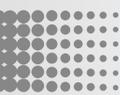


OSRAM **LED** 
CREATING TOMORROW



Licht mit LED erfüllt alle Bedürfnisse

Die Vielfalt der neuen OSRAM LED-Familie

Licht ist OSRAM

OSRAM 

Profitieren Sie vom stärksten Trend – mit unserem neuen Sortiment

OSRAM geht mit einem erweiterten und komplett überarbeiteten LED-Lampen-Portfolio in die neue Lichtsaison. Dabei decken die Produktinnovationen nicht nur alle zielgruppenrelevanten Anforderungsbereiche ab, sondern entsprechen auch den aktuellen ErP-Vorschriften¹. Damit sind Sie perfekt vorbereitet für die bestehende – und in den nächsten Jahren weiter wachsende – starke Nachfrage für LED-Lampen im professionellen wie privaten Bereich.



¹ Mehr zur neuen Ökodesign-Verordnung (ErP) und zur Verordnung für Energieverbrauchskennzeichnung auf Seite 32/33

Die OSRAM LED-Lampen auf einen Blick

PARATHOM® PRO advanced

	Socket	Replacement for	PARATHOM® PRO advanced ¹	Page
Reflektor	GU10	35 W	PRO PAR16 35 24°/36° advanced, 5,2 W 	7
		50 W	PRO PAR16 50 24°/36° advanced, 6,8 W 	7
			PRO LEDOTRON PAR16 50 36°, 6,8 W 	11
		75 W	PRO PAR16 75 36° advanced, 10,5 W 	7
	GU5.3	20 W	PRO MR16 20 24°/36° advanced, 5 W 	8
		35 W	PRO MR16 35 24°/36° advanced, 8 W 	8
		42 W	PRO MR16 42 36° advanced, 8 W 	8
		50 W	PRO MR16 50, 36° advanced, 12 W 	8
	G53	50 W	PRO LEDspot 111 50 24° advanced, 12 W 	9
	CLASSIC A	E27	60 W	PRO LEDOTRON CL A60 frosted, 12 W 

PARATHOM® advanced

	Socket	Replacement for	PARATHOM® advanced ¹	Page
Reflektor	GU10	20 W	PAR16 20 36° advanced, 3 W 	13
		35 W	PAR16 35 36° advanced, 5 W 	13
		50 W	PAR16 50 36° advanced, 7,5 W 	13
	GU5.3	20 W	MR16 20 24°/36° advanced, 5 W 	14
		35 W	MR16 35 24°/36° advanced, 6,5 W 	14
	CLASSIC A	E27	40 W	CL A40 advanced frosted/clear sparkling, 6 W 
60 W			CL A60 advanced frosted/clear sparkling, 10 W 	15
75 W			CL A75 advanced frosted, 13,5 W 	15
CLASSIC B	E14	25 W	CL B25 advanced frosted/clear sparkling, 3,8 W 	16
		40 W	CL B40 advanced frosted/clear sparkling, 6 W 	16
CLASSIC P	E14	25 W	CL P25 advanced frosted/clear sparkling, 3,8 W 	17
		40 W	CL P40 advanced frosted/clear sparkling, 6 W 	17
	E27	25 W	CL P25 advanced frosted/clear sparkling, 3,8 W 	17
		40 W	CL P40 advanced frosted/clear sparkling, 6 W 	17

¹ LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

PARATHOM®

	Socket	Replacement for	PARATHOM®	Seite
Reflektor	GU10	20W	PAR16 20 36°, 2,5W 	19
		35W	PAR16 35 36°, 4,6W 	19
	GU5.3	20W	MR16 20 36°, 4,5W 	19
		35W	MR16 35 36°, 7W 	19
	GU4	20W	MR11 20 30°, 3,7W 	21
	E27	75W	PRO PAR30 90 30°, 13W 	20
		120W	PRO PAR38 100 20°, 15W 	20
	E14	40W	R50 40 30°, 3,9W 	21
CLASSIC A	E27	15W	CL A15 clear, 2W 	22
		25W	CL A25 frosted, 4W 	22
		40W	CL A40 frosted, 7W 	22
		60W	CL A60 frosted, 10W 	22
CLASSIC B	E14	15W	CL B15 clear, 2W 	23
		25W	CL B25 clear/frosted, 4W/3,6W 	23
		40W	CL B40 frosted/ clear sparkling, 6W 	23

	Socket	Replacement for	PARATHOM®	Seite
CLASSIC P	E14	15W	CL P15 clear, 2W 	24
		25W	CL P25 clear/frosted, 4W/3,6W 	24
		40W	CL P40 frosted/ clear sparkling 6W 	24
	E27	15W	CL P15 clear, 2W 	24
		25W	CL P25 clear/frosted, 4W/3,6W 	24
		40W	CL P40 frosted/ clear sparkling, 6W 	24

SubstiTUBE®

Socket	Replacement for	Basic	Seite	Advanced	Seite
G13	0,6m*	ST8-HB2, 160°, 9W 	26	ST8-HA2, 130°, 10W 	27
	1,2m*	ST8-HB4, 160°, 18W 	26	ST8-HA4, 130° 20W 	27
	1,5m*	ST8-HB5, 160°, 22W 	26	ST8-HA5, 130°, 30W 	27

* T8-Leuchtstofflampe

PARATHOM® für besondere Anwendungen

Typ/Socket	Replacement for	PARATHOM®	Seite
T26/E14	12W	Special T26 15 frosted, 1,4W 	29
S14s	25W	LEDinestra®, frosted, 6W 	29
S14d	25W	LEDinestra®, frosted, 6W 	29

Innovative LED-Lampen für vielfältige Anwendungen und für ganz Spezielles

Die Aufteilung der OSRAM LED-Lampen in fünf Segmente schafft Orientierung und erleichtert Ihnen und Ihren Kunden das gezielte Auffinden der Wunschlampen.

OSRAM PARATHOM® PRO advanced

06

Hochwertige LED-Lampen für professionelle Ansprüche¹

- Dimmbar², auch LEDOTRON-Versionen verfügbar
- Sehr lange Lebensdauer von bis zu 50 000 Stunden
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe von bis zu $R_a \geq 90$
- Sehr gutes Binning (SDCM ≤ 4)



OSRAM PARATHOM® advanced

12

Zuverlässige LED-Lampen für hohe Anforderungen

- Dimmbar²
- Lange Lebensdauer von bis zu 25 000 Stunden
- Gute Farbwiedergabe von $R_a 80$
- Gutes Binning



OSRAM PARATHOM®

18

Vielseitige LED-Lampen für den Standardeinsatz

- Basis-Sortiment
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lange Lebensdauer von bis zu 20 000 Stunden
- Gute Farbwiedergabe von $R_a 80$
- Gutes Binning



OSRAM SubstiTUBE®

25

LED-Lampen als Alternative zur T8-Leuchtstofflampe

- SubstiTUBE® Basic für einfache und SubstiTUBE® Advanced für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben mit hohem Lichtstrom
- Einfacher, schneller und sicherer Austausch ohne Umverdrahtung
- Homogene Ausleuchtung ohne Aufwärmphase und Flackern
- Sehr lange Lebensdauer von bis zu 40 000 Stunden



OSRAM PARATHOM® für besondere Anwendungen

28

LED-Lampen für spezielle Einsatzbereiche

- OSRAM PARATHOM® Special T26 – z. B. für Leuchten mit sehr kleinen Abmessungen
- OSRAM LEDinestra® – z. B. für herkömmliche Röhrenglühlampen



¹ Produkteigenschaften des PRO-Sortiments gelten nicht für PARATHOM® PRO PAR30 und PARATHOM® PRO PAR38.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

LED-Lampen für professionelle Ansprüche: OSRAM PARATHOM® PRO advanced

Mit beeindruckenden Leistungswerten, Dimmbarkeit² sowie einer großen Produktvielfalt – mit vielen Schraub- und Stecksockelvarianten, für Hoch- und Niedervolt – erfüllen OSRAM PARATHOM® PRO advanced LED-Lampen in nahezu jeder professionellen Anwendung selbst höchste Ansprüche.¹



OSRAM PARATHOM® PRO advanced¹

- Dimmbar²
- Alle Lampen erfüllen die ab September 2013 gültigen Anforderungen der ErP-Verordnungen
- Auch LEDOTRON-Versionen verfügbar
- Sehr lange Lebensdauer
- Extrem hohe Schaltfestigkeit
- Sehr gutes Binning (SDCM ≤ 4)
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe

¹ Produkteigenschaften des PRO-Sortiments gelten nicht für PARATHOM® PRO PAR30 und PARATHOM® PRO PAR38.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.



Auf Nummer sicher

OSRAM gibt fünf Jahre Garantie auf PARATHOM® PRO advanced LED-Lampen, die entsprechend den OSRAM-Vorgaben betrieben werden (genaue Garantiebedingungen unter: www.osram.de/garantie).

OSRAM PARATHOM® PRO PAR16 advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

GU10 – 220–240 V – 24° – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	Produktnummer (EAN)	W ¹	lm ¹	cd	K	R _a	Beam angle ²	h [mm]	d [mm]	t [h]	Energy label
PRO PAR16 35 24° advanced	1	4052899902213	5,2	230	900	2700	90	✓	58	50	50 000	A
PRO PAR16 50 24° advanced	1	4052899901384	6,8	350	1700	2700	90	✓	58	50	30 000	A

GU10 – 220–240 V – 36° – Faltschachtel

PRO PAR16 35 36° advanced	1	4052899902244	5,2	230	600	2700	90	✓	58	50	50 000	A
PRO PAR16 35 36° advanced	1	4052899902251	5,2	230	600	3000	90	✓	58	50	50 000	A
PRO PAR16 35 36° advanced	1	4052899902268	5,2	230	600	4000	90	✓	58	50	50 000	A
PRO PAR16 50 36° advanced	1	4052899901414	6,8	350	900	2700	90	✓	58	50	30 000	A
PRO PAR16 50 36° advanced	1	4052899901421	6,8	350	900	3000	90	✓	58	50	30 000	A
PRO PAR16 50 36° advanced	1	4052899901438	6,8	350	900	4000	90	✓	58	50	30 000	A
PRO PAR16 75 36° advanced	2	4052899906259	10,5	540	1300	2700	80	✓	85	50	24 000	A
PRO PAR16 75 36° advanced	2	4052899906266	10,5	540	1300	3000	80	✓	85	50	24 000	A
PRO PAR16 75 36° advanced	2	4052899906273	10,5	540	1300	4000	80	✓	85	50	24 000	A

OSRAM PARATHOM® PRO PAR16 advanced

Hochvolt-LED-Reflektorlampen PRO PAR16 advanced mit Retrofit-Stecksockel GU10

- Mittlere Lebensdauer von bis zu 50 000 Std.
- Extrem hohe Schaltfestigkeit bis zu 1 000 000 Schaltzyklen
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe bis zu CRI ≥ 90
- Sehr geringe Farbtemperaturabweichung
- Dimmbar²
- Erhältlich in den Lichtfarben 2700, 3000 und 4000 sowie in den Abstrahlwinkeln 24° und 36°
- Austausch-Optionen:
 - 35 W Halogenlampe – PRO PAR16 35 advanced
 - 50 W Halogenlampe – PRO PAR16 50 advanced
 - 75 W Halogenlampe – PRO PAR16 75 advanced
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 7 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® PRO PAR16 35 36° advanced rechnen.

