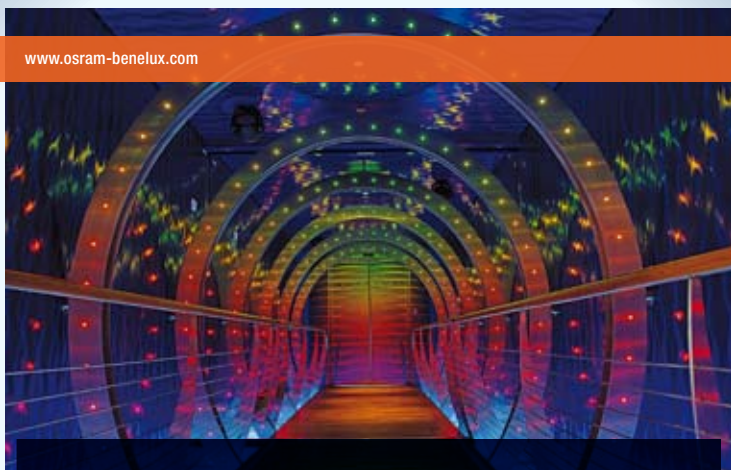


www.osram-benelux.com



Lichtpocket 2009 | 2010

LED retrofit / LED-modules

Algemene verlichting

Autolampen

Elektronische bedrijfsapparatuur

Armaturen

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT



Lichtpocket 2009|2010

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT



ALGEMEEN

Verkoop en levering geschieden onder de OSRAM leverings- en betalingsvoorwaarden zoals die op de ingangsdatum van de overeenkomst van kracht zijn. Deze leverings- en betalingsvoorwaarden zijn op uw verzoek toe te zenden.

® = beschermde merk- of artikelnaam.

Bij de opgegeven waarden en afmetingen dient men de gebruikelijke, zeer minimale toleranties in acht te nemen.

De fabrikant behoudt zich het recht voor technische veranderingen of wijzigingen in de leveringsopties aan te brengen.

Uitvoering volgens bepaalde landenspecificatie of in afwijkende spanningswaarden op aanvraag.

Niet vermelde typen: leveringsmogelijkheid op aanvraag.

Het is verboden onze producten te veranderen of om te bouwen en onze verpakkingen of opschriften te wijzigen. Een dergelijke handeling is een schending van o.a. onze rechten als geregistreerd handelsmerk. Dergelijke wijzigingen kunnen de technische eigenschappen van onze producten negatief beïnvloeden, de producten beschadigen en mogelijk gevolgschade aan andere voorwerpen veroorzaken. OSRAM kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor de schade die daaruit voortvloeit.















Nog meer informatie over onze producten vindt u op onze internetsite:

www.osram-benelux.com



Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.

Uitgave: September 2009.

Algemene verlichting	LED retrofit	1.00 - 1.15	
	Halogeenlampen	2.00 - 2.23	
	Compact fluorescentielampen	3.00 - 3.39	
	Fluorescentielampen	4.00 - 4.37	
	Gasontladingslampen	5.00 - 5.39	
	Gloeilampen	6.00 - 6.15	
	Lampen voor speciale toepassingen	7.00 - 7.11	
	Verkeers- en signaallampen	8.00 - 8.09	
Autolampen	Autolampen	9.00 - 9.17	
Display Optic	Moderne technologie voor professioneel licht	10.00 - 10.07	
Armaturen	Lichtideeën	11.00 - 11.61	
Elektronische bedrijfsapparatuur	Elektronische bedrijfsapparatuur	12.00 - 12.91	
LED-systemen	LED-modules	13.00 - 13.23	
	Energielabel, lichttechnische basisbegrippen, WEEE, CE-markering, beschermde productnamen, symbolen op verpakkingen/tabellen en zoekindex	14.00 - 14.39	

See the world in a new light

Al ruim 100 jaar staat de naam OSRAM wereldwijd synoniem voor uitstekend licht. OSRAM werd in 1906 als merk geregistreerd en beschermd. In 1919 fuseerden de bedrijven Siemens & Halske AG, Deutsche Gasglühlicht Anstalt (Auer-Gesellschaft) en AEG hun gloeilampenproductie. Dat betekende het begin van het succesverhaal van OSRAM GmbH, nu één van de twee grootste lampenfabrikanten ter wereld.



OSRAM Benelux B.V. Capelle a/d IJssel (NL)



OSRAM wereldwijd:

- 78 vestigingen en verkoopkantoren voor 113 landen
- 37 landen bediend door plaatselijke vertegenwoordigingen of OSRAM GmbH, München
- 46 fabrieken in 17 landen

Licht is leven

Met innovatieve technieken en oplossingen biedt OSRAM haar klanten steeds weer nieuwe verlichtingsmogelijkheden voor kantoren, fabriekshallen, straten en woonruimten. Licht is een wezenlijk bestanddeel van ons dagelijks leven. Een breed assortiment aan lichtbronnen en lichtsystemen van OSRAM zorgt ervoor dat we niet meer van daglicht afhankelijk zijn. OSRAM vergroot onze veiligheid en comfort en zorgt voor vooruitgang in wetenschap en techniek en een zuinige omgang met waardevolle hulpbronnen.

OSRAM is uw partner

OSRAM levert aan klanten in zo'n 150 landen. Op basis van een sterk ontwikkeld orderafhandelingssysteem verzekert onze distributielogistiek wereldwijd een betrouwbare leveringsservice. De snelle technische vooruitgang op verlichtingsgebied maakt een constante uitbreiding van de vakkennis en het productaanbod noodzakelijk. OSRAM helpt u daarbij met nieuwe lichtsystemen, informatie over de nieuwste ontwikkelingen en workshops waarin u als lichtadviseur uw knowhow kunt vergroten.

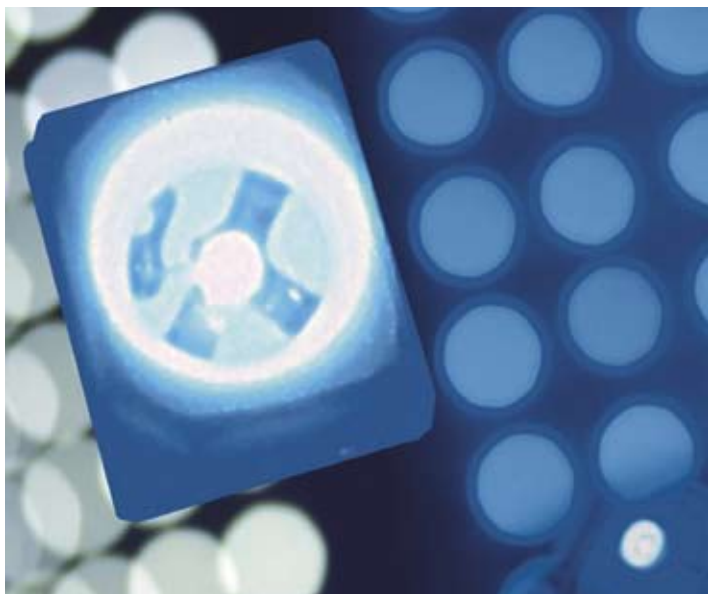
OSRAM in de Benelux

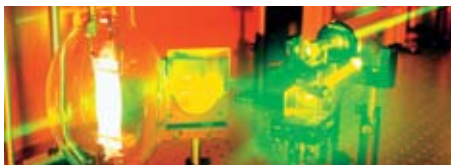
OSRAM Benelux B.V., gevestigd in een nieuw kantoorpand in Capelle a/d IJssel (NL), is verantwoordelijk voor de marketing- en salesactiviteiten van het OSRAM concern in België, Nederland en Luxemburg.

In het bedrijfspand is ook het OSRAM Innovation Centre gehuisvest, waar complete informatie van alle OSRAM producten en innovaties geboden wordt. Ook worden hier regelmatig cursussen en opleidingen gegeven.

Passie voor intelligent licht

Een consequente innovatiestrategie is de sleutel van het succes van OSRAM. Wij investeren elk jaar zo'n 5 procent van onze omzet in onderzoek en ontwikkeling. Onze productontwikkeling beperkt zich niet tot onze onderzoeksvestigingen in Beverly (V.S.), München en Regensburg, maar vindt overal ter wereld plaats, bij design-in-projecten in nauw contact met de klanten.





Onderzoek voor licht: de laboratoria van OSRAM zijn uitgerust met de modernste analyseapparatuur.

De systeemgedachte staat bij onze vernieuwingen centraal. Wij ontwikkelen lichtbronnen steeds samen met het passende elektronische voorschakelapparaat. De elektronische voorschakelapparatuur helpt ons de processen binnen de lampen zo te beïnvloeden dat ze efficiënt functioneren zonder of met zo weinig mogelijk milieubelastende stoffen.

Milieuvriendelijke lichtsystemen gewenst

Door onze productontwikkeling helpen wij onze klanten milieuvriendelijke lichtsystemen te gebruiken. De nieuwe kwikvrije schijnwerperlampen XENARC® en de aluPAR® lampenreeks voor podia en shows kunnen na gebruik bijzonder milieuvriendelijk verwijderd worden. Spaarlampen, zoals de OSRAM DULUX® lampen, maken een energiebesparing tot 80% in vergelijking met traditionele gloeilampen mogelijk.

Bij de optische halfgeleiders is onze grootste prioriteit momenteel onze energie-efficiënte LED nog helderder en nog voordeliger te maken. Daarbij ligt de nadruk op onze geotrooideerde dunnefilmtechnologie, waarbij zoveel mogelijk van het in de chip gegenereerde licht direct wordt uitgestraald.

Systematisch innovatiemanagement

Ons mondiale innovatiemanagementteam analyseert systematisch ideeën voor nieuwe producten met meer voordelen voor de klant. Daarbij kan het zowel gaan om technische vernieuwingen als om nieuwe toepassingen, bijvoorbeeld op het gebied van displays of diensten, of om nieuwe processen.



Als een jetpiloot: met behulp van LED-infraroodsensoren wordt veiligheidsrelevante informatie geprojecteerd op de autovoorraut.

Kwaliteit die "fel" enthousiasme opwekt

Eén van de succesfactoren van OSRAM is onze hoge kwaliteit. Ons "Total Quality Management" legt de kwaliteitsstandaarden voor OSRAM wereldwijd vast. Het systeem heeft zowel betrekking op de eisen die gelden voor de gefabriceerde producten, componenten en onderdelen, als op de optimalisering en rationalisering van de processen en de organisatie. Dit wordt bevestigd door ons gecertificeerd beheersysteem conform ISO 9001, TS 16949 en 14001.





Goede resultaten zijn het product van een perfecte samenwerking.

De productie verloopt volgens duidelijk vastgelegde productieprocessen.

OSRAM fabriceert voor OSRAM

De belangrijkste toeleverancier voor OSRAM is OSRAM. Het is ons ondernemingsprincipe veel productiemiddelen in eigen beheer te ontwikkelen: van de productie van belangrijke halffabrikaten, over de ontwikkeling van eigen productieprocessen, tot de bouw van complexe computergestuurde productie-installaties.

Klant op de voorgrond

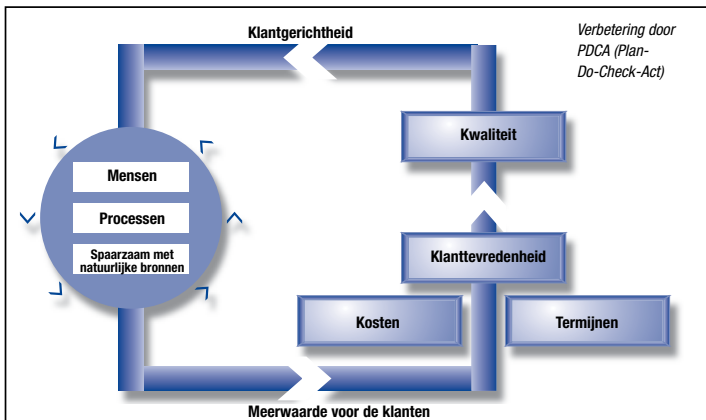
Jaarlijkse klantenenquêtes zijn voor ons een belangrijk instrument dat ons in staat stelt onze strategieën af te stemmen op de behoeften en wensen van onze klanten.

Dit instrument helpt ons het succes van onze stappen en maatregelen te meten.

DIN en ISO 9001 gecertificeerd

Kwaliteit vereist een standaard en gestandaardiseerde processen. De ontwikkeling en productie van alle producten bij OSRAM is gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001.

De afdeling autolampen en alle vestigingen die voor deze afdeling produceren, zijn gecertificeerd conform TS 16949. Bovendien hebben we in heel OSRAM een milieubeheersysteem ingevoerd en zijn wij conform DIN en ISO 14001 gecertificeerd.



Voor het milieu

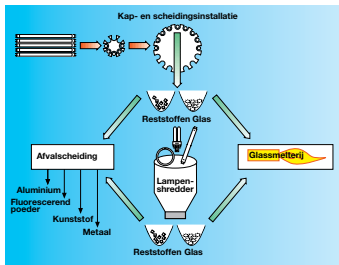
„Wij letten op het milieu en voelen ons er verantwoordelijk voor. We gaan zuinig om met de natuurlijke hulpbronnen en produceren zo weinig mogelijk afval. Door energiebesparende lichtbronnen en systemen te ontwikkelen, dragen we wereldwijd bij tot het milieubehoud.”





Actuele informatie over het thema licht en milieu vindt u op onze website:
www.osram-benelux.com

→ Over OSRAM
→ Milieu



OSRAM bedrijfsmissie

Als onderneming die wereldwijd actief is, nemen wij steeds onze verantwoordelijkheid voor de plaatselijke bevolking en het milieu. Door energie-efficiënte producten te fabriceren, dragen wij duurzaam bij tot de klimaatbescherming. Vanaf de productontwikkeling tot de recycling laten wij ons leiden door ons milieubewustzijn en onze zin voor innovatie.

Om de OSRAM doelstellingen inzake milieubescherming te halen, hebben wij een milieubeheersysteem ingevoerd dat voldoet aan alle eisen van de internationale norm voor milieubeheer ISO 14001. Dat systeem zorgt ervoor dat de verantwoordelijkheden inzake milieubescherming duidelijk zijn vastgelegd. Onze strenge milieu- en veiligheidsnormen moeten worden nageleefd in al onze vestigingen, waar ook ter wereld.

Goede balans voor spaarlampen

Onze energie-efficiënte producten lonen zich voor het milieu en voor onze klanten. Door gebruik van onze spaarlampen kan het energieverbruik voor verlichtingsdoeleinden met 80% verminderd worden. Door haar lange levensduur kan één compact fluorescentielamp tot 15 gloeilampen vervangen. Eén spaarlamp kan een besparing van een halve ton CO₂-emissie betekenen.

Energiezuinige systemen

OSRAM spant zich nog harder in voor de ontwikkeling van milieuvriendelijke producten. Onze innovatieve producten onderscheiden zich door een hoge energie-efficiëntie in zowel productie als gebruik. Dat geldt ook voor onze systemen die bestaan uit lampen, elektronische voorschakelapparaten en lichtbeheeroplossingen. Elektronische componenten maken niet alleen een lange levensduur, maar ook een energiezuinige werking en hoogwaardige verlichting mogelijk.

93% hergebruik in plaats van 100% afval

Afgedankte lampen bevatten nog waardevolle grondstoffen. De fabrikant staat ervoor in dat alle elektrische en elektronische producten, dus ook lampen, milieubewust verwerkt worden. Milieubewust betekent dat wij de materiaalkringlopen sluiten en de gerecyclede materialen zoveel mogelijk gebruiken in de productie van onze nieuwe producten. Daarom gebruiken wij zelf ook recyclingmateriaal in onze productie. Onze verpakkingen zijn doorgaans gemaakt uit oud papier. In het B2B-verkeer wordt er tegenwoordig vooral gewerkt met herbruikbare verpakkingen.

See the world in a new light - www.osram-benelux.com

Op de OSRAM website vindt u meer dan alleen de fascinerende wereld van verlichting, de laatste informatie en interessante links. U kunt er namelijk ook diverse praktische tools downloaden.

De website van OSRAM is aangepast zodat u nu nog sneller kunt vinden wat u zoekt. Onder PROFESSIONEEL zijn alle producten voor professionals op het gebied van verlichting te vinden. Bij TOOLS & SERVICES vindt u advies, calculators en vele downloads rondom training en know-how. Consumenten ervaren de wereld van OSRAM verlichting onder CONSUMENT - lampen en armaturen voor woonhuis- en autoverlichting.

Global Care op het wereldwijde web



Downloads



Informatie kunt u snel en gemakkelijk naar uw computer downloaden.

Automotive online service



Precies wat u zocht: de autolampen zoekmachine toont u welke van de 400 OSRAM autolampen de juiste is voor uw voertuig.

Web-based training:

OSRAM Lighting College Online

Ons interactieve producttrainingsprogramma Lighting College Online bestaande uit negen gecoördineerde en duidelijk gestructureerde modules is de snelle, stressvrije manier om kennis op te doen over licht, lampen en verlichting. Aan het eind van elke module test u uw kennis aan de hand van twaalf vragen. Wanneer u de training succesvol afrondt ontvangt u een persoonlijk certificaat van OSRAM.



Meer kennis, meer succes: Het online trainingsprogramma voorziet in basiskennis op het gebied van licht en verlichting.



LED retrofit

LED-technologie maakt
algemene verlichting fascinerend



Wat denkt u van een frisse accentverlichting voor uw lievelingsfoto, met een lamp die u slechts om de tien jaar hoeft te vervangen? Of van gekleurde verlichting die voor fascinerende effecten zorgt en toch extreem weinig energie verbruikt? De innovatieve LED-retrofitlampen van OSRAM werpen een modern en aantrekkelijk licht op hun omgeving.

Dankzij klassieke lampvormen slaan ze daarbij een even goed figuur als gloeilampen. Op het gebied van rentabiliteit en functionaliteit laten ze gloeilampen echter ver achter zich. Aangezien onze LED-lampen ook met de gangbare lampvoeten te verkrijgen zijn, hoeft u niet eens nieuwe armaturen te kopen.



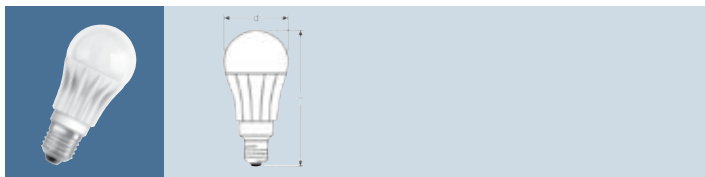
Inhoud

PARATHOM® CLASSIC A 40	1.02
PARATHOM® CLASSIC B 25	1.02
PARATHOM® DECO CLASSIC frosted	1.03
PARATHOM® SPECIAL T26	1.04
PARATHOM® MR16 20	1.04
PARATHOM® R50 6W E14	1.05
PARATHOM® PAR16 5W E27	1.06
PARATHOM® PAR16 5W GU10	1.07



PARATHOM® PAR16 2W E27	1.08
PARATHOM® PAR16 2W GU10	1.09
PARATHOM® GLOBE	1.10
PARATHOM® CLASSIC A	1.11
PARATHOM® CLASSIC P	1.12
PARATHOM® CLASSIC B	1.13
DECOSPOT® LED PAR16 E14	1.14
DECOSPOT® LED PAR16 GU10	1.14

PARATHOM® CLASSIC A 40

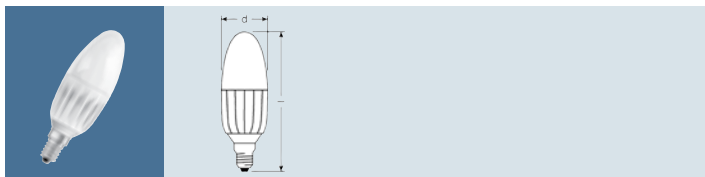


Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	lm		
PARATHOM® CLASSIC A 40						
CL A 40 WW	4008321952066	ww	8	345	E27	55
PARATHOM® CLASSIC A 40						
CL A 40 WW				25000	113 ± 3	10

- Spanningsbereik: 100 - 240V
- Niet dimbaar
- Kwikvrij

Zeer duurzame lichtbron:
8W LED = 40W gloeilamp Classic A

PARATHOM® CLASSIC B 25

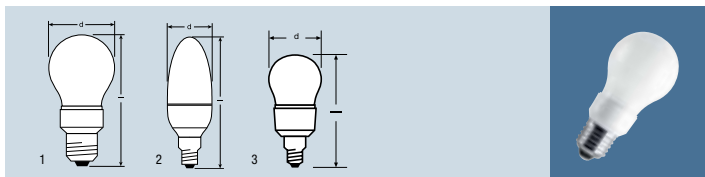


Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	lm		
PARATHOM® CLASSIC B 25						
CL B 25 WW	4008321952202	ww	5	170	E14	40
PARATHOM® CLASSIC B 25						
CL B 25 WW				25000	117 ± 3	10

- Spanningsbereik: 100 - 240V
- Niet dimbaar
- Kwikvrij

Zeer duurzame lichtbron:
5W LED = 25W gloeilamp Classic B





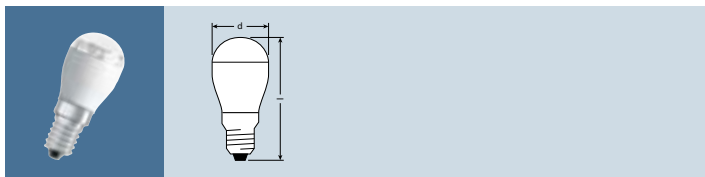
Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	lm		
PARATHOM® DECO CLASSIC frosted						
DECO CL A WW FR	4008321951823	ww	2	50	E27	55
DECO CL B WW FR	4008321951847	ww	2	50	E14	35
DECO CL P WW FR	4008321951861	ww	2	50	E14	45
PARATHOM® DECO CLASSIC frosted						
DECO CL A WW FR		10000	109 ± 3	1		10
DECO CL B WW FR		10000	104 ± 3	2		10
DECO CL P WW FR		10000	93 ± 3	3		10



- Spanningsbereik: 100 - 240V
- Niet dimbaar
- Kwikvrij

Zeer duurzame lichtbron:
1W LED = 15W gloeilamp Classic

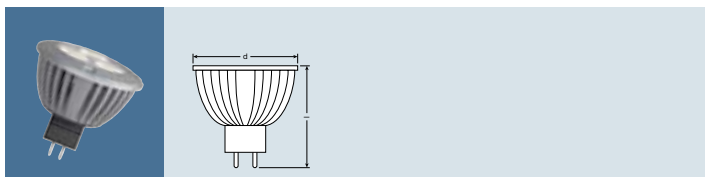
PARATHOM® SPECIAL T26



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	lm		
PARATHOM® SPECIAL T26 Daylight SPECIAL T26 D	4008321951489	daylight	1	35	E14	26
PARATHOM® SPECIAL T26 Daylight SPECIAL T26 D						
				15000	60	10

- Spanningsbereik: 100 - 240V
- Niet dimbaar

PARATHOM® MR16 20

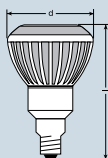


Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	cd		
PARATHOM® MR16 20 MR16 20 WW	4008321951908	ww	4,5	400	GU 5.3	50
PARATHOM® MR16 20 MR16 20 WW						
				25000	48	36

- 12V AC en 10V DC

Zeer duurzame lichtbron:
4W LED = 20W halogeenlamp





Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	cd	
--------------	------------------	--	---	---	----	--

PARATHOM® R50 - 6W, E14

80333	4008321929259	cw	6 ¹⁾	230	1000	E14
80334	4008321925121	ww	6 ¹⁾	230	750	E14
80335	4008321925145	blauw	6 ¹⁾	230	290	E14
80336	4008321925169	groen	6 ¹⁾	230	895	E14
80337	4008321925183	rood	6 ¹⁾	230	480	E14
80338	4008321925206	geel	6 ¹⁾	230	330	E14



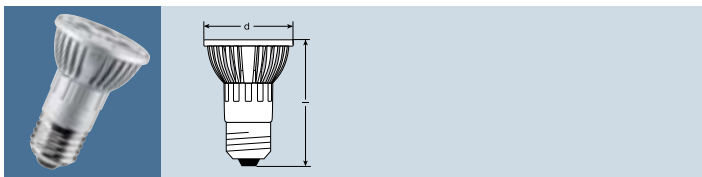
	Hz				
--	----	--	--	--	--

PARATHOM® R50 - 6W, E14

80333	50/60	15	87	53,5	10
80334	50/60	15	87	53,5	10
80335	50/60	15	87	53,5	10
80336	50/60	15	87	53,5	10
80337	50/60	15	87	53,5	10
80338	50/60	15	87	53,5	10

- Professionele LED-lampen voor netspanning met lampvoet E14
- Zeer laag energieverbruik (ca. 6W)
- Zeer lange levensduur (tot 15.000 uur)
- Uitstralingshoek van 15° voor spotverlichting
- Met de beproefde OSRAM High-Power Golden DRAGON® LED
- Niet dimbaar

1) Ca. - Waarde is afhankelijk van de lichtkleur.



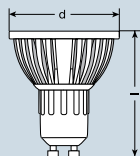
Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
PARATHOM® PAR16 - 5W, E27						
80321	4008321929211	cw	5 ¹⁾	100-240	50/60	370
80322	4008321924728	ww	5 ¹⁾	100-240	50/60	350
80323	4008321924742	blauw	5 ¹⁾	100-240	50/60	120
80324	4008321924766	groen	5 ¹⁾	100-240	50/60	435
80325	4008321924780	rood	5 ¹⁾	100-240	50/60	215
80326	4008321924803	geel	5 ¹⁾	100-240	50/60	140

PARATHOM® PAR16 - 5W, E27					
80321	E27	20	74,5	50	10
80322	E27	20	74,5	50	10
80323	E27	20	74,5	50	10
80324	E27	20	74,5	50	10
80325	E27	20	74,5	50	10
80326	E27	20	74,5	50	10

- Professionele LED-lamp voor netspanning met lampvoet E27 of GU10
- Zeer laag energieverbruik
- Zeer lange levensduur (tot 15.000 uur)
- Uitstralingshoek van 20° voor spotverlichting
- Met de beproefde OSRAM High-Power Golden DRAGON® LED
- Geen UV- en IR-aandeel in de lichtbundel
- Schok- en trillingsbestendig dankzij LED-technologie
- In twee kleuren wit (cool white / warm white) en gekleurde versies verkrijgbaar
- Professioneel temperatuurbeheer
- Niet dimbaar

1) Ca. - Waarde is afhankelijk van de lichtkleur.





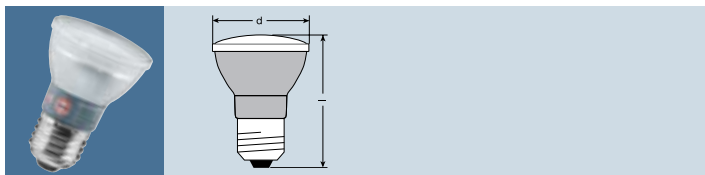
Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
PARATHOM® PAR16 5W, GU10						
80327	4008321929235	cw	5 ¹⁾	100-240	50/60	370
80328	4008321924926	ww	5 ¹⁾	100-240	50/60	350
80329	4008321924940	blauw	5 ¹⁾	100-240	50/60	120
80330	4008321924964	groen	5 ¹⁾	100-240	50/60	435
80331	4008321924988	rood	5 ¹⁾	100-240	50/60	215
80332	4008321925008	geel	5 ¹⁾	100-240	50/60	140



PARATHOM® PAR16 5W, GU10					
80327	GU10	20	59	50	10
80328	GU10	20	59	50	10
80329	GU10	20	59	50	10
80330	GU10	20	59	50	10
80331	GU10	20	59	50	10
80332	GU10	20	59	50	10

- Professionele LED-lamp voor netspanning met lampvoet E27 of GU10
- Zeer laag energieverbruik
- Zeer lange levensduur (tot 15.000 uur)
- Uitstralingshoek van 20° voor spotverlichting
- Met de beproefde OSRAM High-Power Golden DRAGON® LED
- Geen UV- en IR-aandeel in de lichtbundel
- Schok- en trillingsbestendig dankzij LED-technologie
- In twee kleuren wit (cool white / warm white) en gekleurde versies verkrijgbaar
- Professioneel temperatuurbeheer
- Niet dimbaar

1) Ca. - Waarde is afhankelijk van de lichtkleur.



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
--------------	------------------	--	---	---	----	----

PARATHOM® PAR16 2W, E27

80309	4008321929174	cw	2	100-240	50/60	170
80310	4008321924322	ww	2	100-240	50/60	100
80311	4008321924346	blauw	2	100-240	50/60	75
80312	4008321924360	groen	2	100-240	50/60	143
80313	4008321924384	rood	1,5	100-240	50/60	163
80314	4008321924407	geel	1,5	100-240	50/60	60



PARATHOM® PAR16 2W, E27

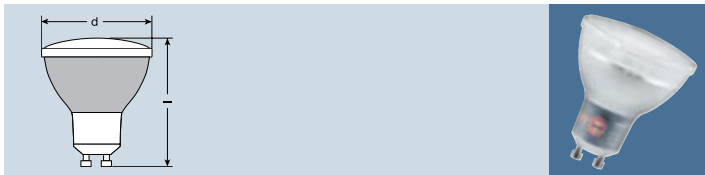
80309	E27	30	60	50	10
80310	E27	30	60	50	10
80311	E27	30	60	50	10
80312	E27	30	60	50	10
80313	E27	30	60	50	10
80314	E27	30	60	50	10

- Professionele LED-lampen voor netspanning met lampvoet E27
- Zeer laag energieverbruik (ca. 2W)
- Zeer lange levensduur (tot 20.000 uur)
- Uitstralingshoek van 30°
- Niet dimbaar





PARATHOM® PAR16 - 2W, GU10

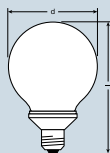







Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
PARATHOM® PAR16 - 2W, GU10						
80315	4008321929198	cw	2	100-240	50/60	170
80316	4008321924520	ww	2	100-240	50/60	100
80317	4008321924544	blauw	2	100-240	50/60	75
80318	4008321924568	groen	2	100-240	50/60	143
80319	4008321924582	rood	1,5	100-240	50/60	163
80320	4008321924605	geel	1,5	100-240	50/60	60



PARATHOM® PAR16 - 2W, GU10					
80315	GU10	30	60	50	10
80316	GU10	30	60	50	10
80317	GU10	30	60	50	10
80318	GU10	30	60	50	10
80319	GU10	30	60	50	10
80320	GU10	30	60	50	10

- Professionele LED-lampen voor netspanning met lampvoet GU10
- Zeer laag energieverbruik (ca. 2W)
- Zeer lange levensduur (tot 20.000 uur)
- Uitstralingshoek van 30°
- Niet dimbaar



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
PARATHOM® GLOBE - G95						
80845	4008321929334	cw ¹⁾	3 ²⁾	100-240	50/60	165 ²⁾
80846	4008321929358	ww ¹⁾	3 ²⁾	100-240	50/60	165 ²⁾
80340	4008321925442	color changing	1	100-240	50/60	–
80341	4008321925466	blauw	1,6	100-240	50/60	4
80342	4008321925480	groen	1,6	100-240	50/60	16
80343	4008321925503	rood	1,3	100-240	50/60	16
80344	4008321925527	geel	1,3	100-240	50/60	10
PARATHOM® GLOBE - G95						
						
80345		E27	142	95		10
80346		E27	142	95		10
80340		E27	142	95		10
80341		E27	142	95		10
80342		E27	142	95		10
80343		E27	142	95		10
80344		E27	142	95		10

- Professionele LED-lampen voor netspanning met lampvoet E27
- Zeer lange levensduur (tot 25.000 uur)
- Klassiek gloeilampdesign voor een aangename sfeer
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Niet dimbaar

1) De cw en ww versies van deze lamp worden geleverd in een heldere uitvoering.

2) Wijzigingen voorbehouden.



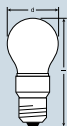
Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
PARATHOM® Classic A - standaardlampen						
80059	4008321929273	cw ¹⁾	2,3 ²⁾	100-240	50/60	117 ²⁾
80061	4008321925329	ww ¹⁾	2,3 ²⁾	100-240	50/60	132 ²⁾
80060	4008321918253	color changing	0,5	100-240	50/60	–
80062	4008321918260	blauw	1,2	100-240	50/60	2
80063	4008321918277	groen	1,2	100-240	50/60	8
80064	4008321918284	rood	1	100-240	50/60	8
80065	4008321918291	geel	1	100-240	50/60	5

PARATHOM® Classic A - standaardlampen				
80059	E27	109	55	10
80061	E27	109	55	10
80060	E27	109	55	10
80062	E27	109	55	10
80063	E27	109	55	10
80064	E27	109	55	10
80065	E27	109	55	10

- Professionele LED-lampen voor netspanning met lampvoet E27
- Zeer lange levensduur (tot 25.000 uur)
- Klassiek gloeilampdesign voor een aangename sfeer
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Niet dimbaar

1) De cw en ww versies van deze lamp worden geleverd in een heldere uitvoering.

2) Wijzigingen voorbehouden.



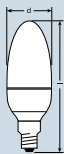
Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
PARATHOM® Classic P - kogellampen						
80087	4008321929297	cw ¹⁾	1,6 ²⁾	100-240	50/60	70 ²⁾
80089	4008321925329	ww ¹⁾	1,6 ²⁾	100-240	50/60	80 ²⁾
80088	4008321922427	color changing	0,5	100-240	50/60	–
80090	4008321922441	blauw	1,2	100-240	50/60	2
80091	4008321922465	groen	1,2	100-240	50/60	8
80092	4008321922489	rood	1	100-240	50/60	8
80093	4008321922502	geel	1	100-240	50/60	5

PARATHOM® Classic P - kogellampen				
80087	E27	90	45	10
80089	E27	90	45	10
80088	E27	90	45	10
80090	E27	90	45	10
80091	E27	90	45	10
80092	E27	90	45	10
80093	E27	90	45	10

- Professionele LED-lampen voor netspanning met lampvoet E27
- Zeer lange levensduur (tot 25.000 uur)
- Klassiek gloeilampdesign voor een aangename sfeer
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Niet dimbaar

1) De cw en ww versies van deze lamp worden geleverd in een heldere uitvoering.

2) Wijzigingen voorbehouden.



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		W	V	Hz	cd
PARATHOM® Classic B - kaarslampen						
80094	4008321929310	cw ¹⁾	1,6 ²⁾	100-240	50/60	70 ²⁾
80096	4008321925404	ww ¹⁾	1,6 ²⁾	100-240	50/60	80 ²⁾
80095	4008321922625	color changing	0,5	100-240	50/60	–
80097	4008321922649	blauw	1,2	100-240	50/60	2
80098	4008321922663	groen	1,2	100-240	50/60	8
80099	4008321922687	rood	1	100-240	50/60	8
80100	4008321922700	geel	1	100-240	50/60	5

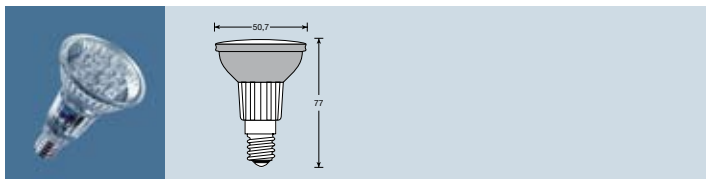
PARATHOM® Classic B - kaarslampen				
80094	E14	104	35	10
80096	E14	104	35	10
80095	E14	104	35	10
80097	E14	104	35	10
80098	E14	104	35	10
80099	E14	104	35	10
80100	E14	104	35	10

- Professionele LED-lampen voor netspanning met lampvoet E14
- Zeer lange levensduur (tot 25.000 uur)
- Klassiek gloeilampdesign voor een aangename sfeer
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Niet dimbaar

1) De cw en ww versies van deze lamp worden geleverd in een heldere uitvoering.

2) Wijzigingen voorbehouden.

DECOSPOT® LED - PAR16, E14



Omschrijving

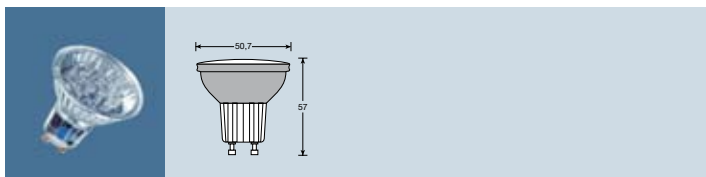
Bestelcode
(EAN)



DECOSPOT® LED - PAR 16 E14

Code	Bestelcode (EAN)	Color	W	V	Hz	cd	Beam angle	h [mm]	d [mm]	Packaging	
80001	4008321905550	cc	0,6-0,7	230	50	-	E14	12	77	50,7	6x1
80002	4008321905635	wit	0,8	230	50	100	E14	20	77	50,7	6x1
80003	4008321905529	rood	0,7	230	50	50	E14	12	77	50,7	6x1
80004	4008321905536	groen	0,8	230	50	170	E14	12	77	50,7	6x1
80005	4008321905543	blauw	0,8	230	50	50	E14	12	77	50,7	6x1

DECOSPOT® LED - PAR16, GU10



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DECOSPOT® LED - PAR 16 GU10

Code	Bestelcode (EAN)	Color	W	V	Hz	cd	Beam angle	h [mm]	d [mm]	Packaging	
80011	4008321905598	cc	0,6-0,7	230	50	-	GU10	12	57	50,7	6x1
80012	4008321905642	wit	0,8	230	50	100	GU10	20	57	50,7	6x1
80013	4008321905567	rood	0,7	230	50	50	GU10	12	57	50,7	6x1
80014	4008321905574	groen	0,8	230	50	170	GU10	12	57	50,7	6x1
80015	4008321905581	blauw	0,8	230	50	50	GU10	12	57	50,7	6x1

- 230V LED retrofitlamp
- Levensduur ca. 25.000 uur
- Niet dimbaar





Halogeenlampen

Innovatief licht voor een heldere kijk op de dingen



In het schitterende licht van halogeenlampen, die duidelijk een hogere lichtsterkte hebben, zien de dingen er eenvoudigweg beter uit.

Halogeenlampen geven twee keer zoveel licht dan traditionele gloeilampen. Ze creëren fascinerende effecten op de verlichte voorwerpen. Het is dan ook geen wonder dat halogeenlampen veel gebruikt worden in designerichte woon- en werksituaties. Hun compacte afme-

tingen en het brede assortiment in 12V en 230V creëren nieuwe mogelijkheden voor een creatieve lichtvormgeving. Bovendien gaan halogeenlampen tot vijf keer langer mee dan traditionele gloeilampen.

Halogeenlampen veroveren zo steeds meer toepassingsgebieden: aanstraling van voorwerpen op beurzen en tentoonstellingen, verlichting van winkels, kantoren, hotels en woonruimten.



Inhoud

HALOGEN ECO CLASSIC A	2.02
HALOGEN ECO CLASSIC B	2.02
HALOGEN ECO CLASSIC BW	2.03
HALOGEN ECO CLASSIC P	2.03
HALOPIN® voor netspanning, G9	2.04
HALOPAR® voor netspanning, GU10/GZ10	2.05
HALOPAR® 16 ECO	2.05
HALOPAR® voor netspanning, E14/E27	2.06
HALOLUX CERAM® ECO voor netspanning, B15d/E27	2.07
HALOLUX® T voor netspanning, E14	2.08
HALOGEN ECO SPOT R50/R63	2.09
HALOLINE® ECO	2.10
HALOLINE® voor netspanning	2.11
HALOSTAR® ECO	2.12
HALOSTAR STARLITE®	2.13

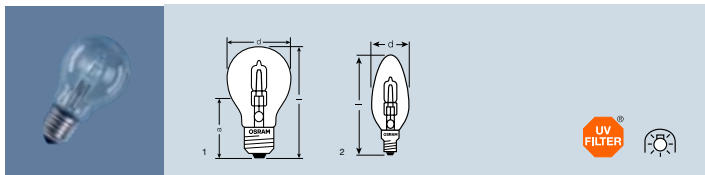
HALOGEN ECO is de nieuwe benaming voor HALOGEN ENERGY SAVER.



HALOSTAR® standaard	2.14
HALOSTAR® 24V	2.14
HALOSTAR® voor ovenverlichting	2.14
HALOSPOT® 111 ECO	2.15
HALOSPOT® 111	2.16
HALOSPOT® 70, 48	2.17
DECOSTAR® 51 ECO	2.18
DECOSTAR® 51/35 TITAN	2.19
DECOSTAR® 51 ALU	2.20
DECOSTAR® 51 COOL BLUE	2.20
DECOSTAR® 51S BASIC	2.21
DECOSTAR® 35S BASIC	2.21
Lampvoeten	2.22

Alle hoogvolt halogeenlampen zijn geschikt voor de Europese netspanning van 230V.
Andere voltages zijn op aanvraag verkrijgbaar.

HALOGEN ECO CLASSIC A HALOGEN ECO CLASSIC B



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

W

V

lm

t [h]

d max.
[mm]

l max.
[mm]

No.

HALOGEN ECO CLASSIC A

64541 A ES	4008321 927163	18	230	220	2000	E27	56	96	73	1	20
64542 A ES	4008321 211828	28	230	345	2000	E27	56	96	73	1	20
64543 A ES	4008321 212078	42	230	630	2000	E27	56	96	73	1	20
64544 A ES	4008321 927187	52	230	840	2000	E27	56	96	73	1	20
64547 A ES	4008321 927200	70	230	1240	2000	E27	56	96	73	1	20
64548 A ES	4008321 928153	105	230	1900	2000	E27	56	96	73	1	20

HALOGEN ECO CLASSIC B

64541 B ES	4008321 927286	18	230	220	2000	E14	35	104	67	2	20
64542 B ES	4008321 212153	28	230	345	2000	E14	35	104	67	2	20
64543 B ES	4008321 927309	42	230	630	2000	E14	35	104	67	2	20

HALOGEN ECO Classic A en B

- 30% energiebesparing
- 1:1 vervanging voor traditionele gloeilampen

HALOGEN ECO lampen zijn verkrijgbaar in de klassieke gloeilampvormen standaard, kaars en spot. Een handomdraai volstaat dus om traditionele gloeilampen te vervangen. De lampen HALOGEN ECO stralen een mooi licht uit, net als een gloeilamp. Bovendien bespaart u tot 30% energie en gaat de lamp dubbel zo lang mee.

- Aansluiting op netspanning zonder transformator
- Volledig dimbaar
- Kleurtemperatuur: ca. 2.900K

Standaard gloeilamp
A, B, BW, P, R50, R63

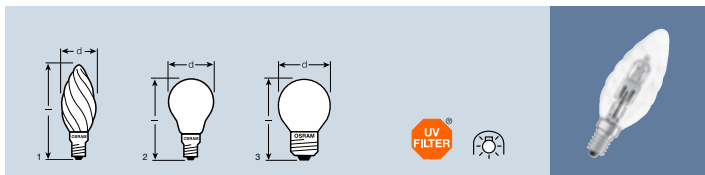
HALOGEN ECO
A, B, BW, P, R50, R63

25W	➔	18W ECO
40W	➔	28W ECO
60W	➔	42W ECO
75W	➔	52W ECO

Beschikbaar in doos- en blisterverpakking; zie bruto adviesprijslijst met de bestelgegevens



HALOGEN ECO CLASSIC BW HALOGEN ECO CLASSIC P



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOGEN ECO CLASSIC BW

64542 BW ES	4008321927385	28	345	2000	E14	35	104	1	20
-------------	---------------	----	-----	------	-----	----	-----	---	----

NIEUW

HALOGEN ECO CLASSIC P ¹⁾

64541 P ES	4008321927446	18	220	2000	E14	45	80	2	20
64542 P ES	4008321927460	28	345	2000	E14	45	80	2	20
64543 P ES	4008321927484	42	630	2000	E14	45	80	2	20
64541 P ES	4008321927569	18	220	2000	E27	45	74	3	20
64542 P ES	4008321927583	28	345	2000	E27	45	74	3	20
64543 P ES	4008321927606	42	630	2000	E27	45	74	3	20



HALOGEN ECO Classic BW en P

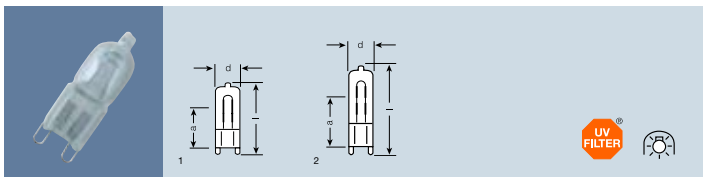
De lampen HALOGEN ECO Classic BW en P besparen tot 30% energie in vergelijking met traditionele gloeilampen en bieden mooi, aangenaam licht. Ze zijn het perfecte alternatief voor traditionele kaars- of kogellampen en bieden de volgende voordelen:

- Aansluiting op netspanning zonder transformator
- Volledig dimbaar
- Kleurtemperatuur: ca. 2.900K



1) De technische waarden kunnen nog veranderen

HALOPIN® met lampvoet G9 voor netspanning



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOPIN® met lampvoet G9

Helder/Clear

66725	4050300791777	25	260	2000	G9	14	43	22	1	20
66740	4050300791791	40	490	2000	G9	14	43	22	1	20
66660	4050300198286	60	820	2000	G9	14	51	26,5	2	20

NIEUW

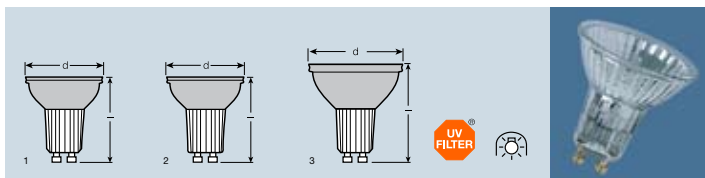
HALOPIN® ECO - 20% energiebesparing

66720 ES	4008321945273	20	n.n.b.	2000	G9	14	43	22	1	20
66733 ES	4008321208668	33	460	2000	G9	14	43	22	1	20
66748 ES	4008321945334	48	n.n.b.	2000	G9	14	43	22	1	20
66760 ES	4008321945372	60	n.n.b.	2000	G9	14	43	22	1	20



OSRAM HALOPIN® lampen zijn de nieuwe generatie voor compact gebouwde halogeenarmaturen. Ze bieden meer vrijheid in design door hun kleine afmeting en omdat er geen transformator ingebouwd hoeft te worden.

HALOPAR® met lampvoet GU10/GZ10 voor netspanning



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOPAR® 16 met lampvoet GU10

Aluminiumreflector

64824 FL	4050300580111	50	950	35	2000	GU10	50,7	55	1	20
64820 FL	4050300727165	35	600	35	2000	GU10	50,7	55	1	20
64831 FL	4008321279057	20	n.n.b.	35	2000	GU10	50,7	55	2	20

HALOPAR® 16 met lampvoet GZ10

Koudlichtreflector

64826 FL	4050300501857	50	900	35	2000	GZ10	50,7	55	2	20
----------	---------------	----	-----	----	------	------	------	----	---	----

HALOPAR® 20 met lampvoet GU10

Aluminiumreflector

64830 FL	4050300856971	75	1900	30	2000	GU10	64	61	3	20
----------	---------------	----	------	----	------	------	----	----	---	----



HALOPAR® 16 ECO



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOPAR® 16 ECO

64819 ES FL	4008321927767	28	230	570	GU10	51	55	20
64823 ES FL	4008321208767	40	230	900	GU10	51	55	20



HALOPAR® ECO

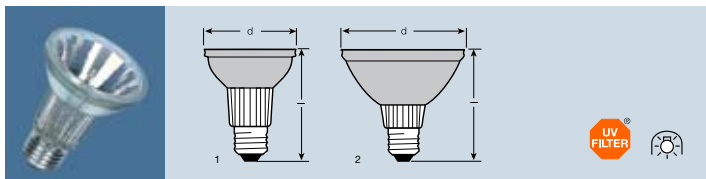
De HALOPAR® ECO met lampvoet GU10 vervangt

de standaard HALOPAR® 16-lamp.

Ze levert niet alleen even briljant licht, maar

bespaart bovendien tot 20% energie en CO₂!

