/4/H-E27-75/170	NAV-E 110	5.24
MT/UB-400/35=40/2B-H-E40-46/273/P45	HQI-T 400/N	5.20	SE-150/20/4/H-E40-91/226	NAV-E 150	5.24
MT/UB-70/42/1B-H-G12-25/84	HQI-T 70/NDL	5.15	SE-150/20/4/H-E40-91/226	NAV-E 150 4Y	5.23
MT/UB-70/30/1B-H-G12-25/84	HQI-T 70/WDL	5.15	SE-150/20/4/H-E40-91/226	NAV-E 150 SUPER 4Y	5.23
MN-1000/59/1A-H-KABELSCHUH-36/187/P15	HQI-TS 1000/D/S	5.18	SEQ-210/20/4/H-E40-91/226	NAV-E 210	5.24
MN-1000/44/1B-H-KABELSCHUH-36/187/P15	HQI-TS 1000/NDL/S	5.18	SE-250/20/4/H-E40-91/226	NAV-E 250	5.24
MD/UB-150/56/1A-H-R7S-23/138/P45	HQI-TS 150/D EXCELLENCE	5.17	SE-250/20/4/H-E40-91/226	NAV-E 250 4Y	5.23
MD/UB-150/52/1A-H-RX7s24-23/138/P45	HQI-TS 150/D UVS	5.17	SE-250/20/4/H-E40-91/226	NAV-E 250 SUPER 4Y	5.23
MD/UB-150/42/1B-H-R7S-23/138/P45	HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	5.17	SEQ-350/20/4/H-E40-122/285	NAV-E 350	5.24
MD/UB-150/42/1B-H-RX7s24-23/138/P45	HQI-TS 150/NDL UVS	5.17	SE-400/20/4/H-E40-122/290	NAV-E 400	5.24
MD/UB-150/30/2A-H-R7S-23/138/P45	HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE	5.17	SE-400/20/4/H-E40-122/290	NAV-E 400 4Y	5.23
MD/UB-150/30/2A-H-RX7s24-23/138/P45	HQI-TS 150/WDL UVS	5.17	SE-400/20/4/H-E40-122/290	NAV-E 400 SUPER 4Y	5.23
MN-2000/58/1A-E-KABELSCHUH-36/187/P15	HQI-TS 2000/D/S	5.18	SE-50/20/4/H-E27-71/156	NAV-E 50 4Y	5.23
MN-2000/41=47/2B-E-KABELSCHUH-32/268/P15	HQI-TS 2000/N/L	5.18	SE-50/20/4/H-E27-71/156	NAV-E 50/E	5.24
MN-2000/44/1B-E-Kabelschuh-36/187/P15	HQI-TS 2000/NDL/S	5.18	SE-50/20/4/H/E-E27-71/156	NAV-E 50/1	5.24
MN-2000/44/1B-H-Kabelschuh-36/187/S15	HQI-TS 2000/NDL/S/V	5.18	SE-50/20/4/H/E-E27-71/156	NAV-E 50/1 4Y	5.23
MD/UB-250/51/1A-H-Fc2-26/162/P45	HQI-TS 250/D UVS	5.17	SE-70/20/4/H-E27-71/156	NAV-E 70 4Y	5.23
MD/UB-250/42/1B-H-Fc2-26/162/P45	HQI-TS 250/NDL UVS	5.17	SE-70/20/4/H-E27-71/156	NAV-E 70/E	5.24
MD/UB-250/32/1B-H-Fc2-26/162/P45	HQI-TS 250/NDL UVS	5.17	SE-70/20/4/H/E-E27-71/156	NAV-E 70/1	5.24
MD/UB-400/52=56/1A-H-Fc2-33/206/P45	HQI-TS 400/D	5.17	SE-70/20/4/H/E-E27-71/156	NAV-E 70/1 4Y	5.23
MD/UB-400/42/1B-H-Fc2-33/206/P45	HQI-TS 400/NDL	5.17	ST-100/20/4/H-E40-47/210	NAV-T 100	5.25
MD/UB-70/56/1B-H-R7S-19/120/P45	HQI-TS 70/D EXCELLENCE	5.17	ST-100/20/4/H-E40-47/210	NAV-T 100 SUPER 4Y	5.25
MD/UB-70/52/1B-H-RX7s-20/120/P45	HQI-TS 70/D UVS	5.17	ST-1000/20/4/H-E40-65/355	NAV-T 1000	5.25
MD/UB-70/42/1B-H-R7S-19/120/P45	HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	5.17	ST-150/20/4/H-E40-47/210	NAV-T 150	5.25