Lampentyp	HALOPAR® 16	PARATHOM® PRO PAR16 35 36° advanced
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	35W	5,2W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	50 000 h
Lampenersatzkosten	3,32 EUR/St.	23,60 EUR/St.
Anschlussleistung	0,035 kW	0,0052 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	15,96 EUR	25,60 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	152,9 kWh	22,7 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		22,90 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		66,08 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

OSRAM PARATHOM® PRO MR16 advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)W¹lm¹

cd



K



Ra



2



d [mm]



h [mm]



t [h]



RoHS

GU5.3 – 12 V – 24° – Faltschachtel

PRO MR16 20 24° advanced	1	4052899904668	5	210	950	2700	90	✓	46	50	50 000	A
PRO MR16 20 24° advanced	1	4052899904675	5	210	950	3000	90	✓	46	50	50 000	A
PRO MR16 35 24° advanced	2	4052899901148	8	350	1600	2700	90	✓	50	50	30 000	A
PRO MR16 35 24° advanced	2	4052899901155	8	350	1600	3000	90	✓	50	50	30 000	A

GU5.3 – 12 V – 36° – Faltschachtel

PRO MR16 20 36° advanced	1	4052899904699	5	210	530	2700	90	✓	46	50	50 000	A
PRO MR16 20 36° advanced	1	4052899904705	5	210	530	3000	90	✓	46	50	50 000	A
PRO MR16 20 36° advanced	1	4052899904712	5	210	530	4000	90	✓	46	50	50 000	A
PRO MR16 35 36° advanced	2	4052899901179	8	350	900	2700	90	✓	50	50	30 000	A
PRO MR16 35 36° advanced	2	4052899901186	8	350	900	3000	90	✓	50	50	30 000	A
PRO MR16 35 36° advanced	2	4052899901193	8	350	900	4000	90	✓	50	50	30 000	A
PRO MR16 42 36° advanced	2	40528999014312	8	470	1200	2700	80	✓	50	50	30 000	A
PRO MR16 42 36° advanced	2	40528999014350	8	470	1200	3000	80	✓	50	50	30 000	A
PRO MR16 42 36° advanced	2	40528999014381	8	470	1200	4000	80	✓	50	50	30 000	A
PRO MR16 50 36° advanced	3	4052899906198	12	620	1600	2700	80	✓	77	50	30 000	A
PRO MR16 50 36° advanced	3	4052899906204	12	620	1600	3000	80	✓	77	50	30 000	A
PRO MR16 50 36° advanced	3	4052899906211	12	620	1600	4000	80	✓	77	50	30 000	A

OSRAM PARATHOM® PRO MR16 advanced

Niedervolt-LED-Reflektorlampen PRO MR16 advanced mit Retrofit-Stecksockel GU5.3

- Kompatibel für Phasen- und Phasenabschnittsdimmer für ≥ 35 -W-Ersatz-Lampen²
- Kompatibel mit vielen marktüblichen Trafos³
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 50 000 Std.
- Extrem hohe Schaltfestigkeit bis zu 1 000 000 Schaltzyklen
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe bis zu CRI ≥ 90
- Sehr gutes Binning (SDCM ≤ 4)
- Dimmbar²
- Erhältlich in den Lichtfarben 2700, 3000 und 4000 sowie in den Abstrahlwinkeln 24° und 36°
- Austausch-Optionen:
 - 20 W Halogenlampe – PRO MR16 20 advanced
 - 35 W Halogenlampe – PRO MR16 35 advanced
 - 50 W Halogenlampe – PRO MR16 50 advanced
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 11 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® PRO MR16 20 36° advanced rechnen.

Lampentyp

DECOSTAR® 51

PARATHOM® PRO
MR16 20 36° advanced

Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	20 W	5 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	50 000 h
Lampenersatzkosten	2,88 EUR/St.	20,72 EUR/St.
Anschlussleistung	0,02 kW	0,005 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	14,64 EUR	22,72 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	87,4 kWh	21,8 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		8,30 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		34,44 EUR

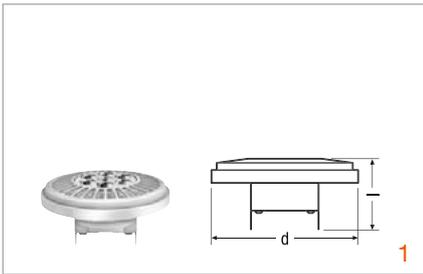
Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

³ Details finden Sie unter www.osram.de/niedervolt-ledlampen

OSRAM PARATHOM® PRO LEDspot 111 advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

G53 – 12 V – 24° – Faltschachtel

PRO LEDspot 111 50 advanced	1	4008321972392	12	500	3600	2700	85	✓	58,5	111	45 000	A
PRO LEDspot 111 50 advanced	1	4008321972415	12	550	4000	3000	85	✓	58,5	111	45 000	A

OSRAM PARATHOM® PRO LEDspot 111 advanced

Niedervolt-LED-Reflektorlampen PRO111 advanced mit Retrofit-Stecksockel G53

- Mittlere Lebensdauer von bis zu 45 000 Std.
- Kompatibel mit vielen marktüblichen Trafos³
- Gute Farbwiedergabe
- Optimales Design für Entblendung
- Dimmbar²
- Austausch-Optionen:
 - 50 W AR111 Halogenlampe –
 - PRO LEDspot 111 50 advanced
- Versandeinheit: 6 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 7 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® PRO LEDspot 111 advanced rechnen.

Lampentyp	HALOSPOT® 111	PARATHOM® PRO LEDspot 111 advanced
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	50W	12W
Mittlere Lebensdauer	3000 h	45 000 h
Lampenersatzkosten	12,75 EUR/St.	47,84 EUR/St.
Anschlussleistung	0,05 kW	0,012 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	2 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	29,50 EUR	49,84 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	218,4 kWh	52,4 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		21,16 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		77,40 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

³ Details finden Sie unter www.osram.de/niedervolt-ledlampen

Wegweisend: OSRAM PARATHOM® PRO LEDOTRON

Mit LEDOTRON wird Dimmen zukünftig digital definiert. Der neue, industrieoffene Standard sorgt für ein einwandfreies Dimmen durch optimal aufeinander abgestimmte Leuchtmittel und Steuergeräte.

Neuer digitaler Dimmstandard: LEDOTRON

Moderne LED-Lampen sind herkömmlichen Lichtquellen wie Glühlampen in fast jeder Hinsicht überlegen. Ein perfektes Dimmen zwischen konventionellem Steuergerät und neuer LED-Technologie konnte bislang nicht hundertprozentig erreicht werden. Darum haben sich die führenden Elektromarken Gira, Jung, Merten, Schneider Electric, Radium und OSRAM zusammengetan, um einen industrieoffenen, zukunftsfähigen und normkonformen Dimmstandard für LED- und Kompaktleuchtstofflampen zu schaffen: LEDOTRON.



LEDOTRON: digitale Dimmtechnologie für LED- und Energiesparlampen

Die Vorteile von LEDOTRON sind einleuchtend:

- LEDOTRON nutzt die vorhandenen Leitungen und erfordert keine Stemm- und Verputzarbeiten
- LEDOTRON ist einfach zu installieren und sofort betriebsbereit
- LEDOTRON regelt die Helligkeit und lässt sich komfortabel bedienen
- LEDOTRON steuert zukünftig auch Farbweißtöne und Lichtszenen mit dafür geeigneten Lampen
- LEDOTRON entspricht allen geforderten Normen und schafft Betriebssicherheit
- LEDOTRON bietet als Industriestandard eine beispiellose Zukunfts- und Ausbaufähigkeit



OSRAM PARATHOM® PRO LEDOTRON PAR16

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)W¹lm¹

cd

K

Ra

l
[mm]

d [mm]

t [h]



GU10 – 220–240 V – 36° – Faltschachtel

PRO LEDOTRON PAR16 50 36°	1	4008321988560	6,8	350	900	2700	80	✓	85	50	30 000	A
---------------------------	---	---------------	-----	-----	-----	------	----	---	----	----	--------	---

OSRAM PARATHOM® PRO LEDOTRON CLASSIC A

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)W¹lm¹

cd

K

Ra

l
[mm]

d [mm]

t [h]



E27 – 220–240 V – Faltschachtel

PRO LEDOTRON CL A60 frosted	2	4008321988553	12	810	–	2700	80	✓	116	62	30 000	A
-----------------------------	---	---------------	----	-----	---	------	----	---	-----	----	--------	---

OSRAM PARATHOM® PRO LEDOTRON
PAR16/CLASSIC A

- Kompatibilität von LED-Lampe und Steuergerät sichergestellt
- Ausgestattet mit Flexible Scene Control
- Sehr gute Dimmbarkeit: digitales Dimmen
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 30 000 Std.
- 5 Jahre Garantie³
- Versandeinheit: 10 Stück

**Flexible
Scene
Control**

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² An LEDOTRON Dimmern.

³ Genaue Garantiebedingungen unter: www.osram.de/garantie

Zuverlässige LED-Lampen für hohe Anforderungen: OSRAM PARATHOM® advanced

OSRAM PARATHOM® advanced LED-Lampen zeichnen sich durch eine enorme Produktvielfalt aus – von Schraub- und Stecksockelvarianten über Hoch- und Niedervolt bis zu Reflektor- und klassischer Glühlampenform. Deshalb und dank ihrer ausgezeichneten Licht- und Leistungswerte eignen sie sich sowohl für den gewerblichen als auch für den anspruchsvollen privaten Einsatz.