HALOPAR® met lampvoet E14/E27 voor netspanning



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOPAR® 16 met lampvoet E14

Aluminiumreflector

64822 FL	4050300938479	40	650	35	2000	E14	50,7	75	1	20
----------	---------------	----	-----	----	------	-----	------	----	---	----

HALOPAR® 20 met lampvoet E27

Aluminiumreflector

64832 SP	4050300406800	50	3000	10	2000	E27	64,5	91	1	15
64832 FL	4050300406824	50	1000	30	2000	E27	64,5	91	1	15

HALOPAR® 20 met lampvoet E27

Koudlichtreflector

64836 SP	4050300406848	50	3200	10	2000	E27	64,5	91	1	15
64836 FL	4050300406862	50	1100	30	2000	E27	64,5	91	1	15

HALOPAR® 30 met lampvoet E27

Aluminiumreflector

64841 SP	4050300338460	75	6900	10	2000	E27	97	91	2	15
64841 FL	4050300338484	75	2200	30	2000	E27	97	91	2	15

HALOPAR® 30 met lampvoet E27

Koudlichtreflector

64845 SP	4050300338521	75	7500	10	2000	E27	97	91	2	15
64845 FL	4050300338507	75	2400	30	2000	E27	97	91	2	15

HALOPAR® 38 met lampvoet E27 - 20% energiebesparing

64838 FL	4008321380364	50	-	30	2000	E27	122	136	2	12
64838 FL	4008321380340	75	-	30	2000	E27	122	136	2	12
64838 SP	4008321380401	75	-	12	2000	E27	122	136	2	12



HALOLUX CERAM® ECO met lampvoet E27/B15d voor netspanning



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

HALOLUX CERAM® ECO met lampvoet B15d

Helder/ Clear

64491	4008321 393319	40	590	2000	B15d	13,3	67	39	1	12
64492	4008321 393708	60	980	2000	B15d	13,3	67	39	1	12
64406	4008321 393722	60	980	2000	B15d	13,3	86	55	1	12
64494	4008321 393746	70	1180	2000	B15d	13,3	86	55	1	12
64496	4008321 393760	100	1800	2000	B15d	13,3	86	55	1	12
64498	4008321 393784	150	2870	2000	B15d	13,3	86	55	1	12
64499	4008321 393807	200	4200	2000	B15d	13,3	98	67	1	12

HALOLUX CERAM® ECO met lampvoet E27

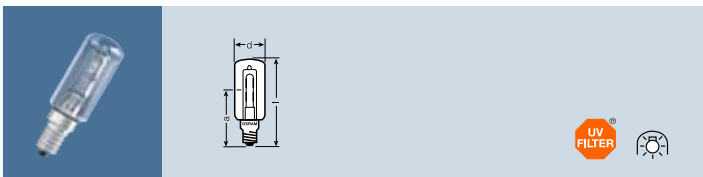
Helder/ Clear

64400	4008321 393821	70	1180	2000	E27	32	105	75	2	12
64401	4008321 393845	100	1800	2000	E27	32	105	75	2	12
64402	4008321 393869	150	2870	2000	E27	32	105	75	2	12
64404	4008321 393883	200	4200	2000	E27	32	105	75	2	12

- Energylabel C
- Volledig uitwisselbaar met HALOLUX CERAM
- Voldoet aan EU richtlijn (C label)



HALOLUX® T met lampvoet E14 voor netspanning



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

W

lm

t[h]



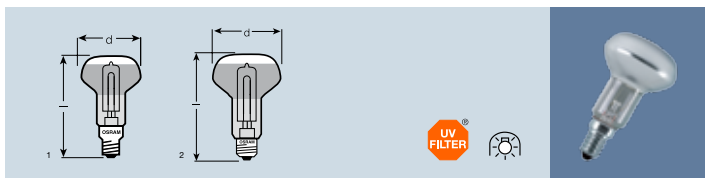
HALOLUX® T met lampvoet E14

Buisvormig/helder

		W	lm	t[h]		d max. [mm]	h max. [mm]	h	
64860 T	4050300 500942	25	260	1500	E14	26	80	55	15
64861 T	4050300 363707	40	490	1500	E14	26	80	55	15
64862 T	4050300 331638	60	820	2000	E14	26	80	55	15



HALOGEN ECO SPOT R50/R63



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOGEN ECO SPOT R50

64545 R50 ES	4008321212115	28	230	430	2000	30	E14	51	87	1	20
--------------	---------------	----	-----	-----	------	----	-----	----	----	---	----

HALOGEN ECO SPOT R63

64546 R63 ES	4008321212139	42	230	960	2000	30	E27	64	105	2	20
--------------	---------------	----	-----	-----	------	----	-----	----	-----	---	----



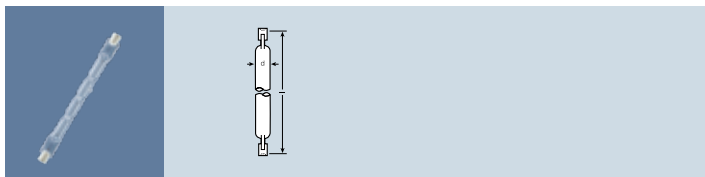
Met de nieuwe HALOGEN ECO SPOT biedt OSRAM een uitgebreide serie aantrekkelijke lampen met schroef fitting ter vervanging van minder efficiënte reflectorlampen. Daarnaast overtuigen ook de normale voordelen van halogeenlampen, zoals briljant, helder halogeenlicht.

- Tot 30% energiebesparing
- Kostenbesparend alternatief voor 1:1 vervanging van traditionele reflectorlampen
- Kleurtemperatuur ca. 2.800K
- Volledig dimbaar



Beschikbaar in doos- en blisterverpakking, zie bruto adviesprijslijst met de bestelgegevens.

HALOLINE® ECO



Product omschrijving

Bestelcode (EAN)

W

V

lm¹⁾

t [h]



d max. (mm)

l max. (mm)

A



HALOLINE® ECO

64688 ES	4008321 928054	48	230	800	2000	R7s	12	74,9	2	20
64690 ES	4008321 928078	80	230	1500	2000	R7s	12	74,9	2	20
64695 ES	4008321 928092	120	230	2450	2000	R7s	12	74,9	2	20
64696 ES	4008321 928115	120	230	2300	2000	R7s	12	114,2	2	20
64698 ES	4008321 928139	160	230	3300	2000	R7s	12	114,2	2	20
64701 ES	4008321 207692	230	230	5060	2000	R7s	12	114,2	2	20
64702 ES	4008321 207715	400	230	9200	2000	R7s	12	114,2	2	20



Deze lampen mogen binnen en buiten alleen gebruikt worden in gesloten armaturen (overeenkomstig IEC 60598). Beveiliging met de opgegeven zekeringswaarden van het armatuur is verplicht (overeenkomstig IEC 60357).

HALOLINE® ECO

Met de HALOLINE® ECO-serie helpt OSRAM u op eenvoudige wijze energie te besparen en daardoor ook het milieu te ontzien.

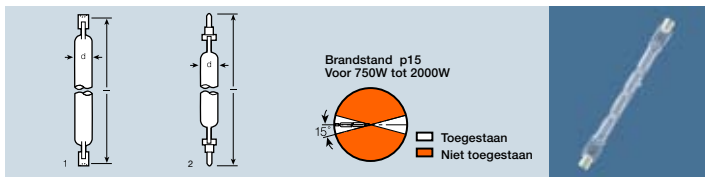
- Tot 20% energiebesparing
- Helder halogeenlicht
- Volledig dimbaar
- Kleurtemperatuur: ca. 3.000K
- Brandstand vrij te kiezen
- Gemiddelde levensduur van 2.000 uur
- Aansluiting op netspanning zonder transformator

Standaard-HALOLINE®		HALOGEN® ECO
60W	➔	48W ECO
100W	➔	80W ECO
150W	➔	120W ECO
200W	➔	160W ECO
300W	➔	230W ECO
500W	➔	400W ECO

1) Voorlopige waarden.

Beschikbaar in doos- en blisterverpakking, zie bruto adviesprijslijst met de bestelgegevens.





Omschrijving Bestelcode
(EAN)



HALOLINE® halogeenlampen

Brandstand willekeurig

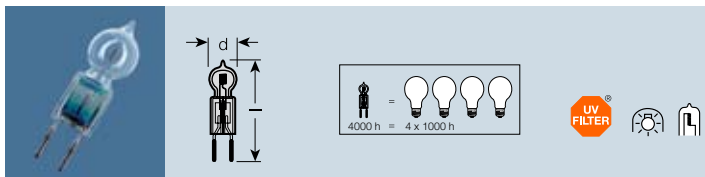
64688	4050300 944425	60	840	2000	R7s	74,9	12	2 f	1	20
-------	-----------------------	----	-----	------	-----	------	----	-----	---	----

Brandstand horizontaal p15

64560	4050300 004167	750	16500	2000	R7s	185,7	12	6,3 f	1	12
64740	4050300 004174	1000	22000	2000	R7s	185,7	12	6,3 f	1	12
64760	4050300 004181	1500	33000	2000	R7s	250,7	12	10 f	1	12
64783	4050300 004198	2000	44000	2000	Fa4	334,4 max.	12	10 f	2	12
64784	4050300 004204	2000	44000	2000	R7s	327,4	12	10 f	1	12



HALOLINE® lampen moeten in gesloten armaturen toegepast worden (voorschrift volgens IEC 60598, EN 60598). Het is aan te bevelen om de armaturen te zekeren met de geïndiceerde waarde (volgens IEC 60357).



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOSTAR® ECO - laagvolt steeklampen in lagedruktechniek

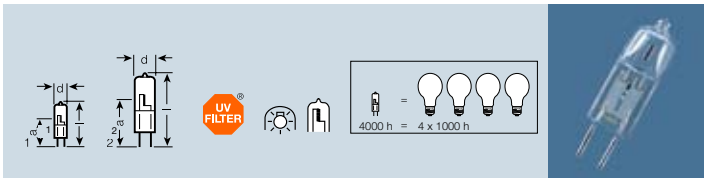
64423 ES	4008321317964	14	12	n.n.b.	4000	G4	9,5	33	22	40
64429 ES	4050300987262	25	12	500	4000	GY6,35	12	44	30	40
64432 ES	4050300615905	35	12	900	4000	GY6,35	12	44	30	40
64440 ES	4050300615936	50	12	1250	4000	GY6,35	12	44	30	40
64447 ES	4050300785400	65	12	1700	4000	GY6,35	12	44	30	40

HALOSTAR® ECO verbruikt door de warmte-reflecterende infraroodlaag (Infra-Red-Coating) minder energie en bereikt daarom gelijk licht bij minder energieverbruik. De gemiddelde levensduur is twee keer zo lang dan standaardproducten – **4.000 uur**.

Standaard-steeklampen		HALOSTAR® ECO
35W	➔	25W ECO
50W	➔	35W ECO
75W	➔	50W ECO
90W	➔	65W ECO



Brijante beslissing: het gebruik van HALOSTAR® ECO in het Raadhus in München.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOSTAR STARLITE® - laagvolt halogeenlampen in lagedruktechniek

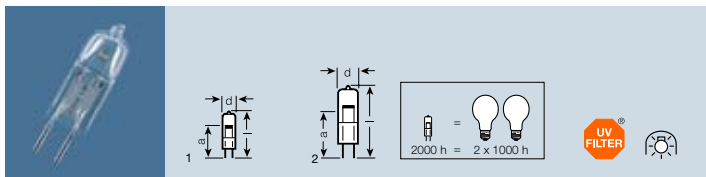
64405S ¹⁾	4050300335032	5	12	60	4000	G4	9,5	33	22	1 ¹⁾	40
64410S	4050300335131	10	6	110	4000	G4	9,5	33	22	1	40
64415S	4050300335087	10	12	130	4000	G4	9,5	33	22	1	40
64425S	4050300335162	20	12	320	4000	G4	9,5	33	22	1	40
64427S	4050300328171	20	12	320	4000	GY6,35	12	44	30	2	40
64432S	405030017426	35	12	600	4000	GY6,35	12	44	30	2	40
64440S	4050300328201	50	12	910	4000	GY6,35	12	44	30	2	40
64450S	4050300490151	75	12	1450	4000	GY6,35	12	44	30	2	40
64458S	4050300490182	90	12	1800	4000	GY6,35	12	44	30	2	40



HALOSTAR STARLITE® kan ook zonder afdekglas gebruikt worden.
Foto: Hera GmbH & Co. KG, Enger

1) Lamp in hardglas uitvoering met axiale gloeidraad.

HALOSTAR® standaard



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

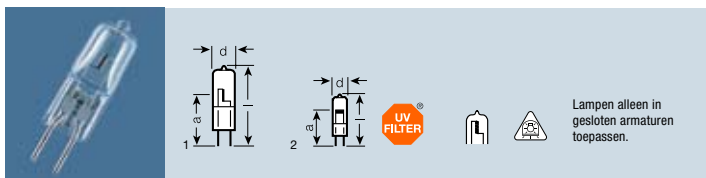


HALOSTAR® standaard - laagvolt halogeenlampen in lagedruktechniek

Helder/Clear

	Bestelcode (EAN)	W	V	lm	t[h]	E	d max. [mm]	l max. [mm]	a	No.	Package
64415	4050300010717	10	12	140	2000	G4	9,5	33	22	1	40
64425	4050300003924	20	12	320	2000	G4	9,5	33	22	1	40
64432	4050300364629	35	12	600	2000	GY6,35	12	44	30	2	40
64440	4050300324432	50	12	910	2000	GY6,35	12	44	30	2	40

HALOSTAR® 24V HALOSTAR® voor ovenverlichting



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



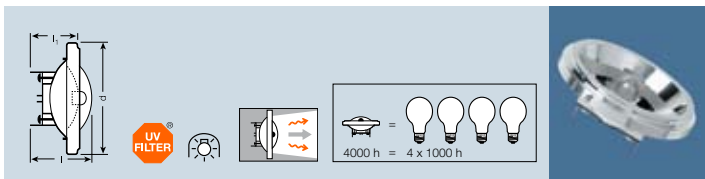
HALOSTAR® - 24V-serie

64435 ¹⁾	4050300335513	20	24	320	1000	G4	9,5	33	22	2	40
64445 ¹⁾	4050300335544	50	24	900	2000	GY6,35	12	44	30	1	40
64460 ¹⁾	4050300335667	100	24	2200	2000	GY6,35	12	44	30	1	40
64465 ¹⁾	4050300335698	150	24	3200	2000	GY6,35	16	50	32	1	40

HALOSTAR® - laagvolt halogeenlampen voor ovenverlichting

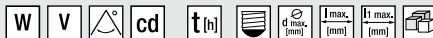
64418	4050300308081	10	12	140	2000	G4	9,5	31	21,5	2	40
64428	4050300308050	20	12	320	2000	G4	12	31	21,5	2	40

1) Bij HALOSTAR® 24V is het gebruik van een glaszekering - bij een trafo secundair - aan te bevelen:
voor 64435 U 2A snel, 64445 U 4A snel, 64460 U 3A snel en voor 64465 U 10A snel.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOSPOT® 111 ECO - hightech reflector³⁾, Ø 111 mm, lagedruktechniek

48832SP	4050300656823	35	12	8	22500	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
48832FL	4050300656847	35	12	24	4500	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
48835SP	4050300656861	50	12	8	33000	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
48835FL	4050300656885	50	12	24	5800	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
48835WFL	4008321909237	50	12	45	2000	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
48837SP	4050300786070	65	12	8	45000	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
48837FL	4050300786094	65	12	24	8500	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
48837WFL	4008321909251	65	12	45	2800	4000	G53 ¹⁾	111	67	51	6



ECO halogeenlampen van OSRAM worden ontworpen voor commerciële toepassingen. De lampen combineren duurzaamheid, hoge lichtsterkte en uitstekende kwaliteit. Samen met de revolutionaire hightech reflector geven de lampen zeer helder licht.



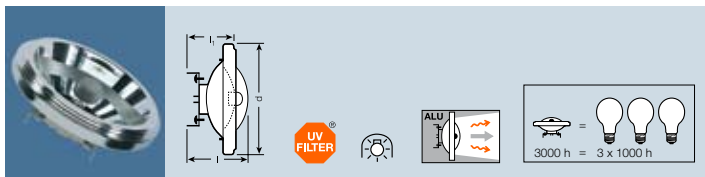
Voldoende licht voor een briljante verkoopomgeving:
De HALOSPOT® 111 ECO bespaart tot 48%²⁾.

Standaard-HALOSPOT® 111		HALOSPOT® 111 ECO
50W	➔	35W ECO
75W	➔	50W ECO
100W	➔	65W ECO

1) Als verbindingstukken gebruikt worden is een extra steunpunt aan de rand van de reflector vereist.

2) In vergelijking met HALOSPOT® 111.

3) 65W-serie heeft een aluminium reflector.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



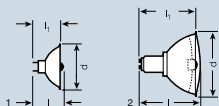
HALOSPOT® 111 - aluminiumreflector, Ø 111 mm, lagedruktechniek

41830SSP	40503000 11141	35	6	4	30000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41832SSP	40503000 335728	35	12	4	35000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41832FL	40503000 335766	35	12	24	2500	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41835SSP	40503000 11165	50	12	4	40000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41835SP	40503000 11752	50	12	8	20000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41835FL	40503000 11769	50	12	24	4000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41835WFL	400832 1909213	50	12	45	1400	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41840SP	40503000 11776	75	12	8	30000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41840FL	40503000 11783	75	12	24	5300	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41840WFL	40503000 11790	75	12	45	2000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41850SP	40503000 358604	100	12	8	48000	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41850FL	40503000 358628	100	12	24	8500	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6
41850WFL	40503000 358642	100	12	45	2800	3000	G53 ¹⁾	111	67	51	6



1) Als verbindingstukken gebruikt worden is een extra steunpunt aan de rand van de reflector vereist.

HALOSPOT® 70 en 48 Laagspanningshalogeenlampen met aluminiumreflector



Omschrijving Bestelcode
(EAN)



HALOSPOT® 70 - aluminiumreflector, Ø 70 mm, lagedruktechniek

41970SP	4050300010656	20	12	8	7700	3000	BA15d	70	50	47	2	10
41970FL	4050300011110	20	12	24	900	3000	BA15d	70	50	47	2	10
41990SP	4050300011158	50	12	8	12500	3000	BA15d	70	50	47	2	10
41990FL	4050300004020	50	12	24	2600	3000	BA15d	70	50	47	2	10

HALOSPOT® 48 - aluminiumreflector, Ø 48 mm, lagedruktechniek

41900SP	4050300003962	20	12	8	3100	2000	GY4	48	36	31	1	10
---------	---------------	----	----	---	------	------	-----	----	----	----	---	----

HALOSPOT® 48 - aluminiumreflector, Ø 48 mm²⁾

41930SP ¹⁾	4050300003979	20	24	8	2600	1000	GY4	48	36	31	1	10
-----------------------	---------------	----	----	---	------	------	-----	----	----	----	---	----

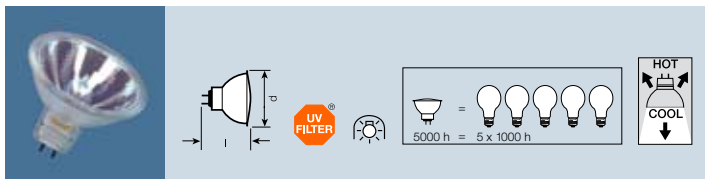


HALOSPOT® zet producten in de etalage in het juiste licht, ook in een lichte omgeving.

1) 2A snelle zekering secundair vereist.

2) De 24V versie in hogedruktechniek heeft een afdekglas nodig.

DECOSTAR® 51 ECO



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DECOSTAR® 51 ECO - Ø 51 mm

48855ESSP	4008321945020	14	12	10	-	GU5,3	51	45	5000	40
48855ESWFL	4008321945044	14	12	36	-	GU5,3	51	45	5000	40
48860SP	4050300620169	20	12	10	6000	GU5,3	51	45	5000	20
48860FL	4050300620183	20	12	24	2300	GU5,3	51	45	5000	20
48860WFL	4050300620206	20	12	36	1000	GU5,3	51	45	5000	20
48860VWFL	4050300620220	20	12	60	450	GU5,3	51	45	5000	20
48865SP	4050300516592	35	12	10	12500	GU5,3	51	45	5000	20
48865FL	4050300516615	35	12	24	4400	GU5,3	51	45	5000	20
48865WFL	4050300516639	35	12	36	2200	GU5,3	51	45	5000	20
48865VWFL	4050300516653	35	12	60	1100	GU5,3	51	45	5000	20
48870SP	4050300516677	50	12	10	15000	GU5,3	51	45	5000	20
48870FL	4050300516691	50	12	24	5700	GU5,3	51	45	5000	20
48870WFL	4050300516714	50	12	36	2850	GU5,3	51	45	5000	20
48870VWFL	4050300516738	50	12	60	1430	GU5,3	51	45	5000	20



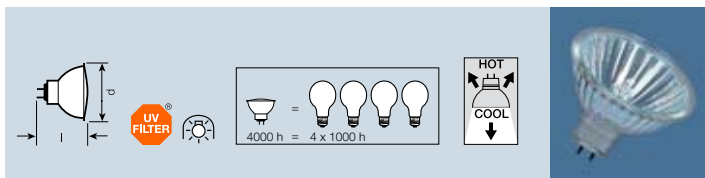
HALOGEN ECO lampen van OSRAM combineren duurzaamheid, hoge lichtsterkte en uitstekende kwaliteit.

De levensduur is meer dan twee keer zo lang dan die van standaardlampen, tot 5.000 uur.

De longlife coating van de reflector zorgt voor een constante lichtsterkte en kleurweergave gedurende de gehele levensduur.

Het licht dat door de achterzijde straalt heeft een gelijk blijvende blauwe kleurindruk.

Standaard - koudlicht-reflectorlampen		DECOSTAR® ECO
20W	➔	14W ECO
35W	➔	20W ECO
50W	➔	35W ECO
65W	➔	50W ECO



Omschrijving

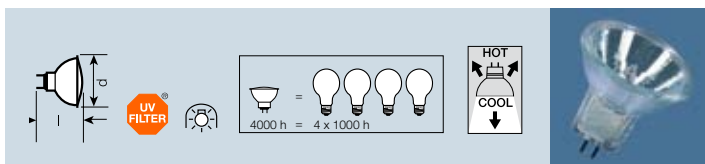
Bestelcode
(EAN)



DECOSTAR® 51 TITAN reflectorlampen - Ø 51 mm

46860SP	4050300428635	20	12	10	5000	GU5,3	51	45	4000	20
46860WFL	4050300428659	20	12	36	780	GU5,3	51	45	4000	20
46860WFL	4050300428673	20	12	60	350	GU5,3	51	45	4000	20
46865SP	4050300428697	35	12	10	9100	GU5,3	51	45	4000	20
46865FL	4050300476414	35	12	24	3100	GU5,3	51	45	4000	20
46865WFL	4050300428710	35	12	36	1500	GU5,3	51	45	4000	20
46865WFL	4050300428734	35	12	60	700	GU5,3	51	45	4000	20
46870SP	4050300428758	50	12	10	12500	GU5,3	51	45	4000	20
46870FL	4050300465708	50	12	24	4400	GU5,3	51	45	4000	20
46870WFL	4050300428772	50	12	36	2200	GU5,3	51	45	4000	20
46870WFL	4050300428796	50	12	60	1100	GU5,3	51	45	4000	20

DECOSTAR® 35 TITAN



Omschrijving

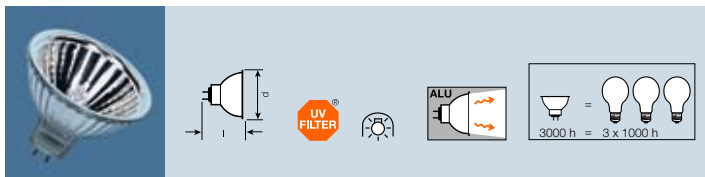
Bestelcode
(EAN)



DECOSTAR® 35 TITAN - Ø 35 mm

46890SP	4050300529301	20	12	10	4000	GU4	35,3	37	4000	10
46890WFL	4050300529325	20	12	36	700	GU4	35,3	37	4000	10
46892SP	4050300529349	35	12	10	6200	GU4	35,3	37	4000	10
46892WFL	4050300529363	35	12	36	1350	GU4	35,3	37	4000	10

DECOSTAR® 51 ALU



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DECOSTAR® 51 ALU - met aluminiumgecoate reflector en lagedruktechniek

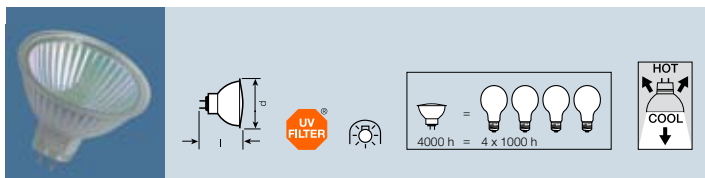
41861WFL	4050300428819	20	12	36	700	GU5,3	51	45	3000	20
41866WFL	4050300428833	35	12	36	1100	GU5,3	51	45	3000	20
41871WFL	4050300428857	50	12	36	1800	GU5,3	51	45	3000	20

DECOSTAR® 51 ALU

De aluminiumgecoate DECOSTAR® ALU reflector zonder afdekglas reduceert de warmtelast in het armatuur met ca. 60% t.o.v. aluminiumgecoate reflectoren met afdekglas en ca. 80% t.o.v.

koudlicht-reflectoren met afdekglas. De dimbare lampen met UV-reducerend glas (IEC 60432) geeft kleurneutraal licht over de gehele levensduur.

DECOSTAR® 51 COOL BLUE®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

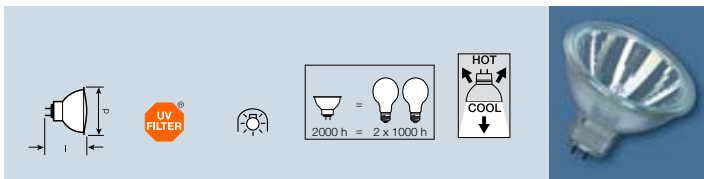


DECOSTAR® 51 COOL BLUE® - reflectorlampen, Ø 51 mm

46871WFL	4050300816661	50	12	36	1200	GU5,3	51	45	4000	20
----------	---------------	----	----	----	------	-------	----	----	------	----

DECOSTAR® 51 COOL BLUE®

De DECOSTAR® COOL BLUE® is bijzonder geschikt voor juweliers, kunstgalerieën en iedereen die koele lichtkleuren nodig heeft.

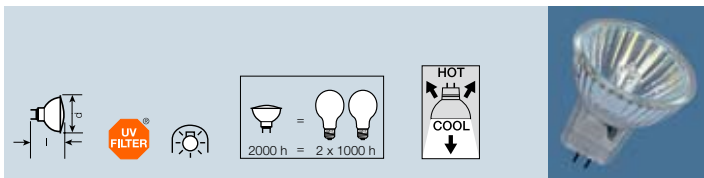


Omschrijving Bestelcode (EAN) W V \triangle cd d_{max} [mm] l_{max} [mm] t [h]

DECOSTAR® 51S Basic - Ø 51 mm, met afdekglas

44860SP	4050300272474	20	12	10	3000	GU5,3	51	45	2000	20
44860WFL	4050300272511	20	12	36	480	GU5,3	51	45	2000	20
44865SP	4050300272559	35	12	10	6000	GU5,3	51	45	2000	20
44865WFL	4050300272634	35	12	36	1000	GU5,3	51	45	2000	20
44870SP	4050300272672	50	12	10	7800	GU5,3	51	45	2000	20
44870WFL	4050300272795	50	12	36	1450	GU5,3	51	45	2000	20

DECOSTAR® 35S BASIC

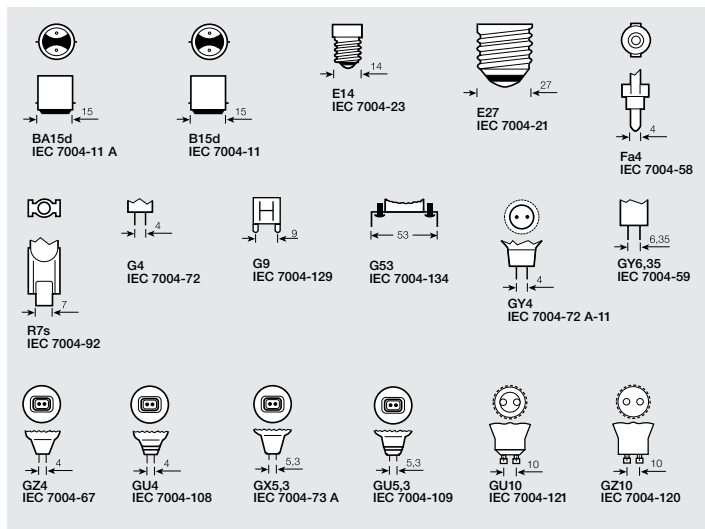


Omschrijving Bestelcode (EAN) W V \triangle cd d_{max} [mm] l_{max} [mm] t [h]

DECOSTAR® 35S Basic - Ø 35 mm, laagvolt halogeenreflectorlampen in lagedruktechniek

44888WFL	4050300443935	10	12	36	300	GU4	35,3	37	2000	10
44890SP	4050300346090	20	12	10	3200	GU4	35,3	37	2000	10
44890WFL	4050300346168	20	12	36	500	GU4	35,3	37	2000	10
44892SP	4050300346182	35	12	10	5000	GU4	35,3	37	2000	10
44892WFL	4050300346229	35	12	36	900	GU4	35,3	37	2000	10

Lampvoet IEC/EN 60061-1



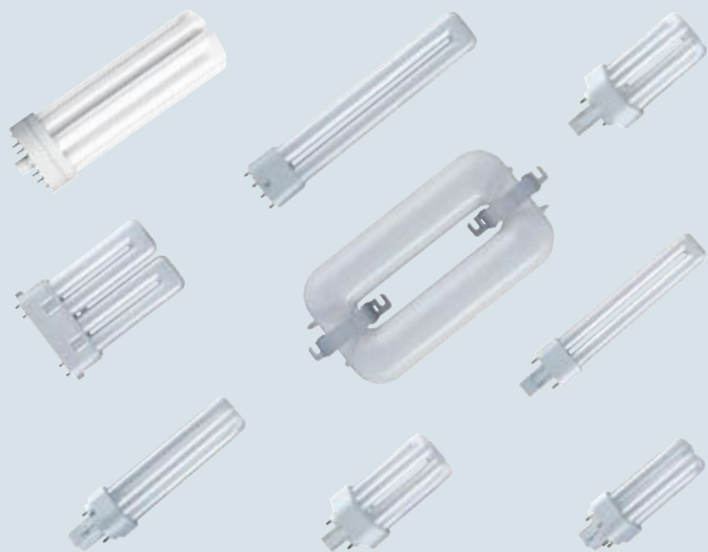
Let op: halogeenlampen in buitentoepassingen en vochtige ruimten dienen in een daarvoor geschikt armatuur te worden toegepast!

De hier weergegeven informatie is indicatief en mag niet gebruikt worden voor lichtplanning. Op www.osram-benelux.com kunt u de hiervoor te gebruiken bestanden downloaden.



Compact fluorescent- lampen

Spaarzaamheid in compact formaat



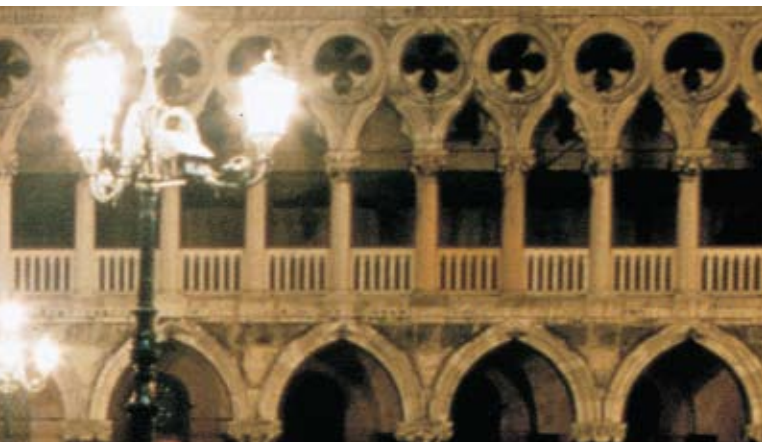
De compact fluorescentielampen van OSRAM kunnen het zeer goed opnemen tegen alle traditionele gloeilampen en bieden niets dan voordelen voor detailisten, consumenten en het milieu.

De nieuwste spaarlampen van OSRAM in de warme lichtkleur Warm Comfort Light (825) hebben een langere levensduur en aantrekkelijke vormen. Dankzij hun indrukwekkende efficiëntie dragen al deze lampen energielabel A.

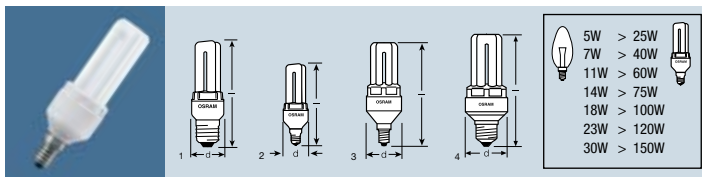


Inhoud

DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE	3.02
DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE FACILITY	3.03
DULUX® INTELLIGENT VARIO	3.05
DULUX® TWIST	3.06
DULUX® SUPERSTAR MINI BALL	3.07
DULUX® SUPERSTAR MINI GLOBE	3.07
DULUX® SUPERSTAR MINI CANDLE	3.08
DULUX® SUPERSTAR MINI REFLECTOR	3.09
DULUX® SUPERSTAR MINI CIRCOLUX	3.09
DULUXSTAR® STICK	3.10
DULUXSTAR® TWIST	3.12
DULUXSTAR® MINI BALL	3.14
DULUXSTAR® MINI GLOBE	3.14
DULUXSTAR® MINI CANDLE	3.15
DULUXSTAR® GLOBE	3.15
DULUXSTAR® MINI BULLIT	3.15
DULUX® EL REFLECTOR	3.16
DULUX® T PLUS	3.17
DULUX® T/E PLUS	3.18
DULUX® T/E HE	3.19
DULUX® T/E IN PLUS	3.20



DULUX® D ENERGY SAVER	3.21
DULUX® D	3.22
DULUX® D/E	3.23
DULUX® S	3.24
DULUX® S/E	3.25
DULUX® L SKYWHITE	3.26
DULUX® L HE	3.26
DULUX® L	3.27
DULUX® L CONSTANT	3.28
DULUX® L LUMILUX® DE LUXE	3.29
DULUX® L SP	3.30
DULUX® 120W HO CONSTANT	3.31
DULUX® F	3.32
CFL SQUARE®	3.33
ENDURA®	3.34
Technische gegevens	3.35
Spectrale verdeling	3.36
Lichtkleuren en kleurweergave-eigenschappen	3.37
Lampvoeten	3.38
Schakelschema's	3.39



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE

DINT LL 5W/825 E14	4050300314747	5	Warm Comfort Light	250	E14	36
DINT LL 7W/825 E14	4050300315157	7	Warm Comfort Light	365	E14	36
DINT LL 11W/825 E14	4050300811451	11	Warm Comfort Light	620	E14	45
DINT LL 5W/825 E27	4050300357430	5	Warm Comfort Light	250	E27	36
DINT LL 7W/825 E27	4050300288819	7	Warm Comfort Light	365	E27	36
DINT LL 11W/825 E27	4050300811598	11	Warm Comfort Light	620	E27	45
DINT LL 14W/825 E27	4008321394965	14	Warm Comfort Light	800	E27	45
DINT LL 18W/825 E27	4008321394989	18	Warm Comfort Light	1050	E27	45
DINT LL 22W/825 E27	4008321953469	23	Warm Comfort Light	1410	E27	58
DINT LL 30W/825 E27	4008321935939	30	Warm Comfort Light	1920	E27	58

DULUX® INTELLIGENT 12V

DINT 11W/825 12VDC E27	4008321118370	11	Warm Comfort Light	600	E27	45
------------------------	---------------	----	--------------------	-----	-----	----

Omschrijving



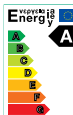
DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE

DINT LL 5W/825 E14	119 ± 3	20000	2	10
DINT LL 7W/825 E14	119 ± 3	20000	2	10
DINT LL 11W/825 E14	126 ± 3	20000	3	10
DINT LL 5W/825 E27	113 ± 3	20000	1	10
DINT LL 5W/825 E27	113 ± 3	20000	1	10
DINT LL 11W/825 E27	117 ± 3	20000	4	10
DINT LL 14W/825 E27	128 ± 3	20000	4	10
DINT LL 18W/825 E27	145 ± 3	20000	4	10
DINT LL 22W/825 E27	173 ± 3	20000	4	10
DINT LL 30W/825 E27	192 ± 3	20000	-	10

DULUX® INTELLIGENT 12V

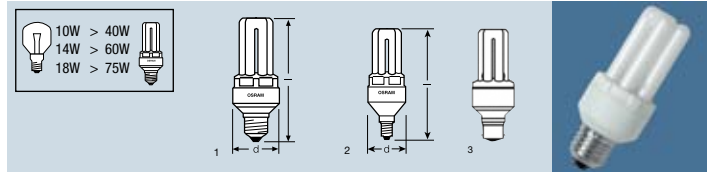
DINT 11W/825 12VDC E27	127 ± 3	10000	-	10
------------------------	---------	-------	---	----

- Tot 500.000 schakelingen mogelijk
- Quick light - snel licht na ontsteking van de lamp
- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken

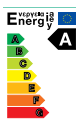




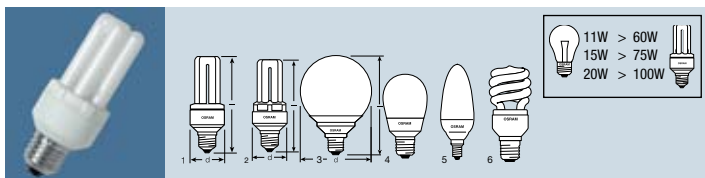
DULUX® INTELLIGENT FACILITY



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		lm		
DULUX® INTELLIGENT FACILITY						
DINT FCY 10W/825 E14	4008321 126276	10	Warm Comfort Light	530	E14	45
DINT FCY 10W/825 E27	4008321 126290	10	Warm Comfort Light	530	E27	45
DINT FCY 14W/825 E27	4050300 631905	14	Warm Comfort Light	800	E27	45
DINT FCY 18W/825 E27	4008321 118356	18	Warm Comfort Light	1100	E27	45
DINT FCY 14W/825 B22d	4050300 633718	14	Warm Comfort Light	800	B22d	45
Omschrijving						
DULUX® INTELLIGENT FACILITY						
DINT FCY 10W/825 E14		126 ± 3	20000	2	10	
DINT FCY 10W/825 E27		117 ± 3	20000	1	10	
DINT FCY 14W/825 E27		123 ± 3	20000	1	10	
DINT FCY 18W/825 E27		137 ± 3	20000	1	10	
DINT FCY 14W/825 B22d		123 ± 3	20000	3	10	



- Tot 500.000 schakelingen mogelijk
- Quick light - snel licht na ontsteking van de lamp
- Geschikt voor gebruik in combinatie met voorschakel- en bewegingsmelders
- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		lm		d [mm]
DULUX® INTELLIGENT VARIO						
DINT VARIO 18W/825 E27	4008321 953421	18	Warm Comfort Light	1050	E27	45
DINT VARIO MIBA 15W/825 E27	4008321 953483	15	Warm Comfort Light	850	E27	60
DINT VARIO 11W/825 E27 12V	4008321 118417	11	Warm Comfort Light	600	E27	45

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		lm		d [mm]
DULUX® INTELLIGENT DIM						
DINT DIM 18W/825 E27	4008321 953445	18	Warm Comfort Light	1050	E27	58
DINT DIM GL 15W/825 E27	4008321 924209	15	Warm Comfort Light	870	E27	120
DINT DIM MIBA 15W/825 E27	4008321 953520	15	Warm Comfort Light	850	E27	60
DINT DIM MICA 11W/825 E27	4008321 953568	11	Warm Comfort Light	–	E27	–
DINT DIM TWIST 20W/825 E27	4008321 953605	20	Warm Comfort Light	–	E27	–

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		lm		d [mm]
DULUX® INTELLIGENT SENSOR						
DINT SENSOR 11W/825 E27	4008321 102300	11	Warm Comfort Light	660	E27	45
DINT SENSOR 15W/825 E27	4050300 451299	15	Warm Comfort Light	900	E27	45
DINT SENSOR MIBA 11W E27	4008321 377722	11	Warm Comfort Light	630	E27	60

Omschrijving	l [mm]	t [h]	No.	
DULUX® INTELLIGENT VARIO				
DINT VARIO 18W/825 E27	145 ± 3	20000	2	10
DINT VARIO MIBA 15W/825 E27	120 ± 3	10000	4	10
DINT VARIO 11W/825 E27 12V	127 ± 3	10000	2	10

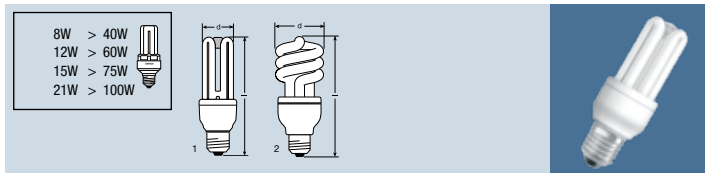
Omschrijving	l [mm]	t [h]	No.	
DULUX® INTELLIGENT DIM				
DINT DIM 18W/825 E27	158 ± 3	20000	1	10
DINT DIM GL 15W/825 E27	167 ± 3	20000	3	10
DINT DIM MIBA 15W/825 E27	120 ± 3	10000	4	10
DINT DIM MICA 11W/825 E27	–	10000	5	10
DINT DIM TWIST 20W/825 E27	–	10000	6	10

Omschrijving	l [mm]	t [h]	No.	
DULUX® INTELLIGENT SENSOR				
DINT SENSOR 11W/825 E27	122 ± 3	20000	2	10
DINT SENSOR 15W/825 E27	129 ± 3	20000	2	10
DINT SENSOR MIBA 11W E27	111 ± 3	10000	4	10

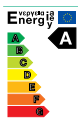
OSRAM DULUX® INTELLIGENT VARIO & SENSOR zijn ongeschikt voor gebruik met dimmer of elektronische schakelaars. De lampen mogen buiten alleen in gesloten armaturen gebruikt worden.

OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM is traploos dimbaar en geschikt voor fase-aansnijddimmers.

- Tot 500.000 schakelingen mogelijk
- Quick light - snel licht na ontsteking van de lamp

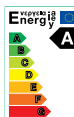
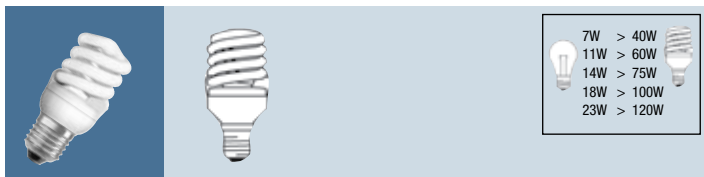


Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		lm		d [mm]
DULED®						
80300 DULED 8W/825 E27	4008321 202314	8/0,3	Warm Comfort Light	400/3	E27	42
80302 DULED 12W/825 E27	4008321 222350	12/0,3	Warm Comfort Light	620/3	E27	42
80305 DULED 15W/825 E27	4008321 929372	15/0,3	Warm Comfort Light	980/3	E27	51
80306 DULED 21W/825 E27	4008321 929396	21/0,3	Warm Comfort Light	1290/3	E27	60
Omschrijving						
DULED®						
80300 DULED 8W/825 E27		117	6000	1	10	
80302 DULED 12W/825 E27		131	6000	1	10	
80305 DULED 15W/825 E27		123	6000	2	10	
80306 DULED 21W/825 E27		151	6000	2	10	



- DULED® de 2-in-1 spaarlamp met ingebouwde LED voor oriëntatielicht
- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken

DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST

MICRO TWIST 7W/825 E14	4008321948922	7	Warm Comfort Light	420	E14	41,5 ± 1,5
MICRO TWIST 11W/825 E14	4008321949004	11	Warm Comfort Light	650	E14	41,5 ± 1,5
MICRO TWIST 7W/825 E27	4008321948953	7	Warm Comfort Light	420	E27	41,5 ± 1,5
MICRO TWIST 11W/825 E27	4008321948991	11	Warm Comfort Light	650	E27	41,5 ± 1,5
MICRO TWIST 14W/825 E27	4008321949066	14	Warm Comfort Light	860	E27	42 ± 0,5
MICRO TWIST 18W/825 E27	4008321949103	18	Warm Comfort Light	1200	E27	54,5 ± 0,5
MICRO TWIST 23W/825 E27	4008321949141	23	Warm Comfort Light	1600	E27	54,5 ± 0,5
MICRO TWIST 7W/825 B22d	4008321948984	7	Warm Comfort Light	420	B22d	41,5 ± 1,5
MICRO TWIST 11W/825 B22d	4008321949059	11	Warm Comfort Light	650	B22d	41,5 ± 1,5
MICRO TWIST 14W/825 B22d	4008321949097	14	Warm Comfort Light	860	B22d	42 ± 0,5
MICRO TWIST 18W/825 B22d	4008321949134	18	Warm Comfort Light	1200	B22d	54,5 ± 0,5
MICRO TWIST 23W/825 B22d	4008321949172	23	Warm Comfort Light	1600	B22d	54,5 ± 0,5

Omschrijving



DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST

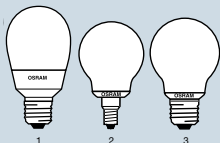
MICRO TWIST 7W/825 E14	89 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 11W/825 E14	97 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 7W/825 E27	85 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 11W/825 E27	90 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 14W/825 E27	100 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 18W/825 E27	108 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 23W/825 E27	116 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 7W/825 B22d	84 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 11W/825 B22d	89 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 14W/825 B22d	100 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 18W/825 B22d	108 ± 3	12000	10
MICRO TWIST 23W/825 B22d	116 ± 3	12000	10

- Ultra compacte spaarlamp
- Quick light - snel licht na ontsteking van de lamp
- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken



DULUX® SUPERSTAR MINI BALL DULUX® SUPERSTAR MINI GLOBE

5W	>	25W
7W	>	40W
11W	>	60W
15W	>	75W
20W	>	100W



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

DULUX® SUPERSTAR Mini Ball

DSST MIBA 5W/825 E14	4008321943439	5	Warm Comfort Light	250	E14	50
DSST MIBA 7W/825 E14	4008321943453	7	Warm Comfort Light	360	E14	50
DSST MIBA 11W/825 E27	4008321943477	11	Warm Comfort Light	630	E27	60
DSST MIBA15W/825 E27	4008321943507	15	Warm Comfort Light	850	E27	60
DSST MIBA20W/825 E27	4008321949349	20	Warm Comfort Light	1160	E27	62

NIEUW

DULUX® SUPERSTAR Mini Globe

DSST MIGL 5W/825 E14	4008321943651	5	Warm Comfort Light	250	E14	58
DSST MIGL 7W/825 E14	4008321943699	7	Warm Comfort Light	360	E14	58
DSST MIGL 5W/825 E27	4008321943637	5	Warm Comfort Light	250	E27	58
DSST MIGL 7W/825 E27	4008321943675	7	Warm Comfort Light	360	E27	58
DSST MIGL 11W/825 E27	4008321943712	11	Warm Comfort Light	630	E27	72
DSST MIGL 15W/825 E27	4008321943736	15	Warm Comfort Light	850	E27	80
DSST MIGL 20W/825 E27	4008321949363	20	Warm Comfort Light	1160	E27	62

Omschrijving



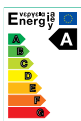
DULUX® SUPERSTAR Mini Ball

DSST MIBA 5W/825 E14	101 ± 3	15000	–	10
DSST MIBA 7W/825 E14	95 ± 3	15000	–	10
DSST MIBA 11W/825 E27	111 ± 3	15000	1	10
DSST MIBA15W/825 E27	120 ± 3	15000	1	10
DSST MIBA 20W/825 E27	151 ± 3	15000	1	10

DULUX® SUPERSTAR Mini Globe

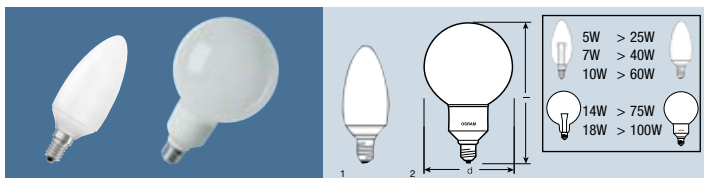
DSST MIGL 5W/825 E14	102	15000	2	10
DSST MIGL 7W/825 E14	102	15000	2	10
DSST MIGL 5W/825 E27	95	15000	3	10
DSST MIGL 7W/825 E27	95	15000	3	10
DSST MIGL 11W/825 E27	111	15000	3	10
DSST MIGL 15W/825 E27	121	15000	3	10
DSST MIGL 20W/825 E27	152 ± 3	15000	3	10

- Decoratieve spaarlamp
- Quick light - snel licht na ontsteking van de lamp
- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken



DULUX® SUPERSTAR MINI CANDLE

DULUX® SUPERSTAR MINI GLOBE



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

DULUX® SUPERSTAR Mini Candle

DSST MICA 5W/825 E14	4008321944535	5	Warm Comfort Light	240	E14	39
DSST MICA 7W/825 E14	4008321944559	7	Warm Comfort Light	300	E14	39
DSST MICA 10W/825 E14	4008321949424	10	Warm Comfort Light	500	E14	39
DSST MICA 5W/825 E27	4008321944542	5	Warm Comfort Light	240	E27	39
DSST MICA 7W/825 E27	4008321944566	7	Warm Comfort Light	300	E27	39
DSST MICA 10W/825 E27	4008321949448	10	Warm Comfort Light	500	E27	39

NIEUW

DULUX® SUPERSTAR Globe

DSST GL 14W/825 E27	4008321943873	14	Warm Comfort Light	830	E27	120
DSST GL 18W/825 E27	4008321943880	18	Warm Comfort Light	1040	E27	120

Omschrijving



DULUX® SUPERSTAR Mini Candle

DSST MICA 5W/825 E14	104	15000	1	10
DSST MICA 7W/825 E14	104	15000	1	10
DSST MICA 10W/825 E14	121 ± 3	15000	1	10
DSST MICA 5W/825 E27	99	15000	1	10
DSST MICA 7W/825 E27	99	15000	1	10
DSST MICA 10W/825 E27	116 ± 3	15000	1	10

DULUX® SUPERSTAR Globe

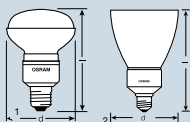
DSST GL 14W/825 E27	167	15000	2	10
DSST GL 18W/825 E27	167	15000	2	10

- Decoratieve spaarlamp
- Quick light - snel licht na ontsteking van de lamp
- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken



DULUX® SUPERSTAR REFLECTOR

	15W > 75W	
	20W > 100W	
	23W > 100W	
	24W > 150W	



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DULUX® SUPERSTAR Reflector

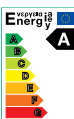
DSST R80 23W/825 E27	4008321067401	23	Warm Comfort Light	250	E27	45
DSST R 14W/825 E27	4008321396440	14	Warm Comfort Light	335	E27	102
DSST R 18W/825 E27	4008321396396	18	Warm Comfort Light	450	E27	117,5

Omschrijving

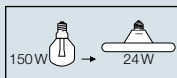
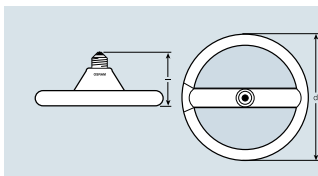


DULUX® SUPERSTAR Reflector

DSST R80 23W/825 E27	125 ± 3	15000	1	10
DSST R 14W/825 E27	143 ± 2	15000	2	10
DSST R 18W/825 E27	157 ± 2	15000	2	10



DULUX® SUPERSTAR CIRCULUX



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DULUX® SUPERSTAR CIRCULUX

DSST CIRCULUX 24W/825 E27	4050300626628	24	Warm Comfort Light	1700	E27	230
---------------------------	---------------	----	--------------------	------	-----	-----