MD/UB-70/40/1B-H-RX7s-20/120/P45	HQI-TS 70/NDL UVS	5.17	ST-150/20/4/H-E40-47/210	NAV-T 150 4Y	5.25
MD/UB-70/30/2A-H-R7S-19/120/P45	HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE	5.17	ST-150/20/4/H-E40-47/210	NAV-T 150 SUPER 4Y	5.25
MD/UB-70/30/2A-H-RX7s-20/120/P45	HQI-TS 70/WDL UVS	5.17	ST-250/21/4/H-E40-47/257	NAV-T 250	5.25
QE/R-1000/35/3-H-E40-165/355	HQL 1000	5.29	ST-250/21/4/H-E40-47/257	NAV-T 250 4Y	5.25
QE/R-125/42/3-H-E27-76/168	HQL 125	5.29	ST-250/20/4/H-E40-47/257	NAV-T 250 SUPER 4Y	5.25
QE/R-125/34/3-H-E27-76/168	HQL 125 4Y	5.29	ST-400/20/4/H-E40-47/285	NAV-T 400	5.25
QE/R-125/34/3-H-E27-76/168	HQL 125 DE LUXE	5.29	ST-400/20/4/H-E40-47/285	NAV-T 400 4Y	5.25
QE/R-125/32/2B-H-E27-76/168	HQL 125 SUPER DE LUXE	5.29	ST-400/20/4/H-E40-47/285	NAV-T 400 SUPER 4Y	5.25
QE/R-250/40/3-H-E40-91/226	HQL 250	5.29	ST-50/20/4/H-E27-38/156	NAV-E 50 SUPER 4Y	5.25
QE/R-250/34/3-H-E40-91/226	HQL 250 DE LUXE	5.29	ST-600/20/4/H-E40-47/285	NAV-T 600 SUPER 4Y	5.25
QE/R-400/40/3-H-E40-120/285	HQL 400	5.29	ST-70/20/4/H-E27-38/156	NAV-T 70	5.25
QE/R-400/30/3-H-E40-120/285	HQL 400 DE LUXE	5.29	ST-70/20/4/H-E27-38/156	NAV-T 70 4Y	5.25
QE/R-50/42/3-H-E27-56/127	HQL 50	5.29	ST-70/20/4/H-E27-38/156	NAV-T 70 SUPER 4Y	5.25
QE/R-50/34/3-H-E27-56/127	HQL 50 4Y	5.29	SD-150/20/4/H-RX7s24-23/138/P45	NAV-TS 150 SUPER 4Y	5.26
QE/R-50/34/3-H-E27-56/127	HQL 50 DE LUXE	5.29	SD-250/20/4/H-Fc2-23/206/P45	NAV-TS 250	5.26
QE/R-50/32/2B-H-E27-56/127	HQL 50 SUPER DE LUXE	5.29	SD-400/20/4/H-Fc2-23/206/P45	NAV-TS 400	5.26
QE/R-700/40/3-H-E40-141/325	HQL 700	5.29	SD-70/20/4/H-RX7s-20/120/P45	NAV-TS 70 SUPER 4Y	5.26
QE/R-80/42/3-H-E27-71/155	HQL 80	5.29	ST-400-H-E40-47/285	PLANTASTAR 400	5.27
QE/R-80/34/3-H-E27-71/155	HQL 80 4Y	5.29	ST-600-H-E40-47/285	PLANTASTAR 600	5.27
QE/R-80/34/3-H-E27-71/155	HQL 80 DE LUXE	5.29	ST-250-H-E40-47/257	PLANTASTAR inter 250	5.27
QE/R-80/32/2B-H-E27-71/155	HQL 80 SUPER DE LUXE	5.29	LS-135-BY22d-68/775/P20	SOX 135	5.28
QGlobe/R-50/32/2B-H-E27-126/190	HQL B 50 SUPER DE LUXE	5.30	LS-18-BY22d-54/216/H150	SOX 18	5.28
QGlobe/R-80/32/2B-H-E27-126/190	HQL B 80 SUPER DE LUXE	5.30	LS-180-BY 22 d-66/1120/H20	SOX 180	5.28
QR/R-80/34/3-H-E27-125/168	HQL R 80 DE LUXE	5.30	LS-35-BY22d-54/311/H110	SOX 35	5.28
QB/R-160/36/2B-E225-E27-76/168-HS30	HWL 160 225 V	5.31	LS-56-BY22d-54/425/H110	SOX 56	5.28
QB/R-160/36/2B-E235-E27-76/168-HS30	HWL 160 235 V	5.31	LS-91-BY22d-68/528/P20	SOX 90	5.28