Auf Nummer sicher

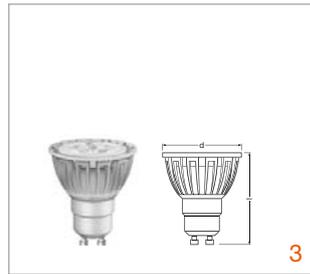
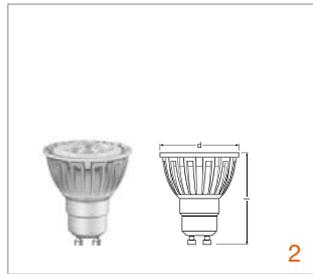
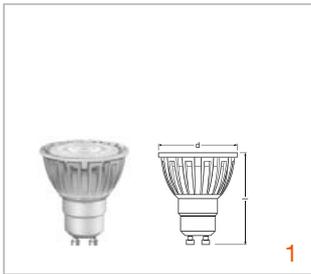
OSRAM gibt vier Jahre Garantie auf PARATHOM® LED-Lampen, die entsprechend den OSRAM-Vorgaben betrieben werden (genaue Garantiebedingungen unter: www.osram.de/garantie).

OSRAM PARATHOM® advanced

- Dimmbar¹
- Alle LED-Lampen erfüllen die ab September 2013 gültigen ErP-Verordnungen
- Lange Lebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Geringe Farbtemperaturabweichung von Lampe zu Lampe
- Gute Farbwiedergabe

¹ LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

OSRAM PARATHOM® PAR16 advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)W¹lm¹

cd



K



Ra



d [mm]



h [mm]



t [h]



A

GU10 – 220–240 V – 36° – Faltschachtel

PAR16 20 36° advanced	1	4008321881816	3	130	330	2700	80	✓	58	50	25 000	A
PAR16 35 36° advanced	2	4008321881960	5	250	600	2700	80	✓	58	50	25 000	A
PAR16 35 36° advanced	2	4008321882035	5	260	600	3000	80	✓	58	50	25 000	A
PAR16 35 36° advanced	2	4008321882066	5	265	700	4000	80	✓	58	50	25 000	A
PAR16 50 36° advanced	3	4008321882097	7,5	385	950	2700	80	✓	58	50	25 000	A
PAR16 50 36° advanced	3	4008321882127	7,5	390	950	3000	80	✓	58	50	25 000	A
PAR16 50 36° advanced	3	4008321882158	7,5	400	1000	4000	80	✓	58	50	25 000	A

OSRAM PARATHOM® PAR16 advanced

Hochvolt-LED-Reflektorlampen PAR16 mit
Retrofit-Stecksockel GU10

- Mittlere Lebensdauer von 25 000 Std.
- Hohe Schaltfestigkeit bis zu 100 000 Schaltzyklen
- Gute Farbwiedergabe
- Hohe Lichtausbeute
- Sehr enger Farbort
- Dimmbar²
- Erhältlich in drei Lichtfarben: 2700, 3000 und 4000 K
- Austausch-Optionen:
 - 20 W Halogenlampe – PAR16 20 advanced
 - 35 W Halogenlampe – PAR16 35 advanced
 - 50 W Halogenlampe – PAR16 50 advanced
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 5 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® PAR16 50 36° advanced rechnen.

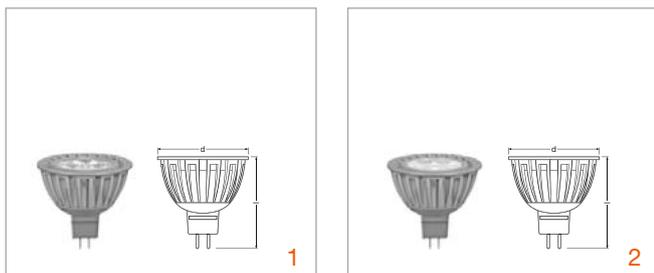
Lampentyp	HALOPAR® 16	PARATHOM® PAR16 50 36° advanced
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	50 W	7,5 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	25 000 h
Lampenersatzkosten	3,22 EUR/St.	22,24 EUR/St.
Anschlussleistung	0,05 kW	0,0075 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	15,66 EUR	24,24 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	218,4 kWh	32,8 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		37,83 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		94,68 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

OSRAM PARATHOM® MR16 advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

GU5.3 – 12 V – 24° – Faltschachtel

MR16 20 24° advanced	1	4008321884695	5	210	900	2700	80	✓	48	50	25 000	A
MR16 35 24° advanced	2	4008321884985	6,5	350	1050	2700	80	✓	48	50	25 000	A

GU5.3 – 12 V – 36° – Faltschachtel

MR16 20 36° advanced	1	4008321884923	5	210	550	2700	80	✓	48	50	25 000	A
MR16 20 36° advanced	1	4008321884756	5	210	550	3000	80	✓	48	50	25 000	A
MR16 20 36° advanced	1	4008321884954	5	210	550	4000	80	✓	48	50	25 000	A
MR16 35 36° advanced	2	4008321885135	6,5	350	780	2700	80	✓	48	50	25 000	A
MR16 35 36° advanced	2	4008321885166	6,5	350	780	3000	80	✓	48	50	25 000	A
MR16 35 36° advanced	2	4008321885197	6,5	350	780	4000	80	✓	48	50	25 000	A

OSRAM PARATHOM® MR16 advanced

Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR16 mit Retrofit-Stecksockel GU5.3

- Mittlere Lebensdauer von 25 000 Std.
- Kompatibel mit vielen marktüblichen Trafos³
- Hohe Schaltfestigkeit bis zu 100 000 Schaltzyklen
- Gute Farbwiedergabe
- Sehr enger Farbort
- Dimmbar²
- Erhältlich in den Lichtfarben 2700, 3000, 4000 K
- Austausch-Optionen:
 - 20 W Halogenlampe – MR16 20 advanced
 - 35 W Halogenlampe – MR16 35 advanced
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 6 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® MR16 35 36° advanced rechnen.

Lampentyp	DECOSTAR® 51	PARATHOM® MR16 35 36° advanced
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	35 W	6,5 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	25 000 h
Lampenersatzkosten	2,88 EUR/St.	18,80 EUR/St.
Anschlussleistung	0,035 kW	0,0065 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	14,64 EUR	20,80 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	152,9 kWh	28,4 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		24,96 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		65,84 EUR

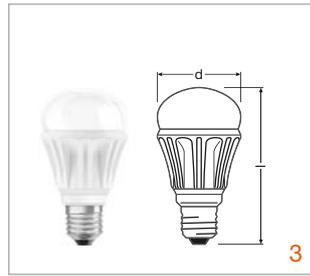
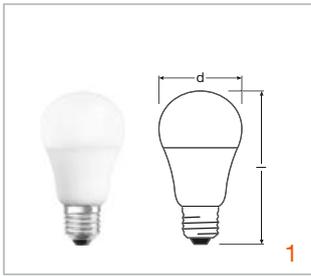
Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

³ Details finden Sie unter www.osram.de/niedervolt-ledlampen

OSRAM PARATHOM® CLASSIC A advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

E27 – 220–240 V – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	Produktnummer (EAN)	W ¹	lm ¹	K	Ra	2	l [mm]	d [mm]	t [h]	A+
CL A40 advanced frosted	1	4052899911161	6	470	2700	80	✓	110	60	20 000	A+
CL A40 advanced clear sparkling	2	4052899913806	6	470	2700	80	✓	110	60	20 000	A+
CL A60 advanced frosted	1	4052899911208	10	810	2700	80	✓	110	60	20 000	A+
CL A60 advanced clear sparkling	2	4052899913820	10	810	2700	80	✓	110	60	20 000	A+
CL A75 advanced frosted	3	4052899914384	13,5	1055	2700	80	✓	116	62	20 000	A+

OSRAM PARATHOM® CLASSIC A advanced

Hochvolt-LED-Lampen mit klassischer Kolbenform und Retrofit-Schraubsockel E27

- Mittlere Lebensdauer von bis zu 20 000 Std.
- Komplettes A40 und A60 Produktportfolio „Made in Italy“
- Dimmbar²
- Neu: CLASSIC A40 und A60 advanced jetzt auch in clear sparkling verfügbar
- Austausch-Optionen:
 - 40 W Glühlampe – CLASSIC A40 advanced
 - 60 W Glühlampe – CLASSIC A60 advanced
 - 75 W Glühlampe – CLASSIC A75 advanced
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 4 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Glühlampe durch eine PARATHOM® CLASSIC A60 advanced rechnen.

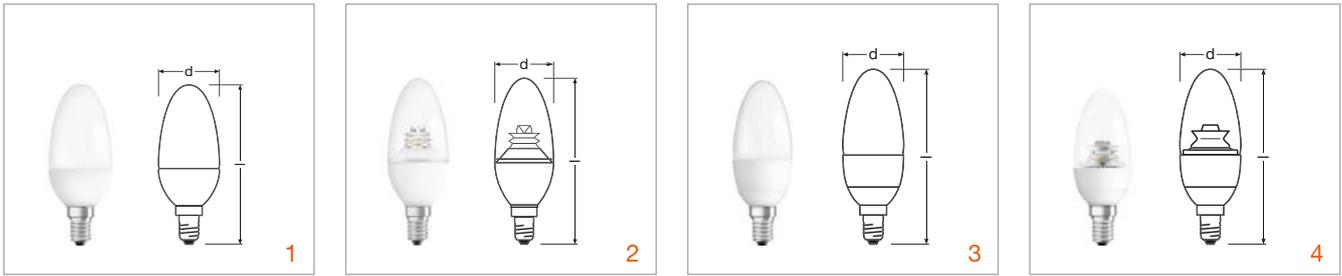
Lampentyp	Glühlampe CLASSIC A60	PARATHOM® CLASSIC A60 advanced
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	60W	10W
Mittlere Lebensdauer	1000 h	20 000 h
Lampenersatzkosten	1,39 EUR/St.	21,20 EUR/St.
Anschlussleistung	0,06 kW	0,01 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	5 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	16,95 EUR	23,20 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	262,1 kWh	43,7 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		48,35 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		116,51 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

OSRAM PARATHOM® CLASSIC B advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

E14 – 220–240 V – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	Produktnummer (EAN)	W ¹	lm ¹	K	Ra	2	l [mm]	d [mm]	t [h]	A+
CL B25 advanced frosted	1	4008321994035	3,8	250	2700	80	✓	102	38	25 000	A+
CL B25 advanced clear sparkling	2	4008321979230	3,8	250	2700	80	✓	102	38	25 000	A+
CL B40 advanced frosted	3	4052899911437	6	470	2700	80	✓	110	38	20 000	A+
CL B40 advanced clear sparkling	4	4052899911413	6	470	2700	80	✓	110	38	20 000	A+

OSRAM PARATHOM® CLASSIC B advanced

Hochvolt-LED-Lampen mit klassischer Kerzenform und Retrofit-Schraubsockel E14

- Mittlere Lebensdauer von bis zu 25 000 Std.
- Neu: Echter 40-W-Ersatz für Kerzenglühlampen
- Dimmbar²
- Austausch-Optionen:
 - 25 W Glühlampe – CLASSIC B25
 - 40 W Glühlampe – CLASSIC B40
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 4 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Glühlampe durch eine PARATHOM® CLASSIC B40 advanced rechnen.