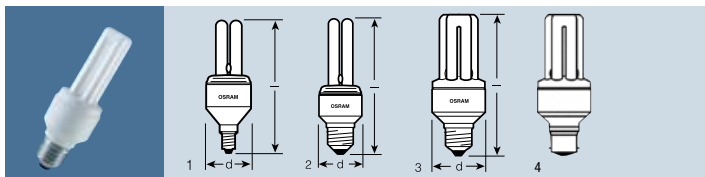


DULUX® SUPERSTAR CIRCULUX

DSST CIRCULUX 24W/825 E27	125 ± 3	15000	4	
---------------------------	---------	-------	---	--



- Quick light - snel licht na ontsteking van de lamp
- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken



Omschrijving

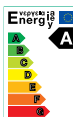
Bestelcode
(EAN)

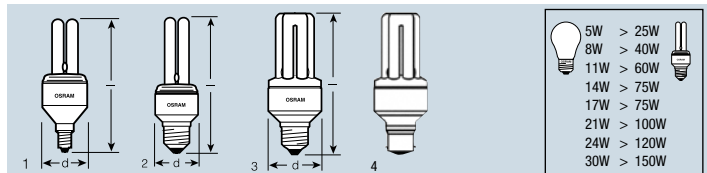


DULUXSTAR® STICK

DSTAR 5W/825 E14	4008321063175	5	Warm Comfort Light	250	E14	36
DSTAR 8W/825 E14	4008321063236	8	Warm Comfort Light	400	E14	43
DSTAR 5W/825 E27	4008321063144	5	Warm Comfort Light	250	E27	36
DSTAR 8W/825 E27	4008321063205	8	Warm Comfort Light	400	E27	43
DSTAR 11W/825 E27	4008321063267	11	Warm Comfort Light	600	E27	43
DSTAR 14W/825 E27	4008321063298	14	Warm Comfort Light	750	E27	43
DSTAR 17W/825 E27	4008321063441	17	Warm Comfort Light	950	E27	–
DSTAR 21W/825 E27	4008321063526	21	Warm Comfort Light	1230	E27	52
DSTAR 24W/825 E27	4008321063502	24	Warm Comfort Light	1500	E27	52
DSTAR 30W/825 E27	4008321181213	30	Warm Comfort Light	1920	E27	58
DSTAR 5W/825 B22d	4008321063328	5	Warm Comfort Light	250	B22d	36
DSTAR 8W/825 B22d	4008321063359	8	Warm Comfort Light	400	B22d	43
DSTAR 11W/825 B22d	4008321063380	11	Warm Comfort Light	600	B22d	43
DSTAR 14W/825 B22d	4008321063410	14	Warm Comfort Light	750	B22d	43
DSTAR 17W/825 B22d	4008321063465	17	Warm Comfort Light	950	B22d	–
DSTAR 21W/825 B22d	4008321131928	21	Warm Comfort Light	1230	B22d	52

- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken



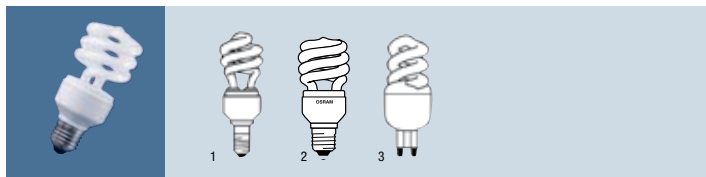


Omschrijving



DULUXSTAR® STICK

DSTAR 5W/825 E14	111 ± 3mm	10000	1	10
DSTAR 8W/825 E14	116 ± 3mm	10000	1	10
DSTAR 5W/825 E27	108 ± 3mm	10000	2	10
DSTAR 8W/825 E27	113 ± 3mm	10000	2	10
DSTAR 11W/825 E27	122 ± 3mm	10000	3	10
DSTAR 14W/825 E27	133 ± 3mm	10000	3	10
DSTAR 17W/825 E27	–	10000	3	10
DSTAR 21W/825 E27	159 ± 3mm	10000	3	10
DSTAR 24W/825 E27	176 ± 3mm	10000	3	10
DSTAR 30W/825 E27	192 ± 3mm	10000	3	10
DSTAR 5W/825 B22d	108 ± 3mm	10000	4	10
DSTAR 8W/825 B22d	113 ± 3mm	10000	4	10
DSTAR 11W/825 B22d	122 ± 3mm	10000	4	10
DSTAR 14W/825 B22d	133 ± 3mm	10000	4	10
DSTAR 17W/825 B22d	–	10000	4	10
DSTAR 21W/825 B22d	159 ± 3mm	10000	4	10



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

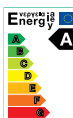


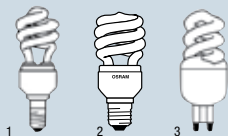
NIEUW



DULUXSTAR® TWIST

DSTARMITW 5W/825 E14	4008321334633	5	Warm Comfort Light	270	E14	35
DSTARMITW 5W/840 E14	4008321334695	5	Cool White	270	E14	35
DSTARMITW 8W/825 E14	4008321334510	8	Warm Comfort Light	470	E14	35
DSTARMITW 8W/840 E14	4008321334572	8	Cool White	470	E14	35
DSTARMITW 11W/825 E14	4008321334398	11	Warm Comfort Light	680	E14	40
DSTARMITW 11W/840 E14	4008321334459	11	Cool White	680	E14	40
DSTARMITW 5W/825 E27	4008321334602	5	Warm Comfort Light	270	E27	40
DSTARMITW 5W/840 E27	4008321334664	5	Cool White	270	E27	40
DSTARMITW 8W/825 E27	4008321334480	8	Warm Comfort Light	470	E27	46
DSTARMITW 8W/840 E27	4008321334541	8	Cool White	470	E27	46
DSTARMITW 11W/825 E27	4008321334367	11	Warm Comfort Light	680	E27	46
DSTARMITW 11W/840 E27	4008321334428	11	Cool White	680	E27	40
DULUXSTAR TWIST 13W/825 E27	4008321293985	13	Warm Comfort Light	850	E27	50
DULUXSTAR TWIST 13W/840 E27	4008321294920	13	Cool White	850	E27	50
DULUXSTAR TWIST 18W/825 E27	4008321294029	18	Warm Comfort Light	1200	E27	54
DULUXSTAR TWIST 18W/840 E27	4008321294944	18	Cool White	1200	E27	54
DULUXSTAR TWIST 23W/825 E27	4008321294067	23	Warm Comfort Light	1500	E27	54
DULUXSTAR TWIST 23W/840 E27	4008321294968	23	Cool White	1500	E27	54
DSTARMITW 5W/825 G9	n.n.b.	5	Warm Comfort Light	–	G9	30
DSTARMITW 8W/825 G9	n.n.b.	8	Warm Comfort Light	–	G9	30

- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken





	5W > 25W	
	8W > 40W	
	11W > 60W	
	13W > 75W	
	18W > 100W	
	23W > 120W	



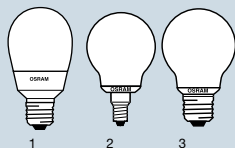
Omschrijving



DULUXSTAR® TWIST

DSTARMITW 5W/825 E14	92 ± 3mm	8000	1	10
DSTARMITW 5W/840 E14	92 ± 3mm	8000	1	10
DSTARMITW 8W/825 E14	101 ± 3mm	8000	1	10
DSTARMITW 8W/840 E14	101 ± 3mm	8000	1	10
DSTARMITW 11W/825 E14	107 ± 3mm	8000	1	10
DSTARMITW 11W/840 E14	107 ± 3mm	8000	1	10
DSTARMITW 5W/825 E27	75 ± 3mm	8000	2	10
DSTARMITW 5W/840 E27	75 ± 3mm	8000	2	10
DSTARMITW 8W/825 E27	83 ± 3mm	8000	2	10
DSTARMITW 8W/840 E27	83 ± 3mm	8000	2	10
DSTARMITW 11W/825 E27	91 ± 3mm	8000	2	10
DSTARMITW 11W/840 E27	91 ± 3mm	8000	2	10
DULUXSTAR TWIST 13W/825 E27	116 ± 3mm	8000	2	10
DULUXSTAR TWIST 13W/840 E27	116 ± 3mm	8000	2	10
DULUXSTAR TWIST 18W/825 E27	123 ± 3mm	8000	2	10
DULUXSTAR TWIST 18W/840 E27	123 ± 3mm	8000	2	10
DULUXSTAR TWIST 23W/825 E27	132 ± 3mm	8000	2	10
DULUXSTAR TWIST 23W/840 E27	132 ± 3mm	8000	2	10
DSTARMITW 5W/825 G9	70 ± 3mm	10000	3	10
DSTARMITW 8W/825 G9	78 ± 3mm	10000	3	10

DULUXSTAR® MINI BALL DULUXSTAR® MINI GLOBE



	5W	> 25W	
	7W	> 40W	
	11W	> 60W	
	15W	> 75W	
	20W	> 100W	

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

DULUXSTAR® Mini Ball - niet dimbaar, buiten in gesloten armatuur gebruiken

DSTAR MIBA 5W/825 E14	4008321946300	5	Warm Comfort Light	250	E14	50
DSTAR MIBA 7W/825 E14	4008321946324	7	Warm Comfort Light	360	E14	50
DSTAR MIBA 11W/825 E27	4008321125705	11	Warm Comfort Light	630	E27	60
DSTAR MIBA 15W/825 E27	4008321125644	15	Warm Comfort Light	850	E27	60
DSTAR MIBA 20W/825 E27	4008321946409	20	Warm Comfort Light	1160	E27	62
DSTAR MIBA 11W/825 B22d	4008321125668	11	Warm Comfort Light	630	B22d	60
DSTAR MIBA 15W/825 B22d	4008321125682	15	Warm Comfort Light	850	B22d	60

NIEUW

DULUXSTAR® Mini Globe - niet dimbaar, buiten in gesloten armatuur gebruiken

DSTAR MIGL 5W/825 E14	4008321205490	5	Warm Comfort Light	250	E14	57
DSTAR MIGL 7W/825 E14	4008321205551	7	Warm Comfort Light	360	E14	57
DSTAR MIGL 5W/825 E27	4008321205476	5	Warm Comfort Light	250	E27	57
DSTAR MIGL 7W/825 E27	4008321205537	7	Warm Comfort Light	360	E27	57
DSTAR MIGL 11W/825 E27	4008321205575	11	Warm Comfort Light	630	E27	72
DSTAR MIGL 15W/825 E27	4008321205599	15	Warm Comfort Light	850	E27	80
DSTAR MIGL 20W/825 E27	4008321946546	20	Warm Comfort Light	1160	E27	84

Omschrijving

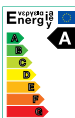


DULUXSTAR® Mini Ball

DSTAR MIBA 5W/825 E14	101 ± 3	10000	-	10
DSTAR MIBA 7W/825 E14	101 ± 3	10000	-	10
DSTAR MIBA 11W/825 E27	111 ± 3	10000	1	10
DSTAR MIBA 15W/825 E27	121 ± 3	10000	1	10
DSTAR MIBA 20W/825 E27	136 ± 3	10000	1	10
DSTAR MIBA 11W/825 B22d	111 ± 3	10000	-	10
DSTAR MIBA 15W/825 B22d	121 ± 3	10000	-	10

DULUXSTAR® Mini Globe

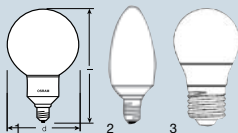
DSTAR MIGL 5W/825 E14	101 ± 3	10000	2	10
DSTAR MIGL 7W/825 E14	101 ± 3	10000	2	10
DSTAR MIGL 5W/825 E27	95 ± 3	10000	3	10
DSTAR MIGL 7W/825 E27	95 ± 3	10000	3	10
DSTAR MIGL 11W/825 E27	111 ± 3	10000	3	10
DSTAR MIGL 15W/825 E27	121 ± 3	10000	3	10
DSTAR MIGL 20W/825 E27	136 ± 3	10000	3	10





DULUXSTAR® MINI CANDLE DULUXSTAR® GLOBE DULUXSTAR® MINI BULLIT

5W > 25W
7W > 40W
8W > 40W
10W > 60W
14W > 75W
18W > 100W



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

DULUXSTAR® Mini Candle - niet dimbaar, buiten in gesloten armatuur gebruiken

DSTAR MICA 5W/825 E14	4008321944450	5	Warm Comfort Light	250	E14	39
DSTAR MICA 7W/825 E14	4008321944474	7	Warm Comfort Light	340	E14	39
DSTAR MICA 10W/825 E14	4008321946621	10	Warm Comfort Light	550	E14	39
DSTAR MICA 5W/825 E27	4008321944467	5	Warm Comfort Light	250	E27	39
DSTAR MICA 7W/825 E27	4008321944481	7	Warm Comfort Light	340	E27	39
DSTAR MICA 10W/825 E27	4008321946645	10	Warm Comfort Light	550	E27	39

DULUXSTAR® Globe - niet dimbaar, buiten in gesloten armatuur gebruiken

DSTAR GL 14W/825 E27	4008321946560	14	Warm Comfort Light	870	E27	120
DSTAR GL 18W/825 E27	4008321946577	18	Warm Comfort Light	1100	E27	120

NIEUW

DULUXSTAR® Mini Bullet - niet dimbaar, buiten in gesloten armatuur gebruiken

DSTAR MIBU 5W/825 E14	n.n.b.	5	Warm Comfort Light	210	E14	45
DSTAR MIBU 8W/825 E14	n.n.b.	8	Warm Comfort Light	320	E14	45
DSTAR MIBU 5W/825 E27	n.n.b.	5	Warm Comfort Light	210	E27	45
DSTAR MIBU 8W/825 E27	n.n.b.	8	Warm Comfort Light	320	E27	45

Omschrijving



DULUXSTAR® Mini Candle

DSTAR MICA 5W/825 E14	104 ± 3	10000	2	10
DSTAR MICA 7W/825 E14	104 ± 3	10000	2	10
DSTAR MICA 10W/825 E14	121 ± 3	10000	2	10
DSTAR MICA 5W/825 E27	99 ± 3	10000	-	10
DSTAR MICA 7W/825 E27	99 ± 3	10000	-	10
DSTAR MICA 10W/825 E27	116 ± 3	10000	-	10

DULUXSTAR® Globe

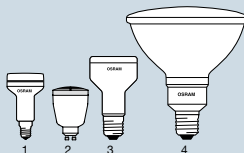
DSTAR GL 14W/825 E27	167	10000	1	10
DSTAR GL 18W/825 E27	167	10000	1	10

DULUXSTAR® Mini Bullet

DSTAR MIBU 5W/825 E14	80 ± 3	10000	-	10
DSTAR MIBU 8W/825 E14	80 ± 3	10000	-	10
DSTAR MIBU 5W/825 E27	80 ± 3	10000	3	10
DSTAR MIBU 8W/825 E27	80 ± 3	10000	3	10



DULUXSTAR® REFLECTOR



7W > 40W
9W > 60W
11W > 60W
13W > 75W
20W > 100W



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

DULUXSTAR® Reflector

DSTAR R50 7W/825 E14	4008321234223	7	Warm Comfort Light	50	E14	50
DSTAR R50 9W/825 E14	4008321946706	9	Warm Comfort Light	65	E14	50
DSTAR R50 7W/825 GU10	4008321938572	7	Warm Comfort Light	50	GU10	50
DSTAR R50 9W/825 GU10	4008321946720	9	Warm Comfort Light	65	GU10	50
DSTAR R63 11W/825 E27	4008321938602	11	Warm Comfort Light	90	E27	63
DSTAR R63 13W/825 E27	4008321946782	13	Warm Comfort Light	100	E27	63
DSTAR PAR 38 20W/825 E27	4008321162878	20	Warm Comfort Light	980	E27	122

Omschrijving



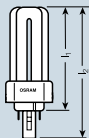
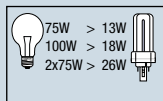
DULUXSTAR® Reflector

DSTAR R50 7W/825 E14	91 ± 3	10000	1	10
DSTAR R50 9W/825 E14		10000	1	10
DSTAR R50 7W/825 GU10	76 ± 3	10000	2	10
DSTAR R50 9W/825 GU10		10000	2	10
DSTAR R63 11W/825 E27	105 ± 3	10000	3	10
DSTAR R63 13W/825 E27		10000	3	10
DSTAR PAR 38 20W/825 E27	137 ± 1	10000	4	10






- Niet dimbaar
- Buiten in gesloten armaturen gebruiken



DULUX® T PLUS voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA)



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		R _a
OSRAM DULUX® T PLUS				
DULUX T 13 W/840 PLUS	4050300446905	13	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T 13 W/830 PLUS	4050300446929	13	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T 13 W/827 PLUS	4050300446943	13	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T 18 W/840 PLUS	4050300333465	18	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T 18 W/830 PLUS	4050300333489	18	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T 18 W/827 PLUS	4050300333502	18	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T 26 W/840 PLUS	4050300342047	26	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T 26 W/830 PLUS	4050300342061	26	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T 26 W/827 PLUS	4050300342085	26	LUMILUX INTERNA	1 B

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

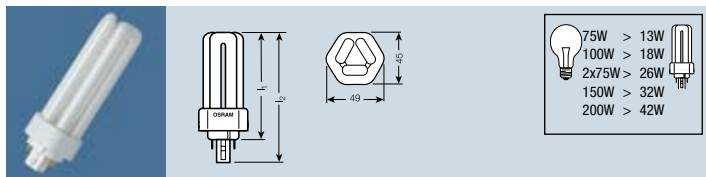
Alle lampen van de beproefde OSRAM-series DULUX® T, T/E en T/E IN bieden de volgende 'PLUS' punten:

- Verbeterd maintenance
- Langere levensduur en nuttige levensduur
- Kwikgehalte gereduceerd van 4,5 tot 3 mg
- Verbeterd startgedrag
- Geïntegreerde ontstekingshulp voor snellere ontsteking

1) Zie pagina 3.38.

DULUX® T/E PLUS

voor elektronische voorschakelapparaten (E-VSA)



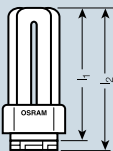
Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		R _a
OSRAM DULUX® T/E PLUS				
DULUX T/E 13 W/840 PLUS	4050300446967	13	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 13 W/830 PLUS	4050300446981	13	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 13 W/827 PLUS	4050300447001	13	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T/E 18 W/840 PLUS	4050300342221	18	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 18 W/830 PLUS	4050300342245	18	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 18 W/827 PLUS	4050300342269	18	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T/E 26 W/840 PLUS	4050300342283	26	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 26 W/830 PLUS	4050300342306	26	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 26 W/827 PLUS	4050300342320	26	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T/E 32 W/840 PLUS	4050300348568	32	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 32 W/830 PLUS	4050300348582	32	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 32 W/827 PLUS	4050300348605	32	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T/E 42 W/840 PLUS	4050300425627	42	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 42 W/830 PLUS	4050300425641	42	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 42 W/827 PLUS	4050300425665	42	LUMILUX INTERNA	1 B

Omschrijving	lm		l_1 max. [mm]	l_2 max. [mm]	IEC [mm]	
OSRAM DULUX® T/E PLUS						
DULUX T/E 13 W/840 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/827 PLUS	900	GX24q-1	90	106	90	10
DULUX T/E 18 W/840 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/827 PLUS	1200	GX24q-2	100	116	110	10
DULUX T/E 26 W/840 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/827 PLUS	1800	GX24q-3	115	131	130	10
DULUX T/E 32 W/840 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/827 PLUS	2400	GX24q-3	131	147	145	10
DULUX T/E 42 W/840 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/827 PLUS	3200	GX24q-4	152	168	155	10

1) Zie pagina 3.38.

Schakelschema's zie pagina 3.39.

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)**NIEUW****OSRAM DULUX® T/E HE**

DULUX T/E 11W/830 HE	4008321 359452	11	LUMILUX Warm White	900	GR14q-1
DULUX T/E 11W/840 HE	4008321 359476	11	LUMILUX Cool White	900	GR14q-1
DULUX T/E 14W/830 HE	4008321 290496	14	LUMILUX Warm White	1200	GR14q-1
DULUX T/E 14W/840 HE	4008321 290519	14	LUMILUX Cool White	1200	GR14q-1
DULUX T/E 17W/830 HE	4008321 290533	17	LUMILUX Warm White	1500	GR14q-1
DULUX T/E 17W/840 HE	4008321 290557	17	LUMILUX Cool White	1500	GR14q-1

Omschrijving

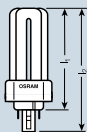
**OSRAM DULUX® T/E HE**

DULUX T/E 11W/830 HE	105	10
DULUX T/E 11W/840 HE	105	10
DULUX T/E 14W/830 HE	122	10
DULUX T/E 14W/840 HE	122	10
DULUX T/E 17W/830 HE	141	10
DULUX T/E 17W/840 HE	141	10

- 30% energiebesparing
- Gemiddelde levensduur 20.000 uur

DULUX® T/E IN PLUS

voor elektronische voorschakelapparaten (E-VSA)



	100W > 18W	
	2x75W > 26W	
	150W > 32W	
	200W > 42W	
	2X150W > 57W	
	2X175W > 70W	

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		R _a
OSRAM DULUX® T/E IN PLUS				
DULUX T/E 26 W/840 IN PLUS ²⁾	4050300425443	26	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 26 W/830 IN PLUS ²⁾	4050300425467	26	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 32 W/840 IN PLUS	4050300425504	32	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 32 W/830 IN PLUS	4050300425528	32	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 32 W/827 IN PLUS	4050300425542	32	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T/E 42 W/840 IN PLUS	4050300425566	42	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 42 W/830 IN PLUS	4050300425580	42	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 42 W/827 IN PLUS	4050300425603	42	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX T/E 57 W/840 IN PLUS	4050300622675	57	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX T/E 57 W/830 IN PLUS	4050300622699	57	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX T/E 70 W/840 IN PLUS	4050300800394	70	LUMILUX Cool White	1 B

Omschrijving	lm		l_1 max. [mm]	l_2 max. [mm]	IEC h [mm]	
OSRAM DULUX® T/E IN PLUS						
DULUX T/E 26 W/840 IN PLUS ²⁾	1800	GX24q-3	110	126	130	10
DULUX T/E 26 W/830 IN PLUS ²⁾	1800	GX24q-3	110	126	130	10
DULUX T/E 32 W/840 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/827 IN PLUS	2400	GX24q-3	126	142	145	10
DULUX T/E 42 W/840 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/827 IN PLUS	3200	GX24q-4	147	163	155	10
DULUX T/E 57 W/840 IN PLUS	4300	GX24q-5	179	195	179	10
DULUX T/E 57 W/830 IN PLUS	4300	GX24q-5	179	195	179	10
DULUX T/E 70 W/840 IN PLUS	5200	GX24q-6	219	235	219	10

De OSRAM DULUX® T/E IN PLUS is de OSRAM DULUX® T/E PLUS-versie voor hoge omgevings-temperaturen. 90 procent van de lichtstroom wordt gehaald bij omgevingstemperaturen tussen 10 en 70°C. De werking is grotendeels

onafhankelijk van de brandstand. De lamp kan gedimd worden met een geschikt E-VSA.

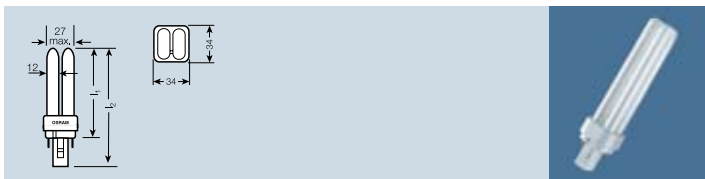
- Zelfde lampvoet als OSRAM DULUX® T/E PLUS
- Alle voordelen van de OSRAM DULUX® T/E PLUS

1) Zie pagina 3.38.

2) Op aanvraag.

Schakelschema's zie pagina 3.39.

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

OSRAM DULUX® D Energy Saver

DULUX D 16W/827 ES	4008321940773	16	LUMILUX INTERNA	1150	G24d2
DULUX D 16W/830 ES	4008321940797	16	LUMILUX Warm White	1150	G24d2
DULUX D 16W/840 ES	4008321940810	16	LUMILUX Cool White	1150	G24d2
DULUX D 23W/827 ES	4008321940759	23	LUMILUX INTERNA	1750	G24d3
DULUX D 23W/830 ES	4008321940711	23	LUMILUX Warm White	1750	G24d3
DULUX D 23W/840 ES	4008321940735	23	LUMILUX Cool White	1750	G24d3

Omschrijving



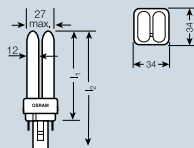
OSRAM DULUX® D Energy Saver

DULUX D 16W/827 ES	130	10
DULUX D 16W/830 ES	130	10
DULUX D 16W/840 ES	130	10
DULUX D 23W/827 ES	149	10
DULUX D 23W/830 ES	149	10
DULUX D 23W/840 ES	149	10

- Gemiddelde levensduur 10.000 uur
- 10% energiebesparing t.o.v. normale DULUX® D lampen
- Volledig uitwisselbaar met standaard DULUX® D lampen in binnenverlichting

DULUX® D

voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA)



	60W	>	10W
	75W	>	13W
	100W	>	18W
	2x75W	>	26W

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

W



R_a

OSRAM DULUX® D

DULUX D 10 W/840	40503000 10595	10	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D 10 W/830	40503000 025681	10	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D 10 W/827	40503000 008110	10	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX D 13 W/840	40503000 10625	13	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D 13 W/830	40503000 025698	13	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D 13 W/827	40503000 008127	13	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX D 18 W/840	40503000 12056	18	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D 18 W/830	40503000 025704	18	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D 18 W/827	40503000 11462	18	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX D 26 W/840	40503000 12049	26	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D 26 W/830	40503000 025711	26	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D 26 W/827	40503000 11912	26	LUMILUX INTERNA	1 B

Omschrijving

lm



h₁ max.
(mm)

h₂ max.
(mm)

IEC
h (mm)



OSRAM DULUX® D

DULUX D 10 W/840	600	G24d-1	87	110	95	10
DULUX D 10 W/830	600	G24d-1	87	110	95	10
DULUX D 10 W/827	600	G24d-1	87	110	95	10
DULUX D 13 W/840	900	G24d-1	115	138	130	10
DULUX D 13 W/830	900	G24d-1	115	138	130	10
DULUX D 13 W/827	900	G24d-1	115	138	130	10
DULUX D 18 W/840	1200	G24d-2	130	153	140	10
DULUX D 18 W/830	1200	G24d-2	130	153	140	10
DULUX D 18 W/827	1200	G24d-2	130	153	140	10
DULUX D 26 W/840	1800	G24d-3	149	172	160	10
DULUX D 26 W/830	1800	G24d-3	149	172	160	10
DULUX D 26 W/827	1800	G24d-3	149	172	160	10



1) Zie pagina 3.38.

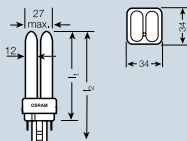
Schakelschema 1 en 2 zie pagina 3.39.


OSRAM DULUX® D 18W alleen geschikt voor gebruik met voorschakelapparaat van 0,22A.





DULUX® D/E voor elektronische voorschakelapparaten (E-VSA) en gedimd bedrijf

	60W > 10W	
	75W > 13W	
	100W > 18W	
	2x75W > 26W	



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		R _a
OSRAM DULUX® D/E				
DULUX D/E 10 W/840	4050300017587	10	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D/E 10 W/830	4050300419435	10	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D/E 10 W/827	4050300012124	10	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX D/E 13 W/840	4050300017594	13	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D/E 13 W/830	4050300389059	13	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D/E 13 W/827	4050300012131	13	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX D/E 18 W/840	4050300017617	18	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D/E 18 W/830	4050300327211	18	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D/E 18 W/827	4050300012148	18	LUMILUX INTERNA	1 B
DULUX D/E 26 W/840	4050300020303	26	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX D/E 26 W/830	4050300327235	26	LUMILUX Warm White	1 B
DULUX D/E 26 W/827	4050300012230	26	LUMILUX INTERNA	1 B

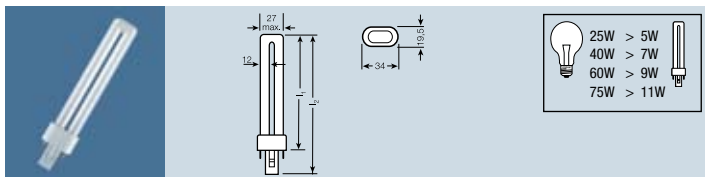
Omschrijving	lm	 ¹⁾	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	IEC l1 [mm]	
OSRAM DULUX® D/E						
DULUX D/E 10 W/840	600	G24q-1	87	103	95	10
DULUX D/E 10 W/830	600	G24q-1	87	103	95	10
DULUX D/E 10 W/827	600	G24q-1	87	103	95	10
DULUX D/E 13 W/840	900	G24q-1	115	131	130	10
DULUX D/E 13 W/830	900	G24q-1	115	131	130	10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

1) Zie pagina 3.38.

Schakelschema's zie pagina 3.39.

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® voor hoogspanningslampen
of ACCUTRONIC voor laagspanningslampen zie hoofdstuk 12.

DULUX® S voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA)



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



OSRAM DULUX® S LUMILUX®

DULUX S 5 W/840	4050300010564	5	LUMILUX Cool White	1 B	250	G23	85	108	85	10
DULUX S 5 W/830	4050300025728	5	LUMILUX Warm White	1 B	250	G23	85	108	85	10
DULUX S 5 W/827	4050300006130	5	LUMILUX INTERNA	1 B	250	G23	85	108	85	10
DULUX S 7 W/865	4050300355306	7	LUMILUX	1 B	375	G23	114	137	115	50
			Cool Daylight							
DULUX S 7 W/840	4050300010571	7	LUMILUX Cool White	1 B	400	G23	114	137	115	10
DULUX S 7 W/830	4050300025735	7	LUMILUX Warm White	1 B	400	G23	114	137	115	10
DULUX S 7 W/827	4050300005997	7	LUMILUX INTERNA	1 B	400	G23	114	137	115	10
DULUX S 9 W/865	4050300355320	9	LUMILUX	1 B	565	G23	144	167	145	50
			Cool Daylight							
DULUX S 9 W/840	4050300010588	9	LUMILUX Cool White	1 B	600	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/830	4050300025742	9	LUMILUX Warm White	1 B	600	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/827	4050300006000	9	LUMILUX INTERNA	1 B	600	G23	144	167	145	10
DULUX S 11 W/865	4050300112374	11	LUMILUX	1 B	850	G23	214	237	215	50
			Cool Daylight							
DULUX S 11 W/840	4050300010618	11	LUMILUX Cool White	1 B	900	G23	214	237	215	10
DULUX S 11 W/830	4050300025759	11	LUMILUX Warm White	1 B	900	G23	214	237	215	10
DULUX S 11 W/827	4050300006017	11	LUMILUX INTERNA	1 B	900	G23	214	237	215	10

OSRAM DULUX® S gekleurd

DULUX S 9 W/60	4050300015927	9	Rood	400	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/66	4050300015934	9	Groen	800	G23	144	167	145	10
DULUX S 9 W/67	4050300015941	9	Blauw	200	G23	144	167	145	10


Schakelschema 1 tot 3 zie pagina 3.39.



1) Zie pagina 3.38.



DULUX® S/E voor elektronische voorschakelapparaten (E-VSA) en gedimd bedrijf

	25W > 5W
	40W > 7W
	60W > 9W
	75W > 11W



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



OSRAM DULUX® S/E LUMILUX®

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W	Color	Ra	lm	Ballast	I max. (mm)	IEC h (mm)	Packaging
DULUX S/E 5 W/840	4050300020150	5	LUMILUX Cool White	1 B	250	2G7	85	85	10
DULUX S/E 5 W/827	4050300017624	5	LUMILUX INTERNA	1 B	250	2G7	85	85	10
DULUX S/E 7 W/840	4050300020167	7	LUMILUX Cool White	1 B	400	2G7	114	115	10
DULUX S/E 7 W/830	4050300591988	7	LUMILUX Warm White	1 B	400	2G7	114	115	10
DULUX S/E 7 W/827	4050300017648	7	LUMILUX INTERNA	1 B	400	2G7	114	115	10
DULUX S/E 9 W/840	4050300020174	9	LUMILUX Cool White	1 B	600	2G7	144	145	10
DULUX S/E 9 W/830	4050300589398	9	LUMILUX Warm White	1 B	600	2G7	144	145	10
DULUX S/E 9 W/827	4050300017655	9	LUMILUX INTERNA	1 B	600	2G7	144	145	10
DULUX S/E 11 W/840	4050300020181	11	LUMILUX Cool White	1 B	900	2G7	214	215	10
DULUX S/E 11 W/830	4050300589374	11	LUMILUX Warm White	1 B	900	2G7	214	215	10
DULUX S/E 11 W/827	4050300017662	11	LUMILUX INTERNA	1 B	900	2G7	214	215	10

Schakelschema's zie pagina 3.39. Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® voor hoogspanningslampen of ACCUTRONIC® voor laagspanningslampen zie hoofdstuk 12.

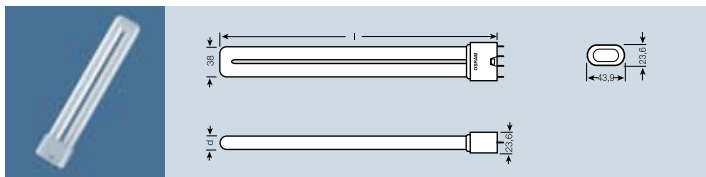


OSRAM DULUX® S/E compact fluorescent-lampen kunnen worden aangesloten op nagenoeg alle soorten voeding en bieden een maximale flexibiliteit.

1) Zie pagina 3.38.

DULUX® L SKYWHITE

DULUX® L HE



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

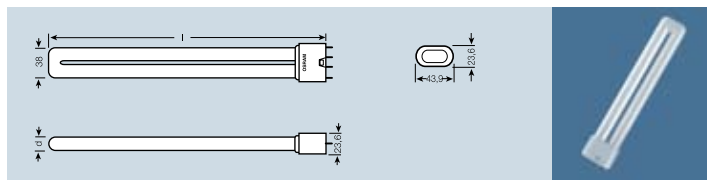
OSRAM DULUX® L SKYWHITE

DULUX L 36W/880	4008321185891	36	LUMILUX Skywhite	2600	2G11	411	17,5	10
DULUX L 40W/880	4008321185914	40	LUMILUX Skywhite	3000	2G11	533	17,5	10
DULUX L 55W/880	4008321185938	55	LUMILUX Skywhite	4100	2G11	533	17,5	10
DULUX L 80W/880	4008321185952	80	LUMILUX Skywhite	5600	2G11	568	17,5	10

NIEUW

DULUX® L HE

DULUX L 28W/830 HE	4008321296719	28	LUMILUX Warm White	2800	2G11	568	17,5	10
DULUX L 28W/840 HE	4008321296757	28	LUMILUX Cool White	2800	2G11	568	17,5	10



Omschrijving Bestelcode (EAN) W  Ra Im  ²⁾ I max. (mm) IEC H (mm)  BUS d (mm) 

OSRAM DULUX® L LUMILUX®

DULUX L 18 W/840	4050300010724	18	LUMILUX Cool White	1 B	1200	2G11	217	225	17,5	10
DULUX L 18 W/830	4050300010731	18	LUMILUX Warm White	1 B	1200	2G11	217	225	17,5	10
DULUX L 18 W/827	4050300010748	18	LUMILUX INTERNA	1 B	1200	2G11	217	225	17,5	10
DULUX L 24 W/840	4050300010755	24	LUMILUX Cool White	1 B	1800	2G11	317	320	17,5	10
DULUX L 24 W/830	4050300010762	24	LUMILUX Warm White	1 B	1800	2G11	317	320	17,5	10
DULUX L 24 W/827	4050300010779	24	LUMILUX INTERNA	1 B	1800	2G11	317	320	17,5	10
DULUX L 36 W/865	4050300328263	36	LUMILUX Cool Daylight	1 B	2750	2G11	411	415	17,5	10
DULUX L 36 W/840	4050300010786	36	LUMILUX Cool White	1 B	2900	2G11	411	415	17,5	10
DULUX L 36 W/830	4050300010793	36	LUMILUX Warm White	1 B	2900	2G11	411	415	17,5	10
DULUX L 36 W/827	4050300010809	36	LUMILUX INTERNA	1 B	2900	2G11	411	415	17,5	10
DULUX L 40 W/865 ¹⁾	4050300592008	40	LUMILUX Cool Daylight	1 B	3325	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 40 W/840 ¹⁾	4050300279909	40	LUMILUX Cool White	1 B	3500	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 40 W/830 ¹⁾	4050300298894	40	LUMILUX Warm White	1 B	3500	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 40 W/827 ¹⁾	4050300322285	40	LUMILUX INTERNA	1 B	3500	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 55 W/865 ¹⁾	4050300553900	55	LUMILUX Cool Daylight	1 B	4550	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 55 W/840 ¹⁾	4050300295879	55	LUMILUX Cool White	1 B	4800	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 55 W/830 ¹⁾	4050300298917	55	LUMILUX Warm White	1 B	4800	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 55 W/827 ¹⁾	4050300315881	55	LUMILUX INTERNA	1 B	4800	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 80 W/840 ¹⁾	4050300665481	80	LUMILUX Cool White	1 B	6000	2G11	568	568	17,5	10
DULUX L 80 W/830 ¹⁾	4050300665467	80	LUMILUX Warm White	1 B	6000	2G11	568	568	17,5	10

OSRAM DULUX® L gekleurd

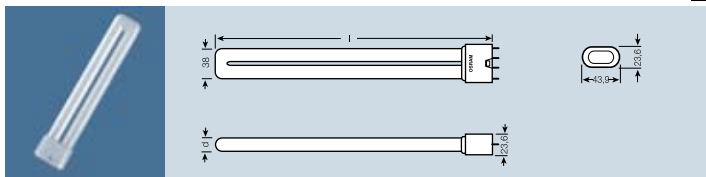
DULUX L 24 W/67	4050300354033	24	Blauw		550	2G11	317	320	17,5	10
-----------------	---------------	----	-------	--	-----	------	-----	-----	------	----

Schakelschema's met conventioneel voorschakelapparaat zie pagina 3.39.

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12.

1) Alleen voor gebruik met een E-VSA.

2) Zie pagina 3.38.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



OSRAM DULUX® L CONSTANT

DULUX L CONSTANT 40W	4008321104823	40	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX L CONSTANT 55W	4008321104847	55	LUMILUX Cool White	1 B
DULUX L CONSTANT 80W	4008321104861	80	LUMILUX Cool White	1 B

Omschrijving



OSRAM DULUX® L CONSTANT

DULUX L CONSTANT 40W	3500	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L CONSTANT 55W	4800	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L CONSTANT 80W	6000	2G11	565	568	17,5	10

De OSRAM DULUX® L CONSTANT is gebaseerd op een nieuwe amalgaamtechnologie voor hoge temperaturen. Daardoor levert de lamp >90% van de maximale lichtstroom bij een temperatuur van +5°C tot +70°C, terwijl

traditionele OSRAM DULUX® L lampen slechts >90% van de lichtstroom leveren tussen +20°C en +40°C. De OSRAM DULUX® L CONSTANT is met bepaalde E-VSA ook dimbaar.

- Geoptimaliseerde amalgaamtechniek
- Dezelfde lampvoet als traditionele OSRAM DULUX® L lampen
- Voorzien van een rode stempel

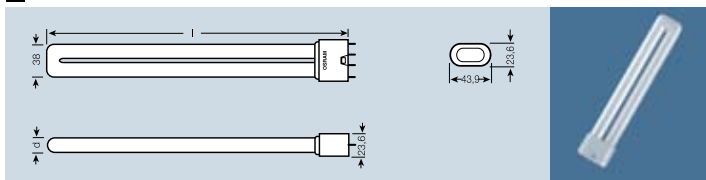
Toepassingsgebieden

- Buitenverlichting
- Binnenverlichting
- Industriële verlichting
- Smalle armaturen met hoge temperaturen
- Studioverlichting






Foto: ZUMTOBEL STAFF.

1) Zie pagina 3.38.

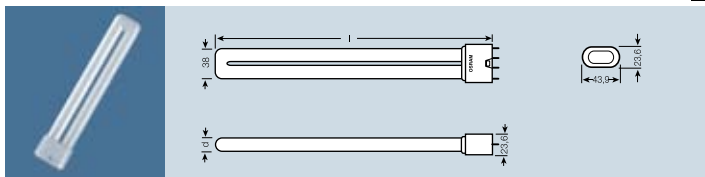


Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		Ra
OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE				
DULUX L 18 W/954	4050300018423	18	LUMILUX DE LUXE Daylight	1 A
DULUX L 18 W/940	4050300018560	18	LUMILUX DE LUXE Cool White	1 A
DULUX L 18 W/930	4050300018324	18	LUMILUX DE LUXE Warm White	1 A
DULUX L 24 W/954	4050300018447	24	LUMILUX DE LUXE Daylight	1 A
DULUX L 24 W/940	4050300018584	24	LUMILUX DE LUXE Cool White	1 A
DULUX L 24 W/930	4050300018386	24	LUMILUX DE LUXE Warm White	1 A
DULUX L 36 W/954	4050300018461	36	LUMILUX DE LUXE Daylight	1 A
DULUX L 36 W/940	4050300018607	36	LUMILUX DE LUXE Cool White	1 A
DULUX L 36 W/930	4050300018393	36	LUMILUX DE LUXE Warm White	1 A
DULUX L 40 W/954 ¹⁾	4050300315799	40	LUMILUX DE LUXE Daylight	1 A
DULUX L 55 W/954 ¹⁾	4050300321400	55	LUMILUX DE LUXE Daylight	1 A
DULUX L 55 W/940 ¹⁾	4050300197999	55	LUMILUX DE LUXE Cool White	1 A
DULUX L 55 W/930 ¹⁾	4050300370705	55	LUMILUX DE LUXE Warm White	1 A

Omschrijving	lm		I max. (mm)	IEC I1 (mm)	 BUIS d (mm)	
OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE						
DULUX L 18 W/954	750	2G11	217	225	17,5	10
DULUX L 18 W/940	750	2G11	217	225	17,5	10
DULUX L 18 W/930	750	2G11	217	225	17,5	10
DULUX L 24 W/954	1200	2G11	317	320	17,5	10
DULUX L 24 W/940	1200	2G11	317	320	17,5	10
DULUX L 24 W/930	1200	2G11	317	320	17,5	10
DULUX L 36 W/954	1900	2G11	411	415	17,5	10
DULUX L 36 W/940	1900	2G11	411	415	17,5	10
DULUX L 36 W/930	1900	2G11	411	415	17,5	10
DULUX L 40 W/954 ¹⁾	2200	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 55 W/954 ¹⁾	3000	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 55 W/940 ¹⁾	3000	2G11	533	535	17,5	10
DULUX L 55 W/930 ¹⁾	3000	2G11	533	535	17,5	10

Schakelschema's met conventioneel voorschakelapparaat zie pagina 3.39.
Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12.

1) Alleen voor gebruik met een E-VSA.
2) Zie pagina 3.38.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



OSRAM DULUX® L SP

DULUX L 18W/830 SP	4050300300276	18	LUMILUX Warm White	1 B	1200	2G11	209	17,5	10
DULUX L 24W/830 SP	4050300300238	24	LUMILUX Warm White	1 B	1800	2G11	309	17,5	10

Schakelschema's met conventioneel voorschakelapparaat zie pagina 3.39.
Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12.

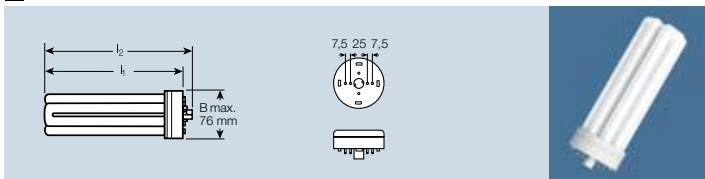
OSRAM DULUX® L SP bieden de energiezuinigheid en de lichtstroom van OSRAM DULUX® L voor buitentoepassingen. Door gebruik van

een rondboog haalt deze lamp haar maximale lichtstroom bij 5°C, zijnde de gemiddelde buitentemperatuur.



OSRAM DULUX® L SP lampen werden speciaal ontwikkeld voor buitenverlichting.

1) Zie pagina 3.38.



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		R _a		
OSRAM DULUX® 120W HO CONSTANT						
DULUX 120W HO CONSTANT	4008321053008	120	Warm White	1 B		
DULUX 120W HO CONSTANT	4008321053022	120	Cool White	1 B		
Omschrijving						
		Im	¹⁾ l ₁ max. [mm]	l ₂ max. [mm]	IEC l ₁ [mm]	
OSRAM DULUX® 120W HO CONSTANT						
DULUX 120W HO CONSTANT		9000	2G8-1 215	230	225	6
DULUX 120W HO CONSTANT		9000	2G8-1 215	230	225	6

De innovatieve compact fluorescentielamp OSRAM DULUX® 120W HO (High Output) CONSTANT biedt een hoge lichtstroom van 9000 lm. Dankzij een nieuwe amalgaamtechniek is een hoge lichtstroom verzekerd over een groot omgevingstemperatuurbereik: 90% wordt gehaald tussen +5°C en +70°C.

- Goede kleurweergave (R_a>80) en kleurstabiliteit gedurende de gehele levensduur van de lamp
- Nog niet goedgekeurd voor dimmen
- Onmiddellijke herontsteking na stroomonderbreking
- Kortste lamp in dit segment dankzij vierbuizentechniek
- Nieuw: speciaal ontwikkelde vierpins lampvoet (2G8)

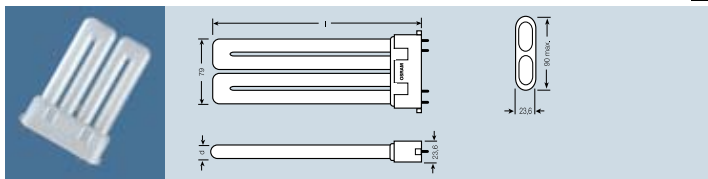
OSRAM DULUX® 120W HO CONSTANT is de eerste keuze voor nieuwe downlighters met een hoge lichtsterkte, plafond- en werkplekverlichting in industrie en nijverheid. Ideale toepassingsgebieden zijn bijv. openbare gebouwen, winkelcentra, pakhuizen, parkeer-

garages, sport- en gymzalen en buitenverlichting.



Grote lichtsterkte, lange levensduur, energiezuinig: het nieuwe topmodel voor hoge eisen.
Foto: Spittler Lichttechnik GmbH, Goslar

1) Zie pagina 3.38.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)**OSRAM DULUX® F**

DULUX F 18W/840	4050300333526	18	LUMILUX Cool White	1 B	1100	2G10	122	122	17,5	10
DULUX F 18W/830	4050300333540	18	LUMILUX Warm White	1 B	1100	2G10	122	122	17,5	10
DULUX F 18W/827	4050300333564	18	LUMILUX INTERNA	1 B	1100	2G10	122	122	17,5	10
DULUX F 24W/840	4050300333588	24	LUMILUX Cool White	1 B	1700	2G10	165	165	17,5	10
DULUX F 24W/830	4050300333601	24	LUMILUX Warm White	1 B	1700	2G10	165	165	17,5	10
DULUX F 24W/827	4050300333625	24	LUMILUX INTERNA	1 B	1700	2G10	165	165	17,5	10
DULUX F 36W/840	4050300299037	36	LUMILUX Cool White	1 B	2800	2G10	217	217	17,5	10
DULUX F 36W/830	4050300299051	36	LUMILUX Warm White	1 B	2800	2G10	217	217	17,5	10
DULUX F 36W/827	4050300312187	36	LUMILUX INTERNA	1 B	2800	2G10	217	217	17,5	10

Schakelschema's met conventioneel voorschakelapparaat zie pagina 3.39.

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12.

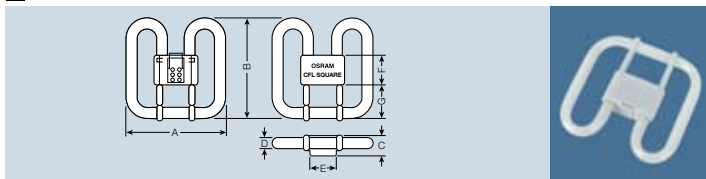


Een interessant voorbeeld: het gebruik van OSRAM DULUX® F in verticale downlighters.

1) Zie pagina 3.38.



CFL SQUARE® voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA)



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



OSRAM CFL SQUARE®

CFL SQUARE 16W/827 2-Pin	4050300816852	16	LUMILUX INTERNA	1B	1050	GR8	138	20
CFL SQUARE 16W/835 2-Pin	4050300816838	16	LUMILUX Warm White	1B	1050	GR8	138	20
CFL SQUARE 28W/827 2-Pin	4050300816913	28	LUMILUX INTERNA	1B	2050	GR8	205	20
CFL SQUARE 28W/835 2-Pin	4050300816937	28	LUMILUX Warm White	1B	2050	GR8	205	20
CFL SQUARE 16W/827 4-Pin	4050300816890	16	LUMILUX INTERNA	1B	1050	GR10q	138	20
CFL SQUARE 16W/835 4-Pin	4050300816876	16	LUMILUX Warm White	1B	1050	GR10q	138	20
CFL SQUARE 28W/827 4-Pin	4050300816951	28	LUMILUX INTERNA	1B	2050	GR10q	205	20
CFL SQUARE 28W/835 4-Pin	4050300816982	28	LUMILUX Warm White	1B	2050	GR10q	205	20
CFL SQUARE 38W/827 4-Pin	4050300817002	38	LUMILUX INTERNA	1B	2700	GR10q	205	20
CFL SQUARE 38W/835 4-Pin	4050300817026	38	LUMILUX Warm White	1B	2700	GR10q	205	20

Omschrijving

A in mm

B in mm

C in mm

D in mm

E in mm

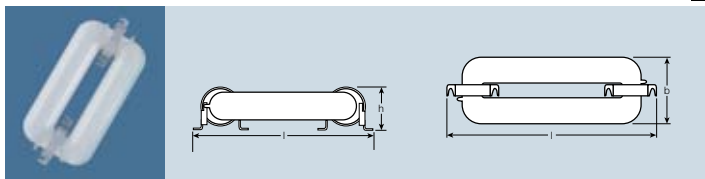
F in mm

G in mm

CFL SQUARE 16W	max. 138,0	max. 141,0	max. 27,5	max. 15,0	max. 41,0	max. 40,0	49,0/51,0
CFL SQUARE 28W	max. 205,0	max. 207,0	max. 33,0	max. 24,0	max. 41,0	max. 49,0	74,0/77,0
CFL SQUARE 38W	max. 205,0	max. 207,0	max. 33,0	max. 24,0	max. 41,0	max. 49,0	74,0/77,0

1) Zie pagina 3.38.