Способы утилизации ламп и светильников:

Действие Закона об электрическом и электронном оборудовании, который реализуется в Германии нормы европейской директивы 2002/96/EG WEEE (старые электрические и электронные приборы), распространяется на светильники (за исключением бытовых светильников), люминесцентные лампы, компактные люминесцентные лампы, газоразрядные лампы (включая натриевые лампы высокого давления), металлогалогенные и натриевые лампы низкого давления. Стартеры, пускорегулирующие устройства и светодиоды, согласно Закону, относятся к компонентам светильника и, являясь таковыми, должны утилизироваться в соответствии с правилами утилизации светильников.

Вся продукция OSRAM, которая в соответствии с директивой WEEE должна утилизироваться обособленно, обозначается следующим символом.



Лампы накаливания и галогенные лампы накаливания не содержат вредных веществ, поэтому их можно выбрасывать вместе с домашним мусором.

Все производители электрооборудования должны быть зарегистрированы в национальном реестре Германии (EAR). Реализация продукции незарегистрированных в реестре EAR производителей запрещается.

Производитель OSRAM зарегистрирован в национальном реестре Германии EAR под номером **DE 71568000**.

Правила утилизации ламп и светильников в других странах ЕС, а также в Норвегии и Швейцарии устанавливаются индивидуально. Дополнительную информацию по этой теме Вы можете получить в зарубежных представительствах OSRAM.

Главными целями директивы WEEE являются снижение уровня загрязнения окружающей среды, сохранение ценных материалов, охрана природы и защита здоровья человека.

Все пользователи (в коммерческих или бытовых целях) обязаны отдельно утилизировать использованные лампы. Для этого существуют специальные пункты приемки. Потребители в Германии могут не сортировать для утилизации использованные лампы по названию производителя или по сроку эксплуатации. Лампы, используемые в бытовых целях и на предприятиях малой и средней промышленности, можно сдавать в небольших количествах в пункты вторичной переработки. Искользованные лампы в большом количестве следует сдавать непосредственно в специальные пункты приема «Lightcycle».

По поручению фирм-производителей ламп компания Lightcycle несет обязательства по организации логистики для экономичной и безопасной утилизации использованных ламп из пунктов приема и непосредственно

от потребителей. Lightcycle согласовывает объемы перевозок и координирует отгрузку. Вы сдадите использованную лампу, а Lightcycle делает все остальное.

Утилизацию светильников производственного назначения осуществляет перерабатывающая компания Interseroh. Компания OSRAM и Interseroh являются партнерами. С 23.03.2006 г. светильники OSRAM принимаются для дальнейшей утилизации в более чем 100 пунктах Interseroh по всей Германии. Помимо пунктов приемки существует возможность сбора светильников с выездом на место. Данная услуга оказывается, например, предприятиям, занимающимся оптовыми продажами светильников, электромонтажным и строительным организациям, а также другим клиентам. При приеме с выездом на место не существует ограничений по количеству использованных светильников. Если на предприятии скапливается более 15 м³ использованных светильников в год, то фирма Interseroh может предоставить контейнер для оборудования индивидуального пункта приемки. Вы сдадите использованный светильник, а Interseroh делает все остальное.

Дополнительную информацию для Германии Вы найдете по адресу в интернете: www.osram.de/WEEE Lightcycle www.lightcycle.de ISD Interseroh www.interseroh-weee.de Федеральное агентство по защите окружающей среды и безопасности ядерных реакторов www.bmu.de Центральное объединение электротехнической и электронной промышленности www.zvei.org Реестр производителей электротехнического оборудования (EAR) www.stiftung-ear.de Федеральное ведомство по охране окружающей среды www.uba.de Европейская Федерация производителей ламп www.elcfe.org

Директива 2002/95/EG (RoHS)

Сильное снижение содержания ртути

Данная директива ЕС запрещает с 1 июля 2006 г. применение определенных вредных материалов в производстве, поэтому содержание ртути в некоторых газоразрядных лампах строго ограничено. OSRAM как предприятие заботящееся о защите окружающей среды не только придерживается последовательной реализации требований закона, но и ставит перед собой цель сокращения до физически возможного минимума количества вредных материалов, используемых в производстве, например, ртути, и дальнейшего совершенствования эффективных безртутных световых систем. Благодаря применению новых, экологически безвредных технологий и материалов фирма OSRAM рассматривает директиву RoHS (Restriction of Hazardous Substances) как требование, нацеленное на постоянную защиту окружающей среды и здоровья человека.