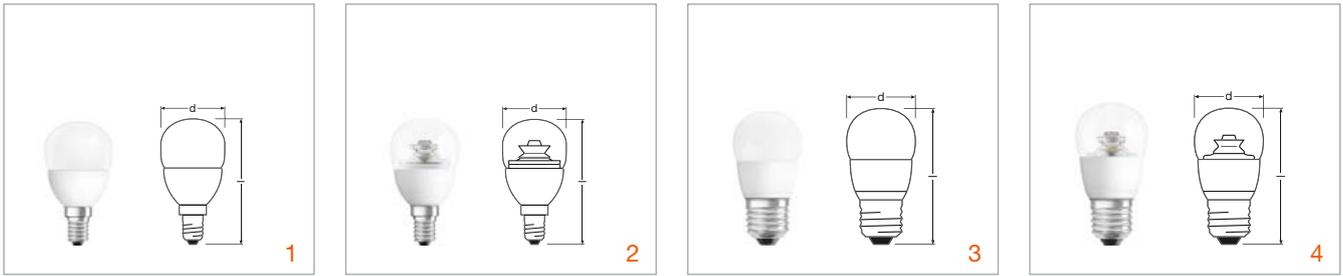
Lampentyp	Glühlampe CLASSIC B40	PARATHOM® CLASSIC B40 advanced
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	40W	6W
Mittlere Lebensdauer	1000 h	20 000 h
Lampenersatzkosten	1,83 EUR/St.	16,72 EUR/St.
Anschlussleistung	0,04 kW	0,006 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	5 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	19,15 EUR	18,72 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	174,7 kWh	26,2 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		37,56 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		90,01 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

OSRAM PARATHOM® CLASSIC P advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

E14 – 220–240 V – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	Produktnummer (EAN)	W ¹	lm ¹	K	R _a	✓	l [mm]	d [mm]	t [h]	A+
CL P25 advanced frosted	1	4052899911444	3,8	250	2700	80	✓	82	42,8	25 000	A+
CL P25 advanced clear sparkling	2	4008321980373	3,8	250	2700	80	✓	82	42,8	25 000	A+
CL P40 advanced frosted	–	4052899911918	6	470	2700	80	✓	89	43	20 000	A+
CL P40 advanced clear sparkling	–	4052899911451	6	470	2700	80	✓	89	43	20 000	A+

E27 – 220–240 V – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	Produktnummer (EAN)	W ¹	lm ¹	K	R _a	✓	l [mm]	d [mm]	t [h]	A+
CL P25 advanced frosted	–	4052899911468	3,8	250	2700	80	✓	79	42,8	25 000	A+
CL P25 advanced clear sparkling	–	4008321992352	3,8	250	2700	80	✓	79	42,8	25 000	A+
CL P40 advanced frosted	3	4052899911925	6	470	2700	80	✓	89	43	20 000	A+
CL P40 advanced clear sparkling	4	4052899911475	6	470	2700	80	✓	89	43	20 000	A+

OSRAM PARATHOM® CLASSIC P advanced

Hochvolt-LED-Lampen mit klassischer Tropfenform und Retrofit-Schraubsockel E14 und E27

- Mittlere Lebensdauer von bis zu 25 000 Std.
- Neu: Echter 40-W-Ersatz für Tropfenglühlampen
- Dimmbar²
- Austausch-Optionen:
 - 25 W Glühlampe – CLASSIC P25
 - 40 W Glühlampe – CLASSIC P40
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 6 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Glühlampe durch eine PARATHOM® CLASSIC P25 advanced rechnen.

Lampentyp	Glühlampe CLASSIC P25	PARATHOM® CLASSIC P25 advanced
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	25 W	3,8 W
Mittlere Lebensdauer	1000 h	25 000 h
Lampenersatzkosten	1,83 EUR/St.	14,35 EUR/St.
Anschlussleistung	0,025 kW	0,0038 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	5 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	19,15 EUR	16,35 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	109,2 kWh	16,6 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		25,95 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		64,42 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² LED-Lampen können an einer Vielzahl marktüblicher Dimmer betrieben werden; Details und Ergebnisse von Kompatibilitätstests finden Sie unter www.osram.de/dim sowie unter den dort verknüpften zusätzlichen technischen Produktinformationsblättern.

Vielseitige LED-Lampen für den Standard-einsatz: OSRAM PARATHOM®

Ein breites Produktportfolio, gute Licht- und Leistungswerte sowie ein überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis machen OSRAM PARATHOM® LED-Lampen zu einer erstklassigen Alternative für viele Standard-Beleuchtungssituationen.



OSRAM PARATHOM®

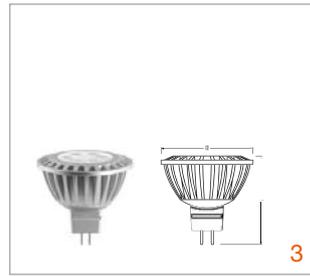
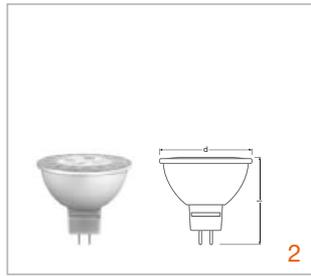
- Breit gefächertes Basis-Sortiment
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Gute Farbwiedergabe
- Alle LED-Lampen erfüllen die ab September 2013 gültigen ErP-Verordnungen



Auf Nummer sicher

OSRAM gibt vier Jahre Garantie auf PARATHOM® LED-Lampen, die entsprechend den OSRAM-Vorgaben betrieben werden (genaue Garantiebedingungen unter: www.osram.de/garantie).

OSRAM PARATHOM® PAR16/MR16

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

OSRAM PARATHOM® PAR16

GU10 – 220–240 V – 36° – Faltschachtel

PAR16 20 36°	1	4052899910362	2,5	130	350	2700	80	–	53	50	15 000	A+
PAR16 35 36°	1	4052899910379	4,6	245	600	2700	80	–	53	50	15 000	A+

OSRAM PARATHOM® MR16

GU5.3 – 12 V – 36° – Faltschachtel

MR16 20 36°	2	4052899910409	4,5	231	600	2700	80	–	46	50	15 000	A
MR16 35 36°	3	4052899910782	7	365	800	2700	80	–	48	50	15 000	A

OSRAM PARATHOM® PAR16

Hochvolt-LED-Reflektorlampen PAR16 mit Retrofit-Stecksockel GU10

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Optimaler Austausch in bestehende Halogen-Leuchten
- Ausstrahlungswinkel von 36°
- Austausch-Optionen:
 - 20 W Halogenlampe – PAR16 20
 - 35 W Halogenlampe – PAR16 35
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 4 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® PAR16 35 36° rechnen.

OSRAM PARATHOM® MR16

Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR16 mit Retrofit-Stecksockel GU5.3

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Kompatibel mit vielen marktüblichen Trafos²
- Optimal zum Austausch bei bestehenden Niedervolt-Halogenreflektor-Leuchten
- Austausch-Optionen:
 - 20 W Halogenlampe – MR16 20
 - 35 W Halogenlampe – MR16 35
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 6 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® MR16 20 36° rechnen.

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² Details finden Sie unter www.osram.de/niedervolt-ledlampen

Lampentyp

HALOPAR® 16

**PARATHOM®
PAR16 35 36°**

Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	35 W	4,6 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	15 000 h
Lampenersatzkosten	3,32 EUR/St.	12,24 EUR/St.
Anschlussleistung	0,035 kW	0,0046 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	15,96 EUR	14,25 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	152,9 kWh	20,1 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		34,92 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		78,75 EUR

Lampentyp

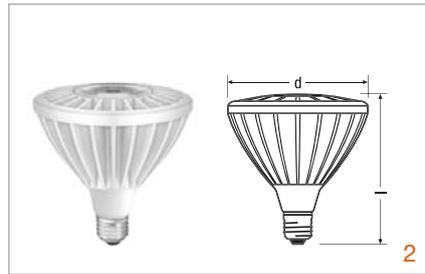
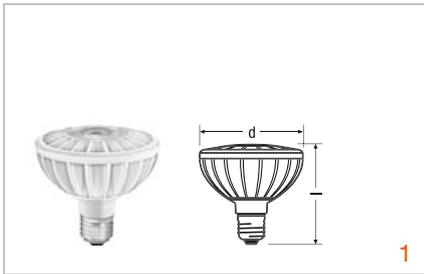
DECOSTAR® 51

**PARATHOM®
MR16 20 36°**

Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	20 W	4,5 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	15 000 h
Lampenersatzkosten	2,88 EUR/St.	11,76 EUR/St.
Anschlussleistung	0,02 kW	0,0045 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	14,64 EUR	13,76 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	84,4 kWh	19,7 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		17,81 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		44,49 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

OSRAM PARATHOM® PRO PAR30/38

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

OSRAM PARATHOM® PRO PAR30

E27 – 100–240 V – 30° – Faltschachtel

PRO PAR30 90 30°	1	4008321746238	13	800	2600	3000	80	–	92	96	40 000	A
------------------	---	---------------	----	-----	------	------	----	---	----	----	--------	---

OSRAM PARATHOM® PRO PAR38

E27 – 220–240 V – 20° – Faltschachtel

PRO PAR38 100 20°	2	4008321746252	15	900	5000	3000	80	–	130	121	40 000	A
-------------------	---	---------------	----	-----	------	------	----	---	-----	-----	--------	---

OSRAM PARATHOM® PRO PAR30

Hochvolt-LED-Reflektorlampen PRO PAR30 mit
Retrofit-Schraubsockel E27

- Hohe Schaltfestigkeit bis zu 100 000 Schaltzyklen
- Gute Farbwiedergabe
- Hohe Lichtausbeute
- Hohe Lichtstärke
- Warme Lichtfarbe (3000 K)
- Austausch-Optionen:
 - 90 W Halogenlampe – PRO PAR30 90
- Versandeinheit: 15 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 6 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® PRO PAR30 90 30° rechnen.