ENDURA® de elektrodeloze fluoresciëntielamp met het hoge rendement



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



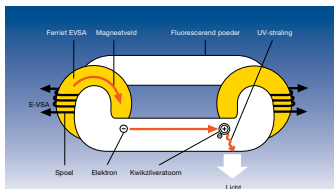
ENDURA® - elektrodeloze hoogrendements-fluoresciëntielamp

ENDURA 70W/830 2-polig ³⁾	4050300817293	70	LUMILUX Warm White	≥ 80	6500 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 70W/840 2-polig ³⁾	4050300817286	70	LUMILUX Cool White	≥ 80	6500 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 100W/830 2-polig ³⁾	4050300668420	100	LUMILUX Warm White	≥ 80	8000 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 100W/840 2-polig ³⁾	4050300668437	100	LUMILUX Cool White	≥ 80	8000 ¹⁾	315	139	75	1
ENDURA 150W/830 2-polig ³⁾	4050300668444	150	LUMILUX Warm White	≥ 80	12000 ²⁾	415	139	75	1
ENDURA 150W/840 2-polig ³⁾	4050300668451	150	LUMILUX Cool White	≥ 80	12000 ²⁾	415	139	75	1

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® ENDURA® zie hoofdstuk 12.

Het werkingsprincipe van OSRAM ENDURA®

De ontleding heeft noch een begin noch een einde. Deze gesloten "cirkel" maakt ontleding mogelijk zonder elektrode. Bij de ENDURA® wordt de energie door magneetvelden van buiten ingekoppeld, een doorslaggevend voordeel voor een lange levensduur.



De elektrodeloze hoogrendements-fluoresciëntielamp ENDURA® bereikt een extreem hoge levensduur.



Een voordeel voor de industriële verlichting: de hoge levensduur maakt uiterst lange onderhoudsintervallen mogelijk.



Ideaal voor tunnelverlichting: veilig rijden bij helder, fonkelvrij licht.

- 1) Met QT ENDURA 70-100/120-240 S
- 2) Met QT ENDURA 100-150/120-240 S
- 3) Met 2-polige stekker

Lamp OSRAM DULUX® Watt	Lampspanning		Lampstroom		Systeem- vermogen bij gebruik van E-VSA W	Luminan- tie cd/cm ² LF 827, 830, 840	Compensatie Parallel- conden- sator ¹⁾ C-VSA Bedrijf 230V/50Hz µF	Serie- conden- sator ²⁾ C-VSA Bedrijf µF
	bij 50/60Hz V	bij HF- Bedrijf V	bij 50/60Hz mA	bij HF- Bedrijf 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 W 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

* E-VSA ook verkrijgbaar in versie voor 2 lampen.

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12.

Uitvoering technische informatie vindt u in de technische handboeken.

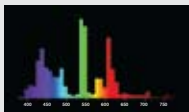
1) Ontwerp voor $\cos \phi = 0,95$; spanningsvastheid van de condensatoren 250V AC; capaciteitstolerantie $\pm 10\%$.

2) Om de voorgeschreven gebruiks- en voorverwarmingswaarden te halen, zijn bij serierecompensatie condensatoren ($\pm 2\%$) en voorschakelmoorspoelen ($\pm 1,5\%$) met kleine toleranties vereist - zie assortimenten van genoemde fabrikanten. Spanningsvastheid van de condensatoren 450V ~.

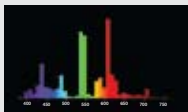


Spectrale verdeling van OSRAM DULUX® lampen met geïntegreerd voorschakelapparaat

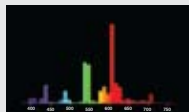
Zichtbaar bereik van 380 tot 780 nm, relatieve spectrale emissie per 10 nm.



Lichtkleur 860 LUMILUX®
Daylight



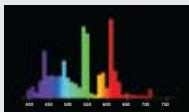
Lichtkleur 840 LUMILUX®
Cool White



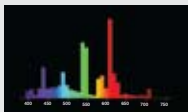
Lichtkleur 827 LUMILUX®
Warm White

Spectrale verdeling van OSRAM DULUX®-lamp met een steeklampvoet

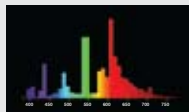
Zichtbaar bereik van 380 tot 780 nm, relatieve spectrale emissie per 10 nm.



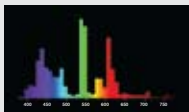
Lichtkleur 954
LUMILUX® DE LUXE
Daylight



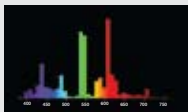
Lichtkleur 940
LUMILUX® DE LUXE
Cool White



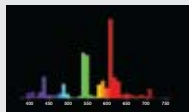
Lichtkleur 930
LUMILUX® DE LUXE
Warm White



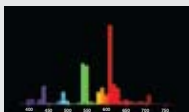
Lichtkleur 865 LUMILUX®
Cool Daylight



Lichtkleur 840 LUMILUX®
Cool White



Lichtkleur 830 LUMILUX®
Warm White



Lichtkleur 827 LUMILUX INTERNA®

NB Deze kleurdiagrammen kunnen slechts een grove voorstelling geven van de kleurverdeling. De huidige stand van de druktechniek maakt een exacte weergave van de kleuren van de individuele kleurplaatsen niet mogelijk.

Lichtkleuren en kleurweergave-eigenschappen van fluorescentielampen volgens DIN 5035

Lichtkleuren en kleurweergave-eigenschappen van fluorescentielampen volgens DIN 5035



Klasse 1 zeer goed	1 A	954 LUMILUX® DE LUXE	940 LUMILUX® DE LUXE	930 LUMILUX® DE LUXE
	R _a 90 ... 100	Daylight 5400K	Cool White 3800K	Warm White 3000K
	1 B	865 LUMILUX®	840 LUMILUX®	830 LUMILUX®
	R _a 80 ... 89	Cool Daylight 6500K	Cool White 4000K	Warm White 3000K
		860 LUMILUX®		827 LUMILUX INTERNA®
		Daylight 6000K		2700K
				825 Warm Comfort Light 2500K



Lampvoeten



Voor directe netsluiting



E14
IEC 7004-23



E27
IEC 7004-21



B22d
IEC 7004-21

Voor gebruik met smoorspoel/starter



G23
IEC 7004-69



G24d-1
IEC 7004-78



G24d-2
IEC 7004-78



G24d-3
IEC 7004-78



GX24d-1
IEC 7004-78



GX24d-2
IEC 7004-78



GX24d-3
IEC 7004-78

Voor HF-bedrijf



G24q-1
IEC 7004-78



G24q-2
IEC 7004-78



G24q-3
IEC 7004-78



GX24q-1
IEC 7004-78



GX24q-2
IEC 7004-78



GX24q-3
IEC 7004-78



GX24q-4
IEC 7004-78



GX24q-5
IEC 7004-78



GX24q-6
IEC 7004-78



2G8-1
IEC 7004-141

Voor HF-bedrijf



2G7
IEC 7004-102



2G11
IEC 7004-82



2G10
IEC 7004-118

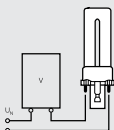


GR8
IEC 7004-68

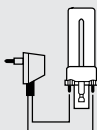


GR10q
IEC 7004-77

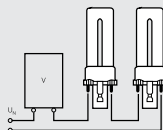
Schakelschema's voor conventionele voorschakelapparaten



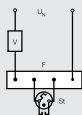
1
Enkelvoudige schakeling met VSA
OSRAM DULUX® S 5W, 7W, 9W, 11W
OSRAM DULUX® D 10W, 13W, 18W, 26W
OSRAM DULUX® T 13W, 18W, 26W



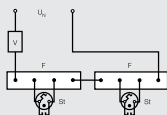
2
Enkelvoudige schakeling met stekker-E-VSA
OSRAM DULUX® S 5W, 7W, 9W, 11W
OSRAM DULUX® D 10W, 13W
OSRAM DULUX® T 13W



3
Serieschakeling met VSA
OSRAM DULUX® S 5W, 7W, 9W



4
Enkelvoudige schakeling starter
St 111 of DEOS® St 171
OSRAM DULUX® L 18W, 24W, 36W
OSRAM DULUX® L 18W SP, 24W SP
OSRAM DULUX® F 18W, 24W, 36W



5
Serieschakeling op 230V alleen
met starter St 151
OSRAM DULUX® L 18W
OSRAM DULUX® L 18W SP
OSRAM DULUX® F 18W

F = 4-pins fitting
St = starter
U_n = netspanning
V = voorschakelapparaat

Schakelschema's voor HF-bedrijf zie hoofdstuk 12.





Fluorescentielampen

De eerste keuze voor langdurig gebruik

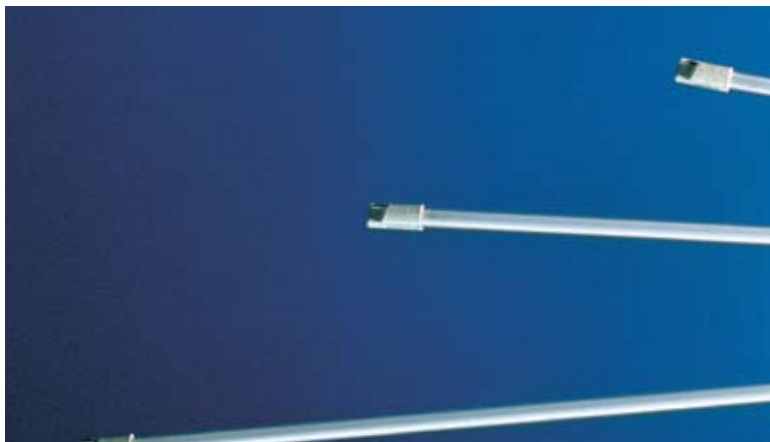


Van al het kunstlicht op de wereld is zo'n 70 procent afkomstig van fluorescentielampen. Op vele toepassingsgebieden zijn deze lampen de beste keuze vanwege hun energiezuinigheid. Ondanks hun lage stroomverbruik bieden ze namelijk een hoog lichtrendement.

Zo bedraagt het energieverbruik van een LUMILUX® fluorescentielamp slechts circa 15% van dat van een gloeilamp. Met ingang van 01-03-2010 zal de lichtkleur 640/765 worden uitgefaseerd (EUP richtlijn).

Milieuvriendelijk

Fluorescentielampen zijn niet alleen milieuvriendelijk door hun lage stroomverbruik en lange levensduur, maar ook door hun hoge recyclingspercentage. Meer dan 90 procent van het materiaal van de OSRAM fluorescentielampen wordt hergebruikt bij de lampproductie. Vijf tot tien procent van het lampmateriaal wordt bijvoorbeeld gebruikt voor de fabricage van andere materialen.



Inhoud

Wetenswaardigheden over fluorescentielampen	4.02
LUMILUX® T5 HE, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 16 mm	4.04
LUMILUX® T5 HO, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 16 mm	4.05
LUMILUX® T5 HO CONSTANT, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 16 mm	4.06
LUMILUX® DE LUXE T5 HO, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 16 mm	4.07
LUMILUX® T5 HO SEAMLESS, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 16 mm	4.07
LUMILUX®, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 16 mm	4.08
T5 HE fluorescentielampen, buisvormig, gekleurd, Ø 16 mm	4.09
T5 HO fluorescentielampen, buisvormig, gekleurd, Ø 16 mm	4.09
LUMILUX® T5 FC®, fluorescentielampen, cirkelvormig, Ø 16 mm	4.10
LUMILUX® T8 Energy Saver, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.11
LUMILUX® T8, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.12
LUMILUX® XT T8, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.13
LUMILUX® XXT T8, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.14
LUMILUX® DE LUXE T8, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.15
OSRAM COLOR proof, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.16
BASIC T8, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.17
NATURA® en NATURA ^V SPLIT control, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.18



LUMILUX® BIOLUX ^V fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.19
FLUORA® fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.20
Fluorescentielampen, gekleurd, buisvormig, Ø 26 mm	4.21
SPLIT control, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.22
LUMILUX® SPLIT control T5, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 16 mm	4.22
COLOR control en CHIP control, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 26 mm	4.23
Cirkelvormige fluorescentielampen, Ø 29 mm	4.24
U-vormige fluorescentielampen, Ø 26 mm	4.25
LUMILUX® T2 FM®, fluorescentielampen, buisvormig, Ø 7 mm	4.26
Fluorescentielampen in S- en SA uitvoering, buisvormig, Ø 38 mm	4.27
Fluorescentielampen voor explosie-veilige armaturen, buisvormig, Ø 38 mm	4.28
Starters	4.29
Welke lichtkleur voor welke toepassing?	4.30
Lichtkleuren en kleurweergave-eigenschappen	4.31
Technische gegevens	4.32
Lampvoet IEC/EN 60061-1	4.34
Spectrale verdeling van fluorescentielampen	4.35

Wit, wit, wit of wit

R_a	Kleurweergave van de fluorescerende stoffen
>90	LUMILUX® DE LUXE 
80-89	LUMILUX® 
<80	BASIC 

Wit en wit zijn twee

Er bestaan OSRAM LUMILUX® fluorescentielampen in zeven verschillende wittintens: SKYWHITE (8.000K), Cool Daylight (6.500K), Daylight (5.000K), Cool White (4.000K), White (3.500K), Warm White (3.000K) en INTERNA (2.700K). Maar welke van deze zeven wittinten is de beste voor welke toepassing?

Bij de keuze van een wittint laat men zich leiden door zowel persoonlijke smaak en individuele lichtgevoeligheid als plaatselijke voorkeuren en natuurlijk ook door het beoogde effect. Verder spelen ook culturele invloeden een rol. Zo verkiest men in het noorden eerder warm wit, terwijl in het zuiden koudere wittinten de voorkeur genieten.

In dit hoofdstuk vindt u aanbevelingen betreffende welke kleur het best geschikt is voor welke verlichtingstoepassing.

De milieuvriendelijke LUMILUX® lamp

LUMILUX® fluorescentielampen van OSRAM zijn nu nog milieuvriendelijker geworden.

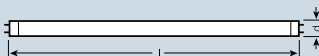
De nieuwste T8 lampen bevatten nog slechts 3 mg kwik en de nieuwste T5 FH en FQ lampen nog slechts 1,6 mg. Ze blijven dus ver onder de RoHS-grenswaarde van 5 mg! Bovendien maken de hoge energie-efficiëntie en de lange levensduur het mogelijk het grondstoffenverbruik en de CO₂-uitstoot te verminderen.





LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY

Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Ra

lm^{1/2}
25°C



LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY¹⁾²⁾, alleen voor gebruik met een E-VSA, lampvoet G5

FH 14 W/880 HE	4008321225009	14	LUMILUX SKYWHITE	80...89	1050	16	549	20
FH 14 W/865 HE	4050300464848	14	LUMILUX Cool Daylight	80...89	1100	16	549	40
FH 14 W/840 HE	4050300464688	14	LUMILUX Cool White	80...89	1200	16	549	40
FH 14 W/835 HE	4050300776514	14	LUMILUX White	80...89	1200	16	549	40
FH 14 W/830 HE	4050300464824	14	LUMILUX Warm White	80...89	1200	16	549	40
FH 14 W/827 HE	4050300645933	14	LUMILUX INTERNA	80...89	1200	16	549	40
FH 21W/880 HE	4008321224989	21	LUMILUX SKYWHITE	80...89	1700	16	849	20
FH 21 W/865 HE	4050300464626	21	LUMILUX Cool Daylight	80...89	1750	16	849	40
FH 21 W/840 HE	4050300464701	21	LUMILUX Cool White	80...89	1900	16	849	40
FH 21 W/835 HE	4050300776538	21	LUMILUX White	80...89	1900	16	849	40
FH 21 W/830 HE	4050300464800	21	LUMILUX Warm White	80...89	1900	16	849	40
FH 21 W/827 HE	4050300645971	21	LUMILUX INTERNA	80...89	1900	16	849	40
FH 28 W/880 HE	4008321153517	28	LUMILUX SKYWHITE	80...89	2350	16	1149	20
FH 28 W/865 HE	4050300464640	28	LUMILUX Cool Daylight	80...89	2400	16	1149	40
FH 28 W/840 HE	4050300464725	28	LUMILUX Cool White	80...89	2600	16	1149	40
FH 28 W/835 HE	4050300776552	28	LUMILUX White	80...89	2600	16	1149	40
FH 28 W/830 HE	4050300464787	28	LUMILUX Warm White	80...89	2600	16	1149	40
FH 28 W/827 HE	4050300646015	28	LUMILUX INTERNA	80...89	2600	16	1149	40
FH 35 W/880 HE	4008321153531	35	LUMILUX SKYWHITE	80...89	3000	16	1449	20
FH 35 W/865 HE	4050300464664	35	LUMILUX Cool Daylight	80...89	3050	16	1449	40
FH 35 W/840 HE	4050300464749	35	LUMILUX Cool White	80...89	3300	16	1449	40
FH 35 W/835 HE	4050300776576	35	LUMILUX White	80...89	3300	16	1449	40
FH 35 W/830 HE	4050300464763	35	LUMILUX Warm White	80...89	3300	16	1449	40
FH 35 W/827 HE	4050300646053	35	LUMILUX INTERNA	80...89	3300	16	1449	40

T5 H0 fluorescentielampen bereiken net als T5 HE fluorescentielampen hun maximale lichtstroom bij 35°C. T5 HE LUMILUX® lampen (16 mm) bieden uitstekende eigenschappen,

zoals een goed lichtstroombehoud, een optimaal rendement, energiezuinigheid en een verbeterde milieuvriendelijkheid.

1) Deze waarden worden bereikt bij 25°C (DIN IEC 60081 bepaalt dat voor fluorescentielampen de waarde van de lichtstroom bij 25°C moet worden opgegeven). De lichtstroom van deze lampen is echter groter bij de optimale omgevingstemperatuur binnen het armatuur (zie pag. 4.32 tot 4.36).

2) Gegevens voor de referentiemeting en lichtplanning vindt u op pag. 4.32 ev.

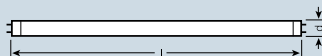
3) Levering ook mogelijk in doos met 20 stuks met kartonnen hoes, doos met 40 stuks industrieel verpakt (zie prijslijst met bestelcodes).





LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT

Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT¹⁾, alleen voor gebruik met een E-VSA, lampvoet G5

FQ 24 W/880 HO	4008321081469	24	LUMILUX SKYWHITE	80...89	1550	16	549	20
FQ 24 W/865 HO	4050300453453	24	LUMILUX Cool Daylight	80...89	1600	16	549	40
FQ 24 W/840 HO	4050300453477	24	LUMILUX Cool White	80...89	1750	16	549	40
FQ 24 W/835 HO	4050300776439	24	LUMILUX White	80...89	1750	16	549	20
FQ 24 W/830 HO	4050300453491	24	LUMILUX Warm White	80...89	1750	16	549	40
FQ 24 W/827 HO	4050300646091	24	LUMILUX INTERNA	80...89	1750	16	549	40
FQ 39 W/880 HO	4008321081445	39	LUMILUX SKYWHITE	80...89	2750	16	849	20
FQ 39 W/865 HO	4050300453514	39	LUMILUX Cool Daylight	80...89	2850	16	849	40
FQ 39 W/840 HO	4050300453538	39	LUMILUX Cool White	80...89	3100	16	849	40
FQ 39 W/835 HO	4050300776453	39	LUMILUX White	80...89	3100	16	849	20
FQ 39 W/830 HO	4050300453552	39	LUMILUX Warm White	80...89	3100	16	849	40
FQ 39 W/827 HO	4050300646138	39	LUMILUX INTERNA	80...89	3100	16	849	40
FQ 49 W/880 HO	4008321907486	49	LUMILUX SKYWHITE	80...89	4050	16	1449	20
FQ 49 W/865 HO	4050300796628	49	LUMILUX Cool Daylight	80...89	4100	16	1449	40
FQ 49 W/840 HO	4050300657134	49	LUMILUX Cool White	80...89	4300	16	1449	40
FQ 49 W/835 HO	4008321110756	49	LUMILUX White	80...89	4300	16	1449	40
FQ 49 W/830 HO	4050300657158	49	LUMILUX Warm White	80...89	4300	16	1449	40
FQ 49 W/827 HO	4050300657172	49	LUMILUX INTERNA	80...89	4300	16	1449	40
FQ 54 W/880 HO	4008321070425	54	LUMILUX SKYWHITE	80...89	4000	16	1149	20
FQ 54 W/865 HO	4050300453378	54	LUMILUX Cool Daylight	80...89	4050	16	1149	40
FQ 54 W/840 HO	4050300453392	54	LUMILUX Cool White	80...89	4450	16	1149	40
FQ 54 W/835 HO	4050300776637	54	LUMILUX White	80...89	4450	16	1149	40
FQ 54 W/830 HO	4050300453415	54	LUMILUX Warm White	80...89	4450	16	1149	40
FQ 54 W/827 HO	4050300646176	54	LUMILUX INTERNA	80...89	4450	16	1149	40
FQ 80 W/880 HO	4008321070449	80	LUMILUX SKYWHITE	80...89	5550	16	1449	20
FQ 80 W/865 HO	4050300515113	80	LUMILUX Cool Daylight	80...89	5700	16	1449	40
FQ 80 W/840 HO	4050300515151	80	LUMILUX Cool White	80...89	6150	16	1449	40
FQ 80 W/835 HO	4050300776651	80	LUMILUX White	80...89	6150	16	1449	40
FQ 80 W/830 HO	4050300515137	80	LUMILUX Warm White	80...89	6150	16	1449	40
FQ 80 W/827 HO	4050300646213	80	LUMILUX INTERNA	80...89	6150	16	1449	40

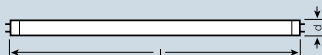


De lampen zijn geschikt voor temperaturen in het armatuur van 30 tot 40°C. De optimale lichtstroom wordt bereikt bij 35°C (zie technische gegevens op pag. 4.32 tot 4.36).

- Deze waarden worden bereikt bij 25°C (DIN IEC 60081 bepaalt dat voor fluorescentielampen de waarde van de lichtstroom bij 25°C moet worden opgegeven). De lichtstroom van de lampen is echter groter bij de optimale omgevingstemperatuur binnen het armatuur.
- Levering ook mogelijk in doos met 20 stuks met kartonnen hoes, doos met 40 stuks industrieel verpakt (zie prijslijst met bestelcodes).

LUMILUX® T5 HO CONSTANT

Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

W



R_a

lm
25°C

l
[mm]



LUMILUX® T5 HO CONSTANT

FQ 24 W/830 HO CONSTANT	4008321 1074911	24	LUMILUX Warm White	80...89	1950	549	20
FQ 24 W/840 HO CONSTANT	4008321 1075451	24	LUMILUX Cool White	80...89	1950	549	20
FQ 24 W/865 HO CONSTANT	4008321 1075475	24	LUMILUX Cool Daylight	80...89	1850	549	20
FQ 39 W/830 HO CONSTANT	4008321 1075512	39	LUMILUX Warm White	80...89	3400	849	20
FQ 39 W/840 HO CONSTANT	4008321 1075550	39	LUMILUX Cool White	80...89	3400	849	20
FQ 39 W/865 HO CONSTANT	4008321 1075574	39	LUMILUX Cool Daylight	80...89	3200	849	20
FQ 54 W/830 HO CONSTANT	4008321 1075611	54	LUMILUX Warm White	80...89	4850	1149	20
FQ 54 W/840 HO CONSTANT	4008321 1075659	54	LUMILUX Cool White	80...89	4850	1149	20
FQ 54 W/865 HO CONSTANT	4008321 1075673	54	LUMILUX Cool Daylight	80...89	4600	1149	20
FQ 80 W/830 HO CONSTANT	4008321 1075819	80	LUMILUX Warm White	80...89	6800	1449	20
FQ 80 W/840 HO CONSTANT	4008321 1080042	80	LUMILUX Cool White	80...89	6800	1449	20
FQ 80 W/865 HO CONSTANT	4008321 1080066	80	LUMILUX Cool Daylight	80...89	6450	1449	20

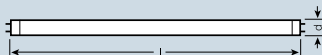
De lampen zijn geoptimaliseerd voor temperaturen in het armatuur van 5°C tot 70°C en bereiken in heel dit temperatuurbereik meer dan 90% van de maximale lichtstroom. Bij een temperatuur van 15°C tot 60°C wordt zelfs meer dan 95% van de maximale lichtstroom gehaald.

De T5 HO CONSTANT is gebaseerd op een nieuwe amalgaamtechnologie voor hoge temperaturen. Daardoor levert de lamp >90% van de maximale lichtstroom bij een temperatuur van +5°C tot +70°C, terwijl traditionele T5 lampen slechts > 90% van de

lichtstroom leveren tussen 25°C en 50°C. De T5 technologie kan nu ook toegepast worden in de buitenverlichting en in smalle hete armaturen. T5 HO CONSTANT is dimbaar met de nieuwe generatie E-VSA (QTI).



LUMILUX® DE LUXE T5 HO Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving Bestelcode
(EAN)



LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, alleen voor gebruik met een E-VSA, lampvoet G5

FQ	W	Bestelcode (EAN)	W	Color	Ra	lm 25°C	Buis d (mm)	L (mm)	Packaging
FQ 24 W/940	4008321	233028	24	LUMILUX DE LUXE Cool White	> 90	1400	16	549	10
FQ 24 W/965	4008321	233042	24	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	> 90	1300	16	549	10
FQ 49 W/940	4008321	234025	49	LUMILUX DE LUXE Cool White	> 90	3700	16	1449	10
FQ 49 W/965	4008321	233066	49	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	> 90	3700	16	1449	10
FQ 54 W/940	4008321	233929	54	LUMILUX DE LUXE Cool White	> 90	3800	16	1149	10
FQ 54 W/965	4008321	233943	54	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	> 90	3800	16	1149	10
FQ 80 W/940	4008321	233967	80	LUMILUX DE LUXE Cool White	> 80	5500	16	1449	10
FQ 80 W/965	4008321	233981	80	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	> 80	5500	16	1449	10



LUMILUX® T5 HO SEAMLESS Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

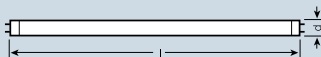
LUMILUX® T5 HO SEAMLESS

HO	W	SLS	Bestelcode (EAN)	W	Color	Ra	lm 25°C	Buis d (mm)	L (mm)	Packaging
HO 24W/840	4008321	357250	24	LUMILUX Cool White	>50	1750	16	580	25	
HO 39W/840	4008321	357373	39	LUMILUX Cool White	>50	3100	16	880	25	
HO 54W/840	4008321	357434	54	LUMILUX Cool White	>50	4450	16	1180	25	

Gelijkwaardig lumenpakket als normale T5 HO lampen. Levensduur 12.000 uur. Nieuw concept voor lijnverlichting zonder donkere zones tussen de lampen. Aansturing met OSRAM E-VSA QTi en QTi DIM.

LUMILUX®

Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving Bestelcode
(EAN)



LUMILUX® uitvoering, lampvoet G5

L 8 W/840	4050300241623	8	LUMILUX Cool White	80...89	430	16	288	25
L 8 W/827	4050300008943	8	LUMILUX INTERNA	80...89	450	16	288	25
L 13 W/840	4050300241647	13	LUMILUX Cool White	80...89	970	16	517	25
L 13 W/827	4050300008967	13	LUMILUX INTERNA	80...89	1000	16	517	25

LUMILUX® DE LUXE uitvoering, lampvoet G5

L 6 W/930	4050300015880	6	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	210	16	212	25
L 8 W/954	4050300018232	8	LUMILUX DE LUXE Daylight	> 90	300	16	288	25
L 8 W/930	4050300015897	8	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	295	16	288	25
L 13 W/954	40503000327419	13	LUMILUX DE LUXE Daylight	> 90	680	16	517	25
L 13 W/930	4050300015903	13	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	650	16	517	25

BASIC uitvoering, lampvoet G5

L 4 W/640	4050300008875	4	Cool White	60...69	140	16	136	25
L 6 W/640	4050300008899	6	Cool White	60...69	270	16	212	25
L 8 W/640	4050300008912	8	Cool White	60...69	385	16	288	25
L 13 W/640	4050300008974	13	Cool White	60...69	830	16	517	25

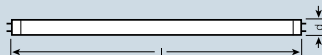
BASIC uitvoering geoptimaliseerd voor noodverlichting (Emergency Lighting), lampvoet G5

L 8 W/640 EL	4050300606644	8	Cool White	60...69	288	16	288	25
L 6 W/640 EL	4008321152381	6	Cool White	60...69	212	16	270	25

Zie voor elektronische voorschakelapparaten hoofdstuk 12



T5 HE HIGH EFFICIENCY, gekleurd en T5 HO HIGH OUTPUT, gekleurd Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



T5 HE HIGH EFFICIENCY,

gekleurde fluorescentielampen, alleen voor gebruik met een E-VSA, lampvoet G5

FH 14 W/60 HE	4008321170705	14	rood	930	16	549	10
FH 14 W/66 HE	4008321170729	14	groen	1550	16	549	10
FH 14 W/67 HE	4008321170781	14	blauw	300	16	549	10
FH 21 W/60 HE	4008321170682	21	rood	1500	16	849	10
FH 21 W/66 HE	4008321170743	21	groen	2500	16	849	10
FH 21 W/67 HE	4008321170804	21	blauw	500	16	849	10
FH 28 W/60 HE	4008321161840	28	rood	2100	16	1149	10
FH 28 W/66 HE	4008321161864	28	groen	3500	16	1149	10
FH 28 W/67 HE	4008321161888	28	blauw	700	16	1149	10
FH 35 W/60 HE	4008321133458	35	rood	2650	16	1449	10
FH 35 W/66 HE	4008321161925	35	groen	4450	16	1449	10
FH 35 W/67 HE	4008321161949	35	blauw	875	16	1449	10

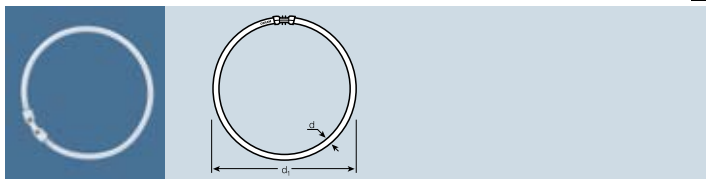
T5 HO HIGH OUTPUT,

gekleurde fluorescentielampen, alleen voor gebruik met een E-VSA, lampvoet G5

FQ 24 W/60 HO	4008321171009	24	rood	1500	16	549	10
FQ 24 W/66 HO	4008321170941	24	groen	2500	16	549	10
FQ 24 W/67 HO	4008321170880	24	blauw	525	16	549	10
FQ 39 W/60 HO	4008321170989	39	rood	2450	16	849	10
FQ 39 W/66 HO	4008321170927	39	groen	4100	16	849	10
FQ 39 W/67 HO	4008321170866	39	blauw	850	16	849	10
FQ 54 W/60 HO	4008321170965	54	rood	3450	16	1149	10
FQ 54 W/66 HO	4008321170903	54	groen	6300	16	1149	10
FQ 54 W/67 HO	4008321170842	54	blauw	1200	16	1149	10
FQ 80 W/60 HO	4008321161963	80	rood	4525	16	1449	10
FQ 80 W/66 HO	4008321161987	80	groen	7650	16	1449	10
FQ 80 W/67 HO	4008321162007	80	blauw	1550	16	1449	10

LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE

Cirkelvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE fluorescentielampen, cirkelvormig¹⁾

alleen voor gebruik met een E-VSA, lampvoet 2GX13

FC 22 W/865	4050300528441	22	LUMILUX Cool Daylight	80...89	1710	16	225	12
FC 22 W/840	4050300528465	22	LUMILUX Cool White	80...89	1800	16	225	12
FC 22 W/830	4050300528489	22	LUMILUX Warm White	80...89	1800	16	225	12
FC 22 W/827	4050300646237	22	LUMILUX INTERNA	80...89	1800	16	225	12
FC 40 W/865	4050300528502	40	LUMILUX Cool Daylight	80...89	3000	16	300	12
FC 40 W/840	4050300528526	40	LUMILUX Cool White	80...89	3200	16	300	12
FC 40 W/830	4050300528540	40	LUMILUX Warm White	80...89	3200	16	300	12
FC 40 W/827	4050300646251	40	LUMILUX INTERNA	80...89	3200	16	300	12
FC 55 W/865	4050300528564	55	LUMILUX Cool Daylight	80...89	3800	16	300	12
FC 55 W/840	4050300528588	55	LUMILUX Cool White	80...89	4200	16	300	12
FC 55 W/830	4050300528601	55	LUMILUX Warm White	80...89	4200	16	300	12
FC 55 W/827	4050300646275	55	LUMILUX INTERNA	80...89	4200	16	300	12

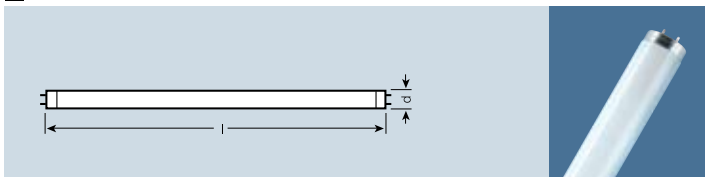


1) Cut-off-E-VSA zie hoofdstuk 12.



LUMILUX® T8 ENERGY SAVER

Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

LUMILUX® T8 Energy Saver

L 32W/830 ES	4008321339652	32	LUMILUX Warm White	80-89	26	1200	25
L 32W/840 ES	4008321339676	32	LUMILUX Cool White	80-89	26	1200	25
L 51W/830 ES	4008321339713	51	LUMILUX Warm White	80-89	26	1500	25
L 51W/840 ES	4008321339690	51	LUMILUX Cool White	80-89	26	1500	25

LUMILUX® T8 Energy Saver

Het energiezuinige alternatief voor de gangbare BASIC en LUMILUX® T8 fluorescentielampen in lichtinstallaties met C-VSA. Energiebesparing tot 10% door het eenvoudig omwisselen van de lampen kan hiermee gerealiseerd worden.

Productkenmerken

- 10% minder opgenomen vermogen in vergelijking met vergelijkbare BASIC-lampen: 32W in plaats van 36W, 51W in plaats van 58W
- Energiebesparing: bijv. met 51W: 7W x 4.000 uur x € 0,16 → € 4,48/jaar

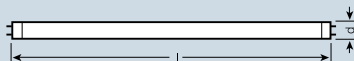
Toepassingsgebieden

- Vervanging van BASIC- en LUMILUX® T8 fluorescentielampen met C-VSA bij warme omgevingstemperaturen
- **Niet geschikt voor gebruik met een E-VSA!**



LUMILUX® T8

Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter

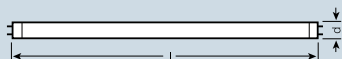


Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		Ra	lm CVSA			
LUMILUX® T8, lampvoet G13								
L 10 W/827	4050300446165	10	LUMILUX Daylight	80...89	650	26	470	25
L 15 W/865	4050300446189	15	LUMILUX Cool Daylight	80...89	900	26	438	25
L 15 W/840	4050300446004	15	LUMILUX Cool White	80...89	950	26	438	25
L 15 W/830	4050300446028	15	LUMILUX Warm White	80...89	950	26	438	25
L 15 W/827	4050300446042	15	LUMILUX INTERNA	80...89	950	26	438	25
L 16 W/840	4050300446066	16	LUMILUX Cool White	80...89	1250	26	720	25
L 16 W/827	4050300446080	16	LUMILUX INTERNA	80...89	1250	26	720	25
L 18 W/880	4008321027962	18	LUMILUX SKYWHITE	80...89	1300	26	590	25
L 18 W/865	4050300517773	18	LUMILUX Cool Daylight	80...89	1300	26	590	25
L 18 W/840 ¹⁾	4050300517797	18	LUMILUX Cool White	80...89	1350	26	590	25
L 18 W/835	4050300447964	18	LUMILUX White	80...89	1350	26	590	25
L 18 W/830 ¹⁾	4050300517810	18	LUMILUX Warm White	80...89	1350	26	590	25
L 18 W/827 ¹⁾	4050300517834	18	LUMILUX INTERNA	80...89	1350	26	590	25
L 23 W/840	4050300446240	23	LUMILUX Cool White	80...89	1900	26	970	25
L 23 W/830	4050300446264	23	LUMILUX Warm White	80...89	1900	26	970	25
L 30 W/880	4008321027986	30	LUMILUX SKYWHITE	80...89	2350	26	895	25
L 30 W/865	4050300518015	30	LUMILUX Cool Daylight	80...89	2350	26	895	25
L 30 W/840	4050300518039	30	LUMILUX Cool White	80...89	2400	26	895	25
L 30 W/830	4050300518053	30	LUMILUX Warm White	80...89	2400	26	895	25
L 30 W/827	4050300518077	30	LUMILUX INTERNA	80...89	2400	26	895	25
L 36 W/880	4008321002976	36	LUMILUX SKYWHITE	80...89	2900	26	1200	25
L 36 W/865	4050300517858	36	LUMILUX Cool Daylight	80...89	3250	26	1200	25
L 36 W/840-1	4050300518091	36	LUMILUX Cool White	80...89	3100	26	970	25
L 36 W/840 ¹⁾	4050300517872	36	LUMILUX Cool White	80...89	3350	26	1200	25
L 36 W/835	4050300447988	36	LUMILUX White	80...89	3350	26	1200	25
L 36 W/830 ¹⁾	4050300517896	36	LUMILUX Warm White	80...89	3350	26	1200	25
L 36 W/827-1	4050300518114	36	LUMILUX INTERNA	80...89	3100	26	970	25
L 36 W/827 ¹⁾	4050300517919	36	LUMILUX INTERNA	80...89	3350	26	1200	25
L 38 W/880	4008321072245	38	LUMILUX SKYWHITE	80...89	2950	26	1047	25
L 38 W/840	4050300518138	38	LUMILUX Cool White	80...89	3300	26	1047	25
L 38 W/830	4050300518152	38	LUMILUX Warm White	80...89	3300	26	1047	25
L 58 W/880	4008321002990	54	LUMILUX SKYWHITE	80...89	4900	26	1500	25
L 58 W/865	4050300517933	58	LUMILUX Cool Daylight	80...89	5000	26	1500	25
L 58 W/840 ¹⁾	4050300517957	58	LUMILUX Cool White	80...89	5200	26	1500	25
L 58 W/835	4050300448008	58	LUMILUX White	80...89	5200	26	1500	25
L 58 W/830 ¹⁾	4050300517971	58	LUMILUX Warm White	80...89	5200	26	1500	25
L 58 W/827	4050300603049	58	LUMILUX INTERNA	80...89	5200	26	1500	25

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12

1) Voor grote afnemers ook verkrijgbaar in industriële verpakking (... IVP). Inhoud 30 stuks.





Omschrijving Bestelcode (EAN)

W

lm



Ra

**NIEUW****LUMILUX® XT T8, buisvormig, lampvoet G13**

L 18 W/830 XT	4008321 209085	18	1350	LUMILUX Warm White	80...89	26	590	25
L 18 W/840 XT	4008321 209108	18	1350	LUMILUX Cool White	80...89	26	590	25
L 18 W/865 XT	4008321 209122	18	1250	LUMILUX Cool Daylight	80...89	26	590	25
L 36 W/830 XT	4008321 209146	36	3300	LUMILUX Warm White	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 XT	4008321 209160	36	3300	LUMILUX Cool White	80...89	26	1200	25
L 36 W/865 XT	4008321 209221	36	3250	LUMILUX Cool Daylight	80...89	26	1200	25
L 58 W/830 XT	4008321 209344	58	5200	LUMILUX Warm White	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 XT	4008321 209320	58	5200	LUMILUX Cool White	80...89	26	1500	25
L 58 W/865 XT	4008321 1923622	58	5000	LUMILUX Cool Daylight	80...89	26	1500	25

Productomschrijving

Productomschrijving	Alle XT	Alle XT
Schakelritme	165'/15' (volgens IEC)	11 h/1 h
Gemiddelde levensduur (C-VSA-inductief)	28000	44000
Service-levensduur (C-VSA-inductief)	21000	35000
Gemiddelde levensduur (E-VSA-warmstart)	50000	50000
Service-levensduur (E-VSA-warmstart)	42000	42000

LUMILUX® T8 XT

De LUMILUX® XT, waarbij XT staat voor eXtended Trust, is ideaal voor continue werking. Deze lamp is speciaal ontwikkeld voor verlichtingsinstallaties waarin de lampen zeer moeilijk te vervangen zijn, bijv. productiehallen met hoge plafonds, metrostations, tunnels en straatverlichting.

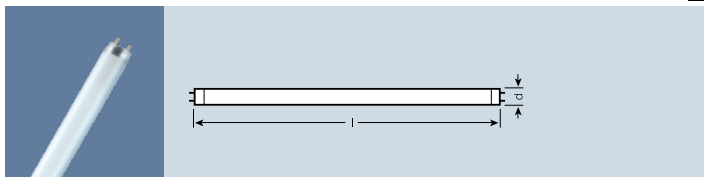
Dankzij de hoge betrouwbaarheid en de lange service-levensduur (tot 42.000 uur) kan het onderhoudsinterval verlengd worden.

Surf voor meer informatie over de systeemgarantie en alle garantievoorzwaarden naar: www.osram-benelux.com.



LUMILUX® XXT T8 buisvormig

Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter



Omschrijving Bestelcode
(EAN)



Ra



NIEUW

LUMILUX® XXT T8 buisvormig, lampvoet G13

L 18 W/830 XXT	4008321923646	18	1350	LUMILUX Warm White	80...89	26	590	25
L 18 W/840 XXT	4008321923660	18	1350	LUMILUX Cool White	80...89	26	590	25
L 18 W/865 XXT	4008321923684	18	1250	LUMILUX Cool Daylight	80...89	26	590	25
L 36 W/830 XXT	4008321923707	36	3250	LUMILUX Warm White	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 XXT	4008321923721	36	3250	LUMILUX Cool White	80...89	26	1200	25
L 36 W/865 XXT	4008321923745	36	3150	LUMILUX Cool Daylight	80...89	26	1200	25
L 58 W/830 XXT	4008321923769	58	5150	LUMILUX Warm White	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 XXT	4008321923783	58	5150	LUMILUX Cool White	80...89	26	1500	25
L 58 W/865 XXT	4008321923806	58	5000	LUMILUX Cool Daylight	80...89	26	1500	25

Productomschrijving	Alle XXT	Alle XXT
Schakelritme	165'/15' (volgens IEC)	11 h/1 h
Gemiddelde levensduur (C-VSA-inductief)	44.000	63.000
Service-levensduur (C-VSA-inductief)	40.000	58.000
Gemiddelde levensduur (E-VSA-warmstart)	80.000	90.000
Service-levensduur (E-VSA-warmstart)	66.000	75.000

LUMILUX® T8 XXT

Voor verlichtingsinstallaties waar de lampen extreem moeilijk te vervangen zijn, biedt OSRAM nu de nieuwe LUMILUX® T8 XXT: extra eXtended Trust. Met optimale betrouwbaarheid en een service-levensduur¹⁾ tot 75.000

uur kan de onderhoudsinterval nog verder verlengd worden²⁾. Meer informatie over de systeemgarantie en alle garantievoorwaarden vindt u op www.osram-benelux.com.

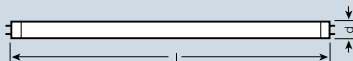
1) Gezien het lage lichtverlies van de XXT is de servicelevensduur gedefinieerd als het moment waarop 10% van de lampen uitgevallen is.

2) Denk er echter om dat een armatuur regelmatig gereinigd moet worden, om lichtstroomverlies te voorkomen.



LUMILUX® DE LUXE T8

Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter



Omschrijving Bestelcode
(EAN)



LUMILUX® DE LUXE T8, lampvoet G13

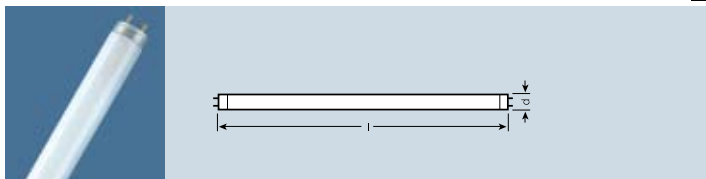
L 15 W/954	4050300018249	15	LUMILUX DE LUXE Daylight	> 90	750	26	438	25
L 15 W/930	4050300014395	15	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	700	26	438	25
L 16 W/930	40503000242361	16	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	950	26	720	25
L 18 W/965	400832111371	18	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	> 90	1150	26	590	25
L 18 W/954	4050300018256	18	LUMILUX DE LUXE Daylight	> 90	1150	26	590	25
L 18 W/940	4050300011257	18	LUMILUX DE LUXE Cool White	> 90	1200	26	590	25
L 18 W/930	4050300011264	18	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	1100	26	590	25
L 30 W/930	4050300014432	30	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	1950	26	895	25
L 36 W/965	400832111395	36	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	> 90	2850	26	1200	25
L 36 W/954-1	4050300024196	36	LUMILUX DE LUXE Daylight	> 90	2600	26	970	25
L 36 W/954	4050300018263	36	LUMILUX DE LUXE Daylight	> 90	2850	26	1200	25
L 36 W/940	4050300011301	36	LUMILUX DE LUXE Cool White	> 90	2900	26	1200	25
L 36 W/930	4050300011318	36	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	2700	26	1200	25
L 58 W/965	4008321090034	58	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	> 90	4550	26	1500	25
L 58 W/954	4050300018270	58	LUMILUX DE LUXE Daylight	> 90	4550	26	1500	25
L 58 W/940	4050300011356	58	LUMILUX DE LUXE Cool White	> 90	4600	26	1500	25
L 58 W/930	4050300011363	58	LUMILUX DE LUXE Warm White	> 90	4350	26	1500	25



Het licht van de LUMILUX® DE LUXE Daylight is even sympathiek en vitaliserend als daglicht. Alle pashokjes zouden uitgerust moeten zijn met zulke lampen.

OSRAM COLOR proof

Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

W



R_a

Im
CVSA



OSRAM COLOR proof - daglicht met een uitstekende kleurweergave

L 18 W/950	4008321101891	18	Daylight	98	960	26	590	10
L 36 W/950	4008321101914	36	Daylight	98	2300	26	1200	10
L 58 W/950	4008321102133	58	Daylight	98	3650	26	1500	10



OSRAM COLOR proof - daglicht met een uitstekende kleurweergave

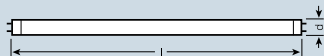
Als een absoluut **correcte** kleurafstemming en de **fijnste** nuances belangrijk zijn, is OSRAM COLOR proof de ideale verlichtingsoplossing. Bij een kleurtemperatuur van 5.300K bedraagt de kleurweergave-index (R_a) 98.

Voor musea en galerieën, tandlaboratoria, grafische bedrijven, fotolaboratoria en kleurproeven en vergelijkingen in de industrie heeft lichtkleur 950 een optimale kleurkarakteristiek. Deze gaat echter gepaard met een kleinere lichtstroom dan lichtkleur 865, waardoor er een groter aantal lampen nodig is.

Lichtkleur 950 is ideaal om bijvoorbeeld in een tandartsenpraktijk de kronen perfect af te stemmen op de kleur van de natuurlijke tanden of om in drukkerijen proefdrukken te controleren in optimale daglichtomstandigheden.



BASIC T8 Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter

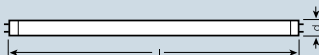


Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		Ra	Im CVSA			
BASIC T8, lampvoet G13²⁾								
L 15 W/765	4050300207155	15	Cool Daylight	70...79	740	26	438	25
L 15 W/640	4050300207179	15	Cool White	60...69	850	26	438	25
L 16 W/640	4050300018225	16	Cool White	60...69	1200	26	720	25
L 18 W/765	4050300224879	18	Cool Daylight	70...79	1050	26	590	25
L 18 W/640	4050300001647	18	Cool White	60...69	1200	26	590	25
L 23 W/765	4050300239422	23	Cool Daylight	70...79	1450	26	970	25
L 23 W/640	4050300237220	23	Cool White	60...69	1750	26	970	25
L 30 W/765	4050300211978	30	Cool Daylight	70...79	1900	26	895	25
L 30 W/640	4050300207469	30	Cool White	60...69	2100	26	895	25
L 36 W/765	4050300224954	36	Cool Daylight	70...79	2500	26	1200	25
L 36 W/640-1	4050300011394	36	Cool White	60...69	2750	26	970	25
L 36 W/640 ¹⁾	4050300001708	36	Cool White	60...69	2850	26	1200	25
L 58 W/765	4050300225029	58	Cool Daylight	70...79	4000	26	1500	25
L 58 W/640 ¹⁾	4050300001784	58	Cool White	60...69	4600	26	1500	25

1) Voor grote afnemers ook verkrijgbaar in industriële verpakking (... IVP). Inhoud 30 stuks.

2) Uitsfasing per 01-03-2010 (i.v.m. EU wetgeving).

Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter Speciale lichtkleuren



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W		R _a	Im CVSA				
NATURA® lampvoet G13									
L 15 W/76	40503000 18287	15	NATURA	70...79	500	26	438	10	
L 18 W/76	40503000 10519	18	NATURA	70...79	750	26	590	10	
L 30 W/76	40503000 10540	30	NATURA	70...79	1300	26	895	10	
L 36 W/76-1	40503000 10557	36	NATURA	70...79	1600	26	970	10	
L 36 W/76	40503000 10526	36	NATURA	70...79	1800	26	1200	10	
L 58 W/76	40503000 10533	58	NATURA	70...79	2850	26	1500	10	
NATURA® SPLIT control, lampvoet G13									
L 18 W/76 SPS	4008321 232762	18	NATURA	70...79	700	26	590	12	
L 30 W/76 SPS	4008321 232786	30	NATURA	70...79	1200	26	895	12	
L 36 W/76 SPS	4008321 232809	36	NATURA	70...79	1700	26	1200	12	
L 58 W/76 SPS	4008321 232847	58	NATURA	70...79	2700	26	1500	12	

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12



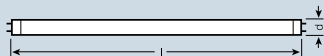
OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control - dé winkelverlichting voor bakkerijen, slagerijen en vele andere toepassingen

Overeenkomstig DIN 10504 is in het bijzonder de lichtkleur van NATURA®/NATURA® SPLIT control geschikt voor de voedingsmiddelen-industrie.

De breukvrije OSRAM NATURA® SPLIT control lampen voldoen aan de voorwaarden van de **International Food Standards** voor gebruik in open armaturen. De beschermhuls garandeert een optimale bescherming van etenswaren.



Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter Speciale lichtkleuren



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LUMILUX® BIOLUX®, lampvoet G13

L 18 W/965	4050300270807	18	BIOLUX	1 A	1000	26	590	10
L 30 W/965	4050300302461	30	BIOLUX	1 A	1600	26	895	10
L 36 W/965	4050300270821	36	BIOLUX	1 A	2300	26	1200	10
L 58 W/965	4050300370613	58	BIOLUX	1 A	3700	26	1500	10

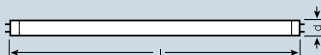
Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12



OSRAM BIOLUX® - licht voor het welzijn van uw dieren

De BIOLUX® fluorescentielampen van OSRAM stralen een daglichtwit licht uit dat voor dieren aanvoelt als zonlicht. Zeker reptielen hebben het daglichtspectrum nodig om gezond te blijven wanneer ze bij weinig natuurlijk licht gehouden worden.

Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter Speciale lichtkleuren



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



FLUORA® lampen voor planten en aquariums, lampvoet G13

L 15 W/77	4050300003214	15	FLUORA	400	26	438	10
L 18 W/77	4050300004235	18	FLUORA	550	26	590	10
L 30 W/77	4050300003238	30	FLUORA	1000	26	895	10
L 36 W/77	4050300003184	36	FLUORA	1400	26	1200	10
L 58 W/77	4050300004259	58	FLUORA	2250	26	150	10

Fluorescentielampen met zwart glas, zie pagina 7.10

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12

OSRAM FLUORA® - groeilicht voor mooiere planten en aquariums

Doordat ze het blauwe en rode spectrum-bereik in het licht benadrukken, zijn de OSRAM FLUORA® fluorescentielampen bijzonder goed aangepast aan de fotobiologische processen in planten. De plantengroei wordt daardoor aanzienlijk bevorderd.

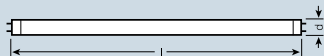


Ook in ruimten waar geen of onvoldoende zonlicht komt, gedijen planten uitstekend onder FLUORA® licht.





Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter Gekleurd



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



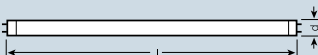
Gekleurde lampen, lampvoet G13

L 18 W/60	4050300024219	18	Rood	900	26	590	10
L 18 W/62	4008321232700	18	Geel	830	26	590	12
L 18 W/66	4050300024226	18	Groen	1800	26	590	10
L 18 W/67	4050300024233	18	Blauw	400	26	590	10
L 30 W/67	4050300366920	30	Blauw	600	26	895	10
L 36 W/60	4050300024240	36	Rood	2400	26	1200	10
L 36 W/62	4008321232724	36	Geel	1950	26	1200	12
L 36 W/66	4050300024257	36	Groen	4400	26	1200	10
L 36 W/67	4050300024264	36	Blauw	900	26	1200	10
L 58 W/60	4050300024271	58	Rood	3800	26	1500	10
L 58 W/62	4008321232748	58	Geel	2950	26	1500	12
L 58 W/66	4050300024288	58	Groen	6700	26	1500	10
L 58 W/67	4050300024295	58	Blauw	1600	26	1500	10

Fluorescentielampen met zwart glas, zie pagina 7.10

Elektronische voorschakelapparaten QUICKTRONIC® zie hoofdstuk 12

SPLIT control Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



SPLIT control, lampvoet G13

L	W/840 SPS	4008321	Bestelcode (EAN)	W	Color	80...89	Im	CVSA	Buis d (mm)	Length (mm)	Packaging
L 18	W/840 SPS	4008321	232885	18	Cool White	80...89	1300	26	590	12	
L 36	W/840 SPS	4008321	232823	36	Cool White	80...89	3200	26	1200	12	
L 58	W/840 SPS	4008321	232922	58	Cool White	80...89	5050	26	1500	12	

OSRAM SPLIT control - uw bescherming tegen scherven

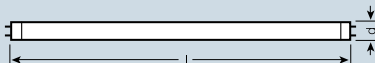
OSRAM levert breukvrije fluorescentielampen, die een efficiënte bescherming bieden tegen scherven. Bij de OSRAM SPLIT control lampen zorgt een speciale kunststof huls ervoor dat er geen glasscherven kunnen wegspringen als de lamp kapot zou gaan.

Voor gevoelige productiegebieden, bijv. de levensmiddelenindustrie, is het een belangrijk

voordeel dat de kunststof huls contaminatie met glasscherven voorkomt.

De transparante kunststof huls zit vast rond de glazen lampbuis. Als het glas kapot gaat, houdt de huls alle scherven en splinters tegen. Ondernemingen die gecertificeerd zijn op basis van de **International Food Standards** wordt het gebruik van deze lampen aanbevolen, zeker in open armaturen.

LUMILUX® SPLIT control T5 Buisvormige fluorescentielampen met 16 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

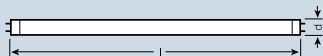


LUMILUX® SPLIT control T5 buisvormig, lampvoet G5 (alleen te gebruiken i.c.m. een E-VSA)

FH	W/840 HE SPS	4008321	Bestelcode (EAN)	W	Im	Color	16	Length (mm)	Packaging
FH 28	W/840 HE SPS	4008321	233387	28	2250	Cool White	16	1149	10
FQ 54	W/840 HO SPS	4008321	233363	54	4400	Cool White	16	1149	10



COLOR control Buisvormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



COLOR control, lampvoet G13

L 18 W/940 UVS	4008321050014	18	Cool White	>90	1150	26	590	12
L 18 W/954 UVS	4008321120229	18	Daylight	>90	1100	26	590	30
L 36 W/940 UVS	4008321050038	36	Cool White	>90	2750	26	1200	12
L 36 W/954 UVS	4008321120243	36	Daylight	>90	2700	26	1200	30
L 58 W/940 UVS	4008321050090	58	Cool White	>90	4350	26	1500	12
L 58 W/954 UVS	4008321049957	58	Daylight	>90	4300	26	1500	12

CHIP control, lampvoet G13

L 18 W/62	4008321232700	18	geel	–	830	26	590	12
L 36 W/62	4008321232724	36	geel	–	1950	26	590	12
L 58 W/62	4008321232748	58	geel	–	2950	26	590	12

De lichtkleuren van de COLOR control zijn door de zeer hoge kleurweergave ideaal voor:

- verlichting van musea, kantoren, showrooms, beurzen en sporthallen
- gebruik in de grafische sector, laboratoria, galerieën, plaatsen waar gewerkt wordt met foto's, uurwerken, juwelen

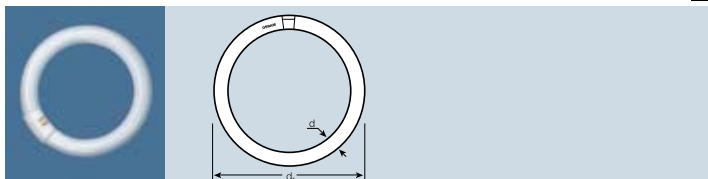


UV-straling uit fluorescentielampen heeft in bepaalde toepassingsgebieden ongewenste neveneffecten, bijvoorbeeld kleurverbleking. Bij OSRAM COLOR control wordt de UV-uitstraling door een UV-absorberende kunststof huls drastisch beperkt.

CHIP control: Deze lamp is ideaal voor microchippductie en plaatsen waar geen UV- en blauwe stralen toegestaan zijn, bijv. in drukkerijen bij de belichting van drukplaten, en is verder ook geschikt voor verlichtingsinstallaties waar bescherming tegen scherven nodig is en bovendien kleureffecten gewenst zijn.



Cirkelvormige fluorescentielampen met 29 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Cirkelvormige fluorescentielampen, lampvoet G10Q

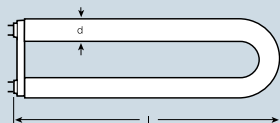
LUMILUX® uitvoering

L 22 W/840 C	4050300 365978	22	LUMILUX Cool White	80...89	1250	29	216	12
L 22 W/827 C	4050300 365992	22	LUMILUX INTERNA	80...89	1250	29	216	12
L 32 W/840 C	4050300 18379	32	LUMILUX Cool White	80...89	2100	29	305	12
L 32 W/827 C	4050300 14821	32	LUMILUX INTERNA	80...89	2100	29	305	12
L 40 W/840 C	4050300 14845	40	LUMILUX Cool White	80...89	2800	29	406	12
L 40 W/827 C	4050300 14838	40	LUMILUX INTERNA	80...89	2800	29	406	12

BASIC uitvoering

L 22 W/765 C	4050300 207407	22	Cool Daylight	70...79	1000	29	216	12
L 22 W/640 C	4050300 207421	22	Cool White	60...69	1100	29	216	12
L 32 W/765 C	4050300 209371	32	Cool Daylight	70...79	1600	29	305	12
L 32 W/640 C	4050300 209418	32	Cool White	60...69	1900	29	305	12
L 40 W/765 C	4050300 207803	40	Cool Daylight	70...79	2200	29	406	12
L 40 W/640 C	4050300 207827	40	Cool White	60...69	2450	29	406	12

U-vormige fluorescentielampen met 26 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Fluorescentielampen met verkorte U-vorm, lampvoet 2G13

LUMILUX® uitvoering

L 36 W/840 UK	4050300530932	36	LUMILUX Cool White	80...89	2800	26	570	12
L 36 W/830 UK	4050300530956	36	LUMILUX Warm White	80...89	2800	26	570	12
L 58 W/840 UK	4050300606668	58	LUMILUX Cool White	80...89	4700	26	570	12

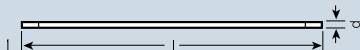
BASIC uitvoering¹⁾

L 18 W/640 U	4050300530819	18	Cool White	60...69	1050	26	310	24
L 36 W/640 U	4050300530833	36	Cool White	60...69	2600	26	607	12
L 58 W/640 U	4050300530994	58	Cool White	60...69	4100	26	765	12

¹⁾ Uitfasering per 01-03-2010 (i.v.m. EU wetgeving)

LUMILUX® T2 FM® FLUORESCENT MINIATURE

Buisvormige fluorescentielampen met 7 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LUMILUX® T2 FM® FLUORESCENT MINIATURE, lampvoet W4,3 x 8,5d

(Alleen voor gebruik met een E-VSA)

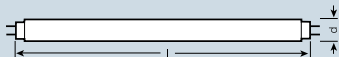
FM 6 W/760	4008321157607	6	Cool Daylight	70...79	310	< 7	218,3	20
FM 6 W/740	4008321157577	6	Cool White	70...79	330	< 7	218,3	20
FM 6 W/730	4008321157546	6	Warm White	70...79	330	< 7	218,3	20
FM 8 W/760	4008321157690	8	Cool Daylight	70...79	500	< 7	319,9	20
FM 8 W/740	4008321157669	8	Cool White	70...79	540	< 7	319,9	20
FM 8 W/730	4008321157638	8	Warm White	70...79	540	< 7	319,9	20
FM 11 W/760	4008321157782	11	Cool Daylight	70...79	680	< 7	421,5	20
FM 11 W/740	4008321157751	11	Cool White	70...79	750	< 7	421,5	20
FM 11 W/730	4008321157720	11	Warm White	70...79	750	< 7	421,5	20
FM 13 W/760	4008321157898	13	Cool Daylight	70...79	860	< 7	523,1	20
FM 13 W/740	4008321157867	13	Cool White	70...79	930	< 7	523,1	20
FM 13 W/730	4008321157836	13	Warm White	70...79	930	< 7	523,1	20

Elektronische voorschakelapparaten zie hoofdstuk 12

1) Max. bij 33°C ± 2°C.



Speciale toepassingen in de binnen- en buitenverlichting Buisvormige fluorescentielampen met 38 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Fluorescentielampen in S uitvoering, lampvoet G13

BASIC uitvoering

L 20 W/640 S	40503000 14685	20	Cool White	60...69	1200	38	590	25
L 40 W/640 S	40503000 14708	40	Cool White	60...69	3000	38	1200	25
L 65 W/640 S	40503000 14739	65	Cool White	60...69	4800	38	1500	25

Fluorescentielampen in SA uitvoering met uitwendige ontstekstrip, lampvoet G13

BASIC uitvoering

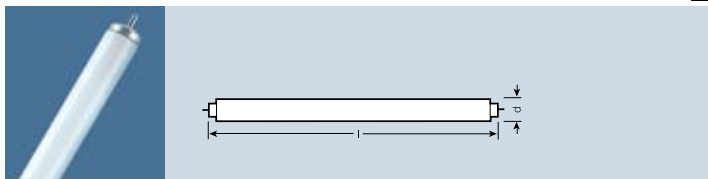
L 20 W/640 SA	40503000 18195	20	Cool White	60...69	1150	38	590	25
L 40 W/640 SA	40503000 18331	40	Cool White	60...69	2800	38	1200	25
L 65 W/640 SA	40503000 18201	65	Cool White	60...69	4400	38	1500	25

Fluorescentielampen in SA uitvoering

Voor RD-schakeling bij normale en koudere omgevingstemperaturen. Nominale gloei-spanning 3,6V conform IEC publicatie 81.

Speciale toepassingen in de binnen- en buitenverlichting

Buisvormige fluorescentielampen met 38 mm buisdiameter



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

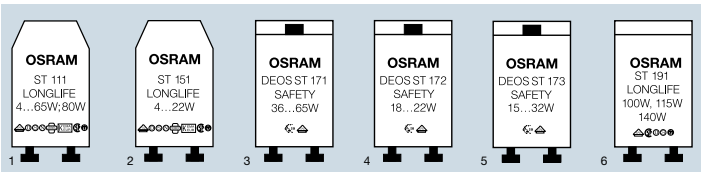


Fluorescentielampen voor explosie- en mijngasveilige armaturen van beschermingswijze "verhoogde veiligheid" met verlengde levensduur

BASIC uitvoering, lampvoet Fa6

L 20 W/640 XL	40503000 14630	20	Cool White	60...69	940	38	574	25
L 40 W/640 XL	40503000 14654	40	Cool White	60...69	2300	38	1183,5	25
L 65 W/640 XL	40503000 14616	65	Cool White	60...69	4400	38	1484	25





Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Voor fluoresciëntielampen						Voor OSRAM DULUX® L							
		4	10	15	18	22	30	36	58	100	18	36	No.		
		6	13	16	20	W	32	W	40	65	115	24	W		
		8	W	W	W	W	W	W	W	80	140	W			
					W					W	W				

Enkelvoudige schakeling op 230V ~

ST 111 25ER	4050300854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	25/400
ST 111 GRP	4050300270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1200
ST 111 HT 25ER ³⁾	4050300854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	25/400
ST 171 25ER	4050300854106							X	X	X	X ¹⁾		X	3	25/200
ST 173 25ER	4050300854120			X	X	X	X						X	5	25/200
ST 191 50ER	4050300839165												X	6	1/50

Serieschakeling op 230V ~

ST 151 25ER	4050300854083	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾								X ²⁾⁴⁾	2	25/400
ST 151 GRP	4050300012803	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾								X ²⁾⁴⁾	2	1200
ST 172 25ER	4050300854069			X ²⁾	X ²⁾								X ²⁾⁴⁾	4	25/200

Voor een probleemloze ontsteking dient de starter vervangen te worden telkens als de lamp vervangen wordt - behalve bij DEOS® SAFETY.

- Aantal schakelingen: 10.000 tot 60.000 schakelingen bij inductief bedrijf.
- Verlengt de levensduur van fluoresciëntielampen met 20%.
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY en DEOS® ST 173 SAFETY zijn zowel geschikt voor gebruik met een conventioneel als met een verliesarm voorschakelapparaat.

- Betrouwbare uitschakeling van uitgebrande of defecte lampen in inductief en capaciteef bedrijf.
- Onmiddellijk opnieuw klaar voor gebruik na druk op de rode knop (die men moet horen klikken).
- Uitschakelinrichting spaart de smoorspoel en de starter zelf.
- Gaat vier maal langer mee dan traditionele starters.

1) Behalve L 65W/... UK 570 mm en L 80W/...

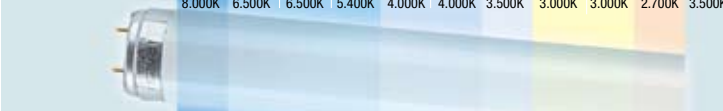
2) Ook voor enkelvoudige schakeling op 110/127.

3) Temperatuurbereik -20°C...+100°C.

4) Niet geschikt voor DULUX® L en F 24W in serieschakeling.

Fluorescentielampen

Welke lichtkleur voor welke toepassing?

Toepassingsgebieden	SKY WHITE		Cool Daylight		Daylight	Cool White		White	Warm White		INTERNA	NATURA
	880	865	965	954	840	940	835	830	930	827	76	
	8.000K	6.500K	6.500K	5.400K	4.000K	4.000K	3.500K	3.000K	3.000K	2.700K	3.500K	
												
Kantoor en administratie												
Kantoorruimten, gangen	●					●		●	●			
Vergaderzalen	●							●	●		●	
Industrie en ambacht												
Elektrotechniek		●				●						
Textielnijverheid	●	●	●	●								
Houtbewerking	●	●	●	●	●							
Grafische industrie, laboratoria		●	●	●	●							
Kleurproeven		●	●	●	●		●					
Opslag, verzending						●						
Les- en opleidingsruimten												
Collegezalen, klaslokalen, kleuterklassen	●		●		●		●	●	●		●	
Bibliotheken, leeszalen					●		●	●			●	
Verkoopruimten												
Voedingsmiddelen algemeen		●				●		●	●			●
Brood en banket												●
Koeltogen en diepvrieskasten		●										●
Kaas, groente, fruit												●
Vis												●
Vlees en vleeswaren			●									●
Textiel- en lederwaren	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Meubels, tapijten								●	●	●	●	●
Sportartikelen, speelgoed,						●	●	●	●	●	●	●
Fotobenodigheden, sieraden		●	●	●			●	●	●	●	●	●
Cosmetica, kapsalon						●	●	●	●	●	●	●
Bloemen		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Warenhuizen, supermarkten	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Sociale gelegenheden												
Horecazaken						●		●	●			●
Theater- en concertgebouwen												●
Evenementenruimten												
Showrooms en beurshallen	●					●			●			
Sport- en multifunctionele hallen	●					●		●	●			
Galerieën en musea		●		●	●	●	●			●		
Ziekenhuizen, artsenpraktijken												
Diagnose en behandeling	●	●	●	●			●					
Kamers, wachtkamers	●		●				●			●		
Woningen												
Woonkamers												●
Keukens, badkamers, hobbykamers, kelders			●			●					●	●
Buitenverlichting, straten, wegen, voetgangerszones						●			●			

● aanbevolen ● optioneel op aanvraag

Lichtkleuren en kleurweergave-eigenschappen van fluorescentielampen volgens EN 12464-1

R _a /Kelvin	Naam	50...59	60...69	70...79	80...89	90...99
2.700K	INTERNA				827	
3.000K	Warm White				830	930
3.500K	White				835	
4.000K	Cool White		640		840	940
5.400K	Daylight					954/950
6.500K	Cool Daylight			765	865	965
8.000K	SKYWHITE				880	

Typeaanduiding

Internationale kleuraanduiding:

Het eerste cijfer staat voor de kleurweergave

9 = kleurweergave R_a 90 ... 100

8 = kleurweergave R_a 80 ... 89

7 = kleurweergave R_a 70 ... 79

6 = kleurweergave R_a 60 ... 69

Het volgende cijfer staat voor de lichtkleur/

kleurtemperatuur, bijv. bij LUMILUX®

27 = LUMILUX INTERNA® (2.700K)

30 = LUMILUX® Warm White (3.000K)

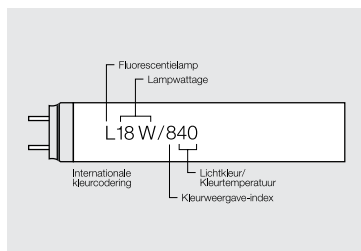
35 = LUMILUX® White (3.500K)

40 = LUMILUX® Cool White (4.000K)

54 = LUMILUX® Daylight (5.400K)

65 = LUMILUX® Cool Daylight (6.500K)

80 = LUMILUX SKYWHITE® (8.000K)



"Oude" aanduiding van de lichtkleuren in het OSRAM-assortiment

		R _a	K
Oud	Nieuw		
10 Cool Daylight	765	70...79	6500
11 Cool Daylight	865	80...89	6500
12 Daylight	954	> 90	5400
20 Cool White	640	60...69	4000
21 Cool White	840	80...89	4000
22 Cool White	940	> 90	4000
26 White	835	80...89	3500
31 Warm White	830	80...89	3000
32 Warm White	930	> 90	3000
41 INTERNA	827	80...89	2700

Technische gegevens

Lichtstroom en opgenomen vermogen.

Overeenkomstig DIN IEC 60081.

Minimale lichtstroom van een individuele lamp: 92% van de nominale lichtstroom bij 25°C, gemiddeld 95% van de nominale lichtstroom.

Levensduur. De nuttige levensduur van de LUMILUX® fluorescentielampen is terug te vinden in de volgende tabel. Men kan er in principe van uitgaan dat fluorescentielampen minder lang meegaan bij onder- of overbelasting.

Brandstand. Vrij te kiezen bij lampen met 26 en 38 mm buisdiameter. T5 HE en T5 HO lampen moeten bij een verticale brandstand zo geplaatst worden dat de stempel zich onderaan bevindt; bij T5 FC® lampen bevindt de lampvoet 2GX13 zich onderaan bij verticaal gebruik. T5 HE en T5 HO lampen moeten in meerlamps-armaturen met de stempels in dezelfde richting geplaatst worden. De aanbevolen minimum-afstand tussen twee T5 lampen is ≥ 32 mm voor een optimaal bedrijf (overeenkomstig de lichtstroom-temperatuurcurve).

Levensduur conform voorwaarden van DIN IEC 60081:

(IEC schakelritme)	T8	T8	T8	T5	T5	T5	T5
165 min. aan, 15 min. uit	BASIC	LUMILUX	LLX DE LUXE	FH (HE)	FQ (HO)	FC LUMILUX	LLX DE LUXE
Service-levensduur met C-VSA/V-VSA	5000	–	–	–	–	–	–
Gemiddelde levensduur met C-VSA/V-VSA	13000	–	–	–	–	–	–
Service-levensduur met E-VSA met warme ontsteking	–	18000	16000	18000	18000	9000	16000
Gemiddelde levensduur met E-VSA met warme ontsteking	–	20000	20000	24000	24000	16000	20000

Max. lichtstromen van T5 fluorescentielampen (16 mm), FH® en FQ® fluorescentielampen

	880	865	840	835	830	827
	SKYWHITE	Cool Daylight	Cool White	White	Warm White	INTERNA
FH 14 W HE	–	1300	1350	1350	1350	1350
FH 21 W HE	–	2000	2100	2100	2100	2100
FH 28 W HE	–	2750	2900	2900	2900	2900
FH 35 W HE	–	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

Alle waarden voor HE, HO bij 35°C; voor HO CONSTANT is de max. lichtstroom niet gebonden aan een bepaalde temperatuur

Net als bij alle fluorescentielampen wordt het armatuurrendement bij T5 lampen (16 mm) bepaald bij een omgevingstemperatuur van

25°C, m.a.w. de gemeten lichtstroom bij 25°C en de gemeten lichtstroom van het armatuur bij 25°C zijn bepalend voor het armatuur-

rendement. Er moet rekening mee gehouden worden dat bij metingen met een goniofotometer waarbij de lamp bewogen wordt, de luchtbeweging bij hoge snelheid kan leiden tot een verschuiving van de "cold spot" naar de zijde van de stempel! Voor de meting van de verlichtingssterkte in een installatie moet bij

T5 HE, T5 HO en in het bijzonder bij FC® lampen in ieder geval een stabilisatietijd van minimaal 100 uur aangehouden worden. Als er twee lampen naast elkaar gebruikt worden, moeten de stempels zich aan hetzelfde uiteinde bevinden, zodat de "cold spot" niet warm wordt.

Fluorescentielamp (Wattage)	Ø (mm)	Nominale stroom (gebruik van EVSA) (A)	Bedrijfsspanning UL na ontsteking (±10 %) ¹⁾ (V)	Systeem- vermogen met VSA (W)	Voor- verwarm- stroom IEC 81 (mA)	Lichtdichtheid LF 840 (cd/cm 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⁾	49 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 ²⁾	120 ⁵⁾	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0 ²⁾	120 ⁵⁾	2,5

- 1) Waarden bij 25°C aan referentievoorschakelapparaat.
- 2) Systeemvermogen met QT-ECO FM 1x6-8/220-240, zie hoofdstuk 12.
- 3) Systeemvermogen met QT-ECO FM 1x11-13/220-240, zie hoofdstuk 12.
- 4) Waarden bij 35°C, voor 25°C stroom ca. 10 mA lager.
- 5) Onder voorbehoud.
- 6) Systeemvermogen met QT-FH.
- 7) Systeemvermogen met QT-FQ.
- 8) Systeemvermogen met QT-M of QT-FC.

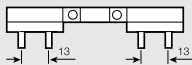
Lampvoet IEC/EN 60061-1



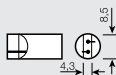
Fa6
IEC 7004-55



G13
IEC 7004-51



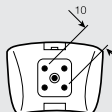
2G13
IEC 7004-33



W 4,3 x 8,5d
IEC 7004-115



G5
IEC 7004-52



G10q
IEC 7004-54

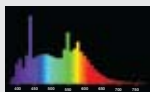


2GX13
IEC 7004-125

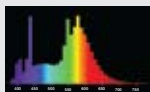
Spectrale verdeling van fluorescentielampen (wit licht)

Zichtbaar bereik van 380 tot 780 nm, relatieve spectrale emissie per 10 nm.

BASIC

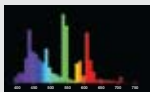


Lichtkleur 765
BASIC Cool Daylight

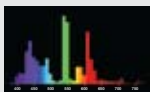


Lichtkleur 640
BASIC Cool White

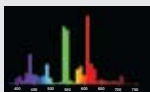
LUMILUX®



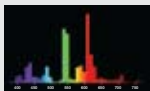
Lichtkleur 880
LUMILUX® SKYWHITE



Lichtkleur 865
LUMILUX® Cool
Daylight



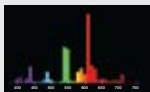
Lichtkleur 840
LUMILUX® Cool White



Lichtkleur 835
LUMILUX® White

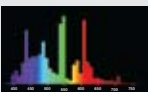


Lichtkleur 830
LUMILUX® Warm White



Lichtkleur 827
LUMILUX® INTERNA®

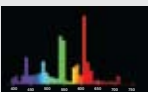
LUMILUX® DE LUXE



Lichtkleur 965
LUMILUX® DE LUXE Cool Daylight



Lichtkleur 954
LUMILUX® DE LUXE Daylight



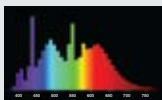
Lichtkleur 940
LUMILUX® DE LUXE
Cool White



Lichtkleur 930
LUMILUX® DE LUXE
Warm White

NB Deze kleurdiagrammen kunnen slechts een grove voorstelling geven van de kleurverdeling. De huidige stand van de druktechniek maakt een exacte weergave van de kleuren van de individuele kleurplaatsen niet mogelijk.

Spectrale verdeling van fluorescentielampen (COLOR proof)

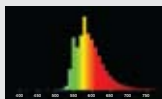


Lichtkleur 950 COLOR proof

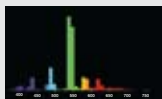
Spectrale verdeling van fluorescentielampen (andere kleuren)



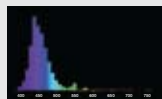
Lichtkleur 60
Rood



Lichtkleur 62
Geel



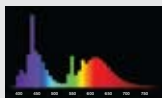
Lichtkleur 66
Groen



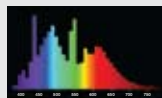
Lichtkleur 67
Blauw



Lichtkleur 76 NATURA



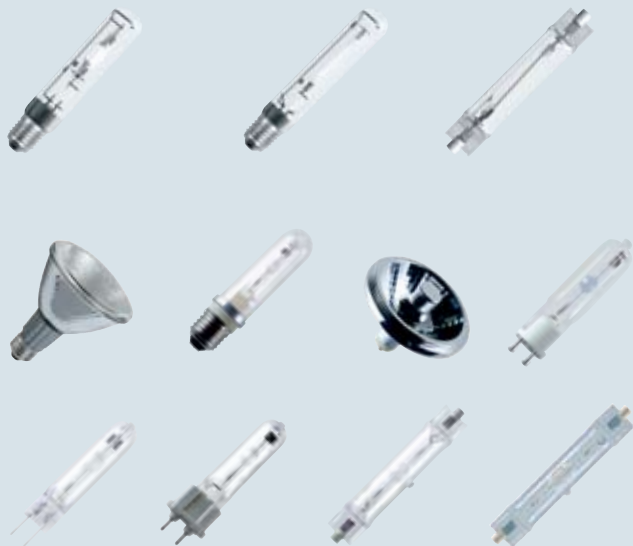
Lichtkleur 77
FLUORA®



Lichtkleur BIOLUX®

NB: Deze kleurdiagrammen kunnen slechts een grove voorstelling geven van de kleurverdeling. De huidige stand van de druktechniek maakt een exacte weergave van de kleuren van de individuele kleurplaatsen niet mogelijk.





Gasontladingslampen

Klein - maar met een enorme lichtsterkte



Hogedruk gasontladingslampen onderscheiden zich in hun werking duidelijk van gloeilampen.

Om te beginnen zijn ze zeer energiezuinig. Bovendien hebben hogedruk gasontladingslampen weinig ruimte nodig om een extreem grote licht-hoeveelheid te produceren.

De in voetbalstadions gebruikte halogeen metaaldampampen leveren bijvoorbeeld met 2.000W evenveel licht als twee gloeilampen van 5.000W. Bovendien wordt het licht opgewekt op een oppervlakte die slechts zo groot is als een twee-euromunt. Een geringe warmte-uitstraling, een uitstekende

kleurweergave en een lange levensduur zijn bijkomende voordelen van moderne hogedruk gasontladingslampen. Omdat de lampen compact zijn, kan het licht bovendien zeer goed gericht worden.

Op grond van deze eigenschappen worden hogedruk gasontladingslampen vaak gebruikt:

- voor de presentatie van artikelen en voorwerpen - bijvoorbeeld in etalages en showrooms
- als de lichthoeveelheid en levensduur van belang zijn, bijvoorbeeld in industriehallen, stadions, als straatverlichting
- voor de verlichting van planten



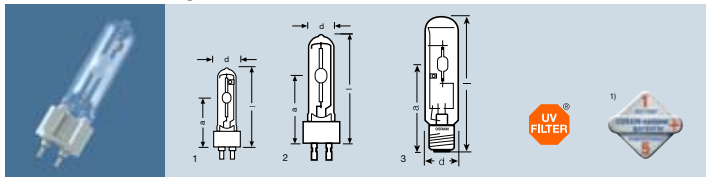
Inhoud

POWERBALL® HCl®-T	5.02
POWERSTAR® HQI®-TC	5.03
POWERBALL® HCl®-TF	5.04
POWERBALL® HCl®-T Shoplight, POWERBALL® HCl®-TC Shoplight	5.05
POWERSTAR® HQI®-R, POWERSTAR® HQI®-T	5.06
POWERBALL® HCl®-TS	5.07
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE	5.08
POWERSTAR® HQI®-TS, kortebooglampen, langebooglamp	5.09
POWERSTAR® HQI®-T, POWERSTAR® HQI®-T, zonder ontstekker	5.10
POWERSTAR® HQI®-T, POWERSTAR® HQI®-T, gekleurd	5.11
POWERBALL® HCl®-T/P	5.12
POWERBALL® HCl®-TT	5.13
POWERBALL® HCl®-E/P	5.14
POWERSTAR® HQI®-E, helder, POWERSTAR® HQI®-E, mat	5.15
POWERBALL® HCl®-E	5.16
POWERSTAR® HQI®-E, helder en mat, kwartstechnologie	5.17



POWERBALL® HCI®-R111	5.18
POWERBALL® HCI®-PAR	5.19
VIALOX® NAV®-E	5.20
VIALOX® NAV®-T, PLANTASTAR®	5.22
VIALOX® NAV®-TS	5.23
SOX	5.24
HQL®, HQL®-B, HQL®-R	5.25
HWL®, start- en schakelementen	5.27
Toepassingsvoorbeelden	5.28
Relatieve spectrale verdeling	5.30
Praktijktips	5.31
Systeem+ garantie voor HCI/HQL en PTi/PTU	5.35
Schakelschema's, lichtverdelingscurven van reflectorlampen	5.36
Lichtkleuren en kleurweergave-eigenschappen, brandstanden, lampvoeten	5.37

Halogeen metaaldamplampen T buisvormig, lampvoet G12, lampvoet G22, voor gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCI®-T

HCI-T 35/830 WDL PB	4008321005625	37	3600	G12	19	100	56	1	12
HCI-T 35/942 NDL PB	4050300873480	37	3500	G12	19	100	56	1	12
HCI-T 70/830 WDL PB	4050300873664	72	7300	G12	19	100	56	1	12
HCI-T 70/942 NDL PB	4050300873626	72	6700	G12	19	100	56	1	12
HCI-T 100/830 WDL PB	4008321907660	100	9500	G12	19	100	56	1	12
HCI-T 100/942 NDL PB	4008321907677	100	9300	G12	19	100	56	1	12
HCI-T 150/830 WDL PB	4050300873435	145	15000	G12	25	105	56	1	12
HCI-T 150/942 NDL PB	4050300873336	145	14500	G12	25	105	56	1	12
HCI-TM 250/830 WDL PB	4050300977263	245	26000	G22	34	175	90	2	10
HCI-TM 250/942 NDL PB	4008321907684	245	25000	G22	34	175	90	2	10
HCI-T 250/830 WDL PB	4050300636849	245	26000	E40	46	226	150	3	12
HCI-T 250/942 NDL PB	4008321908308	250	25000	E40	46	226	150	3	12
HCI-TM 400/942 NDL PB	4008321907691	400	40000	G22	34	175	90	2	10
HCI-TM 400/930 WDL PB	4008321150745	400	40000	G22	34	175	90	2	10

HCI®-T lampen met innovatieve POWERBALL® technologie

POWERBALL® HCI®-T lampen zijn éézijdig gesokkeld en hebben een beperkte UV-uitstraling. Goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.

Voordelen van de POWERBALL® technologie

- Hoge lichtstroom
- Optimale lichtverdeling
- Uitstekende kleurweergave
- Lange kleurstabiliteit
- Kleine lichtstroomafname gedurende de levensduur van de lamp
- Geringe afhankelijkheid van brandstand
- Snel na het inschakelen op vol vermogen
- Minder uitval door keramische corrosie

Voordelen van de UV-FILTER technologie

- Dubbele verlichtingssterkte respectievelijk verlichtingsduur bij standaardafdekglas mogelijk
- Minder verbrossing van de kunststof onderdelen van de armaturen
- Omdat het UV-filter in de lamp zit, kan een goedkoper afdekglas in het armatuur worden ingezet. Deze moet wel breuk-en temperatuurbestendig zijn

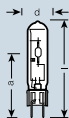
Toepassingen

- Verkoopruimtes en etalages
- Hoogwaardige presentatie van producten
- Musea, foyers en galerieën
- Buitenverlichting

1) Voor HCI-T 35, 70, 150W.



Halogeen metaaldampampen TC buisvormig, compact, lampvoet G8,5, voor gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCI®-TC

HCI-TC 20/830 WDL PB	4008321052216	20	1700	G8,5	15	81	52	12
HCI-TC 35/830 WDL PB	4050300876870	37	3500	G8,5	15	81	52	12
HCI-TC 35/942 NDL PB	4050300873725	37	3400	G8,5	15	81	52	12
HCI-TC 70/830 WDL PB	4050300793566	72	6900	G8,5	15	81	52	12
HCI-TC 70/942 NDL PB	4008321003348	72	6600	G8,5	15	81	52	12

De POWERBALL® HCI®-TC lampen worden gerekend tot de kortste halogeen metaaldamp-lampen voor algemene verlichting ter wereld. Eénzijdig gesokkeld, met beperkte UV-uitstraling. Goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.

Voordelen

- Passen in zeer kleine armaturen
- De kleine afmetingen maken een sterke concentratie in de armaturen mogelijk.
- UV-FILTER technologie
- POWERBALL® HCI®-TC biedt bovendien alle voordelen van de innovatieve POWERBALL® technologie, bijv. hoge kleurweergave, kleine kleurverstrooiing, optimale kleurstabiliteit en hoge lichtstroom

Toepassingen

- Verkoopruimtes
- Accentverlichting
- Decoratieve verlichting

“Secure Fix” lampvoet G8,5 van OSRAM

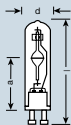
“Secure Fix” betekent:

1. Veilig te monteren dankzij mechanisch stabiele lampvoetconstructie
2. Stevige bevestiging doordat het elektrische contact losgekoppeld is van de bevestiging van de lamp bij gebruik van fittingen met veer

“Secure Fix” lampvoeten kunnen gebruikt worden in alle normconforme fittingen G8,5.



Halogeen metaaldamplampen TF buisvormig, lampvoet GU6,5, voor gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCl®-TF

HCl-TF 20/830 WDL PB	4008321 907615	20	1700	GU6,5	13	57	31	12
HCl-TF 35/830 WDL ¹⁾	4008321 926678	35	3400	GU6,5	13	57	31	12

POWERBALL® HCl®-TF lampen zijn de kleinste halogeen metaaldamplampen van OSRAM. Ze zijn éézijdig gesokkeld en hebben een beperkte UV-uitstraling. Goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.

Voordelen

- Veel licht bij minimale afmetingen
- De nieuwe twist & lock lampvoet GU6,5 garandeert een stabiele bevestiging in het armatuur
- UV-FILTER technologie
- Alle voordelen van de innovatieve POWERBALL® technologie, bijv. hoge kleurweergave, kleine kleurverstrooiing, optimale kleurstabiliteit en hoge lichtstroom

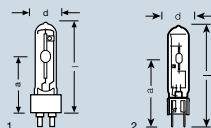
Toepassingen

Door haar kleine afmetingen kan de HCl®-TF gebruikt worden voor alle toepassingen waarvoor nu vooral halogeenlampen gebruikt worden. Door de hogere lichtsterkte en het hogere rendement volstaan minder lampen (en minder energie) om dezelfde helderheid op te wekken. Een hoog rendement betekent ook minder warmteontwikkeling.

1) In voorbereiding.



Halogeen metaaldamplampen T en TC, Shoplight buisvormig, lampvoet G12 en G8,5, voor gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCI®-T Shoplight

HCI-T 35/930 WDL PB	4008321108166	39	2800	G12	19	100	56	1	12
HCI-T 70/930 WDL PB	4050300983134	73	6300	G12	19	100	56	1	12

POWERBALL® HCI®-TC Shoplight

HCI-TC 35/930 WDL PB	4008321108142	37	2800	G8,5	15	81	52	2	12
HCI-TC 70/930 WDL PB	4050300983110	73	6200	G8,5	15	81	52	2	12

POWERBALL® HCI®-T en TC Shoplight lampen zijn in het bijzonder geschikt voor productpresentatie in de textiel- en voedingssector en voor alle toepassingen waarbij kleurherkenning een grote rol speelt. Ze zijn éézijdig gesokkeld en hebben een beperkte UV-uitstraling. Goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.

Voordelen

- Zeer goede kleurweergave-eigenschappen: POWERBALL® Shoplight lampen met lichtkleur 930 WDL zijn de eerste lampen die bij een warmwitte kleur een kleurweergave-index van meer dan 95 (kleurweergaveklasse 1A) bereiken.
- Duidelijk verbeterde roodweergave
- UV-FILTER technologie
- Alle voordelen van de innovatieve POWERBALL® technologie - bijv. hoge kleurweergave, kleine kleurverstrooiing, optimale kleurstabiliteit en hoge lichtstroom
- "Secure Fix" lampvoet G8,5

Toepassingen

- Stijlvolle verkoopp ruimtes en etalages
- Hoogwaardige presentatie van producten
- Musea en showrooms

"Secure Fix" lampvoet G8,5 van OSRAM

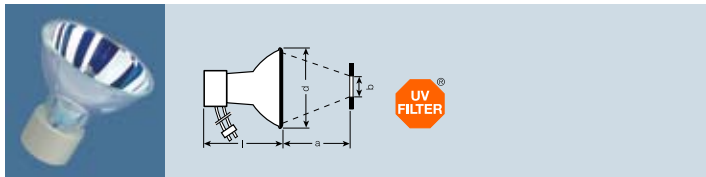
"Secure Fix" betekent:

1. Veilig te monteren dankzij mechanisch stabiele lampvoetconstructie
2. Stevige bevestiging doordat het elektrische contact losgekoppeld is van de bevestiging van de lamp bij gebruik van fittingen met veer

"Secure Fix" lampvoeten kunnen gebruikt worden in alle normconforme fittingen G8,5.



Halogeen metaaldamplampen reflector, voor gesloten armaturen Kwartstechnologie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

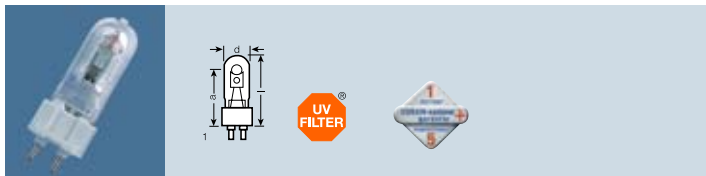


POWERSTAR® HQI®-R

Reflectorlamp, te gebruiken met ontsteker, alleen voor gesloten armaturen, kwartstechnologie

HQI-R 150/NDL/FO	4050300 465722	150	11000	5200 (b = 25 mm) stekker	95	92	75	12
				1850 (b = 10 mm) stekker				

Halogeen metaaldamplampen T buisvormig, helder, lampvoet G12 Kwartstechnologie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



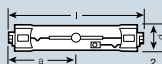
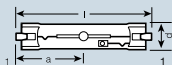
POWERSTAR® HQI®-T

HQI-T 70/WDL	4050300 872988	70	5300	G12	25	84	56	12
HQI-T 70/NDL	4050300 873008	70	5800	G12	25	84	56	12
HQI-T 150/WDL	4050300 872865	150	13000	G12	25	84	56	12
HQI-T 150/NDL	4050300 872896	150	13000	G12	25	84	56	12

De POWERSTAR® HQI®-T lampen worden gerekend tot de kortste halogeen metaaldamp-lampen voor algemene verlichting ter wereld. Eénzijdig gesokkeld, met beperkte UV-uitstraling. Goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen. Verkrijgbaar in de lichtkleuren warmwit DE LUXE en neutraalwit DE LUXE.



Halogeen metaaldamplampen TS buisvormig, tweezijdig gesokkeld, voor gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCI®-TS

HCI-TS 70/830 WDL PB	4050300784069	72	6800	RX7s	21	114,2	57	1	12
HCI-TS 70/942 NDL PB	4050300784106	74	6500	RX7s	21	114,2	57	1	12
HCI-TS 150/830 WDL PB	4050300783987	144	14500	RX7s-24	24	132	66	1	12
HCI-TS 150/942 NDL PB	4050300784007	144	14400	RX7s-24	24	132	66	1	12
HCI-TS 250/830 WDL PB	4050300637730	245	25000	Fc2	25	163	81,5	2	12
HCI-TS 250/942 NDL PB	4008321907707	245	25000	Fc2	25	162	81,5	2	12

HCI®-TS lampen in innovatieve POWERBALL® technologie

POWERBALL® HCI®-TS lampen zijn tweezijdig gesokkeld en hebben een beperkte UV-uitstraling. Goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.

Voordelen

- Uitstekend lichtrendement
- UV-FILTER technologie
- Alle voordelen van de innovatieve POWERBALL® technologie, bijv. hoge kleurweergave, kleine kleurverstrooiing, optimale kleurstabiliteit en hoge lichtstroom

Toepassingen

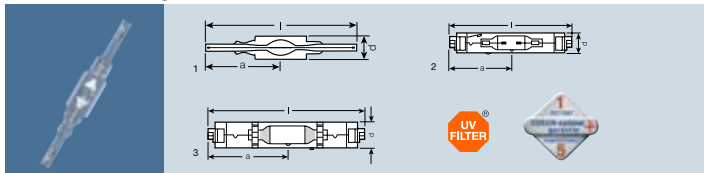
- Stijlvolle verkoopruimtes
- Hoogwaardige presentatie van producten
- Indirecte verlichting
- Musea, foyers en galeriën
- Aanstraling van gebouwen en buitenverlichting

Opmerkingen

- POWERBALL® lampen wekken meer licht op dan halogeen metaaldamplampen van hetzelfde vermogen met kwartstechnologie of met een cilindrische keramische brander. Er zijn dus minder lichtpunten - armaturen - nodig om een bepaalde verlichtingssterkte te bereiken. Dat maakt een verdere verlaging van de energiekosten, het installatiewerk en de warmtebelasting in de ruimte mogelijk.

1) Voor HCI-TS 70, 150W.

Halogeen metaaldamplampen TS buisvormig, tweezijdig gesokkeld Kwartstechnologie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE - voor gesloten armaturen

HQI-TS 70/WDL EXC. ¹⁾	4008321149619	70	6000	RX7s	19	120	60	1	12
HQI-TS 70/NDL EXC. ¹⁾	4008321149596	70	6500	RX7s	19	120	60	1	12
HQI-TS 70/D EXC. ¹⁾	4008321149572	70	6200	RX7s	19	120	60	1	12
HQI-TS 150/WDL EXC. ¹⁾	4008321149695	150	12000	RX7s-24	23	138	69	1	12
HQI-TS 150/NDL EXC. ¹⁾	4008321149671	150	12500	RX7s-24	23	138	69	1	12
HQI-TS 150/D EXC. ¹⁾	4008321149657	150	12000	RX7s-24	23	138	69	1	12

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERSTAR® HQI®-TS - voor gesloten armaturen, met lampvoet Fc2

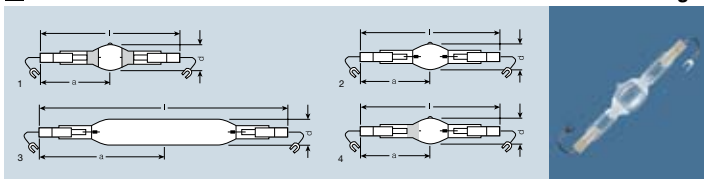
HQI-TS 250/WDL UVS	4050300436012	250	22000	Fc2	26	162	81	2	12
HQI-TS 250/NDL UVS	4050300436036	250	20000	Fc2	26	162	81	2	12
HQI-TS 250/D UVS	4050300436050	250	20000	Fc2	26	162	81	2	12
HQI-TS 400/NDL ¹⁾	4050300304090	400	36000	Fc2	33	206	103	3	12
HQI-TS 400/D ²⁾	4050300015385	400	37000	Fc2	33	206	103	3	12

1) Mag alleen gebruikt worden met een NAV® voorschakelapparaat.

2) Bij gebruik met een NAV® voorschakelapparaat.



Halogeen metaaldamplampen TS buisvormig, tweezijdig gesokkeld, zonder buitenglas Kwartstechnologie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERSTAR® HQI®-TS kortebooglampen

HQI-TS 1000/NDL/S	4050300349916	1000	90000	Kabel	36	187	93	1	10
HQI-TS 1000/D/S	4050300300092	1000	90000	Kabel	36	187	93	1	10
HQI-TS 2000/D/S	4050300271682	2000	200000	Kabel	36	187	93	2	10
HQI-TS 2000W/D/S									
High Flux 4	4008321338310	2000	220000	Kabel	36	187	93	4	10
HQI-TS 2000/D/S/V ¹⁾	4050300977232	2000	200000	Kabel	36	187	93	4	10
HQI-TS 2000/NDL/S	4008321910196	2000	200000	Kabel	36	187	93	1	10
HQI-TS 2000/NDL/S/V	op aanvraag	2000	200000	Kabel	36	187	93	4	10

POWERSTAR® HQI®-TS langebooglamp

HQI-TS 2000/N/L	4050300607344	2000	230000	Kabel	32	268	134	3	10
-----------------	---------------	------	--------	-------	----	-----	-----	---	----

POWERSTAR® HQI®-TS (1000/2000) zijn compact en tweezijdig gesokkeld en hebben geen buitenglas. Goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.

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

Voordelen

- Uiterst compact voor kleine schijnwerpers met weinig windlast
- Extreem korte lichtboog voor zeer goede lichtsturing met weinig lichtverstrooiing
- Zeer goede kleurweergave
- Te combineren met de gebruikelijke ontstekers en voorschakelapparaten
- Onmiddellijke herontsteking van de warme lamp is mogelijk met een speciale ontsteker

Toepassingen

- Sportstadions, sporthallen, verlichting van grote vlakken, floodlightinstallaties, zonsimulatie, materiaalkeuring

POWERSTAR® HQI®-TS 2000/N/L

Voordelen

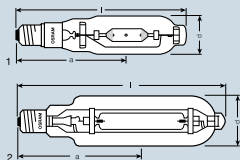
- Lengte van de lichtboog 120 mm
- Ideaal voor compacte floodlights
- Te combineren met de gebruikelijke ontstekers en voorschakelapparaten

Toepassingen

- Semi-professionele sportinrichtingen, trainingspleinen, aanstraling van gebouwen, verlichting van industriële installaties

1) Voor de verticale brandstand.