Общая информация

Единицы отгрузки

Общая информация

Изделия фирмы OSRAM имеют самую различную по размерам и по форме упаковку, на которую нанесён код EAN. Приведенные в данном каталоге коды EAN, если не предусмотрено ничего другого, наносятся обычно на самую маленькую по размерам упаковку.

Указанные технические характеристики изделий соответствуют стандартам DIN и IEC (Международная электротехническая комиссия).

Международная система обозначения ламп ILCOS. В будущих изданиях общего каталога изделий фирмы OSRAM к принятым на фирме OSRAM обозначениям для заказа постепенно будут добавляться обозначения по системе ILCOS, которые позволят быстро найти лампу нужного типа независимо от ее производителя.

Все лампы – за исключением ламп со специальной маркировкой – предназначены для эксплуатации в электрических сетях с номинальным напряжением 230 В.

Знак CE – см. пояснения на странице 13.38.

Обозначения для заказа идентичны обозначениям для заказа на дискетах, переданных Вам для записи информации на Ваши компьютеры.

Единицы отгрузки

Система заказов изделий в оригинальных фирменных ящиках/единицах отгрузки гарантирует значительные преимущества:

- быструю поставку,
- отсутствие надбавки к цене,
- простую, несвязанную с большими издержками, обработку товара при его получении,
- отсутствие необходимости в трудоемком поштучном пересчете товара при его получении,
- точное указание содержимого каждой коробки, стоящей на Ваших стеллажах,
- нет опасности поставки изделий неправильного типа,
- сниженный риск утери товара при его транспортировке,
- сниженный риск боя товара.

Неуказанные в каталоге типы ламп:

Возможность поставки по запросу. Надбавка к цене за лампы с нестандартными цоколями и для нестандартного напряжения.

Заказ изделий в количестве, не соответствующем единице отгрузки, требует вскрытия картонного ящика, за что взимается дополнительная плата.

Продажа и поставка изделий производятся на основе действующих на дату заключения контракта условий поставок и платежей фирмы OSRAM.

Рабочие характеристики и размеры изделий указаны с допустимыми отклонениями.

Оставляем за собой право на технические изменения и изменение условий поставки. Приведенные в настоящем издании данные заменяют данные, приведенные во всех предыдущих изданиях каталога.