Lampentyp	HALOPAR® 30	▶ PARATHOM® PRO PAR30 90 30°
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	75 W	13 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	40 000 h
Lampenersatzkosten	12,88 EUR/St.	50,60 EUR/St.
Anschlussleistung	0,075 kW	0,013 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	44,64 EUR	52,60 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	327,6 kWh	56,8 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		59,74 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		157,21 EUR

OSRAM PARATHOM® PRO PAR38

Hochvolt-LED-Reflektorlampen PRO PAR38 mit
Retrofit-Schraubsockel E27

- Hohe Schaltfestigkeit bis zu 100 000 Schaltzyklen
- Gute Farbwiedergabe
- Hohe Lichtausbeute
- Hohe Lichtstärke
- Warme Lichtfarbe (3000 K)
- Austausch-Optionen:
 - 100 W Halogenlampe – PRO PAR38 100
- Versandeinheit: 12 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 6 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® PRO PAR38 100 20° rechnen.

Lampentyp	HALOPAR® 38	▶ PARATHOM® PRO PAR38 100 20°
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	100 W	15 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	40 000 h
Lampenersatzkosten	15,48 EUR/St.	58,80 EUR/St.
Anschlussleistung	0,1 kW	0,015 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	52,44 EUR	60,80 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	436,8 kWh	65,5 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		84,46 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		212,24 EUR

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

OSRAM PARATHOM® MR11/R50

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

OSRAM PARATHOM® MR11

GU4 – 12 V – 30° – Faltschachtel

MR11 20 30°	1	4052899910423	3,7	200	550	2700	80	–	39	34,7	15 000	A+
-------------	---	---------------	-----	-----	-----	------	----	---	----	------	--------	----

OSRAM PARATHOM® R50

E14 – 220–240 V – 30° – Faltschachtel

R50 40 30°	2	4052899920514	3,9	196	540	2700	80	–	85	50	15 000	A+
------------	---	---------------	-----	-----	-----	------	----	---	----	----	--------	----

OSRAM PARATHOM® MR11

Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR11 mit Retrofit-Stecksockel GU4

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 15 000 Std.
- Kompatibel mit vielen marktüblichen Trafos²
- Optimal zum Austausch bei bestehenden Niedervolt-Halogenreflektor-Leuchten
- Austausch-Optionen:
 - 20 W Halogenlampe – MR11 20
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 3 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Halogenlampe durch eine PARATHOM® MR11 rechnen.

OSRAM PARATHOM® R50

Hochvolt-LED-Reflektorlampe R50 mit Retrofit-Schraubsockel E14

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Bis zu 90 % Energieersparnis im Vergleich zu einer Standard-Glühlampe
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 15 000 Std
- Austausch-Optionen:
 - 40 W Spot-Glühlampe – R50 40
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 3 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Glühlampe durch eine PARATHOM® R50 rechnen.

Lampentyp	DECOSTAR® 35	PARATHOM® MR11 20 30°
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	20 W	3,7 W
Mittlere Lebensdauer	2000 h	15 000 h
Lampenersatzkosten	3,61 EUR/St.	18,82 EUR/St.
Anschlussleistung	0,02 kW	0,0037 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	3 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	16,83 EUR	20,82 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	87,4 kWh	16,2 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		13,81 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		42,83 EUR

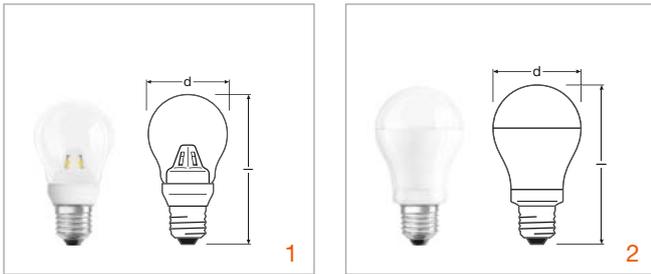
Lampentyp	CONCENTRA SPOT R50	PARATHOM® R50 40 30°
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	40 W	3,9 W
Mittlere Lebensdauer	1000 h	15 000 h
Lampenersatzkosten	3,46 EUR/St.	14,95 EUR/St.
Anschlussleistung	0,04 kW	0,004 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	5 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	27,30 EUR	16,95 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	174,7 kWh	17,0 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		49,77 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		111,03 EUR

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² Nähere Informationen unter www.osram.de/niedervolt-ledlampen

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

OSRAM PARATHOM® CLASSIC A

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

E27 – 220–240 V – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	EAN	W	lm	K	Ra	l [mm]	d [mm]	t [h]	A+	
CL A15 clear	1	4052899911284	2	136	2700	80	–	102	55	15 000	A+
CL A25 frosted	2	4052899911710	4	250	2700	80	–	110	60	15 000	A+
CL A40 frosted	2	4052899911727	7	470	2700	80	–	110	60	15 000	A+
CL A60 frosted	2	4052899911734	10	810	2700	80	–	110	60	15 000	A+

OSRAM PARATHOM® CLASSIC A

Hochvolt-LED-Lampen mit klassischer Kolbenform und Retrofit-Schraubsockel E27

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 15 000 Std.
- Angenehmer Abstrahlwinkel
- Austausch-Optionen:
 - 15 W Glühlampe – CLASSIC A15
 - 25 W Glühlampe – CLASSIC A25
 - 40 W Glühlampe – CLASSIC A40
 - 60 W Glühlampe – CLASSIC A60
- Versandeinheit: 10 Stück

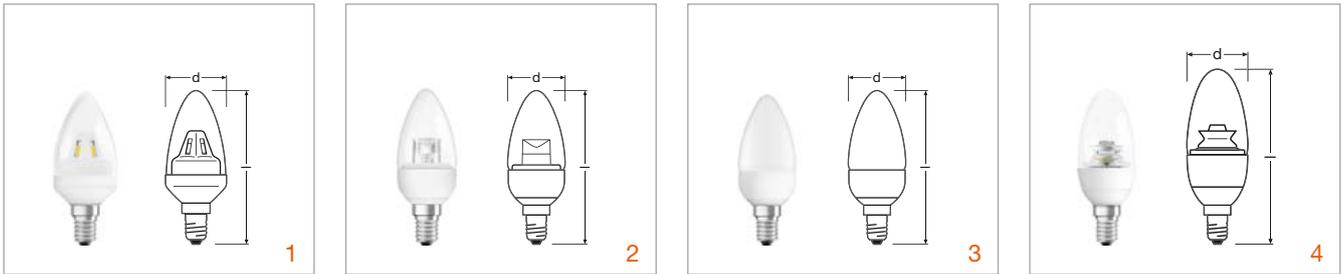
Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 3 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Glühlampe durch eine PARATHOM® CLASSIC A40 rechnen.

Lampentyp	Glühlampe CLASSIC A40	PARATHOM® CLASSIC A40
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	40 W	7 W
Mittlere Lebensdauer	1000 h	15 000 h
Lampenersatzkosten	1,39 EUR/St.	9,24 EUR/St.
Anschlussleistung	0,04 kW	0,007 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	5 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	16,95 EUR	11,24 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	174,7 kWh	30,6 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		41,75 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		91,34 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

OSRAM PARATHOM® CLASSIC B

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

E14 – 220–240 V – Faltschachtel

CL B15 clear	1	4052899911291	2	136	2700	80	–	92	35	15 000	A+
CL B25 clear	2	4052899913639	4	250	2700	80	–	97	35	15 000	A+
CL B25 frosted	3	4052899031920	3,6	250	2700	80	–	100	35	15 000	A+
CL B40 frosted	–	4052899912007	6	470	2700	80	–	110	38	20 000	A+
CL B40 clear sparkling	4	4052899911994	6	470	2700	80	–	110	38	20 000	A+

OSRAM PARATHOM® CLASSIC B

Hochvolt-LED-Lampen mit klassischer Kerzenform und Retrofit-Schraubsockel E14

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 20 000 Std.
- Austausch-Optionen:
 - 15 W Glühlampe – CLASSIC B15
 - 25 W Glühlampe – CLASSIC B25
 - 40 W Glühlampe – CLASSIC B40
- Versandeinheit: 10 Stück

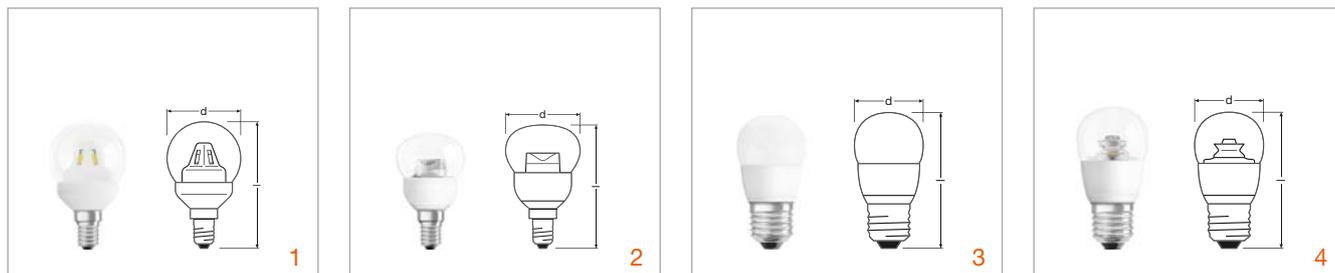
Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 4 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Glühlampe durch eine PARATHOM® CLASSIC B25 clear rechnen.