Halogeen metaaldamplampen T buisvormig, lampvoet E40, voor gesloten armaturen Kwartstechnologie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERSTAR® HQI®-T

HQI-T 1000/D	40503000 15323	1000	85000	E40	76	345	220	1	6
HQI-T 2000/D	40503000 15330	2000	180000	E40	100	430	265	2	4
HQI-T 2000/N/E SUPER	4050300 301860	2000	240000	E40	100	430	265	2	4
HQI-T 2000/N/SN/ SUPER ¹⁾	4050300 348629	2000	240000	E40	100	430	265	2	4
HQI-T 2000/N/230 V	4050300 421582	2000	220000	E40	100	430	265	2	4

POWERSTAR® HQI®-T, geen ontsteekapparatuur nodig, wel VSA noodzakelijk

HQI-T 2000/D/I	40503000 15446	2000	180000	E40	100	430	265	2	4
HQI-T 2000/N	40503000 15347	2000	200000	E40	100	430	265	2	4

De beproefde POWERSTAR® HQI® lampen met schroeflampvoet E40 zijn verkrijgbaar in verschillende lichtkleuren in de vermogens 1000 en 2000W. Ze zijn goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.

Voordelen

- Maximaal vermogen van 2000W
- Verschillende lichtkleuren

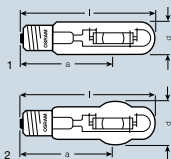
Toepassingen

- Volledige verlichting van hoge ruimtes
- Sport- en multifunctionele hallen

1) Lampen ontsteken al bij een ontsteekspanning van 0,9 tot 1,3 kVs, ze mogen niet gebruikt worden met een 4...5-kV-ontstekter.



Halogeen metaaldamplampen T buisvormig, lampvoet E40, voor gesloten armaturen Kwartstechnologie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERSTAR® HQI®-T

HQI-T 250/D	4050300015293	250	20000	E40	46	225	150	1	12
HQI-T 250 N/SI	4050300444604	250	20000	E40	57	248	156	–	10
HQI-T 250 N/SI SUPER	januari 2010	250	22500	E40	46	225	–	–	12
HQI-BT 400/D ¹⁾	4050300468471	400	35000	E40	62	285	175	2	12
HQI-T 400/N ¹⁾	4050300324647	400	42000	E40	46	273	175	1	12
HQI-T 400 N/SI	4050300376431	390	31000	E40	57	248	160	–	10
HQI-T 400 N/SI SUPER	januari 2010	400	37000	E40	46	275	–	–	12

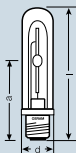
POWERSTAR® HQI®-T, gekleurd

HQI-T 400 BLUE ²⁾	4050300575971	360	–	E40	46	275	175	1	12
HQI-T 400 GREEN ²⁾	4050300575957	360	–	E40	46	275	175	1	12
HQI-T 400 MAGENTA ²⁾	4050300649535	440	–	E40	46	275	175	1	12

1) Bij gebruik met een NAV[®] voorschakelapparaat.

2) Lampen met bijna monochromatisch licht.

Halogeen metaaldamplampen T/P buisvormig, lampvoet E27, voor open en gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCI®-T/P

HCI-T/P 70/830 WDL PB clear	4008321907714	73	6700	E27	32	125	89	12
HCI-T/P 70/942 NDL PB clear	4008321907738	73	6600	E27	32	125	89	12
HCI-T/P 100/830 WDL PB clear	4008321907752	100	9000	E27	40	140	89	12
HCI-T/P 100/942 NDL PB clear	4008321907776	100	8800	E27	40	140	89	12
HCI-T/P 150/830 WDL PB clear	4008321907790	145	14500	E27	40	140	89	12
HCI-T/P 150/942 NDL PB clear	4008321907813	145	14500	E27	40	140	89	12

Nieuw

POWERBALL® HCI®-T/P lampen zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in open armaturen. Ze zijn éézijdig met schroeflampvoet E27 en hebben een beperkte UV-uitstraling.

Lampen voor open armaturen

Armaturen hebben geen afdekglas nodig dus:

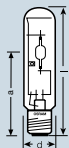
- lagere armatuurkosten
- eenvoudiger onderhoud
- eenvoudige reiniging van het armatuur
- eenvoudige temperatuurbeheersing in het armatuur

Toepassingen

- Wallwashers binnen en buiten
- Downlighters in warenhuizen, musea, showrooms
- Verlichting in de industrie
- Aanstralingen buiten



Halogeen metaaldamplampen TT buisvormig, lampvoet E27/E40, voor gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCl®-TT

	Bestelcode (EAN)	W	lm	E	d [mm]	I max. [mm]	LCL [mm]	
HCl-TT 70/830 WDL PB	4050300784120	74	7000	E27	30	150	102	12
HCl-TT 100W/830 WDL PB	4008321931979	100	10000	E40	47	210	–	12
HCl-TT 150W/830 WDL PB	4050300784144	148	14500	E40	46	204	132	12
HCl-TT 250W/830 WDL PB	4008321336637	250	26000	E40	47	226	–	12

POWERBALL® HCl®-TT lampen leveren wit licht met een speciaal effect, vooral voor buitenverlichting.

Voordelen

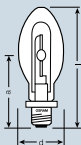
- Opwaardering van bestaande NAV brandpunten mogelijk door eenvoudige vervanging van de lamp
- De lampen ontsteken aan de NAV ontsteker en werken op NAV smoorspoelen van het desbetreffende vermogen

Opmerkingen

- Indien mogelijk een ontsteker met timer (minimaal 15 minuten uitschakeltijd!) gebruiken. Anders het armatuur minstens 15 minuten uitschakelen als de netspanning kortstondig onderbroken was.
- HCl®-TT lampen zijn niet goedgekeurd voor gebruik met vermogensbeperking. Lampen die gedimd gebruikt worden, hebben in de loop van hun levensduur een hogere lichtstroomafname en een sterkere kleurplaatsverschuiving. Bij gedimd gebruik van de HCl®-TT lampen zijn de in de catalogus opgegeven producteigenschappen niet gegarandeerd.



Halogeen metaaldamplampen E ellipsvormig, lampvoet E27, voor open en gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERBALL® HCl®-E/P

HCl-E/P 35/830 WDL PB coated	4008321907844	39	3200	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 35/942 ND L PB coated	4008321907868	39	3100	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 70/830 WDL PB coated	4050300781815	73	6700	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 70/942 ND L PB coated	4008321907905	73	6300	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 100/830 WDL PB coated	4050300941899	100	8500	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 100/942 ND L PB coated	4008321907943	100	8300	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 150/830 WDL PB coated	4008321907967	150	13700	E27	54	138	-	12
HCl-E/P 150/942 ND L PB coated	4008321907981	150	13700	E27	54	138	-	12

De ellipsvormige lampen POWERBALL® HCl®-E/P zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in open armaturen. Ze zijn verkrijgbaar in matte uitvoering, hebben een éézijdig gesokkelde schroeflampvoet E27 en een beperkte UV-uitstraling.

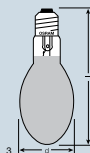
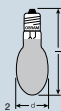
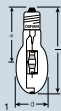
Lampen voor open armaturen

Armaturen hebben geen afdekglas nodig dus:

- lagere armatuurkosten
- eenvoudiger onderhoud
- eenvoudige reiniging van het armatuur
- eenvoudige temperatuurbeheersing in het armatuur



Halogeen metaaldamplampen E ellipsvormig, lampvoet E27/E40, voor open armaturen Kwartstechnologie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWERSTAR® HQI®-E - helder

HQI-E 70/WDL clear ¹⁾	4050300 397788	70	5200	E27	55	144	92	1	20
HQI-E 70/NDL clear ¹⁾	4050300 397825	70	5500	E27	55	144	92	1	20
HQI-E 100/WDL clear ¹⁾	4050300 351537	100	8500	E27	55	144	92	1	20
HQI-E 100/NDL clear ¹⁾	4050300 345871	100	8400	E27	55	144	92	1	20
HQI-E 150/WDL clear ¹⁾	4050300 433974	150	12900	E27	55	144	92	1	20
HQI-E 150/NDL clear ¹⁾	4050300 434018	150	12500	E27	55	144	92	1	20

POWERSTAR® HQI®-E - mat

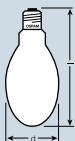
HQI-E 70/WDL ¹⁾	4050300 397801	70	4700	E27	55	144	–	2	20
HQI-E 70/NDL ¹⁾	4050300 397849	70	5100	E27	55	144	–	2	20
HQI-E 100/WDL ¹⁾	4050300 351551	100	7900	E27	55	144	–	2	20
HQI-E 100/NDL ¹⁾	4050300 345833	100	7700	E27	55	144	–	2	20
HQI-E 150/WDL ¹⁾	4050300 433998	150	11600	E27	55	144	–	2	20
HQI-E 150/NDL ¹⁾	4050300 434032	150	11500	E27	55	144	–	2	20
HQI-E/P 250/D	4050300 637457	250	17000	E40	90	226	–	3	12
HQI-E/P 400/D ²⁾	4050300 637433	400	31000	E40	120	290	–	3	12

POWERSTAR® HQI®-E lampen zijn ellipsvormige éénzijdig gesokkelde lampen die goedgekeurd zijn voor gebruik in open armaturen en een beperkte UV-uitstraling hebben.

1) De kleine kleurtemperatuurverandering in de loop van de levensduur van de lamp gaat echter gepaard met een hogere lichtstroomafname. Hiermee kan tijdens de planningsfase rekening gehouden worden.

2) Indien gebruikt met een NAV® voorschakelapparaat.

Halogeen metaaldamplampen E ellipsvormig, lampvoet E40, voor gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



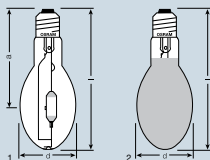
POWERBALL® HCI®-E

HCI-E 250/830 WDL PB	40503006 36825	245	24500	E40	90	226	12
HCI-E 250/942 NDL PB	4008321 908315	245	22500	E40	90	226	12

De ellipsvormige lampen POWERBALL® HCI®-E met uitstekende keramiektechnologie bieden een zeer grote lichtstroom bij een beperkte UV-uitstraling en zijn voorzien van schroeflampvoet E40. Ze zijn goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen.



Halogeen metaaldamplampen E ellipsvormig, lampvoet E40, voor gesloten armaturen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



KWARTSTECHNOLOGIE

POWERSTAR® HQI®-E - helder

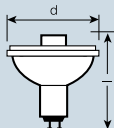
HQI-E 400/N helder ¹⁾	4050300 292632	440	42000	E40	120	285	198	1	12
----------------------------------	-----------------------	-----	-------	-----	-----	-----	-----	---	----

POWERSTAR® HQI®-E - mat

HQI-E 250/D	4050300 015248	250	19000	E40	90	226	–	2	12
HQI-E 250/N/SI SUPER	januari 2010	250	22000	E40	90	225	–	2	12
HQI-E 400/D ¹⁾	4050300 019727	400	34000	E40	120	290	–	2	12
HQI-E 400/N ¹⁾	4050300 305431	400	40000	E40	120	285	–	2	12
HQI-E 400 N/SI	4050300 427676	400	31000	E40	120	292	–	–	6
HQI-E 400/N/SI SUPER	januari 2010	400	36000	E40	90	285	–	2	12
HQI-E 1000/N	4050300 015279	1000	100000	E40	165	380	–	2	6

1) Bij gebruik met een NAV® voorschakelapparaat.

Halogeen metaaldamplampen R111 reflector, lampvoet GX8,5, voor open en gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



POWERBALL® HCI®-R111

HCI-R111 20/830 WDL PB 10D	4008321907998	20	10	17000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 20/830 WDL PB 24D	4008321908001	20	24	4200	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 20/830 WDL PB 40D	4008321908018	20	40	2000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 35/830 WDL PB 10D	4008321908025	39	10	35000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 35/830 WDL PB 24D	4008321908032	39	24	8500	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 35/830 WDL PB 40D	4008321908049	39	40	4000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 35/942 NDL PB 10D	4008321908056	39	10	35000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 35/942 NDL PB 24D	4008321908063	39	24	8500	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 35/942 NDL PB 40D	4008321908070	39	40	4000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 70/830 WDL PB 10D	4008321908087	72	10	55000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 70/830 WDL PB 24D	4008321908094	72	24	16500	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 70/830 WDL PB 40D	4008321908100	72	40	10000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 70/942 NDL PB 10D	4008321908117	70	10	10000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 70/942 NDL PB 24D	4008321908124	70	24	10000	GX8,5	111	95	6
HCI-R111 70/942 NDL PB 40D	4008321908131	70	40	10000	GX8,5	111	95	6

De lampen POWERBALL® HCI®-R111 met R111-reflector zijn geschikt voor open armaturen en hebben een beperkte UV-uitstraling.

Lampen voor open armaturen

Armaturen hebben geen afdekglas nodig dus:

- lagere armatuurkosten
- eenvoudiger onderhoud
- eenvoudige reiniging van het armatuur
- eenvoudige temperatuurbekoming in het armatuur

Voordelen

- Eindelijk een lichtsterke oplossing met een moderne R111-reflector, een lage warmtebelasting en een lange levensduur

- De nieuwe twist & lock lampvoet GX8,5 zorgt voor een stabiele bevestiging in het armatuur
- UV-FILTER technologie
- Alle voordelen van de innovatieve POWERBALL® technologie - bijv. hoge kleurweergave, kleine kleurverstrooiing, optimale kleurstabiliteit en hoge lichtstroom

Toepassingen

Alle binnenverlichting, in het bijzonder

- winkels
- winkelcentra
- musea
- atriums
- hotels
- representatieve ruimten



Halogeen metaaldamplampen PAR-reflector, lampvoet E27, voor open en gesloten armaturen Keramiektechnologie POWERBALL®



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



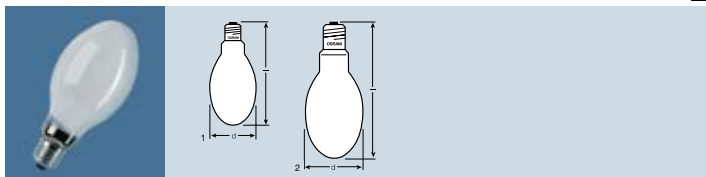
POWERBALL® HCI®-PAR

HCI-PAR 20 35/830 WDL PB SP	4008321 908162	39	24000	10	E27	65	95	12
HCI-PAR 20 35/830 WDL PB FL	4008321 908179	39	5500	30	E27	65	95	12
HCI-PAR 30 20/830 WDL PB SP	4008321 908148	20	24000	10	E27	97	125	6
HCI-PAR 30 20/830 WDL PB FL	4008321 908155	20	4000	30	E27	97	125	6
HCI-PAR 30 35/830 WDL PB SP	4008321 908209	39	46000	10	E27	97	125	6
HCI-PAR 30 35/830 WDL PB FL	4008321 908216	39	8500	30	E27	97	125	6
HCI-PAR 30 70/830 WDL PB SP	4008321 908247	73	70000	10	E27	97	125	6
HCI-PAR 30 70/830 WDL PB FL	4008321 908254	73	14000	30	E27	97	125	6
HCI-PAR 30 70/830 WDL PB 40D	4008321 908261	73	12000	40	E27	97	125	6

De lampen POWERBALL® HCI®-PAR zijn voorzien van keramiektechnologie in PAR-reflectoren. Door de beproefde schroeflampvoet en de geïntegreerde reflector bieden deze lampen volledig nieuwe mogelijkheden op het gebied van accentverlichting. De lampen zijn goedgekeurd voor gebruik in open armaturen en hebben een beperkte UV-uitstraling. Lampen voor open armaturen.



Natrium hogedruklampen E ellipsvormig, mat



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®¹⁾

NAV-E 100 SUPER 4Y	4050300015774	100	10200	E40	75	186	2	12
NAV-E 150 SUPER 4Y	4050300024370	150	17000	E40	90	226	2	12
NAV-E 250 SUPER 4Y	4050300024387	250	31100	E40	90	226	2	12
NAV-E 400 SUPER 4Y	4050300024394	410	55500	E40	120	290	2	12

VIALOX® NAV®-E 4Y®

NAV-E 50 4Y	4050300577678	50	3500	E27	70	156	1	24
NAV-E 70 4Y	4050300577692	70	5600	E27	70	156	1	24
NAV-E 150 4Y	4050300577555	150	14500	E40	90	226	2	12
NAV-E 250 4Y	4050300577579	250	27000	E40	90	226	2	12
NAV-E 400 4Y	4050300577593	400	48000	E40	120	290	2	12

VIALOX® NAV®-E 4Y® met geïntegreerde ontsteker

NAV-E 50/l 4Y	4050300606033	50	3500	E27	70	156	1	24
NAV-E 70/l 4Y	4050300606019	70	5600	E27	70	156	1	24

VIALOX® NAV® SUPER 4Y®

VIALOX® NAV® SUPER 4Y® lampen behoren tot de helderste en energiezuinigste natrium hogedruklampen.

- Tot 25% langere levensduur
- Tot 20% meer lichtrendement
- Grotere afstanden tussen de lichtmasten mogelijk
- Zelfde kleureigenschappen en toepassingsmogelijkheden als normale NAV® lampen
- Beter lichtstroombehoud

VIALOX® NAV® 4Y®

Zeer energiezuinige "Longlife" lamp

- Tot 25% langere levensduur
- Zelfde lichtstroom als normale NAV® lampen
- Beter lichtstroombehoud
- Zelfde kleureigenschappen en toepassingsmogelijkheden als normale NAV® lampen

Toepassingen

- Straatverlichting
- Tunnelverlichting
- Parkeerterreinen en verkeersruimten
- Aanstraling van gebouwen
- Verlichting van hallen in de zware industrie

1) Let op: controleer als u de lamp gebruikt om een NAV®-standaardlamp in een bestaande installatie te vervangen of de ontsteker geschikt is.



Natrium hogedruklampen E ellipsvormig, mat



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



VIALOX® NAV®-E (standaard)

NAV-E 1000	4050300015644	1000	120000	E40	165	370	2	6
------------	---------------	------	--------	-----	-----	-----	---	---

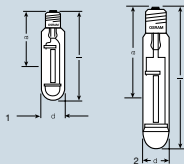
VIALOX® NAV®-E met geïntegreerde ontsteker

VIALOX® NAV®-E PLUG-IN (vervanging voor kwikdamp lampen)

NAV-E 110	4050300024318	110	8000	E27	75	170	1	40
NAV-E 210	4050300015576	210	18000	E40	90	226	2	12
NAV-E 350	4050300015651	350	34000	E40	120	290	2	12



Natrium hogedrukklampen T buisvormig, helder



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®¹⁾

NAV-T 50 SUPER 4Y	40503000 24325	50	4400	E27	37	156	104	1	12
NAV-T 70 SUPER 4Y	40503000 15736	70	6600	E27	37	156	104	1	12
NAV-T 100 SUPER 4Y	40503000 15743	100	10700	E40	46	211	132	2	12
NAV-T 150 SUPER 4Y	40503000 24400	150	17500	E40	46	211	132	2	12
NAV-T 250 SUPER 4Y	40503000 24417	250	33200	E40	46	257	158	2	12
NAV-T 400 SUPER 4Y	40503000 281179	400	56500	E40	46	285	175	2	12
NAV-T 600 SUPER 4Y ²⁾	40503000 275772	600	90000	E40	46	285	175	2	12

VIALOX® NAV®-T 4Y®

NAV-T 70 4Y	40503005 79061	70	6000	E27	37	156	104	1	12
NAV-T 150 4Y	40503005 77616	150	15000	E40	46	211	132	2	12
NAV-T 250 4Y	40503005 77630	250	28000	E40	46	257	158	2	12
NAV-T 400 4Y	40503005 77654	400	48000	E40	46	285	175	2	12

VIALOX® NAV® -T (standaard)

NAV-T 1000	40503000 251417	1000	130000	E40	65	355 ³⁾	240	2	12
------------	------------------------	------	--------	-----	----	-------------------	-----	---	----

PLANTASTAR® (voor kassuinbouw)²⁾

PLANTASTAR 250	4008321 240620	250	33200	E40	46	257	158	1	12
PLANTASTAR 400	40503006 20084	400	56500	E40	46	285	175	1	12
PLANTASTAR 600/400V	4008321 284303	600	87000	E40	46	285	175	1	12
PLANTASTAR 600	40503006 20107	600	90000	E40	46	285	175	1	12

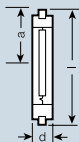
1) Let op: controleer als u de lamp gebruikt om een NAV®-standaardlamp in een bestaande installatie te vervangen of de ontsteker geschikt is.

2) De lampen vereisen ontstekers met een ontsteekspanning van 4...5 kVs.

3) Ook de lengte 390 mm is op aanvraag verkrijgbaar.



Natrium hogedruklampen TS buisvormig, helder, tweezijdig gesokkeld



Omschrijving

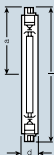
Bestelcode
(EAN)



VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®

Onmiddellijke herontsteking van de warme lamp is mogelijk met een speciale ontsteker.

NAV-TS 70 SUPER 4Y	40503000 24301	70	6800	RX7s	20	114,2 ¹⁾	57	12
NAV-TS 150 SUPER 4Y	40503000 281667	150	15000	RX7s-24	23	132 ¹⁾	66	12



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



VIALOX® NAV®-TS (standaard)

Onmiddellijke herontsteking van de warme lamp is mogelijk met een speciale ontsteker.

NAV-TS 250	40503000 15705	250	25500	Fc2	23	206	103	12
NAV-TS 400	40503000 15712	400	48000	Fc2	23	206	103	12

VIALOX® NAV® SUPER 4Y® en NAV® 4Y®

4Y® staat voor **4** Years = 4 jaar. Met de NAV® 4Y® is de groepsgewijze vervanging van natriumdamp lampen in de straatverlichting pas na 4 jaar nodig.

Langere lampvervangingsintervallen

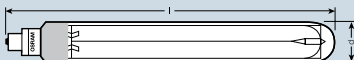
Als de NAV® lampen tot nog toe om de 3 jaar vervangen werden, kan er nu, door de verlenging van het lampvervangingsinterval tot 4 jaar, 25% van de jaarlijkse kosten voor de vervanging van de lampen bespaard worden.

Sterke vermindering van de vroegtijdige lampuitval

Bij NAV® 4Y® 50...400W en NAV® SUPER 4Y® lampen van 50...400W brandt na 16.000 uur nog steeds 95% van de lampen. Dit leidt tot aanzienlijke bijkomende besparingen in de kosten voor de vervanging van de lampen.

1) In voorbereiding.

Natrium lagedrukklampen buisvormig, helder met infraroodreflecterende laag



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

W

lm



l max.
[mm]



SOX

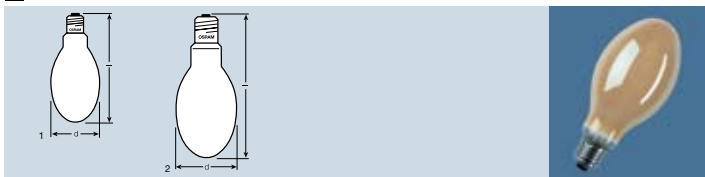
SOX 18	4050300015569	18	1800	BY22d	54	216	12
SOX 35	4050300015514	37	4600	BY22d	54	311	12
SOX 55	4050300015521	56	8100	BY22d	54	425	12
SOX 90	4050300015538	91	13500	BY22d	68	528	12
SOX 135	4050300015545	135	22500	BY22d	68	775	12
SOX 180	4050300015552	185	32000	BY22d	68	1120	6

SOX-E

SOX-E26	4050300287713	27	3500	BY22d	54	311	12
SOX-E36	4050300287775	35	5750	BY22d	54	425	12
SOX-E66	4050300287799	65	10700	BY22d	68	528	12
SOX-E91	4050300287812	90	17000	BY22d	68	775	12
SOX-E131	4050300287836	127	25000	BY22d	68	1120	6



Kwikdamplampen E ellipsvormig, mat



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



HQL® 4Y

HQL 50 4Y	4008321 097859	50	2000	E27	55	130	1	40
HQL 80 4Y	4008321 097811	80	4000	E27	70	156	1	40
HQL 125 4Y	4008321 097835	125	6800	E27	75	170	1	40

HQL® SUPER DE LUXE

HQL 50 SUPER DE LUXE	40503000 15217	50	1600	E27	55	130	1	40
HQL 80 SUPER DE LUXE	40503000 15224	80	3400	E27	70	156	1	40
HQL 125 SUPER DE LUXE	40503000 18515	125	5700	E27	75	170	1	40

HQL® DE LUXE

HQL 50 DE LUXE	40503000 15132	50	2000	E27	55	130	1	40
HQL 80 DE LUXE	40503000 15149	80	4000	E27	70	156	1	40
HQL 125 DE LUXE	40503000 15156	125	6800	E27	75	170	1	40
HQL 250 DE LUXE	40503000 15163	250	14000	E40	90	226	2	12
HQL 400 DE LUXE	40503000 15170	400	24000	E40	120	290	2	12

HQL® (standaard)

HQL 50	40503000 15040	50	1800	E27	55	130	1	40
HQL 80	40503000 12360	80	3800	E27	70	156	1	40
HQL 125	40503000 12377	125	6300	E27	75	170	1	40
HQL 250	40503000 15064	250	13000	E40	90	226	2	12
HQL 400	40503000 15071	400	22000	E40	120	290	2	6
HQL 700	40503000 15088	700	40000	E40	140	339	2	6
HQL 1000	40503000 15095	1000	57000	E40	165	355	2	6

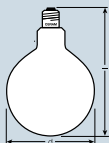
HQL 4Y®

Voor 4-jarig gebruik in de straatverlichting.

In vergelijking met een lampvervangingsinterval van 3 jaar betekent dit een besparing van 25% van de jaarlijkse onderhoudskosten. Warmwitte lichtkleur.



Kwikdamplampen bolvormig/reflector



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HQL®-B SUPER DE LUXE (kogelvormig)

HQL-B 50 SUPER DE LUXE 40503000**15194**

50

1600

E27

126

190

6

HQL-B 80 SUPER DE LUXE 40503000**15200**

80

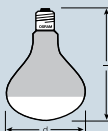
3000

E27

126

190

6



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HQL®-R DE LUXE (reflector)

HQL-R 80 DE LUXE 40503000**03290**

80

3000

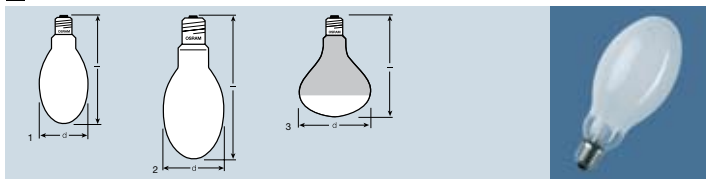
E27

125

168

6

Menglicht kwikdampampen, ellipsvormig/reflector Start- en schakelementen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HWL®

Elliptisch

HWL 160 225 V	40503000 15453	160	3100	E27	75	177	1	40
HWL 160 235 V	40503002 16867	160	3100	E27	75	177	1	40
HWL 250 225 V	40503000 15460	250	5600	E27	90	226	2	20
HWL 250 225V	4008321 161123	250	5600	E40	90	226	2	12
HWL 500 225 V	40503000 15484	500	14000	E40	120	275	2	12

Ellipsvormig, Peervormig met reflector. Geen voorschakelapparaat vereist.

HWL R 160 DE LUXE	40503000 15507	160	2500 ¹⁾	E27	125	168	3	6
-------------------	-----------------------	-----	--------------------	-----	-----	-----	---	---

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Start- en schakelementen

STE 501	40503000 12841	Vervangstarter voor ontstekers	800
---------	-----------------------	--------------------------------	-----

1) Lichtverdelingscurve zie pagina 5.36.

Welke lamp voor welke verlichting?

Toepassingsvoorbeelden

		POWERBALL® HCl®	POWERBALL® HCl® Spotlight	POWERSTAR® HCl®	HOL®	HOL® DE LUXE	HOL® SUPER DE LUXE	HML®	VALOX® NAV® SUPER 4Y®	VALOX® NAV® NAV® 4Y®	SOX
Kantoor en administratie	Kantoortuinen, foyers	•	•	•							
	Gangen	•	•	•							
Industrie en ambacht	Chemische en kunststofindustrie		•	•	•	•					
	Elektrotechniek, fijne mechanica	•	•	•							
	Hout- en papierindustrie		•	•							
	Voedings- en genotsmiddelen	•	•	•							
	Textiel- en lederwaren	•	•	•							
	Drukkerijen	•		•							
	Auto- en machinebouw			•	•	•					
	Elektriciteits- en warmtekrachtcentrales,				•		•				
	Laboratoria		•	•			•				
	Hoogovens, gieterijen en steengruisinstallaties					•			•	•	•
Cementfabrieken					•			•	•	•	
Magazijnen, expeditiediensten				•		•			•		
Onderwijs	Bibliotheken, collegezalen	•	•	•							
Verkoopruimtes	Levensmiddelen, bakkerswaren, delicatessen	•	•	•							
	Textiel- en lederwaren	•	•	•							
Etalages	Fotobenodigheden, juweliers	•	•	•							
	Schoonheids-, kapsalons	•	•	•							
	Bloemen	•	•	•							
	Supermarkten	•	•	•							
Openbare gelegenheden en evenementen	Warenhuizen	•	•	•							
	Foyers	•	•	•							
Ziekenhuizen, artspraktijken	Hotels, restaurants	•	•	•							
	Musea, galerieën	•	•	•							
	Tentoonstellings- en beursgebouwen	•	•	•		•					
Verkeersverlichting	Sport- en multifunctionele hallen	•		•							
	Diagnose en behandeling	•	•	•							
	Hoofdstraten	•		•			•				
Uitval- en snelwegen	Voetgangerszones	•		•			•				
	Pleinen, bruggen	•		•		•	•	•	•	•	
		•		•		•	•	•	•	•	

Toepassingsvoorbeelden

	POWERBALL® HCF®	POWERBALL® HCF® Shoplight	POWERSTAR® HCF®	HQL®	HQL® DE LUXE	HQL® SUPER DE LUXE	HWL®	VALOX® NAV® SUPER 4Y®	VALOX® NAV® NAV® 4Y®	SOX
Tunnels en viaducten	●							●	●	●
Zijstraten, parkwegen	●		●	●	●		●	●		
Oversteekplaatsen voor voetgangers/fietsers	●		●					●		●
Kruispunten	●		●	●	●			●		●
Park- en tuinpaden	●		●	●	●	●	●			
Waterwegen, sluizen								●	●	●
Spoorinstallaties								●	●	
Luchthavens, vliegtuigplatforms			●					●		
Industriële installaties			●	●	●			●	●	
Schakelinstallaties			●	●	●			●	●	●
Scheepswerven, haven- en kade- installaties				●	●			●	●	●
Groeves, mijnbergen, opslagplaatsen				●	●			●	●	●
Raffinaderijen			●	●			●	●	●	
Bouwplaatsen			●	●	●			●	●	
Sportpleinen			●					●		
Floodlightinstallaties in grote stadions			●							
Aanstraling gebouwen, monumenten	●		●	●	●			●	●	
Parken, tuinen	●		●	●	●	●				
Bijzondere toepassingen	●		●	● ¹⁾³⁾						
Aquaria, terraria	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾						
Tuinbouw			●					● ²⁾		
Film- en televisieopnamen	●	●	●							
Podia	●	●	●							
Oppervlakinspectie	●	●	●							●
Kleurbeoordeling	●	●	●	●	●	●				

Spectrale verdeling van de lampen zie pagina 5.xx

1) Zeker reflectorlampen als HQL®-R DE LUXE en HWL®-R DE LUXE.

2) PLANTASTAR®.

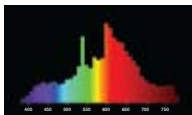
3) Alleen spat- en spuitwaterdicht.



Relatieve spectrale verdeling van ontladingslampen

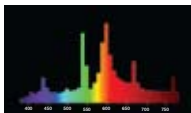
Zichtbaar bereik van 380 tot 780 nm, relatieve spectrale emissie per 10 nm.

POWERSTAR® HQI®/HCL®-LAMPEN



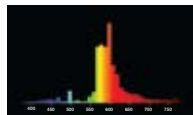
HQI® /930 Shoplight

HQL®- EN HWL®-LAMPEN

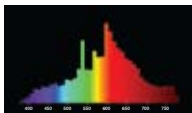


HQI®-T /WDL G12

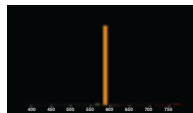
VIALOX® NAV®- EN SOX-LAMPEN



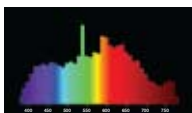
NAV®/NAV® Super 4Y



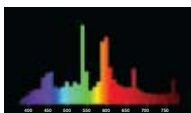
HCL® /830 WDL



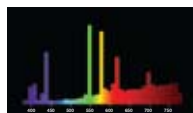
SOX



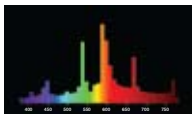
HCL® /942 ND



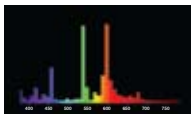
HQI®-T /NDL G12



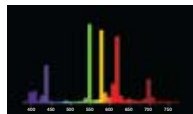
HWL®



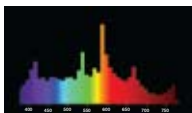
HQI®-TS /WDL



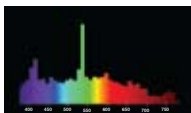
HQI®-T /N E40



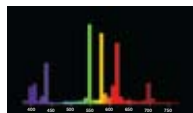
HQI®-T /N E40



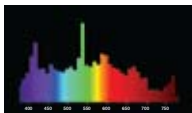
HQI®-TS /NDL



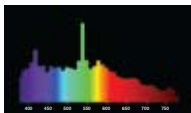
HQI®-T /D E40



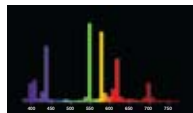
HQL® de Luxe



HQI®-TS /D



HQI®-TS /D/S cable



HQL®

NB: Deze kleurdiagrammen kunnen slechts een grove voorstelling geven van de kleurverdeling. De huidige stand van de druktechniek maakt een exacte weergave van de kleuren van de individuele kleurplaatsen niet mogelijk.

Veiligheid

OSRAM-hogedruklampen voldoen aan de veiligheidseisen van IEC 62035. De volgende types hebben een beperkte UV-uitstraling:

HQI®/HCI® \geq 400W

Wegens de hoge maximale bedrijfsdruk mogen de volgende lampen alleen gebruikt worden in speciaal daarvoor ontwikkelde, volledig gesloten armaturen. Voor het zeldzame geval van een lampbreuk moet het armatuur over haar gehele levensduur alle hete metaal-, keramiek- en glasdeeltjes tegenhouden.

Dit betreft:

- alle HCI®-TS en HQI®-TS
- alle HCI®-T en HQI®-T
- alle HCI®-TT
- alle HCI®-TC
- alle HCI®-TF
- alle HCI®-E \geq 250W en HQI®-E \geq 250W
- HQI®-R 150W/NDL
- alle HCI®-TM

Het is gevaarlijk en daarom niet toegestaan lampen te gebruiken waarvan het buitenglas beschadigd is. Een uitzondering op deze regel is de HQI®-TS, aangezien deze lamp geen buitenglas heeft. Aan het einde van de levensduur kan bij natrium hogedruklampen en halogeen metaaldamplampen een zgn. gelijkrichteffect optreden. Dit effect doet zich voor bij al deze lampen en heeft niets met de fabrikant te maken. Door het verhoogde gelijkstroomaandeel kunnen de hulpapparaten voor lampen (voorschakelapparaat, transformator en/of starter) overbelast worden. Daarom moeten er gepaste beschermingsmaatregelen conform IEC 62035 genomen worden, om de veiligheid in deze gevallen te verzekeren. Dit geldt evenzeer voor voorschakelapparaten met mogelijkheid tot vermogensbeperking. NAV® PLUG IN lampen zijn speciaal ontwikkeld om te dienen als vervanging voor kwikdamplampen in bestaande armaturen en vormen derhalve een uitzondering. De smoorspoelen en compensatiecondensatoren die doorgaans noodzakelijk zijn voor het gebruik van ontladingslampen, kunnen in bepaalde omstandigheden trillingskringen

vormen die ontoelaatbaar hoge stromen en spanningen veroorzaken waardoor de lampen, voorschakelapparaten en condensatoren kapot gaan. Dergelijke resonantieverschijnselen kunnen voorkomen worden door een aangepaste schakeling en beveiliging.

Constructie van het armatuur

De constructie van het armatuur (thermische regeling en beveiliging) moet in overeenstemming zijn met de norm EN 60598.

HQI® lampen van 1000W tot 3500W moeten in de buurt van het kneepvrije uiteinde drukrijf of door middel van een lampondersteuning op hun plaats gehouden worden. Hetzelfde geldt voor NAV®-T lampen van 1000W in horizontale brandstand.



Praktijktips

Hulpapparaten

HWL®

Er zijn geen hulpapparaten vereist.
Directe aansluiting op de netspanning.

HCl®, HQI®, HQL®, NAV®

- Voorschakelapparaten:
< 220 spaarlektransformator,
≥ 220V smoorspoel.

Voor HQI®, HCl® en NAV® lampen mogen alleen voorschakelapparaten met een geschikte beveiliging tegen overbelasting gebruikt worden (zie bij "Veiligheid").

- Ontstekers: HCl®, HQI® en NAV® lampen vereisen bovendien een geschikte ontsteker. (uitzonderingen: HQI®-T 2000/N, HQI®-T 2000/D/I, NAV®-E 50/I 4Y®, NAV®-E 70/I 4Y®, NAV®-E 50/I, NAV®-E 70/I, NAV®-E 110, NAV®-E 210, NAV®-E 350).

NAV® SUPER lampen vereisen daarentegen ontstekers met een hogere ontstekingsenergie. Met een geschikt ontsteek- of hulpapparaat kunnen HQI®-TS en NAV®-TS lampen ook in warme toestand onmiddellijk weer ontstoken worden (uitgezonderd HQI®-TS 2000/N/L).

SOX, SOX-E

Te gebruiken met een spaarlektransformator (uitgezonderd SOX 18 afgetakte smoorspoelen en ontstekingscondensator 5 µF) of met een hybride voorschakelapparaat.

Voor de afstanden tussen de lamp en het hulpapparaat moeten de aanwijzingen van de fabrikant gerespecteerd worden.

Aanloopstroom

HCl®, HQI®, HQL®, NAV®:

de aanloopstroom is afhankelijk van het voorschakelapparaat tot tweemaal sterker dan de bedrijfsstroom.

Zekering

De HCl®, HQI® en NAV® lampen moeten beveiligd worden met trage zekeringen. Gewoonlijk volstaat afstelling op tweemaal de nominale stroom van de lamp. Als er zekeringsautomaten zijn moeten deze de uitschakelkarakteristiek C hebben.

Fittingen

Wegens de hoge spanning bij de ontsteking of warme herontsteking moeten fittingen gebruikt worden die bestand zijn tegen hoge spanning. Geschikte fittingen kunnen besteld worden bij fittingfabrikanten.

Arbeidsfactor

(zonder compensatie)

- HWL®: $\cos \varphi \sim 1$
 - HCl®, HQI® en HQL®: $\cos \varphi$ 0,5 ... 0,7
 - NAV®: Bij smoorspoelen $\cos \varphi$ 0,5
 - SOX, SOX-E: $\cos \varphi \sim 0,3$ (SOX 18: $\cos \varphi \sim 0,9$)
- Vereiste compensatiecondensator volgens gegevens van de fabrikant van het hulpapparaat.

Vermogensreductie

Het gebruik van HQI® lampen met beperkt vermogen is niet toegestaan, aangezien dit kan leiden tot sterke kleurafwijkingen, een slechter vermogensbehoud en een verkorting van de levensduur.

Het dimmen van POWERBALL® HCl® lampen is mogelijk maar wordt niet aanbevolen omdat de eigenschappen van de lamp bij het dimmen veranderen.

De hogere thermische belastbaarheid van de ronde keramiek maakt een beter dimgedrag mogelijk wat betreft lichtrendement en kleurweergave in vergelijking met halogeen metaaldampampen met kwartsbrander of met de gebruikelijke cilindrische keramiek. Bij dimmen treedt er echter nog steeds een kleurplaatsverschuiving op. Lampen die gedimd gebruikt worden, hebben in de loop van hun levensduur een hogere lichtstroomafname en een sterkere kleurverstrooiing. De wijze van dimmen heeft daarbij een sterke invloed op de resultaten. Er wordt aanbevolen te dimmen door middel van een instelbaar rechthoekig E-VSA. Dimmen door middel van spanningsverlaging en faseaansnijding wordt sterk afgeraden. Voor gedimd gebruikte lampen kunnen de hier opgegeven producteigenschappen niet gegarandeerd worden.

HQL® en NAV® lampen kunnen door middel van wijziging van de impedantie gebruikt worden met vermogensbeperking tot 50% van het nominale vermogen op voorwaarde dat het aanlopen gebeurt bij nominaal vermogen.

Inschakelen

- HWL®** Onmiddellijk volledige lichtstroom. De aanloopstroom is ca. 30% hoger.
- HQL®** De volledige lichtstroom wordt ca. 5 min. na het inschakelen bereikt. De aanloopstroom is ca. 40% hoger.
- HCI®** De volledige lichtstroom wordt ca. 2 ... 4 min. na het inschakelen bereikt. De aanloopstroom is ca. 40 ... 90% hoger - afhankelijk van de lamp en het voorschakelapparaat.
- HQI®** De volledige lichtstroom wordt ca. 2 ... 4 min. na het inschakelen bereikt. De aanloopstroom is ca. 40 ... 90% hoger - afhankelijk van de lamp en het voorschakelapparaat.
- NAV®** De volledige lichtstroom wordt afhankelijk van het voorschakelapparaat en de lamp na ca. 6 ... 10 min. bereikt. De aanloopstroom is ca. 25% hoger.
- SOX, SOX-E** De volledige lichtstroom wordt na ca. 12 ... 15 min. bereikt. Bij lage omgevingstemperatuur duurt het langer. De aanloopstroom is niet hoger.

Herontsteking

HCI®, HQI®, HQL®, HWL®, NAV®
Afhankelijk van het type kunnen de lampen na het doven pas na 0,25 ... 15 minuten afkoelen opnieuw ontsteken, aangezien de nodige ontsteekspanning eerst hoger is dan de voedingspanning of, bij HCI®, HQI® en NAV®, hoger dan de spanningsstoot van de ontsteker.

Bij POWERSTAR® HQI®-TS \geq 1000W, HQI®-TS 2000/D/S en VIALOX® NAV®-TS lampen is met behulp van een geschikte ontsteker ook onmid-

dellijke herontsteking mogelijk. De vereiste stootspanning bedraagt 25 ... 60 kVs.

SOX, SOX-E

SOX 18 is na het doven onmiddellijk weer klaar voor gebruik. Alle andere SOX lampen kunnen na het doven pas na enkele minuten opnieuw ontstoken worden.

Radiostoringen

Doorgaans doen er zich bij hogedruk lampen geen radiostoringen voor, behalve bij het inschakelen. Bij HQL® lampen kunnen storingen voorkomen worden door een inductiearme condensator van 0,1 μ F parallel te schakelen met de lamp. Bij alle andere lampen mag er geen condensator parallel met de lamp geschakeld worden.

Lichttechnische en elektrische gegevens

Alle lampspecifieke elektrische en lichttechnische gegevens zijn bepaald in laboratoria aan referentietoestellen na 100 branduren. Tenzij anders vermeld gelden de opgegeven waarden voor HQI® \geq 1000W bij T en TS types voor de horizontale brandstand en bij E-types voor de hangende brandstand. NAV® lampen worden allemaal in horizontale positie en HQ- en HW lampen allemaal in hangende positie gemeten. In andere brandstanden zijn aanzienlijke afwijkingen van de lichtstroom, de kleurtemperatuur en de levensduur mogelijk. Behalve bij SOX lampen is de lichtstroom nagenoeg onafhankelijk van de omgevingstemperatuur buiten het armatuur. Bij lage omgevingstemperatuur, bijv. tot -50 °C moeten er speciale ontstekers gebruikt worden. Alle POWERBALL® HCI®-TS ... en POWERSTAR® HQI®-TS ... alsook VIALOX® NAV®-TS ... lampen bereiken hun nominale waarden bij een hogere omgevingstemperatuur, zoals in typische armaturen en armatuursimulators. Meer informatie over de warmteopslagbuizen (armatuursimulators) die gebruikt worden bij het bepalen van de lampgegevens voor HQI®-TS en HCI®-TS zijn te vinden in IEC 61167 onder 1.7 NAV®-TS ... lampen moeten analoog behandeld worden.



Praktijktips

Kleurafwijkingen

Bij HQL® en HCl® lampen zijn sporadisch kleurverschillen van lamp tot lamp mogelijk; e.e.a. afhankelijk van externe factoren als netspanning, hulpapparaten, brandstand en uitvoering van het armatuur.

Einde van de levensduur

Hogedruk ontladingslampen (HCl®, HQI®, NAV® en HQL®) hebben het einde van hun levensduur bereikt als:

- de lichtkleur van de lamp sterk verandert of
- de helderheid sterk afneemt of
- de lamp niet meer ontstoken kan worden of
- de lamp af en toe dooft en weer aangaat.

Om de hulpapparaten te beschermen en onnodige radiostoringen te voorkomen, moeten HCl®, HQI®, NAV® en HQL® lampen aan het einde van hun levensduur zo snel mogelijk vervangen worden.

Garantie

Er wordt alleen een garantie gegeven voor de hogedruk ontladingslampen als de voorgeschreven bedrijfsomstandigheden gerespecteerd worden, d.w.z. als de maximaal toelaatbare lamptemperaturen niet overschreden zijn en de lampen alleen met geschikte hulpapparaten gebruikt worden.



Systemeem⁺ garantie voor HCI/HQI en PTi/PTU

Lampen	HCI-T 35, 70, 150W HCI-TS 70, 150W HCI-TC 35, 70W HQI-T 70, 150W HQI-TS 70, 150W	1 jaar garantie tot 4.000 u voor eerste lampen van de installatie Schakelritme volgens IEC
E-VSA	PTi 35 S, I PTi 70 S, I	5 jaar garantie

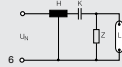
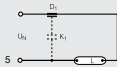
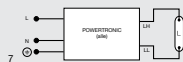
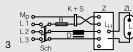
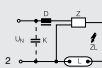
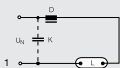


- Minimaal 25 brandpunten
- Lampen branden op 100% van het vermogen, zonder vermogensbeperking
- Niet voor buitengebruik.
- Registratie vereist via: www.osram-benelux.com



Schakelschema's Lichtverdelingscurven van reflectorlampen

SCHAKELSCHEMA'S



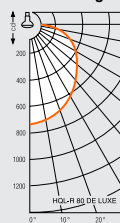
- B = verzekering
6 A traag
- D = smoorspoel
- D₁ = smoorspoel met aftakpunt
- K = compensatiecondensator
- K₁ = compensatie- en ontsteekcondensator 5 µF
- K+S = tijdschakelaar en beveiliging
- L = lamp
- L_H = hoogspanningsaansluiting
- Mp = nulleider
- H = hybride voorschakelapparaat
- Sch = schakelaar
- St = spaarlektransformatormator
- U_N = netspanning 230V~ (bij 2000W en 3500W = 400V~)
- Z = ontsteeker installeren nabij de lamp
- ZL = Hf-ontsteek-kabel naar bodemcontact van de lamp

Bij netten met een nulleider moet de smoorspoel op de spanningsvoerende leiding aangesloten worden.

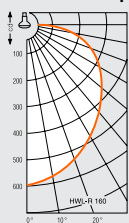
Voor een veilige en probleemloze ontsteking is het belangrijk de ontsteeker voor het desbetreffende lamptype te gebruiken. Elektronische voorschakelapparaten POWERTRONIC® voor hogedruklampen HCL®, HQI® en NAV®, zie hoofdstuk 12.

Smoorspoelen, fittingen, condensatoren, spaarlektransformatoren en ontstekers worden geleverd door producenten van de elektro-technische industrie.

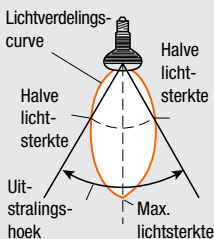
Lichtverdelingscurven van reflectorlampen



HQL®-R 80 De Luxe



HWL®-R 160 De Luxe



De uitstralingshoek is de hoek in de rotatiesymmetrische lichtverdeling waarbij de lichtsterkte nog de helft van de maximumwaarde bereikt.