® = защищенные товарные знаки



Защищенные товарные знаки¹⁾

4arXS	FC	INSECTA	OUT KIT
4arXS HCD	FH	LED MOOD STONE	PARATHOM
4arXS HSD	FLATLITE	LEDtag	PICOLINE
ACCUTRONIC	FLORALUX	LIGHT@DAY	PLANON
aluPAR	FLORA-P	LINEARlight-DRAGON	PLANTALUX
AQUALED	FLORASET	LINEARlight Flex	PLANTASTAR
AQUALED DRAGON	FLUORA	LINESTRA	POWERBALL
AS	FM	LINEX	POWERSTAR
BELLALUX	FQ	LiteGen	POWERSTAR HCI
BELLALUX SOFT	GIGANT	LITEPACK	POWERSTAR HQI
BILUX	Golden DRAGON	Lok-it!	POWERTRONIC
BILUX ALLSEASON	HALOLINE	LUMILINE	PURITEC
BILUX-AS	HALOLUX	LUMILUX	QUICKTRONIC
BILUX HALOROAD	HALOLUX CERAM	LUMILUX BRIK	SharXS
BIOLUX	HALOMAX	LUMILUX DUO	SICCATHERM
CENTRA	HALONEA	LUMILUX ECOLINE	SIDELED
CHIP control	HALONESTRA	LUMILUX FLATLITE	SIG
CIRCOLUX	HALOPIN	LUMILUX INTERNA	SILVERSTAR
COINlight	HALOROAD	LUMILUX SPLIT	SIRATEC
COINLIGHT-OSTAR	HALOSPOT	LUMINESTRA	SIRIUS
CONCENTRA	HALOSTAR	LUMISTAR	SLIMLITE
COOL BLUE	HALOSTAR STARLITE	LUMISTICK	SQUARE
COPILOT	HALOTHERM	LUNETTA	STUDIOLINE
DECOPIN	HALOTRONIC	MARKERlight	SUPERLUX
DECOSPOT	HALOTRONIC MOUSE	MINISTAR	SUPRATEC
DECOSTAR	HBO	MINIWATT	THERATHERM
DECOSTAR MULTISPOT	HCI	MINIXEN	TOPLED
DEOS	HLX	MOODSPOT	Touch DIM
DIADEM	HMI	NAV	TRUCKSTAR
DOT-it	HMP	NIGHT BREAKER	ULTRA-VITALUX
DRAGONeye	HNS	OPTOTRONIC	ULTRAMED
DRAGONpuck	HPL	OSRAM ALLSEASON	VIALOX
DRAGONSTAR	HQI	OSRAM DULUX	VIP
DRAGONtape	HQL	OSRAM ECOPACK	VITALUX
DULUX BRIK	HQV	OSRAM HALOPAR	XBO
DULUX COMPACTLINE	HSD	OSRAM HALOROAD	XENAELECTRON
DULUX SENSOR	HSR	OSRAM LUMINESCENT	XENARC
DULUXTRONIC	HTI	OSRAM NATURA	XSTAGE
DULED	HTM MOUSE	OSRAM SNAP ^{IN} LITE	
ENDURA	HWL	OSRAM SOFTLITE	
EVERSUN	HXP	OSTAR	

1) Товарные марки, приведенные в общем каталоге 2008/2009.



Символы на наших упаковках

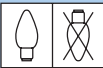


















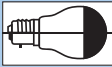




Наряду с высоким качеством продукции для фирмы OSRAM важным является здоровье и защита потребителей. Директива о безопасности продукции, вступившая в силу 15 января 2004 г., создает во всех странах ЕС одинаковые условия и обеспечивает унификацию требований по безопасности продукции.

Директива гарантирует большую безопасность и прозрачность для потребителей. В соответствии с требованиями данной директивы на изделиях, упаковках и вкладышах имеются соответствующие указания. В связи с разнообразием языков в странах ЕС эти указания наносятся в форме картинок (пиктограмм).



Обозначения, используемые фирмой OSRAM:	
	Открыть упаковку, прочитав указания
	Перед использованием прочитайте информацию на вкладыше
	Хранить в недоступном для детей месте
	При установке держать за корпус
	Не прикасаться к лампе голыми руками
	Не прикасаться к стеклянной колбе, при установке держать за корпус
	Эксплуатация лампы с поцарапанной или поврежденной стеклянной колбой запрещена
	Запрещено использование лампы с поврежденной внешней колбой



	Ограничение рабочего положения. Доп. текст предотвращает неверное толкование		Лампа не диммируется		Монтаж и обслуживание осуществляется только электриками
	Утилизация вместе с бытовым мусором запрещена		Осторожно горячая колба		Повышенное УФ-излучение
	Использование только в системах внутреннего освещения		При установке и демонтаже надевать защитные перчатки		Бактерицидная лампа
	Отключить выключатель от сети при замене лампы		При установке и демонтаже надевать защитные очки		Опасное излучение
	Перед проведением технического обслуживания отключить устройство от сети		Бережь от попадания воды		Эксплуатация только с ПРА
	Выключить автомобильные фары перед заменой лампы		Лампа с интерференционным зерк. отражат. („Cool Beam“) – применять только в спец. системах освещения		Способ зажигания ламп со встроенным устройством зажигания
	Возможна эксплуатация в светильнике без защитного стекла		Лампа с зеркальным куполом – использовать только в спец. системах освещения		Способ зажигания ламп с внешним устройством зажигания
	Эксплуатация только в светильниках с защитным стеклом		Ограничение раб. полож.: p = горизонт., h = висячее, s = вертикал., 15 = ± 15°		Опасное напряжение



Символы в таблицах

Лампы накалив. общего назначения



Монтажная длина в мм

Галогенные лампы



Расстояние до светового центра в мм

Компактные люминесцентные лампы



Длина по IEC I₁ в мм



Длина по IEC I макс. в мм



Действительное значение силы тока в мА



Ширина макс. в мм



Высота макс. в мм



Яркость в кандела на кв.м.