Lampentyp	Glühlampe CLASSIC B25	▶ PARATHOM® CLASSIC B25 clear
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	25 W	4 W
Mittlere Lebensdauer	1000 h	15 000 h
Lampenersatzkosten	1,83 EUR/St.	11,76 EUR/St.
Anschlussleistung	0,025 kW	0,004 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	5 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	19,15 EUR	13,76 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	109,2 kWh	17,5 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		28,32 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		66,57 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

OSRAM PARATHOM® CLASSIC P

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

E14 – 220–240 V – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	Produktnummer (EAN)	W ¹	lm ¹	K	Ra	l [mm]	d [mm]	t [h]	Recycling	
CL P15 clear	1	4052899911307	2	136	2700	80	–	80	45	15 000	A+
CL P25 clear	2	4052899913660	4	250	2700	80	–	78	45	15 000	A+
CL P25 frosted	–	4052899031982	3,6	250	2700	80	–	78	45	15 000	A+
CL P40 frosted	–	4052899912014	6	470	2700	80	–	89	43	20 000	A+
CL P40 clear sparkling	–	4052899912045	6	470	2700	80	–	89	43	20 000	A+

E27 – 220–240 V – Faltschachtel

Produktbezeichnung	No.	Produktnummer (EAN)	W ¹	lm ¹	K	Ra	l [mm]	d [mm]	t [h]	Recycling	
CL P15 clear	–	4052899911314	2	136	2700	80	–	80	45	15 000	A+
CL P25 clear	–	4052899913691	4	250	2700	80	–	78	45	15 000	A+
CL P25 frosted	–	4052899032040	3,6	250	2700	80	–	78	45	15 000	A+
CL P40 frosted	3	4052899912021	6	470	2700	80	–	89	43	20 000	A+
CL P40 clear sparkling	4	4052899912038	6	470	2700	80	–	89	43	20 000	A+

OSRAM PARATHOM® CLASSIC P

Hochvolt-LED-Lampen in klassischer Tropfenform und Retrofit-Schraubsockel E14 und E27

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 20 000 Std.
- Austausch-Optionen:
 - 15 W Glühlampe – CLASSIC P15
 - 25 W Glühlampe – CLASSIC P25
 - 40 W Glühlampe – CLASSIC P40
- Versandeinheit: 10 Stück

Beeindruckende Zahlen: Bereits nach 4 Monaten kann sich der Ersatz einer konventionellen Glühlampe durch eine PARATHOM® CLASSIC P15 rechnen.

Lampentyp	Glühlampe CLASSIC P15	PARATHOM® CLASSIC P15
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Lampenleistung	15 W	2 W
Mittlere Lebensdauer	1000 h	15 000 h
Lampenersatzkosten	1,83 EUR/St.	7,76 EUR/St.
Anschlussleistung	0,015 kW	0,002 kW
Anzahl der in 12 Monaten benötigten Lampen	5 Lampen	1 Lampe
Lampenkauf und Wechselkosten	19,15 EUR	9,76 EUR
Stromverbrauch nach 12 Monaten	65,5 kWh	8,7 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		23,59 EUR
Ersparnis nach 2 Jahren		53,10 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,25/kWh, Lampenkosten = UVP (europäischer Durchschnitt), Wechselkosten/ Brennstelle 2,00 EUR (0,05 Std. bei 40 EUR/Std.), Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

LED-Lampen als Alternative zur T8-Leuchtstofflampe: OSRAM SubstiTUBE®

OSRAM SubstiTUBE® LED-Röhren ermöglichen den einfachen und sicheren Austausch von T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten^{1,2}. Aufgrund ihrer hocheffizienten LED-Technologie sorgen sie für deutliche Energieeinsparungspotentiale.



Insbesondere in Bereichen mit hohen Betriebsstunden wie Korridore von Bürogebäuden senken SubstiTUBE® Lampen die Energie- und Wartungskosten erheblich.



OSRAM SubstiTUBE®

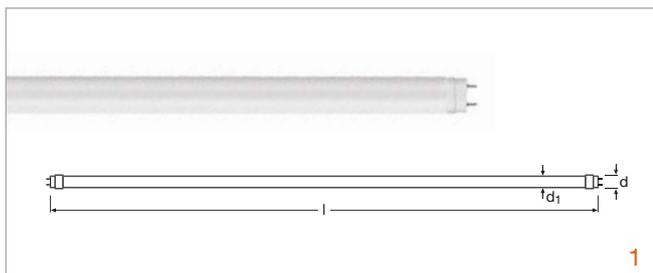
- Echte Retrofit-Lösung für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten^{1,2}
- Einfacher, schneller und sicherer Austausch ohne Umverdrahtung
- Bis zu 68 % Energieersparnis gegenüber einer 1,5 m T8-Leuchtstofflampe (SubstiTUBE® Basic)
- Bis zu fünf Mal längere Lebensdauer als normale Leuchtstofflampen³
- SubstiTUBE® Basic: einfache Beleuchtungsaufgaben
- SubstiTUBE® Advanced: anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben mit hohem Lichtstrom

¹ Nur für den Einsatz in KVG-Leuchten, nicht dimmbar.

² Aufgrund der typischen Lichtverteilung der SubstiTUBE® kann die daraus resultierende Lichtcharakteristik der Leuchte variieren. Überprüfen Sie, ob die Normen für die Beleuchtung an Arbeitsplätzen, beispielsweise in Büros, nach dem Lampenwechsel noch erfüllt werden.

³ Abhängig von Lampentyp und Betriebsgerät.

OSRAM SubstiTUBE® Basic

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

G13 – 220–240 V – 160° – Faltschachtel

ST8-HB2-080-830	1	4052899913912	9	800	3000	80	–	590	27,8	40 000	A+ ²
ST8-HB2-090-840	1	4052899913929	9	900	4000	80	–	590	27,8	40 000	A+
ST8-HB2-090-865	1	4052899913936	9	900	6500	80	–	590	27,8	40 000	A+
ST8-HB4-175-830	1	4052899913943	18	1750	3000	80	–	1200	27,8	40 000	A+
ST8-HB4-190-840	1	4052899913950	18	1900	4000	80	–	1200	27,8	40 000	A+
ST8-HB4-190-865	1	4052899913967	18	1900	6500	80	–	1200	27,8	40 000	A+
ST8-HB5-200-830	1	4052899913974	22	2000	3000	80	–	1500	27,8	40 000	A+ ²
ST8-HB5-220-840	1	4052899913981	22	2200	4000	80	–	1500	27,8	40 000	A+
ST8-HB5-220-865	1	4052899913998	22	2200	6500	80	–	1500	27,8	40 000	A+

OSRAM SubstiTUBE® Basic

- Für einfache Beleuchtungsaufgaben
- Hohe Effizienz von bis zu 105 lm/W
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 40 000 Std.
- Bis zu 68 % Energieersparnis gegenüber einer 1,5 m T8-Leuchtstofflampe
- Hohe Schaltfestigkeit bis zu 200 000 Schaltzyklen
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Versandeinheit: 25 Stück

Beeindruckend: Bei nur einer Brennstelle können durch den Wechsel von einer konventionellen T8-Leuchtstofflampe auf die SubstiTUBE® Basic ST8-HB5 bereits 23,59 Euro im Jahr eingespart werden.

Lampentyp

T8-Leuchtstoff-
lampe 1,5 mSubstiTUBE® Basic
ST8-HB5

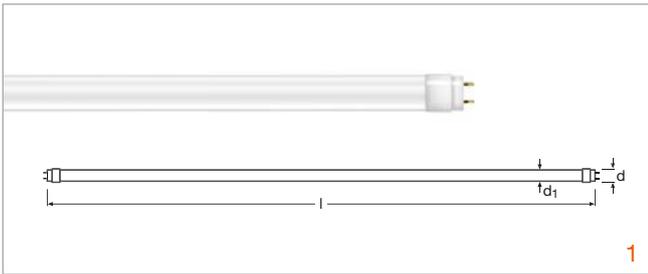
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Mittlere Lebensdauer	13 500 h	40 000 h
Anschlussleistung	0,068 kW	0,023 kW
Stromverbrauch nach 12 Monaten	297,0 kWh	100,4 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		23,59 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,12/kWh, Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

² Energieeffizienzklasse A bei Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät.

OSRAM SubstiTUBE® Advanced

Produkt-
bezeichnungProdukt-
nummer (EAN)

G13 – 220–240 V – 130° – Faltschachtel

ST8-HA2-100-830	1	4008321993410	10	1000	3000	80	–	590	26*	40 000	A+
ST8-HA2-110-840	1	4008321993434	10	1100	4000	80	–	590	26*	40 000	A+
ST8-HA2-110-865	1	4008321993458	10	1100	6500	80	–	590	26*	40 000	A+
ST8-HA4-200-830	1	4008321993472	20	2000	3000	80	–	1200	26*	40 000	A+
ST8-HA4-220-840	1	4008321993496	20	2200	4000	80	–	1200	26*	40 000	A+
ST8-HA4-220-865	1	4008321993519	20	2200	6500	80	–	1200	26*	40 000	A+
ST8-HA5-300-830	1	4008321993533	30	3000	3000	80	–	1500	26*	40 000	A+
ST8-HA5-330-840	1	4008321993557	30	3300	4000	80	–	1500	26*	40 000	A+
ST8-HA5-330-865	1	4008321993571	30	3300	6500	80	–	1500	26*	40 000	A+

* mit Endkappen 28 mm

OSRAM SubstiTUBE® Advanced

- Für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben mit hohem Lichtstrom
- Hohe Effizienz von bis zu 110 lm/W
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 40 000 Std.
- Bis zu 61 % Energieersparnis gegenüber einer 0,6 m T8-Leuchtstofflampe
- Hohe Schaltfestigkeit bis zu 200 000 Schaltzyklen
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Versandeinheit: 25 Stück

Beeindruckend: Bei nur einer Brennstelle können durch den Wechsel von einer konventionellen T8-Leuchtstofflampe auf die SubstiTUBE® Advanced ST8-HA5 bereits 19,39 Euro im Jahr eingespart werden.

Lampentyp	T8-Leuchtstoff- lampe 1,5 m	SubstiTUBE® Advanced ST8-HA5
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Mittlere Lebensdauer	13 500 h	40 000 h
Anschlussleistung	0,068 kW	0,031 kW
Stromverbrauch nach 12 Monaten	297,0 kWh	135,4 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		19,39 EUR

Basis: Strompreis EUR 0,12/kWh, Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Lichtspezialisten: OSRAM PARATHOM® für besondere Anwendungen

Die PARATHOM® Special T26 und LEDinestra® sind die ideale Lösung für spezielle Einsatzbereiche, bei denen geringe Wärmeentwicklung, hohe Wirtschaftlichkeit und eine lange Lebensdauer gefragt sind.