Omschrijving

Uitstralingshoek

Maximale verlichtingssterkte op afstand van lamp in lux bij

HQL-R 80 DE LUXE

120°

330

120

60

HWL-R 160 DE LUXE

120°

265

95

50

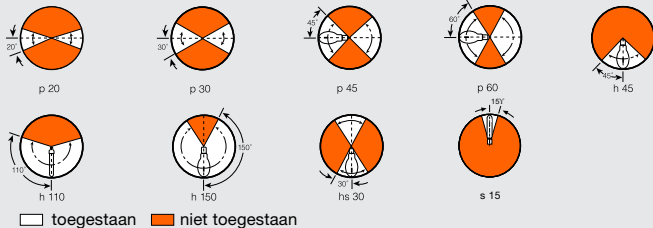
Lichtkleuren en kleurweergave-eigenschappen volgens DIN 5035 Brandstanden

Lichtkleuren

Kleurweergave-eigenschappen (R_a)	Lichtkleur meer dan 5000K	Lichtkleur ca. 4000K	Lichtkleur minder dan 3400K
Klasse 1 1 A zeer goed R_a 90-100	POWERSTAR® HQI®/D	POWERBALL® HCl®/942/NDL	POWERBALL® 930/WDL
1 B R_a 80-89		POWERSTAR® HQI®/NDL	POWERSTAR® HQI®/WDL POWERBALL® HCl®/830/WDL
Klasse 2 2 A goed R_a 70-79		POWERSTAR® HQI®/N HWL®	HQL® SUPER DE LUXE
2 B R_a 60-69			
Klasse 3 R_a 40-59 minder goed		HQL®	HQL® DE LUXE
Klasse 4 R_a 20-39			VIALOX® NAV® VIALOX® NAV® 4Y® VIALOX® NAV® SUPER 4Y®

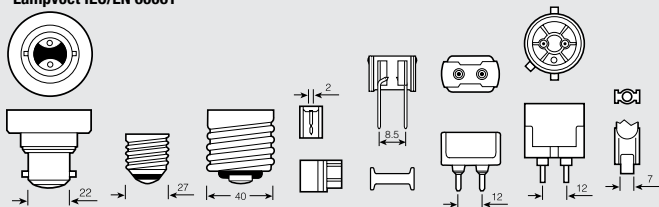


Brandstanden



Lampvoeten

Lampvoet IEC/EN 60061



BY22d
IEC
7004-17

E27
IEC
7004-21

E40
IEC
7004-24

Fc2
IEC
7004-114

G8,5
IEC
7004-122

G12
IEC
7004-63

PG12-3
IEC
7004-64

RX7s
RX7s-24
IEC
7004-92 A







Gloeilampen

De klassieke lichtbron

In 1854 vond de Duitse uurwerkmaker Johann Heinrich Goebel de gloeilamp uit. Th. A. Edison werkte het idee verder uit en zorgde in 1879 voor de doorbraak.

Kunstmatig licht hing toen nog aan een breekbaar kooldraadje, tot OSRAM dit kooldraadje verving door een veel stabielere, metalen gloeidraad.

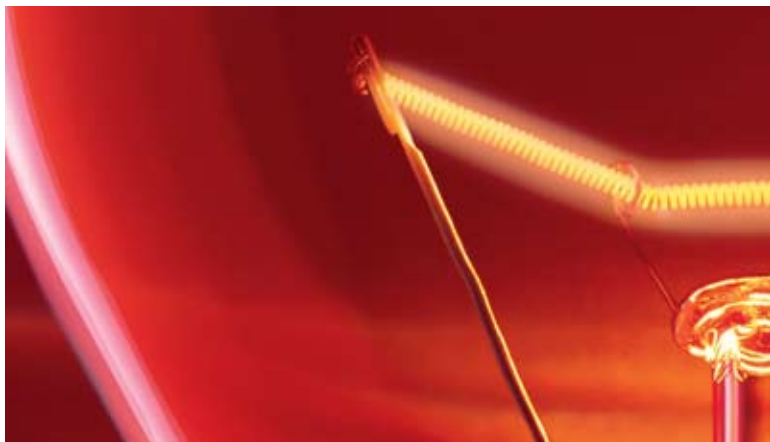


Sinds die tijden zijn de lampen al vaak verbeterd en de principes van de lichtopwekking al vaak herzien. Er worden nu ook andere grondstoffen gebruikt. De laatste jaren zijn de technische vernieuwingen vooral gericht op een verbetering van de rentabiliteit en een zo groot mogelijke milieuvriendelijkheid.

In april 2009 is de Europese Commissie akkoord gegaan met het besluit om de meest inefficiënte

lichtbronnen gefaseerd te verbieden. Met ingang van september 2009 geldt dat de productie en de verkoop van heldere gloeilampen van 80W en hoger verboden is.

Vanaf september 2010 en september 2011 worden heldere gloeilampen van respectievelijk 65W en hoger en 45W en hoger niet meer in omloop gebracht. Productie en verkoop van deze lampen is dan verboden. De uitfasering loopt tot en met 2012.



Inhoud

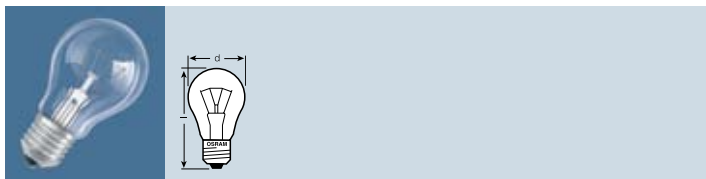
CLASSIC A	6.02
CLASSIC B	6.03
CLASSIC BW	6.03
CLASSIC P	6.04
CONCENTRA® SPOT	6.05
CONCENTRA® SPOT COLOR	6.06
CONCENTRA® SPOT NATURA	6.07
CONCENTRA® PAR 38 COLOR	6.07
DECOR COLOR	6.08
DECOR ZILVER / GOUD	6.09



DECOR FLICKER	6.09
SPECIAL ovenlamp / koelkastlamp	6.10
SPECIAL schakelbordlamp / buislamp	6.11
SPECIAL CENTRA®	6.12
SPECIAL LINESTRA® / INSECTA®	6.13
Lampvoeten	6.14
Spectrale verdeling	6.14

Alle lampen zijn - tenzij anders aangegeven - geschikt voor de Europese netspanning van 230V. Ook de 240V types zijn geschikt voor 230V.

CLASSIC A



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

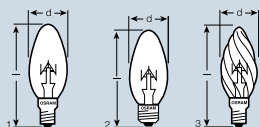


CLASSIC A / standaardlampen, E27

Helder / Clear

CLAS A CL 15	4050300005416	15	100	E27	55	97	100
CLAS A CL 25	4050300005430	25	220	E27	55	97	100
CLAS A CL 40	4050300005454	40	415	E27	55	97	100
CLAS A CL 60	4050300005478	60	710	E27	55	97	100
CLAS A CL 75	4050300005492	75	935	E27	55	97	100




Omschrijving
**Bestelcode
(EAN)**

CLASSIC B / kaarslampen, E14

Helder / Clear

CLAS B CL 15	4050300005713	15	90	E14	35	104	1	50
CLAS B CL 25	4050300005737	25	200	E14	35	104	1	100
CLAS B CL 40	4050300005775	40	400	E14	35	104	1	100
CLAS B CL 60	4050300005812	60	660	E14	35	104	1	100

CLASSIC B / kaarslampen, E27

Helder / Clear

CLAS B CL 25 E27	4050300332246	25	200	E27	35	98	2	100
CLAS B CL 40 E27	4050300332215	40	400	E27	35	98	2	100
CLAS B CL 60 E27	4050300331133	60	660	E27	35	98	2	100

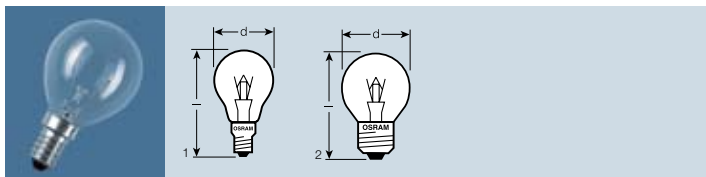
CLASSIC BW / gedraaide kaarslampen, E14

Helder / Clear

CLAS BW CL 15	4050300081595	15	90	E14	35	104	3	50
CLAS BW CL 25	4050300005768	25	200	E14	35	104	3	35
CLAS BW CL 40	4050300005805	40	400	E14	35	104	3	35
CLAS BW CL 60	4050300092409	60	660	E14	35	104	3	35



CLASSIC P



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



CLASSIC P / kogellampen, E14

Helder / Clear

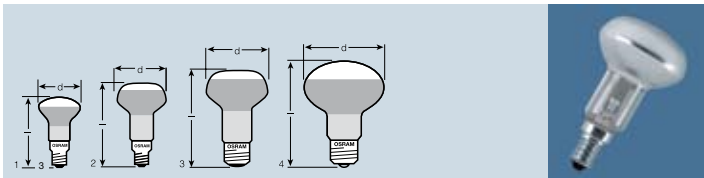
CLAS P CL 15	4050300005881	15	90	E14	45	80	1	50
CLAS P CL 25	4050300005904	25	200	E14	45	80	1	100
CLAS P CL 40	4050300005928	40	400	E14	45	80	1	100
CLAS P CL 60	4050300092423	60	660	E14	45	80	1	100

CLASSIC P / kogellampen, E27

Helder / Clear

CLAS P CL 15 E27	4050300008462	15	90	E27	45	74	2	50
CLAS P CL 25 E27	4050300322704	25	200	E27	45	74	2	50
CLAS P CL 40 E27	4050300322674	40	400	E27	45	74	2	50
CLAS P CL 60 E27	4050300092447	60	660	E27	45	74	2	50





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



CONCENTRA® SPOT

R-versie / reflectorlampen, E14

R39

CONC R39 30	40503000 004815	30	180	40	E14	39	67,5	58	1	25
-------------	------------------------	----	-----	----	-----	----	------	----	---	----

R50

CONC R50 25	40503003 12811	25	220	30	E14	50	86,5	63	2	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	------	----	---	----

CONC R50 40	40503003 22315	40	430	30	E14	50	86,5	63	2	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	------	----	---	----

CONCENTRA® SPOT

R-versie / reflectorlampen, E27

R63

CONC R63 25	40503003 12767	25	290	30	E27	63	105	75	3	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----

CONC R63 40	40503003 10640	40	540	30	E27	63	105	75	3	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----

CONC R63 60	40503003 32375	60	960	30	E27	63	105	75	3	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----

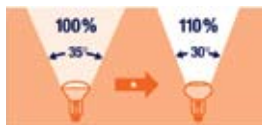
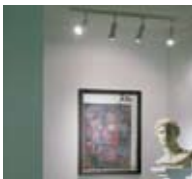
R80 240V

CONC R80 40	40503000 66042	40	150	80	E27	80	116	90	4	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----

CONC R80 60	40503000 66059	60	260	80	E27	80	116	90	4	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----

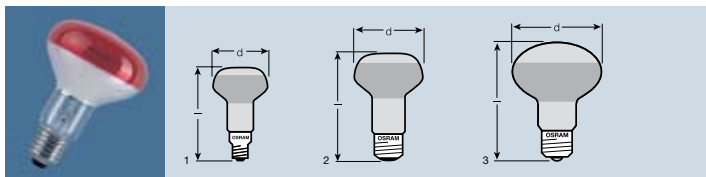
CONC R80 75	40503000 66066	75	345	80	E27	80	116	90	4	25
-------------	-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----

CONC R80 100	40503000 66073	100	500	80	E27	80	116	90	4	25
--------------	-----------------------	-----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----



1) Grootste ballondiameter inclusief lampvoet.

CONCENTRA® SPOT COLOR



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



CONCENTRA® SPOT COLOR

R-versie / reflectorlampen, E14, 240V

R50

CONC R50 RED 40	4050300001289	40	30	E14	50	85	70	1	16
CONC R50 YELLOW 40	4050300001265	40	30	E14	50	85	70	1	16
CONC R50 GREEN 40	4050300001272	40	30	E14	50	85	70	1	16
CONC R50 BLUE 40	4050300001258	40	30	E14	50	85	70	1	16

CONCENTRA® SPOT COLOR

R-versie / reflectorlampen, E27, 240V

R63

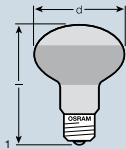
CONC R63 RED 40	4050300310442	40	30	E27	63	105	85	2	16
CONC R63 YELLOW 40	4050300310466	40	30	E27	63	105	85	2	16
CONC R63 GREEN 40	4050300310480	40	30	E27	63	105	85	2	16
CONC R63 BLUE 40	4050300310503	40	30	E27	63	105	85	2	16

R80

CONC R80 RED 60	4050300061221	60	80	E27	80	116	90	3	25
CONC R80 YELLOW 60	4050300061238	60	80	E27	80	116	90	3	25
CONC R80 GREEN 60	4050300061214	60	80	E27	80	116	90	3	25
CONC R80 BLUE 60	4050300061245	60	80	E27	80	116	90	3	25

1) Grootste ballondiameter inclusief lampvoet.

CONCENTRA® SPOT NATURA



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



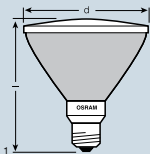
CONCENTRA® SPOT NATURA

R-versie / reflectorlampen, E27

R80

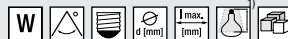
CONC R80 NATURA 60	4050300092485	60	240	80	E27	80	116	90	25
CONC R80 NATURA 100	4050300092492	100	480	80	E27	80	116	90	25

CONCENTRA® PAR 38 COLOR



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



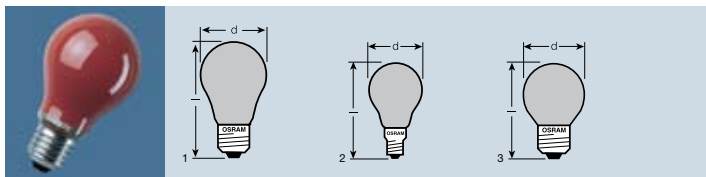
CONCENTRA® PAR 38 COLOR

Reflectorlampen, E27, 240V

PAR 38 FLOOD De kleuren zijn cadmiumvrij.

CONC PAR38 RED 80	4050300007656	80	30	E27	122	139	123	12
CONC PAR38 YELLOW 80	4050300007663	80	30	E27	122	139	123	12
CONC PAR38 GREEN 80	4050300007670	80	30	E27	122	139	123	12
CONC PAR38 BLUE 80	4050300007687	80	30	E27	122	139	123	12

1) Grootste ballondiameter inclusief lampvoet.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DECOR COLOR

A-versie / standaardlampen, E27, 240V

DECOR A RED 25	4050300005553	25	E27	60	110	1	35
DECOR A YELLOW 25	4050300005539	25	E27	60	110	1	35
DECOR A GREEN 25	4050300005577	25	E27	60	110	1	35
DECOR A BLUE 25	4050300005560	25	E27	60	110	1	35
DECOR A ORANGE 25	4050300005546	25	E27	60	110	1	35

DECOR COLOR

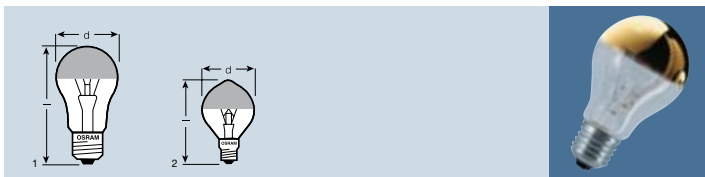
P-versie / kogellampen, E14, 240V

DECOR P RED 25	4050300005966	25	E14	45	80	2	35
DECOR P YELLOW 25	4050300005942	25	E14	45	80	2	35
DECOR P GREEN 25	4050300005980	25	E14	45	80	2	35
DECOR P BLUE 25	4050300005973	25	E14	45	80	2	35

DECOR COLOR

P-versie / kogellampen, E27, 240V

DECOR P RED 25 E27	4050300013978	25	E27	45	74	3	35
DECOR P YELLOW 25 E27	4050300013985	25	E27	45	74	3	35
DECOR P GREEN 25 E27	4050300017228	25	E27	45	74	3	35
DECOR P BLUE 25 E27	4050300013992	25	E27	45	74	3	35



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DECOR ZILVER/GOUD

A-versie / standaardvorm, E27, 240V

Helder, zilververspiegeld

DECOR A SILV 40	4050300312729	40	E27	60	110	1	30
DECOR A SILV 60	4050300309651	60	E27	60	110	1	30
DECOR A SILV 100	4050300312705	100	E27	65	123	1	30

Helder, goudverspiegeld

DECOR A GOLD 60	4050300001067	60	E27	60	110	1	30
-----------------	---------------	----	-----	----	-----	---	----

P-versie / kogellampen, E14, 240V

Helder / zilververspiegeld

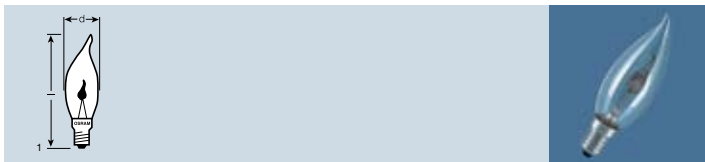
DECOR P SILV 25	4050300001081	25	E14	45	80	2	35
DECOR P SILV 40	4050300002224	40	E14	45	80	2	35

Helder / goudverspiegeld

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



DECOR FLICKER



Omschrijving

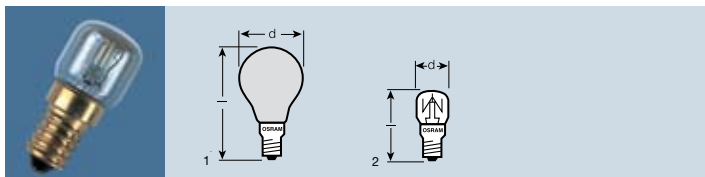
Bestelcode
(EAN)



DECOR B FLICKER, 240V

DECOR BA FLICKER 3	4050300650715	3	E14	32	105	10
--------------------	---------------	---	-----	----	-----	----

SPECIAL



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



SPECIAL, ovenlamp

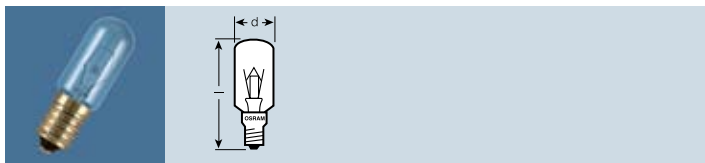
P-versie / kogellampen, E14, 240V mat / frosted

SPC. P OVEN FR 40	4050300008486	40	390	E14	45	80	1	50
-------------------	---------------	----	-----	-----	----	----	---	----

SPECIAL, ovenlamp

T-versie / schakelbordlamp, E14 helder / clear

SPC. T OVEN CL 15	4050300003108	15	85	E14	22	50	2	100
-------------------	---------------	----	----	-----	----	----	---	-----



Omschrijving

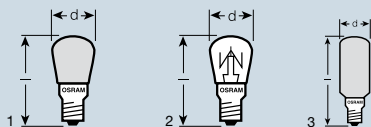
Bestelcode
(EAN)



SPECIAL, koelkastlamp

T-versie / buislampen, E14

SPC. T FRIDGE CL 15	40503000092928	15	90	E14	16	54	10
---------------------	----------------	----	----	-----	----	----	----



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)**T-versie, schakelbordlampen, E14 mat / frosted**

SPC. T26/57 FR 15	40503000 003085	15	110	E14	26	57	1	100
SPC. T26/57 FR 25	4050300 323596	25	190	E14	26	57	1	100

Helder / clear

SPC. T26/57 CL 15	4050300 310282	15	110	E14	26	57	2	100
SPC. T26/57 CL 25	4050300 309637	25	190	E14	26	57	2	100

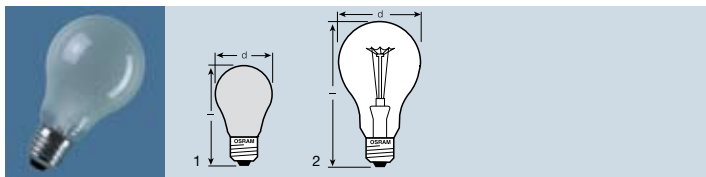
T-versie / buislampen

Helder / clear

SPC. T25/85 SIL 25	4008321 906878	25	190	E14	25	85	3	50
SPC. T25/85 SIL 40	4008321 906892	40	400	E14	25	85	3	50



SPECIAL CENTRA®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



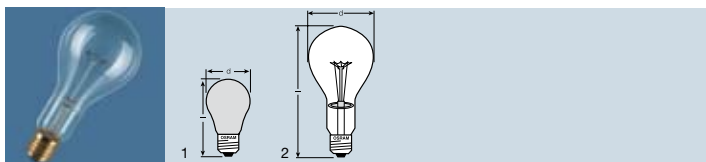
CENTRA®-lampen, A-versie, E27 mat / frosted

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W	lm	E27	d (mm)	l max. (mm)	No.	Packaging
CENTRA A FR 100	4050300010915	100	1000	E27	65	123	1	20

Helder / clear

CENTRA A CL 200	4050300012971	200	2500	E27	80	166	2	20
-----------------	---------------	-----	------	-----	----	-----	---	----

CENTRA®-lampen zijn stootvaste lampen met verstevigde constructie en T-markering voor explosieveilige toepassing.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Lampen met T-markering, A versie, E27

Standaardlampen mat / frosted met 1 gloeidraad, 24V

SPC. A T FR 60	4050300013015	60	935	E27	60	110	1	20
----------------	---------------	----	-----	-----	----	-----	---	----

CENTRA®-stootvast mat / frosted met 1 gloeidraad

CENTRA A T FR 25	4050300010861	25	185	E27	60	110	1	20
------------------	---------------	----	-----	-----	----	-----	---	----

CENTRA A T FR 40	4050300010878	40	320	E27	60	110	1	20
------------------	---------------	----	-----	-----	----	-----	---	----

CENTRA A T FR 60	4050300010892	60	505	E27	60	110	1	20
------------------	---------------	----	-----	-----	----	-----	---	----

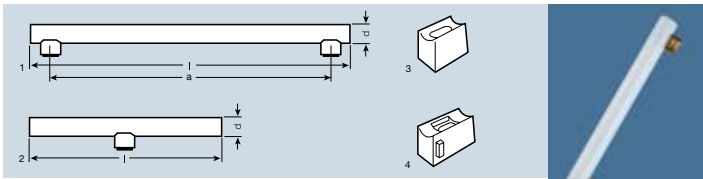
Lampen met T-markering, A-versie, E40

Standaardlampen helder / clear met dubbele gloeidraad en twee zekeringen

SPC. A T CL 300	4050300012933	300	5000	E40	90	189	2	20
-----------------	---------------	-----	------	-----	----	-----	---	----

Standaardlampen helder / clear met 1 gloeidraad

SPC. A T CL 500	4050300013176	500	8400	E40	110	240	2	20
-----------------	---------------	-----	------	-----	-----	-----	---	----



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINESTRA® buizen

Wit

SPC. LIN 1603	4050300317106	35	270	S14s (2 lampvoeten)	30	300	241±1	1	25
SPC. LIN 1604	4050300319919	60	420		30	500	441±1	1	25
SPC. LIN 1104 ²⁾	4050300317618	120	840	S14d (1 lampvoet)	30	1000	941±1	1	16
SPC. LIN 1613 ²⁾	4050300317595	35	240		30	300		2	25
SPC. LIN 1614 ²⁾	4050300319933	60	420		30	500		2	25

Omschrijving

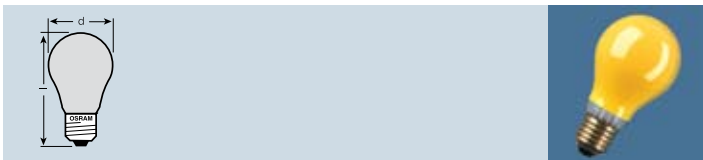
Bestelcode
(EAN)



Lamphouders voor LINESTRA® buizen

F662 houder	4050300012742	Grijs	S14s	59	34	46	3	100
F670 houder	4050300018638	Grijs	S14d	82	34	46	3	100
F675 houder ¹⁾	4050300012766	Grijs	S14d	82	34	46	4	100

SPECIAL INSECTA®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



SPECIAL INSECTA®, A-versie, E27

Geel

SPC. A INSECT YELLOW 60	4050300082226	60	500	E27	60	110	50
-------------------------	---------------	----	-----	-----	----	-----	----

1) Met drukschakelaar.

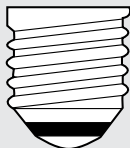
2) Ook verkrijgbaar in helder/clear.

Lampvoeten IEC/EN 60061-1



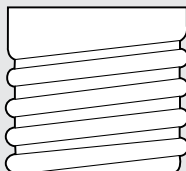
← 14 →

E14
IEC 7004-13



← 27 →

E27
IEC 7004-21

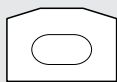


← 40 →

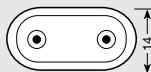
E40
IEC 7004-24



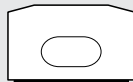
↑ 14 ↓



S14s
IEC 7004-112



↑ 14 ↓

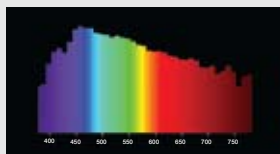


S14d
IEC 7004-112

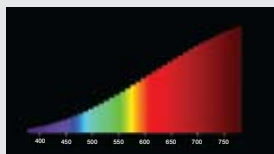
Spectrale verdeling

Spectrale verdeling

Zichtbaar bereik van 380 tot 780 nm, relatieve spectrale emissie per 10 nm

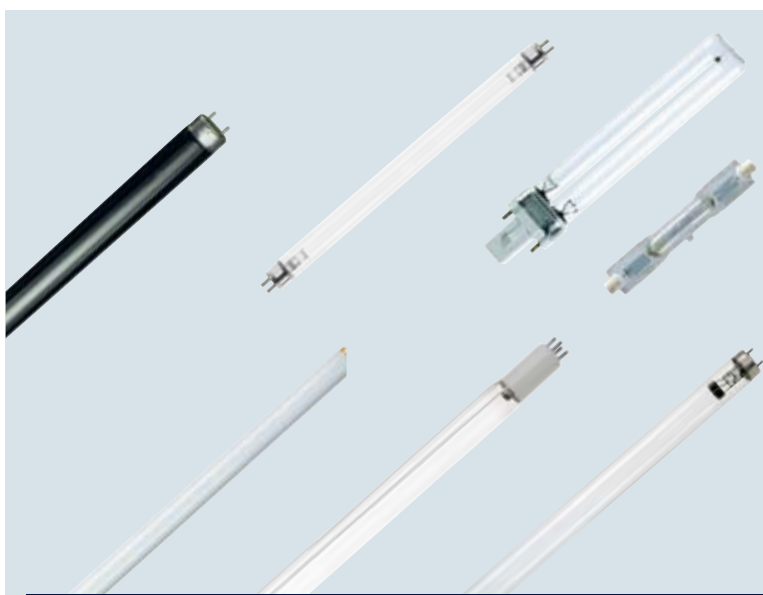


Daglicht (D 65)



Gloeilamplicht





Lampen voor speciale toepassingen

OSRAM lamptechnologie



OSRAM lamptechnologie in dienst van de techniek

Licht wordt tegenwoordig in de meest uiteenlopende sectoren gebruikt als technisch, financieel en ecologisch beter alternatief voor traditionele processen, bijvoorbeeld voor:

- uitharding
- droging
- vorming
- kunstmatige veroudering
- sterilisatie

Verder wordt licht ook gebruikt in de techniek voor toepassingen die zonder speciale lampen helemaal niet mogelijk zouden zijn. Denk bijvoorbeeld aan:

- belichting van drukplaten
- belichting van de fotoresist bij de productie van printplaten
- fluorescentiestimulering voor materiaalonderzoek



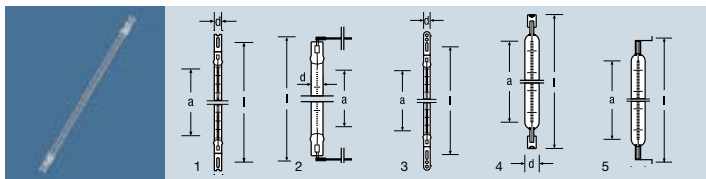
Inhoud

HALOTHERM® kwartsglas helder	7.02
HALOTHERM® witte reflector	7.03
HALOTHERM® RUBYSTAR®	7.04
SICCATHERM® infraroodlampen	7.05
THERATHERM® infrarood warmtelampen	7.06
ULTRA-VITALUX® zonnelampen	7.06



ULTRAMED® UV hogedruklampen	7.07
BLACKLIGHT fluorescentie	7.07
DULUX® BLUE & BLUE UVA	7.08
PURITEC® HNS® Ontkiemingsstraler zonder ozonproductie	7.09
Lampvoeten	7.10

HALOTHERM® halogeen infraroodstraler - kwartsglas helder



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

HALOTHERM® halogeen infraroodstraler - kwartsglas helder

ITT 200/235-0170	4008321 203472	200	235	2350	5000	p15	R7s
ITT 350/235-0170	4008321 204219	350	235	2350	5000	p15	R7s
ITT 500/235-0170	4008321 203519	500	235	2350	5000	s180	R7s
ITT 500/235-0710 K	4008321 206701	500	235	2350	5000	s180	R7s
ITT 700/235-0170	4008321 203533	700	235	2350	5000	p15	R7s
ITT 1000/235-0170	4008321 203557	1000	235	2350	5000	p15	R7s
ITT 1000/235-01X0	4008321 203199	1000	235	2350	5000	p15	X ²⁾
ITT 2000/235-0103 K	4008321 203571	2000	235	2350	5000	s180	Kabel
ITT 2000/235-01Y0 K	4008321 203595	2000	235	2350	5000	s180	Y
ITT 2200/235-0102	4008321 203298	2200	235	2350	5000	s180	Kabel
ITT 3000/235-01Y0 K	4008321 203458	3000	235	2350	5000	s180	Y
ITT 3000/235-01Y0 Z/K	4008321 206725	3000	235	2350	5000	s180	Y/Z

Omschrijving



HALOTHERM® halogeen infraroodstraler - kwartsglas helder

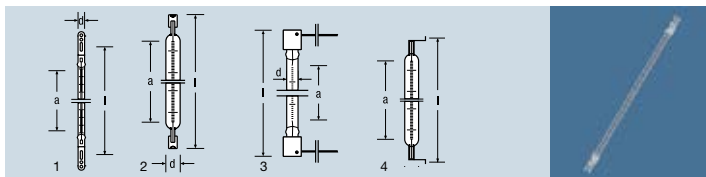
ITT 200/235-0170	186	4	12
ITT 350/235-0170	186	4	12
ITT 500/235-0170	251	4	12
ITT 500/235-0710 K	214	4	12
ITT 700/235-0170	251	4	12
ITT 1000/235-0170	327	4	12
ITT 1000/235-01X0	365	3	60
ITT 2000/235-0103 K	345	2	60
ITT 2000/235-01Y0 K	365	1	60
ITT 2200/235-0102	345	2	60
ITT 3000/235-01Y0 K	365	1	60
ITT 3000/235-01Y0 Z/K	365	5	30

1) Gemiddelde levensduur.

2) Metalen stripaansluiting volgens EN 60240-1.

3) Andere fittingen op aanvraag.

HALOTHERM® halogeen infraroodstraler - witte reflector



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

HALOTHERM® halogeen infraroodstraler - witte reflector

ITT 500/235-0870	4008321 206299	500	235	2350	5000	s180	R7s
ITT 500/235-08X0	4008321 203311	500	235	2350	5000	s180	χ ²
ITT 1000/235-08X0	4008321 203434	1000	235	2350	5000	p15	χ ²
ITT 1000/235-0826 S	4008321 206275	1000	235	2350	5000	s180	K9x15/21
ITT 1200/235-0826	4008321 206374	1200	235	2700	5000	p15	K9x15/21
ITT 1600/235-0826	4008321 206398	1600	235	2700	5000	p15	K9x15/21
ITT 2000/235-0826 K/S	4008321 206350	2000	235	2350	5000	s180	K9x15/21
ITT 2500/400-0826 K	4008321 206336	2500	400	2500	4000	p15	K9x15/21
ITT 3000/400-0826 K	4008321 206312	3000	400	2500	4000	p15	K9x15/21

Omschrijving



HALOTHERM® halogeen infraroodstraler - witte reflector

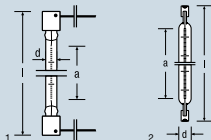
ITT 500/235-0870	251	2	12
ITT 500/235-08X0	238	1	60
ITT 1000/235-08X0	365	1	60
ITT 1000/235-0826 S	351	3	12
ITT 1200/235-0826	222	3	12
ITT 1600/235-0826	222	3	12
ITT 2000/235-0826 K/S	351	3	12
ITT 2500/400-0826 K	351	3	12
ITT 3000/400-0826 K	351	3	12

1) Gemiddelde levensduur.

2) Metalen stripaansluiting volgens EN 60240-1.

3) Andere fittingen op aanvraag.

HALOTHERM® RUBYSTAR® halogeen infraroodstraler



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

W

V

K

t(h)¹⁾



NIEUW

RUBYSTAR® halogeen infraroodstraler

RUBYSTAR 1000/235-0028	4008321 196767	1000	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1200/235-0026 PH	4008321 204233	1200	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1300/235-0070	4008321 203618	1300	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1500/235-0028	4008321 196804	1500	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 1500/235-0023	4008321 196781	1500	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 2000/235-0028	4008321 196675	2000	235	2350	5000	p15
RUBYSTAR 2000/235-0023	4008321 196620	2000	235	2350	5000	p15

Omschrijving



²⁾

I_{max.}
[mm]

No.

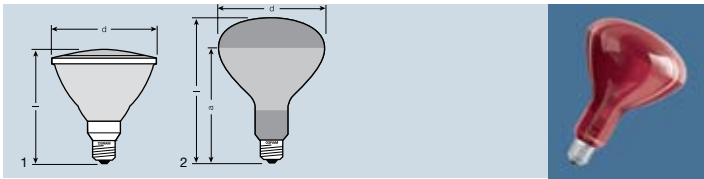


RUBYSTAR® halogeen infraroodstraler

RUBYSTAR 1000/235-0028	K9x15/21	10	351	1	12
RUBYSTAR 1200/235-0026 PH	K9x15/21	10	351	1	12
RUBYSTAR 1300/235-0070	R7s	10	251	2	12
RUBYSTAR 1500/235-0028	K9x15/21	10	351	1	12
RUBYSTAR 1500/235-0023	K9x15/21	10	351	1	12
RUBYSTAR 2000/235-0028	K9x15/21	10	351	1	12
RUBYSTAR 2000/235-0023	K9x15/21	10	351	1	12

1) Gemiddelde levensduur.

2) Andere fittingen op aanvraag.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



SICCATHERM® infraroodlampen voor landbouw, industrie en wetenschap

Lampvoet E27 conform DIN 49620, IEC 7004-21; max. temperatuur lampvoetrand 250°C

SICCA ROOD 100W	4050300010984	100	Rood	5000	h 90 ¹⁾	25	E27	122	136	1	12	
SICCA ROOD 175W	4050300010991	175	Rood	5000	h 90 ¹⁾	35	E27	122	136	1	12	
SICCA ROOD 150W	4050300790060	150	Rood	5000	willekeurig	25	E27	127	185	150	2	12
SICCA ROOD 250W	4050300007946	250	Rood	5000	willekeurig	50	E27	127	185	150	2	12
SICCA CL 250W	4050300278414	250	Helder	5000	willekeurig	80	E27	127	185	150	2	12
SICCA FR 250W	4050300014029	250	Mat	5000	willekeurig	80	E27	127	185	150	2	12
SICCA CL 375W	4050300206912	375	Helder	5000	willekeurig	60	E27	127	185	150	2	12

Let op!

De warmteontwikkeling is groot. Gebruik de lampen daarom alleen in geschikte apparaten!

De lamp moet beschermd zijn tegen vochtigheid en spatwater.

SICCATHERM® infraroodlampen worden gebruikt voor het opkweken van vogelgelte, varkens, runderen en paarden.

Werkingswijze binnen veeteelt

Doorgaans groeien de dieren sneller wanneer hun eetlust toeneemt en het voedsel beter verwerkt wordt. Ze ontwikkelen een betere afweer tegen ziektes en hoeven niet meer samen te kruipen uit behoefte aan warmte. Minder ziektes betekent minder uitval. Bovendien blijft het stro droger en zijn de stallen schoner en hygiënischer. De rentabiliteit van het bedrijf stijgt dus.

SICCATHERM® infraroodlampen worden ook gebruikt voor het drogen van lakken en verven, voor het inbranden en voor distillatie.

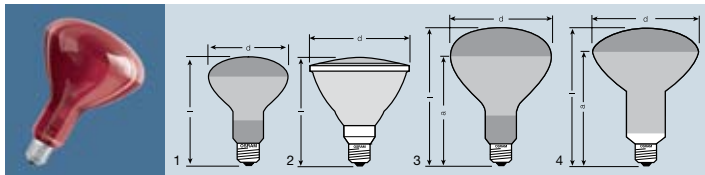
Werkingswijze bij droogprocessen

De infraroodstralen dringen binnen in het te drogen goed en worden door de kern geabsorbeerd. Het warmteverlies in de omringende lucht is tot het minimum beperkt. Een ander voordeel is dat niet alleen de oppervlakte droogt, maar de hele substantie verwarmd wordt. Voor het verloop van het droogproces lijkt het alsof het verdampingsoppervlak een veelvoud groter is geworden.

SICCATHERM® lampen worden ook ingezet in de levensmiddelenindustrie om te pasteuriseren en te drogen.

1) Brandstand h90 = rechtop met de fitting boven, met toegestane hoek naar horizontaal.

THERATHERM® infrarood warmtelampen ULTRA-VITALUX® zonnelampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



THERATHERM® infrarood warmtelampen ULTRA-VITALUX® zonnelampen

THERA Rood 100W	4008321131508	100	Rood	600	willekeurig	E27
THERA Rood PAR 38 DL 150W	4050300003122	150	Rood	5000	willekeurig	E27
THERA Rood 250W	4050300003115	250	Rood	5000	willekeurig	E27
ULTRA-VITALUX 300W	4050300003313	300	Mat	1000	willekeurig	E27

Omschrijving



THERATHERM® infrarood warmtelampen ULTRA-VITALUX® zonnelampen

THERA Rood 100W	-	-	95	140	110	1	12
THERA Rood PAR 38 DL 150W	-	-	122	136	123	2	12
THERA Rood 250W	-	-	127	185	150	3	12
ULTRA-VITALUX 300W	13,6 ¹⁾	3 ¹⁾	127	185	150	4	6

Let op!

Voor een zo efficiënt mogelijke behandeling van ziektes dient men een arts te raadplegen.

De warmteontwikkeling is groot. Gebruik de lampen daarom alleen in geschikte apparaten!

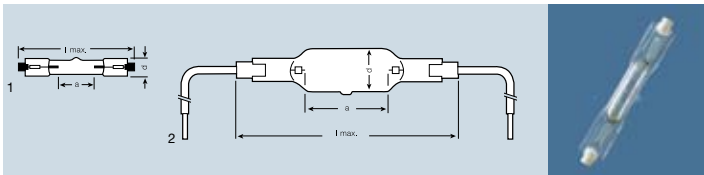
De lamp moet beschermd zijn tegen vochtigheid en spatwater.

1) Na 1 uur.

2) Geldt voor ULTRA-VITALUX®.



ULTRAMED® UV-hogedruklamp



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



ULTRAMED® - UV-hogedruklamp

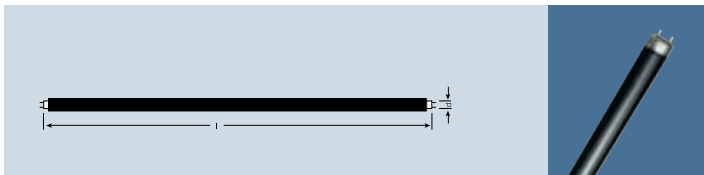
Model	Bestelcode (EAN)	Wattage	Amperage	Voltage	Length [mm]	d [mm]	UVA/W	UVB/W	No.	Box	
ULTRAMED 400	4050300224114	460 ¹⁾	4 ¹⁾	135	100,7 ²⁾	33	14	82 ¹⁾	10	1	25
ULTRAMED 1000	4050300021607	1000	9	130	140	52	28	230	40	2	25
ULTRAMED 2000/400V	4050300023908	2000	9	250	195	105	28	490	60	2	10

Let op!

Deze lampen kunnen hun functie slechts optimaal vervullen in toestellen die speciaal daarvoor bestemd zijn. Bijgevolg kunnen ze alleen door de fabrikanten van de toestellen deskundig worden ingezet. ULTRAMED® lampen produceren UV-straling met een hoge intensiteit, die kan leiden tot zonnebrand en bindvliesontsteking. Daarom mag de ongefilterde straling niet direct noch door reflectie in contact komen met de huid of de ogen.



BLACKLIGHT fluorescentie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



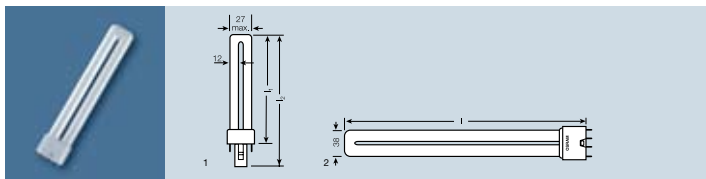
BLACKLIGHT fluorescentie

Model	Bestelcode (EAN)	Amperage	Wattage	UVA/W	G13	d [mm]	Length [mm]	Box
L 18/73	4008321054685	0,37	18	3,5	G13	26	590	25
L 36/73	4008321054715	0,43	36	8,0	G13	26	1200	20

1) Bij gebruik van het voorgeschreven voorschakelapparaat (NAV van 400W).

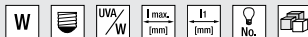
2) Bij R7S lampvoet contactpuntafstand.

3) Na 20 branduren.



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



NIEUW

DULUX® BLUE

DULUX S BLUE 9W/71 ¹⁾	4008321198860	9	G23	–	167	144	1	50
DULUX L BLUE 18W/71 ²⁾	4008321198884	18	2G11	–	217	–	2	10

DULUX® BLUE UVA

DULUX S BLUE UVA 7W/78	4008321198907	7	G23	1,2	137	114	1	50
DULUX S BLUE UVA 9W/78	4008321198938	9	G23	1,5	167	144	1	50
DULUX L BLUE UVA 18W/78	4008321198990	18	2G11	3,0	217	–	2	10

OSRAM DULUX® BLUE UVA

De OSRAM DULUX® BLUE UVA compact fluorescentielampen worden gebruikt voor het uitharden van kunststof, het afdekken van oppervlakken in de tandheelkunde en voor cosmetische nagelbehandelingen.

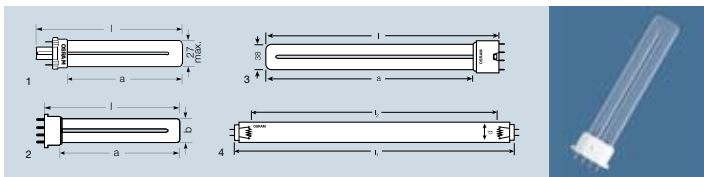
OSRAM DULUX® BLUE UVA kan ook worden gebruikt in insectenvallen en als UV lichtbron bij productie van printplaten. Daarnaast is het mogelijk om met zwart glas filter, ter verscherping van contrasten, bankbiljetten en creditcards op echtheid te controleren.

1) 2,3W in bereik van 400 - 550 nm.

2) 4,2W in bereik van 400 - 550 nm.



PURITEC® HNS® Ontkiemingsstraler zonder ozonproductie



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



***NIEUW**

PURITEC® HNS® - Ontkiemingsstraler zonder ozonproductie

Lampvoet G23

HNS S 5W G23*	4008321229946	5	1	G23	27	106	1	10
HNS S 7W G23	4050300941202	7	1,9	G23	27	135	1	10
HNS S 9W G23	4050300941226	9	2,5	G23	27	165	1	10
HNS S 11W G23	4050300941240	11	3,6	G23	27	235	1	10

Lampvoet 2G7/2G11

HNS S/E 7W 2G7*	4008321383891	7	1,9	2G7	27	112	2	50
HNS S/E 9W 2G7*	4008321384911	9	2,5	2G7	27	142	2	50
HNS S/E 11W 2G7*	4008321384935	11	3,6	2G7	27	212	2	50
HNS L 18W 2G11	4008321220431	18	5,5	2G11	38	214	3	10
HNS L 24W 2G11	4008321220561	24	8,5	2G11	38	315	3	10
HNS L 36W 2G11	4008321220684	36	12	2G11	38	408	3	10

Lampvoet G13

HNS 15W G13	4008321054227	14,7	4,9	G13	26	436	4	20
HNS 25W G13	4008321054258	25	6,9	G13	26	436	4	20
HNS 30W G13	4008321054289	30,5	13,4	G13	26	893	4	10
HNS 55W G13 HO	4008321054319	55	18	G13	26	893	4	10

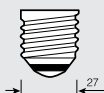
Let op!

PURITEC® HNS® - lampen stralen UV-straling uit van een hoge intensiteit. Deze straling kan zonnebrand of bindvliesontsteking veroorzaken. Stel huid en ogen daarom niet bloot aan directe of gereflecteerde ongefilterde straling.

PURITEC® HNS® ontkiemingsstraler

PURITEC® HNS® lampen worden gebruikt om water, lucht of oppervlakken te desinfecteren. Voorbeelden van toepassingen zijn het zuiveren van drinkwater, zwembaden en waterbehandelingssystemen. Ook wordt de PURITEC® HNS® lamp gebruikt in ziekenhuizen en kantoren om de lucht te zuiveren. Andere voorbeelden zijn het zuiveren van verpakkingen in de farmaceutische- en de levensmiddelenbranche.

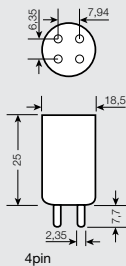
Lampvoeten IEC



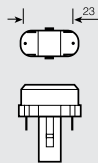
E27
IEC 7004-21



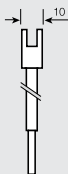
G13
IEC 7004-51



4pin



G23
IEC 7004-69



KX10s
KY10s



R7s
IEC 7004-92





Verkeers- en signaallampen

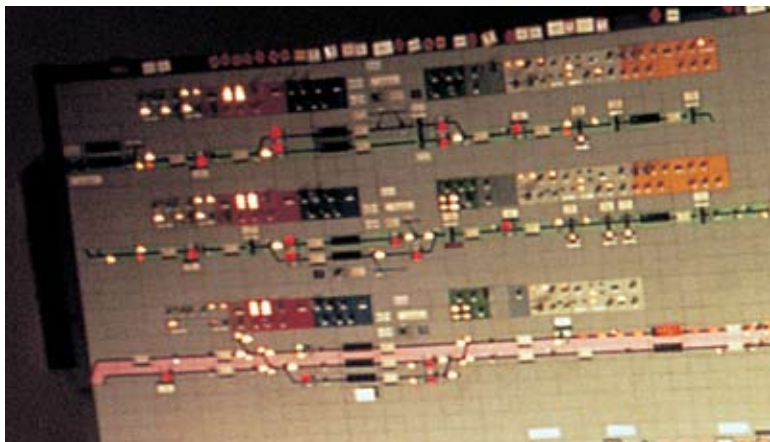
Licht trekt de aandacht



Daarom is het beter dan welk ander medium dan ook geschikt om snel en duidelijk een boodschap over te brengen, te waarschuwen en tot actie aan te zetten.

Aan verkeers- en signaallampen worden uitzonderlijk hoge eisen gesteld op het gebied van betrouwbaarheid en levensduur.

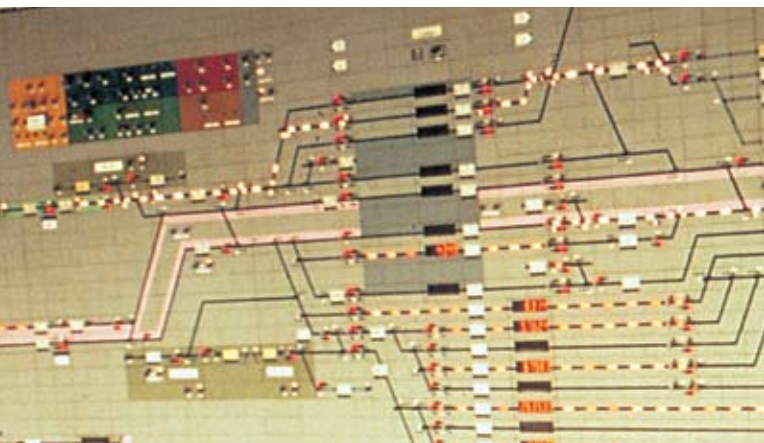
Bijzonder geschikt zijn signaallampen op basis van moderne halogeentechnologie met een hoge lichtstroom die constant blijft over de hele levensduur, een witte lichtkleur en een klein vermogensverbruik.



Inhoud

MINIWATT® halogeenlampen voor zaklantaarns

8.02

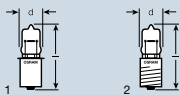


Lampen voor verkeersinstallaties
Lampvoeten

8.03
8.09



MINIWATT® halogeenlampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

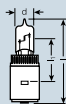


MINIWATT® halogeenlampen voor zaklantaarns

6405310	4008321178848	2,8	850	P13,5s	9,3	31	1	50
6405730	4008321178909	4,0	500	E10	9,3	31	2	50
6405910	4008321178817	4,0	850	P13,5s	9,3	31	1	50
6405930	4008321178961	4,0	850	E10	9,3	31	2	50
6406330	4008321178930	5,2	500	E10	9,3	31	2	50
6406510	4008321178671	5,2	850	P13,5s	9,3	31	1	50
6406530	4008321178879	5,2	850	E10	9,3	31	2	50



Lampen voor verkeersinstallaties



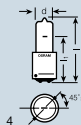
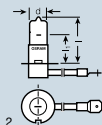
Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LONGLIFE halogeensignaalampen voor 10V techniek

SIG 64032	4008321037725	10,5	20	270	BA20s	12,5	65	31	200
SIG 64033	4008321037732	10,5	30	400	BA20s	12,5	65	31	200



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Laagvolt halogeenvlampen

SIG 64012/1	4008321033260	12	20	320	2000	G4	9,0	31	19,5	1	40
SIG 64014	4050300222509	10	50	950	2000	PKX22s	11,5	32	18	2	100
SIG 64015	4050300217543	10	50	750	8000	PKX22s	11,5	32	18	2	100
SIG 64016	4050300837741	12	50	900	4000	GY6,35-15	12,0	44	30	3	100
PA 62165 ²⁾	4008321037718	10	50	820	2000	BA15d	11,5	50	26	4	100

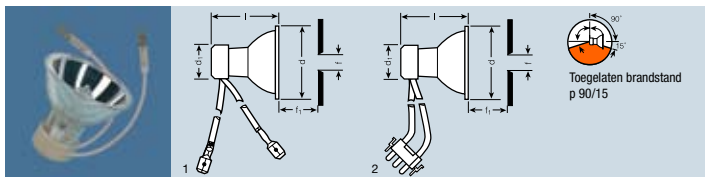
1) De toegelaten brandstanden moeten gerespecteerd worden; afwijkingen zorgen voor vervroegde lampuitval.