Люминесцентные лампы



Диаметр d₁ макс. в мм



Диаметр d₂ макс. в мм



Диаметр d₃ макс. в мм



Длина l₃ в мм



Световой поток с ЭПРА в люмен



Световой поток с ЭМПРА в люмен



Диаметр, согласно IEC

Газоразрядные лампы



Апертурный световой поток b в лм

Специальные облучатели



Купол колбы



УФ-излучение типа А 315–400 нм в Вт



УФ-излучение типа В 280–315 нм в Вт



УФ-излучение типа С 100–280 нм в Вт

Лампы для индикации и сигнализации и лампы для светосигнальных устройств



Расстояние f макс. в мм



Испытательное напряжение

Светодиодные модули



Количество светодиодов на модуль



Поперечное сечение кабеля/AWG в мм



Длина кабеля в мм



Постоянный ток

Автомобильные лампы



Международное обозначение категории ECE



Категория SAE



Стандарт ECE



Цвет цоколя



Код штекера (лампы)



Код штекера (ЭПРА)

Источники света для фотооптики



Расстояние a макс. в мм



Код ANSI



Угол излучения



Осевая сила света



Покрытие



Длина дуги в мм



Стабилизация дуги по горизонтали



Рабочее положение: анод внизу



Форсированное охлаждение



Форсированное охлаждение в горизонтальном направлении



Форсированное охлаждение в вертикальном направлении



Длина светящегося тела в мм



Световая отдача



Освещенность на расстоянии 8 мм



Код LIF



Макс. цветовая температура К



Макс. температура черного тела



Средняя яркость



Средний срок службы (вертикальное рабочее положение)



Средний срок службы (горизонтальное рабочее положение)



Цоколь – анод



Цоколь – катод



Спектральное распределение излучения



Диапазон токового регулирования



Излучение при 350...450 нм



Сила излучения при 350...450 нм



Сила излучения при 365 +/- 2,5 нм



Поле нити накала Ш x В в мм

	Размеры светящегося поля Ш x В в мм
	Расстояние между электродами а в мм
	Мощность Вт/А
	Мощность излучения
	Интенсивность облучения

Электронные управляющие устройства

	Управление
	Мощность лампы в Вт
	Световая отдача системы
	Межцентровое расстояние а в мм
	Межцентровое расстояние а ₁ в мм
	Межцентровое расстояние b ₁ в мм
	Макс. длина провода лампы
	Диапазон нагрузки
	Вторичное напряжение
	Мощность модуля в Вт
	Диапазон регулирования светового потока
	Допустимое напряжение батареи
	Знак соответствия
	Вид регулировки светового потока
	Количество управляющих входов
	Количество выходов
	Системная мощность ЭПРА/ЭМПРА
	Температура окружающей среды
	Макс. температура корпуса в точке T _c

Обозначение энергоэффективности ламп бытового назначения

	Энергоэффективность
--	---------------------

Символы, применяемые во всех главах

	Номинальная мощность в Вт
	Номинальный ток в А
	Напряжение в В
	Световой поток в лм
	Сила света в кд
	Сетевая частота в Гц
	Диапазон температур
	Цоколи
	Рис. №
	Форма/исполнение
	Масса
	Расстояние а в мм
	Ширина b в мм
	Высота h в мм
	Длина l в мм
	Длина l макс. в мм
	Длина l ₁ в мм
	Длина l ₁ макс. в мм
	Длина l ₂ в мм
	Длина l ₂ макс. в мм
	Диаметр d в мм
	Диаметр d ₁ в мм
	Диаметр d макс. в мм
	Диаметр трубки d в мм

	Установка
	Угол излучения в градусах
	Цвет
	Степень цветопередачи
	Цветность
	Средний раб. ресурс/Срок службы
	Обычная упаковка/шт.
	Единица отгрузки/шт.
	для лампы
	Цветовая температура К
	Системная мощность при 230 В/240 В
	Доп. синусообразное рабочее напряжение
	Напряжение зажигания в кВ
	Рабочая частота в кГц
	Рабочий отрезок а в мм
	Расстояние а в мм LCL
	Род тока
	Номинальный ток в мА
	Длина волны/коэффициент мощности
	Рабочая частота в Гц
	Безынерционный предохранитель