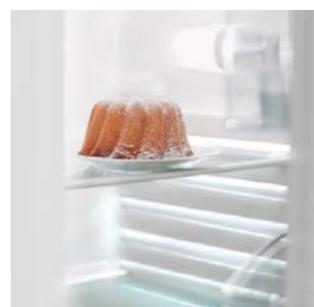


OSRAM PARATHOM® Special T26

- Mittlere Lebensdauer von bis zu 25 000 Stunden
- Optimal für kleine und dekorative Leuchten
- Zwei Lichtfarben: Warm White (2700K) und Cool White (5500K)

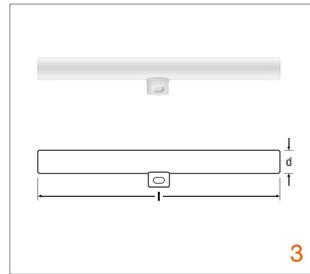
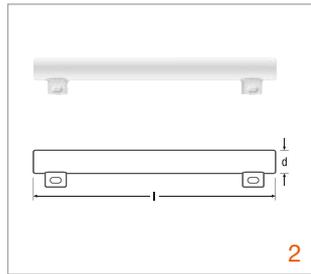
OSRAM LEDinestra®

- Mittlere Lebensdauer von bis zu 12 000 Stunden
- Zwei Stecksocket-Versionen: S14s und S14d



Coole Beleuchtung

Ideal für die Kühlschrankbeleuchtung: Die PARATHOM® Special T26 ist kompakt, robust und entwickelt trotz guter Lichtleistung nur sehr wenig Wärme.

OSRAM PARATHOM® Special T26, OSRAM LEDinestra®

Produkt-
bezeichnung



Produkt-
nummer (EAN)



OSRAM PARATHOM® Special T26
E14 – 220–240 V – Faltschachtel

Special T26 frosted	1	4052899 907157	1,4	100	5500	80	–	63	23,5	25 000	A++
Special T26 frosted	1	4052899 907119	1,4	100	2700	80	–	63	23,5	25 000	A++

LEDinestra®
S14s – 220–240 V – Faltschachtel

LEDinestra frosted 6W S14s	2	4008321 975317	6	250	2700	88	–	300	28,5	12 000	A
----------------------------	---	-----------------------	---	-----	------	----	---	-----	------	--------	---

LEDinestra®
S14d – 220–240 V – Faltschachtel

LEDinestra frosted 6W S14d	3	4008321 975331	6	250	2700	88	–	300	28,5	12 000	A
----------------------------	---	-----------------------	---	-----	------	----	---	-----	------	--------	---

OSRAM PARATHOM® Special T26

Hochvolt-LED-Speziellampen mit
Retrofit-Schraubsockel E14

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 25 000 Std.
- Robuste und extrem kleine Bauform
- Versandeinheit: 20 Stück

OSRAM LEDinestra®

Hochvolt-LED-Speziellampen in
Stabform mit Retrofit-Stecksockel
S14s und S14d

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Mittlere Lebensdauer von bis zu 12 000 Std.
- Optimaler Austausch von herkömmlichen Röhrenlampen (Glühlampen)
- Gute Farbwiedergabe
- Versandeinheit: 5 Stück

¹ Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Unsere LED-Kompetenz für Ihr erfolgreiches Licht-Geschäft

LED-Lampen von OSRAM sind nicht einfach nur modern oder stylisch. Sie bieten aufgrund ihrer hervorragenden Qualität auch viele technische und nachhaltige Vorteile: eine sehr lange Lebensdauer, hohe Lichtqualität und eine ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit.

OSRAM LED-Lampen verstehen was von Ihrem Geschäft

OSRAM investiert besonders in zwei Bereiche: zum einen in Forschung und Entwicklung, zum anderen in die permanente Qualitätssicherung. Aus der Kombination von Innovationskraft und Anwendungsorientierung resultiert dabei ein eindeutiger Mehrwert – und das zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit der Entscheidung für OSRAM LED-Lampen erwerben Ihre Kunden deshalb Produkte, welche:

- die speziellen Anforderungen im jeweiligen Einsatzbereich bestens erfüllen
- dem neuesten Stand der Technik entsprechen
- auch höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden

OSRAM LED-Lampen sind so gut wie überall einsetzbar

Dank des breiten OSRAM Produktsortiments sind LED-Lampen in vielen unterschiedlichen Bereichen eine ideale Lösung – für Neuinstallationen, aber auch als Ersatz für klassische Glüh- oder Halogenlampen sowie für T8-Leuchtstofflampen¹.

Die wichtigsten Faktoren für Ihren Erfolg

Hervorragende Qualität

- Bis zu 1 000 000 Schaltzyklen
- Weißes Licht mit guter bis sehr guter Farbwiedergabe
- Glühlampenähnliche, warmweiße Lichtfarbe
- Sehr gute Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Verfügbarkeit in vielen bekannten Formen und mit den gängigen Lampensockeln für einfachen Austausch
- Sofort 100 % Licht

Ausgeprägte Nachhaltigkeit

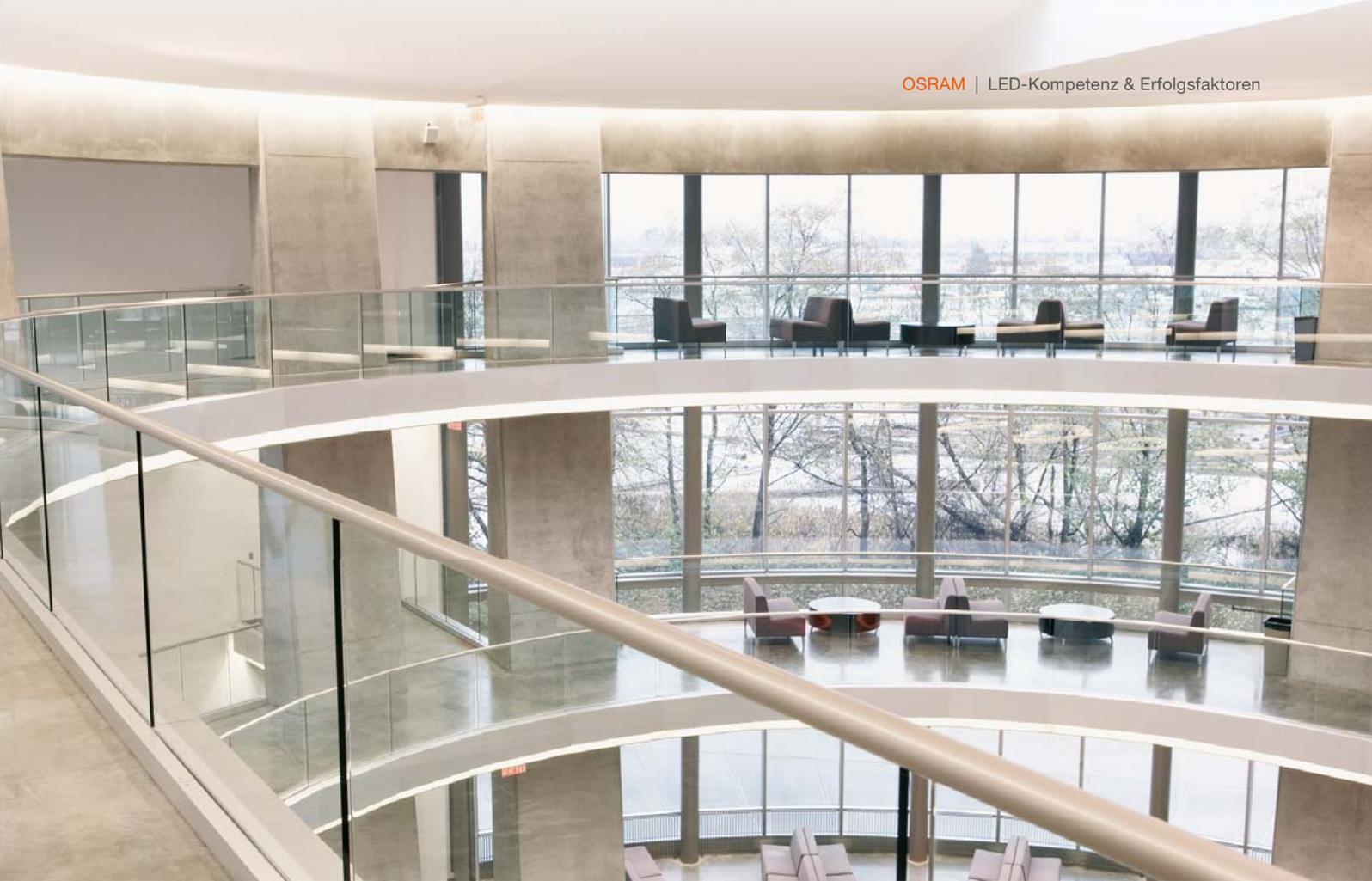
- Bis zu 90 % weniger CO₂-Emission gegenüber vergleichbaren herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen
- Hervorragende Ökobilanz dank niedrigem Energieaufwand bei der Herstellung
- Niedriger Energieverbrauch im Betrieb
- Quecksilberfrei
- Weniger Müll und geringerer Ressourcenverbrauch dank extrem langer Lebensdauer

Hohe Effizienz

- Bis zu 90 % Energieersparnis gegenüber einer vergleichbaren herkömmlichen Glüh- oder Halogenlampe
- Bis zu 50 000 Stunden Lebensdauer
- Kein Leuchten- oder Systemwechsel nötig dank einfacher Austauschbarkeit
- Reduzierung der Klimatisierungskosten dank geringer Wärmeentwicklung

¹ Aufgrund der typischen Lichtverteilung der SubstiTUBE® kann die daraus resultierende Lichtcharakteristik der Leuchte variieren. Überprüfen Sie, ob die Normen für die Beleuchtung an Arbeitsplätzen, beispielsweise in Büros, nach dem Lampenwechsel noch erfüllt werden.





Schnelle Amortisation

Dank extrem niedrigem Energieverbrauch und extrem langer Lebensdauer rechnet sich der Einsatz der LED-Technologie schon nach kurzer Zeit – auch für private und vor allem für gewerbliche Endverbraucher. Die Wirtschaftlichkeit der OSRAM LED-Lampen ist ein starkes Verkaufsargument – überzeugen Sie sich selbst: Neben den wichtigsten Produktmerkmalen, technischen Daten und Bestellinfos finden Sie bei den verschiedenen PARATHOM® Lampentypen auch eine exemplarische Amortisationsberechnung.

Besondere OSRAM Garantie

Engineering-Know-how, der Einsatz ausschließlich hochwertigster Komponenten und konsequente Qualitätssicherung machen sich bezahlt. Deshalb gibt OSRAM auf PARATHOM® PRO LED-Lampen fünf Jahre Garantie und auf PARATHOM® und PARATHOM® advanced LED-Lampen vier Jahre Garantie – vorausgesetzt, die Lampen werden gemäß der OSRAM Vorgaben betrieben. Die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter: www.osram.de/garantie



Innovativ und richtlinienkonform – das neue OSRAM LED-Lampen-Portfolio

Ab dem 1. September 2013 regeln zwei neue EU-Verordnungen die Mindestanforderungen hinsichtlich Effizienz, Funktionalität und Produktinformationen für Lampen – und das erstmals auch für LED-Lampen und LED-Leuchten. Das neue LED-Lampen-Portfolio von OSRAM erfüllt komplett alle gesetzlichen Vorgaben – und übertrifft sie in den meisten Fällen sogar noch.

Ökodesign-Verordnung (ErP)

Ziel der Verordnung EU 1194/2012 ist es, LED-Lampen, die den von der EU definierten Kriterien in puncto Energieeffizienz nicht entsprechen, auszuphasen.

Ab 1.9.2013 gelten die in der nachfolgenden Tabelle zusammengefassten neuen Anforderungen an die Betriebseigenschaften von LED-Lampen.

Gleichzeitig treten durch die Verordnung EU 1194/2012 neue Anforderungen an die Verpackungen von Lampen mit gebündeltem Licht in Kraft.

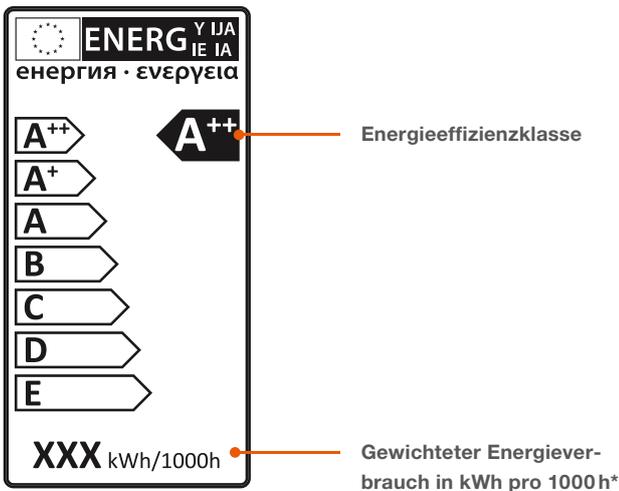
Alle OSRAM LED-Lampen erfüllen die Mindestleistungsanforderungen bereits.

Parameter der Betriebseigenschaften	Anforderungen (sofern nicht anders angegeben)
Lampenlebensdauerfaktor bei 6000 h	Ab 1. März 2014: $\geq 0,90$
Restlichtstrom bei 6000 h	Ab 1. März 2014: $\geq 0,80$
Zahl der Schaltzyklen bis zum Ausfall	$\geq 15\,000$, wenn Bemessungslebensdauer der Lampe $\geq 30\,000$ h; sonst \geq die Hälfte der Bemessungslebensdauer der Lampe ausgedrückt in Stunden
Zündzeit	$< 0,5$ s
Anlaufzeit der Lampe bis 95 % Lichtstrom	< 2 s
Frühausfallrate	$\leq 5,0$ % bei 1000 h
Farbwiedergabe (R_a)	≥ 80 ≥ 65 , wenn Lampe für Außen- oder Industrieanwendungen bestimmt ist (gem. Nummer 3.1.3 (I) Verordnungsanhang)
Farbkonsistenz	Abweichung der Farbwertanteile innerhalb einer MacAdam-Ellipse mit bis zu 6 Stufen
Leistungsfaktor (PF) von Lampen mit integriertem Betriebsgerät	$P \leq 2$ W: keine Anforderungen 2 W $< P \leq 5$ W: PF $> 0,4$ 5 W $< P \leq 25$ W: PF $> 0,5$ $P > 25$ W: PF $> 0,9$

Verordnung für Energieverbrauchskennzeichnung

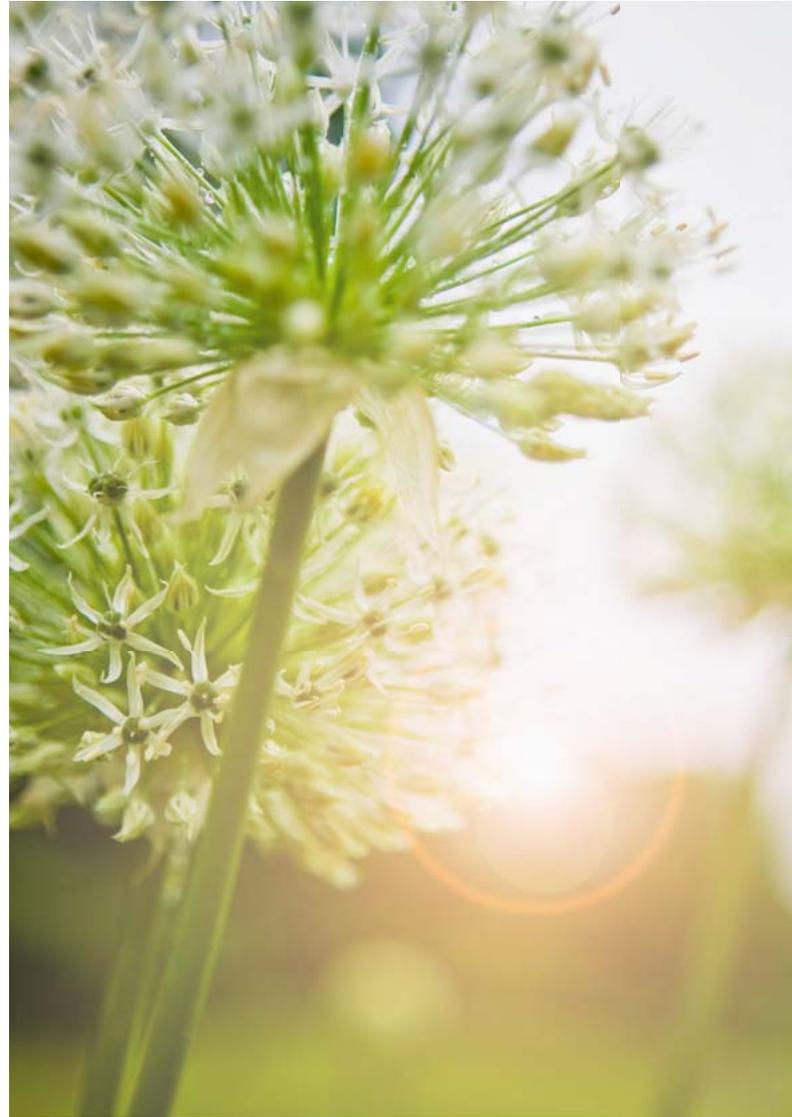
Ziel der Verordnung EU 874/2012 ist es, die effizientesten Produkte anhand von Informationsanforderungen zu fördern. Sie schreibt u. a. vor, dass beim Vertrieb der Lampe an einem Point of Sale eine Kennzeichnung mit der Angabe des Energieverbrauchs der Lampe auf der Verpackung vorhanden sein muss.

Mit dem Aufdruck der Energieverbrauchskennzeichnung erfüllt OSRAM die Kennzeichnungs- und Informationspflicht auf allen Verpackungen seiner LED-Lampen – in textlicher und grafischer Form.



Neue Energieeffizienzklassen

Der Energieeffizienzindex (EEI) wurde erweitert, um in Zukunft zu ermöglichen, dass bei noch effizienteren Lampen die Klassen A+ und A++ genutzt werden können, während die alten Klassen F und G verschwinden.



Gesetzliche Effizienz- und Qualitätsvorgaben haben ebenso Einfluss auf die Produktgestaltung bei OSRAM wie ständige Innovationen und Weiterentwicklungen.

So können wir Ihnen auch im Lichtjahr 2013/2014 ein noch besseres, noch größeres und komplett normgerechtes LED-Lampen-Sortiment für Ihr erfolgreiches Lichtgeschäft bieten.

* Da die durchschnittliche Betriebsdauer einer Lampe pro Jahr ca. 1000 Stunden beträgt, ermöglicht diese Angabe ein unkompliziertes Errechnen der jährlichen Energiekosten (aufgedruckter kWh-Wert \times Strompreis/kWh = jährliche Energiekosten der entsprechenden Lampe).

Bei uns haben Sie die perfekte Wahl

Als Lichtspezialist mit über 100 Jahren Erfahrung verfügt OSRAM über alle Lichttechnologien und bietet Ihnen eine große Vielfalt für alle Lichtbedürfnisse.

Highlights aus unserem Lampensortiment



Kompakt-leuchtstofflampen

OSRAM DULUX® PRO Micro Twist 12 W E27 – günstige Alternative zu einer 60-W-Glühlampe in besonders kompakter Form



Halogenlampen

HALOGEN ECO PRO CLASSIC A 46 W E27 – echter Glühlampenersatz mit klassischer Form und doppelter Lebensdauer von bis zu 2000 Stunden



Hochdruck-entladungslampen

POWERBALL® HCI®-T 50 W/830 – neues Lumenpaket von ca. 5000 Lumen komplettiert das HCI®-Basissortiment



Leuchtstofflampen

LUMILUX® T5 HO CONSTANT – konstanter Lichtstrom über einen besonders breiten Temperaturbereich

NEU! Der OSRAM Lamp Finder Professional als kostenlose App

The advertisement for the OSRAM Lamp Finder Professional app features the OSRAM logo, icons of various lamp types, and logos for the App Store and Google Play. A QR code is provided for downloading the app. The text 'Hier kostenlos laden' is positioned below the app store logos.

Die für Apple- und Android-Smartphones sowie Tablets geeignete neue App „OSRAM Lamp Finder Professional“ hilft Ihnen die richtige Lampe für Ihre Anforderung zu finden.

www.osram.de/lampfinder-app

OSRAM GmbH

Hauptverwaltung

Marcel-Breuer-Straße 6
80807 München
Fon +49 (0)89-6213-0
Fax +49 (0)89-6213-20 20
www.osram.de

Kunden-Service-Center
(KSC) Deutschland

Parking 33
85748 Garching
Fon +49 (0)89-6213-60 00
Fax +49 (0)89-6213-60 01