2) Levering op aanvraag.

3) Lampen met transversale gloeidraad mogen uitsluitend loodrecht t.o.v. het filamentvlak gekanteld worden.

4) Gemiddelde levensduur.

Lampen voor verkeersinstallaties



Omschrijving Bestelcode
(EAN)



Laagvolt halogeenlampen met koudlichtreflector SIRIUS®, speciaal voor matrix signalering

SIG 64004	4050300245225	10	50W	350	2000	K23d	49,7	24,5
SIG 64005	4050300282060	10	50W	250	6000	K23d	49,7	24,5
SIG 64002	4050300246505	12	20W	120	2000	K23d	49,7	24,5
SIG 64002 B ¹⁾	4050300324562	12	1,67A	120	2000	KX23d	49,7	24,5

Omschrijving



SIG 64004	46,5	10,2	42	1	10
SIG 64005	46,5	10,2	42	1	10
SIG 64002	46,5	10,2	42	1	10
SIG 64002 B ¹⁾	46,5	10,2	42	2	10

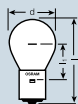


1) Voor matrixborden.

2) Gemeten achter het 10,2 mm Ø venster naar de lichtgeleiders.

3) Gemiddelde levensduur bij laboratoriumomstandigheden.

Lampen voor verkeersinstallaties



Toegelaten
brandstand s135 1) 2)



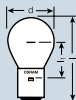
Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Laagvolt overdrukklampen voor 10V techniek

SIG 1227 Ü	4008321903990	10,5	22	270	BA20s	36	67	31,6	200
SIG 1238 Ü	4008321904003	10,5	30	400	BA20s	36	67	31,6	200
SIG 1259 Ü	4050300831770	10,5	45	600	BA20s	36	67	31,6	100



Toegelaten
brandstand s135 1) 2)



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

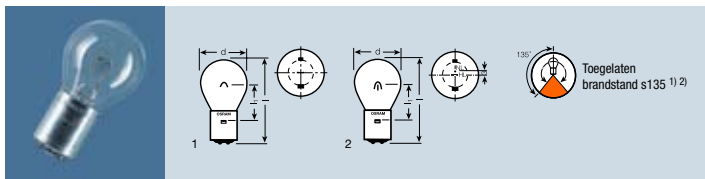


Laagvolt LONGLIFE techniek voor 10V techniek

SIG 1227 Ü LL	4008321037695	10,5	22	270	BA20s	36	67	31,6	200
SIG 1238 Ü LL	4008321037701	10,5	30	400	BA20s	36	67	31,6	200

- 1) Lampen met transversale gloeidraad mogen uitsluitend loodrecht t.o.v. het filamentvlak gekanteld worden.
- 2) De toegelaten brandstanden moeten gerespecteerd worden; afwijkingen zorgen voor vervroegde lampuitleefduur.

Lampen voor verkeersinstallaties



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Laagvolt overdrukklampen voor 40V techniek met één gloeidraad

SIG 1455 Ü	4050300832364	40	25	250	BA20d	36	67	31	1	100
SIG 1462 Ü	4050300832326	40	40	500	BA20d	36	67	31	1	100
SIG 1470 Ü	4050300832289	40	60	800	BA20d	36	67	31	1	100

Laagvolt overdrukklampen voor 40V techniek met twee gloeidraden

SIG 1456 Ü	4050300832340	40	25/25	250	BA20d	36	67	31	2	100
SIG 1463 Ü	4050300832302	40	40/40	500	BA20d	36	67	31	2	100
SIG 1471 Ü	4050300832265	40	60/60	800	BA20d	36	67	31	2	100



De compacte gloeidraad garandeert een hoge optische efficiëntie en een hoge axiale lichtintensiteit, de edelgasvulling garandeert een hoog rendement.

1) Lampen met transversale gloeidraad mogen uitsluitend loodrecht t.o.v. het filamentvlak gekanteld worden.

2) De toegelaten brandstanden moeten gerespecteerd worden; afwijkingen zorgen voor vervroegde lampuitleval.



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	V TEST	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	h max. [mm]	
--------------	------------------	--------	---	----	--	-------------	-------------	-------------	--

Hoogvolt krypton lampen voor installaties volgens DIN 67527, deel 1

SIG 1541 CL	4008321 044273	235	60	420	E27	62	91	69	100
SIG 1543 CL	4008321 044365	235	75	600	E27	62	91	69	100
SIG 1546 CL	4008321 044372	235	100	840	E27	62	101	79	100

De hoogvolt signaallampen hebben een gemiddelde levensduur van 8.000 uur. Voor zinvolle vergelijking voor levensduur

en uitwisselintervallen is het beter de individuele lamplevensduur te hanteren.

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	V TEST	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	h max. [mm]	
--------------	------------------	--------	---	----	--	-------------	-------------	-------------	--

Hoogvolt kryptonlampen LONGLIFE voor installaties volgens DIN 67527, deel 1

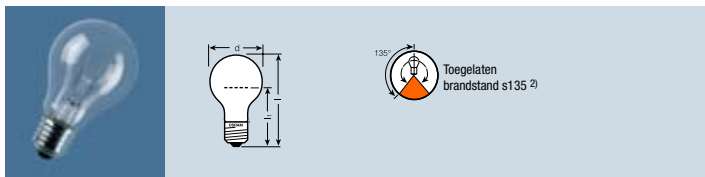
SIG 1541 LL	4008321 044327	235	60	380	E27	62	91	69	100
SIG 1543 LL	4008321 044389	235	75	540	E27	62	91	69	100
SIG 1546 LL	4008321 044358	235	100	780	E27	62	101	79	100






De sinds jaren beproefde hoogvolt lampen techniek van OSRAM kon toch nog verbeterd worden. Met de nieuwe LONGLIFE signaallampen kunnen de uitwisselintervallen tot één jaar verlengd worden.

De gemiddelde levensduur bedraagt 14.000 uur. Binnen 6.000 bedrijfsuren wordt de 2% lampuitval niet overschreden.

1) De toegelaten brandstanden moeten gerespecteerd worden; afwijkingen zorgen voor vervroegde lampuitval.

Lampen voor verkeersinstallaties



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	V TEST	W	lm						
Hoogvolt standaardlampen										
SIG 1534 ¹⁾	4050300984339	235	40	230	E27	62	110	69	100	
Hoogvolt standaardlampen LONGLIFE										
SIG 1534 LL ¹⁾	4008321044396	235	40	200	E27	62	110	69	100	



OSRAM kwaliteit biedt betrouwbaarheid met een langere levensduur, de belangrijkste voorwaarden voor de veilige sturing van het verkeer.

1) Niet voor nieuwe installaties.

2) De toegelaten brandstanden moeten gerespecteerd worden; afwijkingen zorgen voor vervroegde lampuitval.



BA15d
IEC 7004-11A

Fittingnormering:
IEC 7005-13



BA20d
IEC 7004-12

IEC 7005-14



BA20s
IEC 7004-12

IEC 7005-14



E10
IEC 7004-22

Fittingnormering:
IEC 7005-20



E27
IEC 7004-21

IEC 7005-20



G4
IEC 7004-72

Fittingnormering:
IEC 7005-72

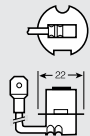


GY6,35-15
IEC 7004-59

IEC 7005-59



P13,5s
IEC 7004-40



PK22s
IEC 7004-47

Fittingnormering:
IEC 7005-47





Autolampen

OSRAM, wereldwijd marktleider op het gebied van moderne autolampen



De OSRAM divisie Automotive Lighting is wereldwijd nummer één in het segment van de autolampen. Dankzij innovatieve technieken, compromisloze kwaliteit en de hoge eisen die we stellen aan de afwerking, de levensduur en de milieuvriendelijkheid behoort OSRAM tot de bevoorrechte leveranciers van nagenoeg alle grote internationale autoproducenten. De helft van alle personenauto's die wereldwijd geproduceerd worden, is tegenwoordig uitgerust met lampsystemen van OSRAM.

De autolampen van OSRAM onderscheiden zich door hun duurzaamheid en grote lichtsterkte en overtreffen de veiligheidseisen van de internationale normen ruimschoots. Onze hooggekwalificeerde medewerkers, onze computerondersteunde hoogprecieze productie-installaties en hoogwaardige stuurprocessen garanderen dat wij consequent de beste kwaliteit kunnen bieden.



Inhoud

SILVERSTAR®	9.02
NIGHT BREAKER®	9.02
COOL BLUE®	9.03
DIADEM® richtingaanwijzerlampen	9.03
ULTRA LIFE	9.04
STANDARD LINE 12V	9.05

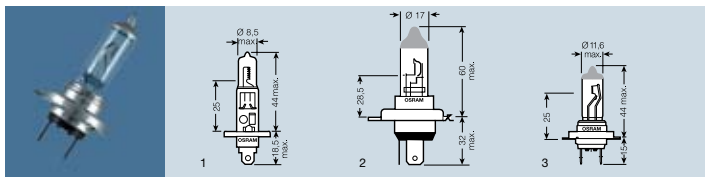




TRUCKSTAR®	9.10
STANDARD LINE 24V	9.11
Hoogrendements halogeenlampen voor schijnwerperlampen	9.13
Reservelampenbox 12V	9.14
Blisterverpakking autolampen	9.15
Lampvoeten	9.16



SILVERSTAR®



Omschrijving

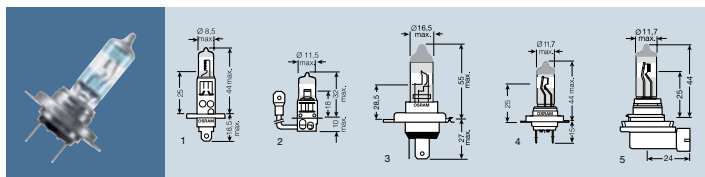
Bestelcode
(EAN)



SILVERSTAR® - tot 50% meer licht op de weg

64150SVS ¹⁾	4050300647852	•	H1	12	55	P14,5s	1	100
64193SVS ²⁾	4050300629711	•	H4	12	60/55	P43t	2	100
64210SVS ¹⁾²⁾	4050300629643	•	H7	12	55	PX26d	3	100

NIGHT BREAKER®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



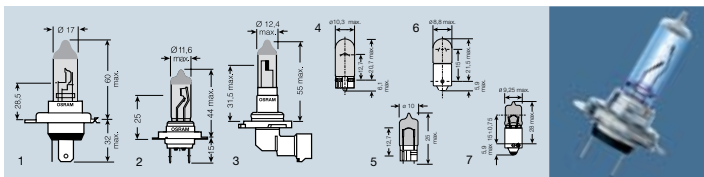
NIGHT BREAKER®

64150	4008321226822	•	H1	12	55	P14,5s	1	100
64151	4008321226877	•	H3	12	55	Pk22S	2	100
64193	4008321227171	•	H4	12	60/55	P43t	3	100
64210	4008321227249	•	H7	12	55	PX26d	4	100
64211	4008321229976	•	H11	12	55	PGJ19-2	5	100

1) De lampen voldoen aan de regelingen ECE R 37 en SAE (DOT).

2) Met zilverkleurige top.

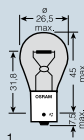
COOL BLUE® DIADEM® richtingaanwijzerlampen



Omschrijving Bestelcode (EAN)       

COOL BLUE® - design autolampen met blauwwitte lichtkleur

64150CB ¹⁾	4050300575209	•	H1	12	55	P14,5s	1p. 9,05	100
64151CB ¹⁾	4050300647920	•	H3	12	55	PK22s	3p. 9,05	100
64193CB ²⁾	4050300552255	•	H4	12	60/55	P43t	1	100
64210CB ¹⁾²⁾	4050300580197	•	H7	12	55	PX26d	2	100
9003CB ¹⁾²⁾	4050300575179	•	HB2 ³⁾ /H4	12	60/55	P43t	1	100
9005CB ¹⁾	4050300189673	•	HB3	12	60	P20d	3	100
9006CB ¹⁾²⁾	4050300189697	•	HB4	12	51	P22d	3	100
2825CB	4008321094636	•	W5W	12	5	W2,1x9,5d	4	50
2825HCB	4008321095169	•	W5W	12	5	W2,1x9,5d	5	50
3893CB	4008321095664	•	T4W	12	4	BA9s	6	50
64132CB	4008321094957	•	H6W	12	6	BAX9s	7	50



Omschrijving Bestelcode (EAN)       

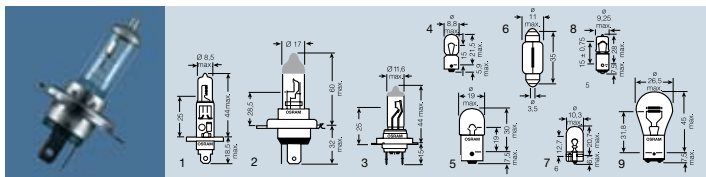
DIADEM® richtingaanwijzerlampen met gele interferentielaag voor neutrale richtingaanwijzers

7507LDA	4008321137418	•	PY21W	12	21	BAU15s	1	50
7508LDR	4008321376848	-	PR21W	12	21	BAU15s	1	10
7538LDR	4008321376862	-	PR21/5	12	21/5	BAU15-d	1	10

1) De lampen voldoen aan de regelingen ECE R 37 en SAE (DOT).

2) Met zilverkleurige top.

3) SAE-categorie, H4 met kleinere geometrische toleranties.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



ULTRA LIFE - autolampen voor continu gebruik (dag en nacht)

64150ULT ¹⁾	4008321416209	•	H1	12	55	P14.5s	1	100
64193ULT ²⁾	4008321416320	•	H4	12	60/55	P43t	2	100
64210ULT ¹⁾²⁾	4008321416261	•	H7	12	55	PX26d	3	100
7506ULT	4008321415356	•	P21W	12	5	BA15s	5	50
7507ULT	4008321413154	•	PY21W	12	5	SV8,5-8	6	50
7528ULT	4008321415301	•	P21/5W	12	5	W2,1x9,5d	7	50
5007ULT	4008321415370	•	R5W	12	6	BAX9s	8	50
5008ULT	4008321415400	•	R10W	12	10	BA15s	5	50
6418ULT	4008321415264	•	C5W	12	21/5	BAY15d	9	50
2825ULT	4008321413031	•	W5W	12	5	W2,1x9,5d	7	50
64132ULT	4008321413185	•	H6W	12	6	BAX9s	15P ^{9.06}	50

Ideaal voor continu gebruik: OSRAM ULTRA LIFE

Rijden met lichten aan overdag is ondertussen in veel landen wettelijk verplicht. Dat maakt autorijden veiliger, maar het is wel raadzaam speciale autolampen te gebruiken. De levensduur van standaard autolampen is erop berekend dat de lampen alleen in het donker gebruikt worden. Als de lampen nu ook overdag steeds moeten branden, zullen zij vaker vervangen moeten worden.

Geen kortere vervangingsintervallen ondanks continu gebruik!

OSRAM heeft speciale lampen met een duidelijk hogere levensduur ontwikkeld: de ULTRA LIFE.

Vanwege hun extreem lange levensduur kunnen ULTRA LIFE autolampen van OSRAM even lang meegaan als standaard lampen, ook al worden ze dag en nacht gebruikt.

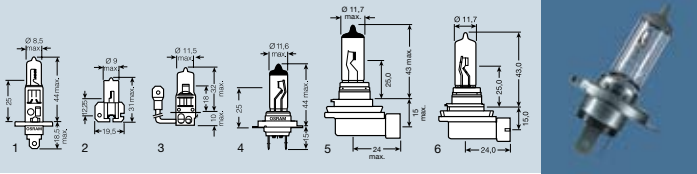
Autobestuurders verlagen zo het risico onderweg te zijn met een defecte lamp, moeten de lampen daardoor minder vaak vervangen en besparen zo tijd en geld.

Veiligheid rondom!

Dit geldt vanzelfsprekend ook voor alle andere lampen in de auto die samen met het dimlicht ingeschakeld worden - van de dashboardverlichting over het achterlicht tot de kentekenverlichting: alle lampen branden in de ULTRA LIFE versie tot driemaal langer.

1) Voldoen aan de regelingen ECE R 37 en SAE (DOT).

2) Met zilverkleurige top.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Eendraads schijnwerperlampen voor innovatieve 4-lamps schijnwerpersystemen

64150 ¹⁾	4050300001487	•	H1	12	55	P14,5s	1	100
64173	4050300016559	•	H2	12	55	X511	2	100
64151 ¹⁾	4050300001494	•	H3	12	55	PK22s	3	100
64210 ¹⁾	4050300332185	•	H7	12	55	PX26d	4	100
64212 ¹⁾	4050300498751	•	H8	12	35	PGJ19-1	5	100
64213 ¹⁾	4050300524368	•	H9	12	65	PGJ19-5	6	100
9145RD ¹⁾	4008321199799	•	H10	12	42	PY20d	7	100
64211 ¹⁾	4050300524313	•	H11	12	55	PGJ19-2	8	100

Tweendraads BILUX® schijnwerperlampen voor 2-lamps schijnwerpersystemen

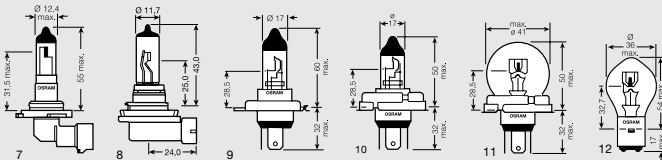
64193	4050300001470	•	H4	12	60/55	P43t	9	100
9003 ¹⁾	4050300308975	•	HB2	12	60/55	P43t	9	100
64185	4050300439969	•	HS1	12	35/35	PX43t	9	100
64183 ²⁾	4050300350554	•	R2	12	45/40	P45t	10	100
7951	4050300001500	•	R2	12	45/40	P45t	11	100
7326	4050300271248	•	S1	12	25/25	BA20d	12	100
7327	4050300016375	•	S2	12	35/35	BA20d	12	100

GIGANT® HEAVY-DUTY-BILUX® lampen - schokbestendige uitvoering

94193	4050300019161	•	H4	12	60/55	P43t	-	100
-------	---------------	---	----	----	-------	------	---	-----

Lampen voor positie- en parkeerlicht

64132	4008321094896	•	H6W	12	6	BAX9s	15p. 9.06	50
-------	---------------	---	-----	----	---	-------	-----------	----

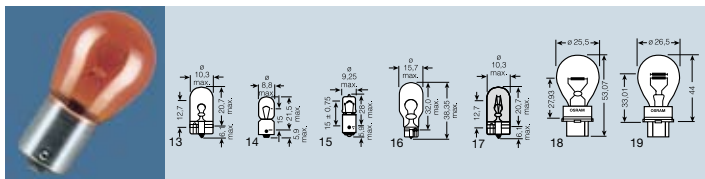


1) De lampen voldoen aan de regelingen ECE R 37 en SAE (DOT).

2) Opvolger van BILUX® AS® lamp (omschrijving 7951).

3) Nieuwe ontwikkeling voor een eenvoudige lampvervangings en hoogefficiënte verlichting; levering op aanvraag.

STANDARD LINE 12V



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

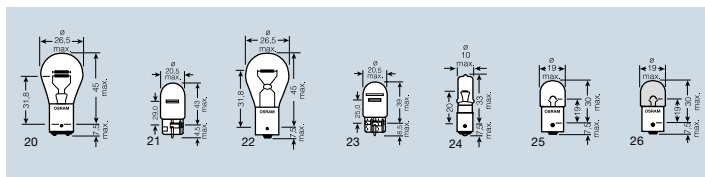


Lampen voor richtingaanwijzer, rem-, mist- en achteruitrijlicht

921	4008321100948	•	W16W	12	16	W2,1x9,5d	16	50
2825	4050300838632	•	W5W	12	5	W2,1x9,5d	13	50
2827 ¹⁾	4050300891200	•	WY5W	12	5	W2,1x9,5d	17	50
3157	4008321090683	•	P27/7W	12	27/7	W2,5x16q	19	50
7225	4050300891514	•	P21/4W	12	21/4	BAZ15d	20	50
7505	4008321090652	•	W21W	12	21	W3x16d	21	50
7506	4050300838120	•	P21W	12	21	BA15s	22	50
7507 ¹⁾	4050300891477	•	PY21W	12	21	BAU15s	22	50
7515	4008321090713	•	W21/5W	12	21/5	W3x16q	23	50
7528	4050300838069	•	P21/5W	12	21/5	BAY15d	20	50
64136	4008321095190	•	H21W	12	21	BAY9s	24	50

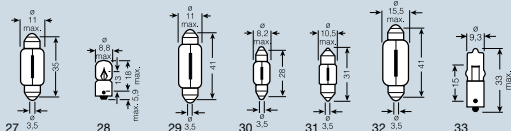
Lampen voor achter-, rem- en mistlicht

5007	4050300838427	•	R5W	12	5	BA15s	25	50
5008	4050300838212	•	R10W	12	10	BA15s	25	50
5009 ²⁾	4008321095442	•	RY10W	12	10	BAU15s	26	50



1) Gele lampen voor heldere richtingaanwijzers.

2) Rood gelakt.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Lampen voor binnen- en leeslicht

3796	4050300891309		12	2	BA9s	28	50
3860	4008321095756		12	5	BA9s	14p. 9.06	50
3893	4050300838489	• T4W	12	4	BA9s	14p. 9.06	50
3894	4008321095725		12	3	BA9s	28	50
6411	4050300891354		12	10	SV8,5-8	29	50
6413	4050300891439		12	5	SV8,5-8	29	50
6418	4050300838397	• C5W	12	5	SV8,5-8	27	50
6428	4008321094384		12	3	SV7-8	30	50
6438	4008321094353		12	10	SV8,5-8	31	50
6461	4008321094261		12	10	SV8,5-8	27	50
6475	4008321090874		12	18	SV8,5-8	32	50
6476	4008321090904	• C21W	12	21	SV8,5-8	32	50

MINIXEN® lampen met verhoogde lichtstroom voor helder leeslicht

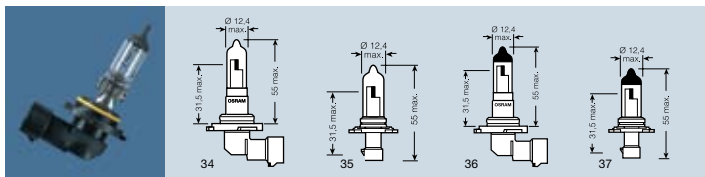
2886X	4008321094667		12	6	W2,1x9,5d	13p. 9.06	50
3886X	4008321095787		12	6	BA9s	14p. 9.06	50
6486X	4008321094292		12	6	SV8,5-8	27	50

MINIWATT® halogeenlampen voor helderwit leeslicht

64111 ¹⁾	4008321095015		12	5	BA9s	33	50
64113 ¹⁾	4008321095046		12	10	BA9s	33	50
64115	4008321095077		12	20	BA9s	33	50

1) Ook leverbaar met glazen lampvoet (omschrijving 6411150 of 6411350).

STANDARD LINE 12V



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

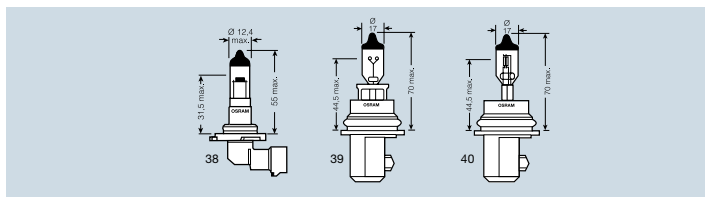


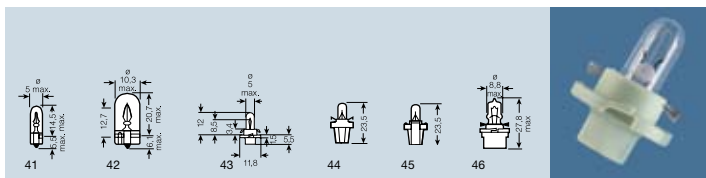
Eendraads schijnwerperlampen met SAE-goedkeuring

9005	4050300137193	•	HB3	12	60	P20d	34	100
9005XS1P	4050300532387	•	HB3A	12	60	P20d	35	200
9006	4050300012650	•	HB4	12	51	P22d	36	100
9006XS	4050300532400	•	HB4A	12	51	P22d	37	200

Tweedraads BILUX® schijnwerperlampen met SAE-goedkeuring

9004	4050300239866		HB1	12	65/45	P29t	39	200
9007	4050300148816		HB5	12	65/55	PX29t	40	200








Omschrijving Bestelcode (EAN)       

Lampen voor dashboardverlichting en schakelaars

2721	4050300838540			12	1,2	W2x4,6d	41	50
2722	4008321094803			12	2	W2x4,6d	41	50
2723	4008321094834	•	W2,3W	12	2,3	W2x4,6d	41	50
2820	4008321094094			12	2	W2,1x9,5d	13p. 9.06	50
2821	4050300838663	•	W3W	12	3	W2,1x9,5d	42	50

Omschrijving Bestelcode (EAN)      

Lampen voor dashboardverlichting met lampvoet voor gebruik in printplaten

2351MFX6	4008321096852	diepzwart		12	1,2	BX8,4d	43	50
2352MFX6	4008321097149	lichtgroen		12	2	BX8,4d	43	50
2452MFX6	4008321097118	beige		12	1,5	BX8,4d	43	50
2473MFX6	4008321096824	pasteloranje		12	1,1	BX8,4d	43	50
2721MF	4050300891255	diepzwart		12	1,2	B8,5d	44	50
2721MF8	4008321096388	diepzwart		12	1,2	B8,3d	45	50
2722MF	4008321096791	geelgroen		12	2	B8,5d	44	50
2722MF8	4008321096418	helderwit		12	2	B8,3d	45	50
2752MF	4008321096760	beige		12	1,5	B8,5d	44	50
64122MF	4008321095107	bruin		12	3	B10d	46	50
64124MF	4008321101471	zwart		12	5	B10d	46	50

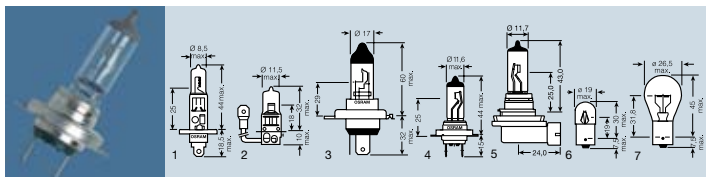
De laatste tekens van de omschrijving bevatten informatie over de dikte van de printplaat:

MFX6: 1,5 mm

MF: 2,0 mm

MF8: 2,0 mm





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



OSRAM TRUCKSTAR® - tot 100% meer licht op de weg en tot 100% langere levensduur!)

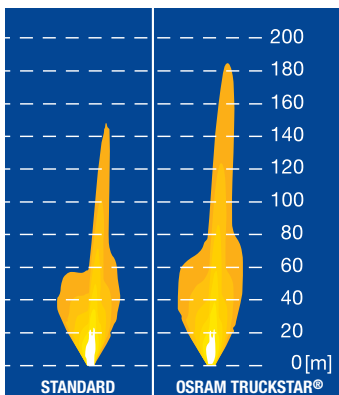
64155LTS	4008321004093	•	H1	24	70	P14,5s	1	100
64156LTS	4008321004123	•	H3	24	70	PK22s	2	100
64196LTS	4008321133571	•	H4	24	75/70	P43t	3	100
64215LTS	4008321004246	•	H7	24	70	PK26d	4	100
3930LTS	4008321130846	•	T4W	24	4	BA9s	8p. 9.11	50
5627LTS	4008321130877	•	R5W	24	5	BA15s	6	50
5637LTS	4008321130907	•	R10W	24	10	BA15s	6	50
7511LTS	4008321130938	•	P21W	24	21	BA15s	7	50
7510LTS	4008321130969	•	PY21W	24	21	BAU15s	13p. 9.11	50

Vervangt de OSRAM GIGANT® HEAVY-DUTY lampen.

OSRAM TRUCKSTAR® - helderder licht, verder zicht, langere levensduur en verhoogde veiligheid. Bijna ieder type vrachtwagen kan met deze innovatieve lampen van OSRAM worden uitgerust.

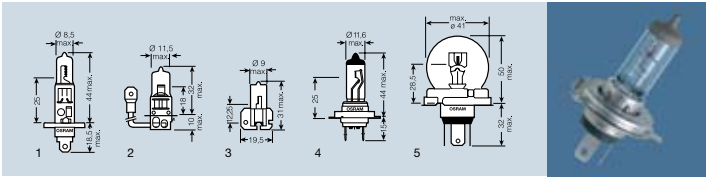


Innovation made by OSRAM: De "single-coil-technologie" van de OSRAM TRUCKSTAR® (boven rechts) is een nieuwe, geotrooieerde wikkeltechniek die de levensduur verlengt tot 100%¹⁾ in vergelijking met traditionele lampen met een dubbele gloeispiraal (boven links).



In vergelijking met een traditionele 24V lamp (links) biedt de OSRAM TRUCKSTAR® tot 100% meer licht ¹⁾ op de weg.

1) Ten opzichte van standaardlampen (afhankelijk van schijnwerpersysteem).



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Schijnwerperlampen voor innovatieve 4-lamps schijnwerpersystemen

64155	4050300016498	•	H1	24	70	P14.5s	1	100
64156	4050300016535	•	H3	24	70	PK22s	2	100
64175	4050300218960	•	H2	24	70	X511	3	100
64215	4050300386522	•	H7	24	70	PX26d	4	100

Tweedraads schijnwerperlampen voor 2-lamps schijnwerpersystemen

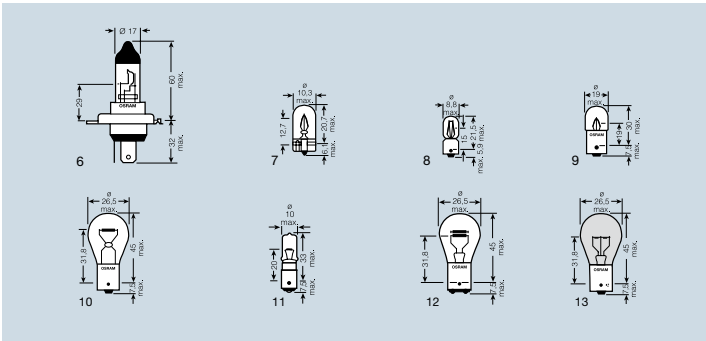
7952	4050300016405	•	R2	24	55/50	P45t	5	100
64196	4050300016542	•	H4	24	75/70	P43t	6	100

Lampen voor positie- en parkeerlicht

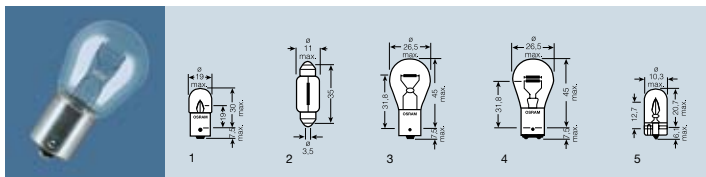
2845	4050300891552	•	W5W	24	5	W2,1x9,5d	7	50
3930	4050300838366	•	T4W	24	4	BA9s	8	50
5627	4050300838335	•	R5W	24	5	BA15s	9	50

Lampen voor richtingaanwijzer, rem-, mist- en achteruitrijlicht

7511	4050300838090	•	P21W	24	21	BA15s	10	50
7537	4050300838038	•	P21/5W	24	21/5	BAY15d	12	50
64138	4008321094988	•	H21W	24	21	BAY9s	11	50



STANDARD LINE 24V



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

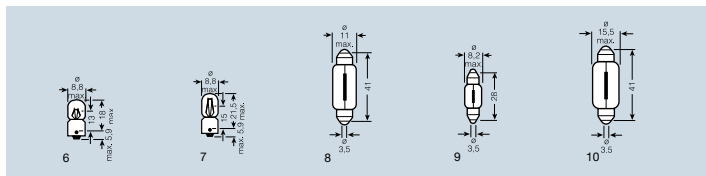


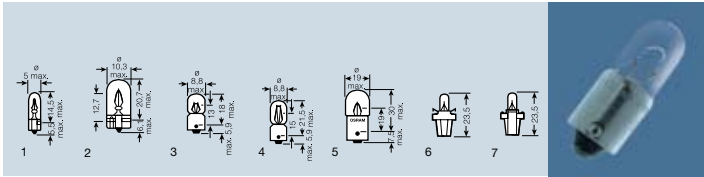
Lampen voor achter-, rem- en mistlicht

5627	4050300838335	•	R5W	24	5	BA15s	1	50
5637	4050300831459	•	R10W	24	10	BA15s	1	50
6423	4050300831435	•	C5W	24	5	SV8,5-8	2	50

Lampen voor binnen- en leeslicht

2840	4008321094698			24	2	W2,1x9,5d	5	50
3797	4050300891668			24	2	BA9s	6	50
6421	4008321090768			24	3	SV8,5-8	8	50
6424	4050300891712			24	5	SV8,5-8	8	50
6429	4008321090836			24	10	SV8,5-8	8	50
6430	4008321094414			24	3	SV7-8	9	50
6453	4008321094544			24	15	SV8,5-8	10	50
6480	4008321090935			24	18	SV8,5-8	10	50





Omschrijving	Bestelcode (EAN)							
---------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Lampen voor dashboardverlichting en schakelaars

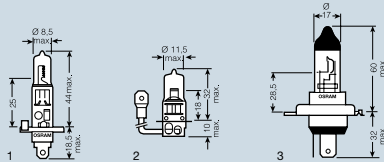
2741	4050300838519			24	1,2	W2x4,6d	1	50
2841	4008321094728	•	W3W	24	3	W2,1x9,5d	2	50

Omschrijving	Bestelcode (EAN)						
---------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--

Lampen voor dashboardverlichting met lampvoet voor gebruik in printplaten

2741MF	4050300891606	stofgrijs	24	1,2	B8,5d	6	50
2741MF8	4008321097170	stofgrijs	24	1,2	B8,3d	7	50

Hoogrendements halogeenlampen voor schijnwerperlampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)							
---------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Hoogrendements halogeenlampen voor schijnwerperlampen voor halogeenstralers met gecodeerde lampvoet

64152	4050300222738	-	12	100	PX14,5s	1	100
64153	4050300222837	-	12	100	PKY22s	2	100
64194	4050300225852	-	12	100/80	PU43t	3	100

RESERVELAMPENBOX 12V



Elke reservelampenbox bevat dezelfde set van de vijf belangrijkste lampen plus drie zekeringen:

7506	P21W	Rem- en achterlicht
7507	PY21W	Richtingaanwijzerlamp oranje
7528	P21/5W	Rem-/achterlicht
5007	R5W	Achterlicht en nummerbordverlichting
2825	W5W	Parkeerlicht
		Zekeringen 15A, 20A, 30A

Omschrijving Bestelcode
(EAN)



De H4 box bevat zowel één H4 koplamp als de vijf bovengenoemde lampen en drie zekeringen
64193 4050300873398 10

De H7 box bevat zowel één H7 koplamp als de vijf bovengenoemde lampen en drie zekeringen
64210 4050300876375 10

De H1 box bevat zowel één H1 koplamp als de vijf bovengenoemde lampen en drie zekeringen
64150 4050300875217 10



BLISTERVERPAKKING AUTOLAMPEN

De blisterverpakkingen van OSRAM herkent u uit duizenden: gebruiksvriendelijk, informatief en milieuvriendelijk. De heldere lay-out en het duidelijk zichtbare product zorgen samen met de taalneutrale pictogrammen dat men in één oogopslag van alle nodige informatie wordt voorzien.

De blauwe achtergrond zorgt voor een grote herkenbaarheid

De ECE referentie, de spanning en de wattage zijn links bovenin groot en duidelijk weergegeven

De productnaam is groot en duidelijk links op de verpakking aangegeven

Opsomming van de productkenmerken, met daarbij de nadruk op de toegevoegde waarde van de betreffende lamp

Vorm van de lamp en fitting duidelijk zichtbaar

Beschermend effect, de blister biedt een uitstekende bescherming voor de lamp



LAMPVOET IEC/EN 60061-1 FITTINGEN IEC/EN 60061-2

SV7-8 IEC 7004-80 Fittingnormering: IEC 7005-80	SV8,5-8 IEC 7004-81 Fittingnormering: IEC 7005-80	W2x4,6d IEC 7004-94 Fittingnormering: IEC 7005-94	W2,1x9,5d IEC 7004-91 Fittingnormering: IEC 7005-91	W2,5x16d IEC 7004-104 Fittingnormering: IEC 7005-104	W2,5x16q IEC 7004-104 Fittingnormering: IEC 7005-104	
BA9s IEC 7004-14 Fittingnormering: IEC 7005-12	BAY9s IEC 7004-9 Fittingnormering: IEC 7005-9	BAX9s IEC 7004-8 Fittingnormering: IEC 7005-8	B8,4-12,5 IEC 7004-8 Fittingnormering: IEC 7005-8	B8,5d IEC 7004-11 B Fittingnormering: IEC 7005-13	B8,3d IEC 7004-11 D Fittingnormering: IEC 7005-13	B10d-14,5 IEC 7004-12 Fittingnormering: IEC 7005-14
BA15s IEC 7004-13 Fittingnormering: IEC 7005-13	BAU15s IEC 7004-19 Fittingnormering: IEC 7005-13	BA15d IEC 7004-13 Fittingnormering: IEC 7005-13	BAY15d IEC 7004-11 B Fittingnormering: IEC 7005-13	BAZ15d IEC 7004-11 D Fittingnormering: IEC 7005-13	BA20d IEC 7004-12 Fittingnormering: IEC 7005-14	
P14,5s IEC 7004-46 Fittingnormering: IEC 7005-46	P26s IEC 7004-36 Fittingnormering: IEC 7005-36	PX13,5s IEC 7004-35 Fittingnormering: IEC 7005-35	PGJY-2 IEC 7004-99 Fittingnormering: IEC 7005-99	PGJY-5 IEC 7004-99 Fittingnormering: IEC 7005-99	PGJY-1 IEC 7004-146-1	P26.4t IEC 7004-128-2
PX14,5s	PX26d IEC 7004-5 Fittingnormering: IEC 7005-5	X511 IEC 7004-99 Fittingnormering: IEC 7005-99	PGJ 19 IEC 7004-110 Fittingnormering: IEC 7005-110	PGJ 19-1 IEC 7004-110 Fittingnormering: IEC 7005-110	PGJ 19-2 IEC 7004-110 Fittingnormering: IEC 7005-110	PGJ 19-5 IEC 7004-110 Fittingnormering: IEC 7005-110

LAMPVOET IEC/EN 60061-1 FITTINGEN IEC/EN 60061-2



PK22s
IEC 7004-47



PKY22s



P20d

IEC 7004-31

IEC 7005-31



PY20d

IEC 7004-31

IEC 7005-31



P22d

IEC 7004-32

IEC 7005-32



P29t

IEC 7004-66

IEC 7005-66



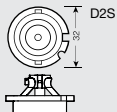
PX29t



PZ20d

IEC 7004-31

IEC 7005-31

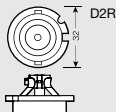


P32d-2

IEC 7004-111

Fittingnormering:

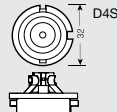
IEC 7005-111



P32d-3

IEC 7004-111

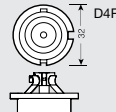
IEC 7005-111



P32d-5

IEC 7004-111

IEC 7005-111



P32d-6

IEC 7004-111

IEC 7005-111



P43t

IEC 7004-39

Fittingnormering:

IEC 7005-39



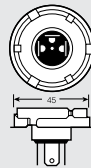
PU43t



PX43t

IEC 7004-34

IEC 7005-34



P45t

IEC 7004-95

IEC 7005-95





**Moderne technologie
voor professioneel licht**



Hightech licht voor precisietaken

De concentratie van al onze bedrijfsactiviteiten – van marketing, ontwikkeling, productie, controlling tot logistiek en verkoop – op het gebied van professionele verlichting heeft ertoe geleid dat wij onze producten optimaal op de behoeften van onze klanten kunnen afstemmen. Dit heeft een positief effect op de kwaliteit, service en technologische expertise. Of het nu gaat om korteboog- en metaaldampontladingslampen of halogeenvlampen: de technische finesses van onze hightechlampen

zijn zo veelzijdig als de toepassingsgebieden en vereisen een bijzondere precisie.

In het theater, de bioscoop, tijdens filmopnamen, bij de productie van microchips, in de medische sector of bij de luchthavenverlichting – op de speciale lampen van de divisie Display/Optic kunt u vertrouwen. Onze divisie Display/Optic is in vier business units onderverdeeld: Display Systems, Entertainment, Cinema en Semiconductor & Medical.



Inhoud

PAR 64 CLASSIC halogeenlampen	10.02
PAR 56 CLASSIC halogeenlampen	10.02
aluPAR® 56 halogeenlampen	10.03



Overige Display/Optic producten zijn op aanvraag beschikbaar en opvraagbaar via de E-catalogus op internet.



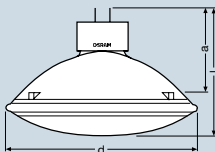
aluPAR® 64 halogeenlampen
Lampvoeten

10.04
10.06



PAR 64 Classic halogeenlampen

PAR 56 Classic halogeenlampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	ANSI	LIF	W	V		
--------------	------------------	------	-----	---	---	--	--

PAR 64 Classic - 3200K

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	22°/14°	GX16d
64739/4 MFL	4008321905826	EXE	CP/62	1000	240	22°/14°	GX16d

PAR 56 Classic - 300W, 12V

PAR56 300W 12V WFL	4008321362209	-	-	300	12	38°/20°	schroef
--------------------	---------------	---	---	-----	----	---------	---------

Omschrijving							
--------------	--	--	--	--	--	--	--

PAR 64 Classic - 3200K

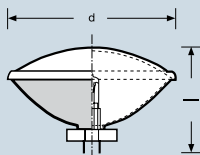
64737/3 VNSP	300	320000	willekeurig	204	152,4	102	6
64737/4 VNSP	300	320000	willekeurig	204	152,4	102	6
64738/3 NSP	300	270000	willekeurig	204	152,4	102	6
64738/4 NSP	300	270000	willekeurig	204	152,4	102	6
64739/3 MFL	300	125000	willekeurig	204	152,4	102	6
64739/4 MFL	300	125000	willekeurig	204	152,4	102	6



PAR 56 Classic - 300W, 12V





PAR56 300W 12V WFL	1200	11500	willekeurig	177,8	127	-	6
--------------------	------	-------	-------------	-------	-----	---	---



Uitstralingshoek: NSP = narrow spot, SP = spot, MFL = medium flood, FL = flood, WFL = wide flood





1) Helling niet verticaal t.o.v. gloeilichaam.



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W	V		
aluPAR® 56 - 300W, 2950K					
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

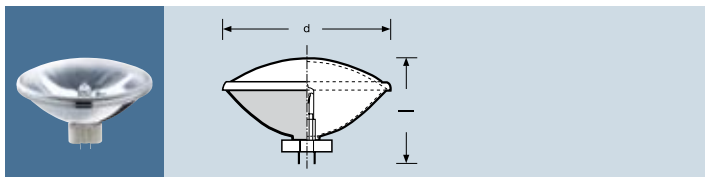
Omschrijving	t [h]	cd				
aluPAR® 56 - 300W, 2950K						
aluPAR 56 NSP	2000	68000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 MFL	2000	24000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 WFL	2000	11000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 NSP	2000	70000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 MFL	2000	30000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 WFL	2000	10000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 NSP	2000	70000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 MFL	2000	30000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 WFL	2000	10000	willekeurig	177	113	6

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	W	V		
aluPAR® 56 - 500W, 2950K					
aluPAR 56 NSP	4008321198068	500	120	11°/12°	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321198082	500	120	17°/16°	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321198105	500	120	25°/26°	GX16d

Omschrijving	t [h]	cd				
aluPAR® 56 - 500W, 2950K						
aluPAR 56 NSP	4000	78000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 MFL	4000	45000	willekeurig	177	113	6
aluPAR 56 WFL	4000	18000	willekeurig	177	113	6

Uitstralingshoek: NSP = narrow spot, SP = spot, MFL = medium flood, FL = flood, WFL = wide flood

aluPAR® 64 halogeenlampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



aluPAR® 64, 500W, 2950K

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	LIF	W	V	Beam angle	GX16d
aluPAR 64 NSP	4008321205612	–	500	120	12°/7°	GX16d
aluPAR 64 MFL	4008321205636	–	500	120	23°/11°	GX16d
aluPAR 64 WFL	4008321205650	–	500	120	55°/32°	GX16d
aluPAR 64 VNSP ²⁾	4008321341259	CP/86	500	230	10°/7°	GX16d
aluPAR 64 NSP ²⁾	4008321341273	CP/87	500	230	11°/9°	GX16d
aluPAR 64 MFL ²⁾	4008321341327	CP/88	500	230	21°/10°	GX16d
aluPAR 64 VNSP ²⁾	4008321341365	CP/86	500	240	10°/7°	GX16d
aluPAR 64 NSP ²⁾	4008321341389	CP/87	500	240	11°/9°	GX16d
aluPAR 64 MFL ²⁾	4008321341402	CP/88	500	240	21°/10°	GX16d

Omschrijving



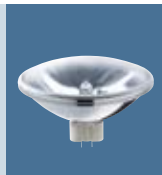
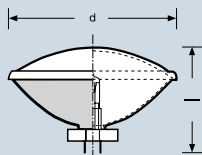
aluPAR® 64, 500W, 2950K

Omschrijving	t [h]	cd	Beam angle	d [mm]	I max. [mm]	GX16d
aluPAR 64 NSP	2000	110000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 MFL	2000	37000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 WFL	2000	13000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 VNSP	300	240000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 NSP	300	140000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 MFL	300	65000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 VNSP	300	240000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 NSP	300	140000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 MFL	300	65000	willekeurig	203	150	6

Uitstralingshoek: NSP = narrow spot, SP = spot, MFL = medium flood, FL = flood, WFL = wide flood

1) Helling niet verticaal t.o.v. gloeilichaam.

2) Halfwaarde hoek 50°.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



aluPAR® 64 - 1000W, 3200K

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	ANSI	LIF	W	V	Beam spread	Beam spread
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	4008321355027	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	4008321341921	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	4008321341945	EXG	–	1000	240	57°/21°	GX16d

Omschrijving



aluPAR® 64 - 1000W, 3200K

Omschrijving	t [h]	cd	Beam spread	d [mm]	l max [mm]	Beam spread
aluPAR 64 VNSP	800	400000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 NSP	800	330000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 MFL	800	125000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 WFL	800	40000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 VNSP	300	352000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 NSP	300	297000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 MFL	300	138000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 WFL	300	38000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 VNSP	300	352000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 NSP	300	297000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 MFL	300	138000	willekeurig	203	150	6
aluPAR 64 WFL	300	38000	willekeurig	203	150	6

Uitstralingshoek: NSP = narrow spot, SP = spot, MFL = medium flood, FL = flood, WFL = wide flood

1) Helling niet verticaal t.o.v. gloeilichaam.

2) Halfwaarde hoek 50°.

Lampvoeten IEC/EN 60061-1



GZX9,5
GZZ9,5
IEC 7004-70 B



G9,5
IEC 7004-70



GX9,5
IEC 7004-70 A



GY9,5
GZ9,5
IEC 7004-70 B



G12



GX16d



GY16
IEC 7004-45



G22
IEC 7004-75



GY22
IEC 7004-119



G38
IEC 7004-76



GX38



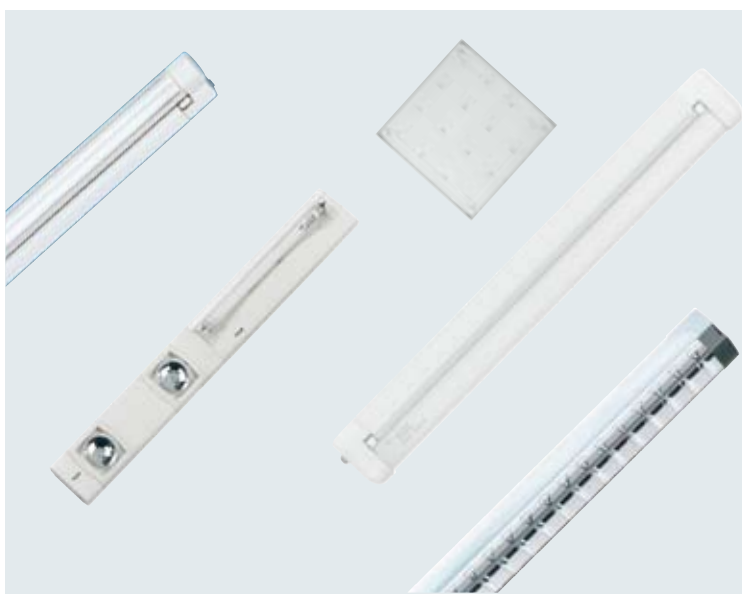
GX51



K24s
Kabellengte
250 mm
Kabelschoen-gat
ø 8,4 mm







Lichtideeën

Vormgeven met licht...

... accenten zetten, ruimte vormen, objecten op de juiste manier belichten en sferen creëren. Zoals het natuurlijke zonlicht overdag en tijdens de jaargetijden steeds weer een andere sfeer scheidt en in beweging is, zo moet ook kunstlicht niet statisch, maar veranderlijk zijn en worden aangepast aan de individuele, veranderende behoeften van de gebruiker.

Om ervoor te zorgen dat de dynamiek van het kunstmatige licht zijn volle effect kan ontwikkelen, is er steeds opnieuw behoefte aan nieuwe, geavanceerde lampen en verlichtingssystemen en met name bijbehorende voorschakelapparaten en besturingen, zoals dimmers. De lichtideeën van OSRAM bieden oplossingen voor de meest uiteenlopende toepassingen en sferen.



Zo kan het juiste verlichtings-systeem de concentratie op de werkplek verhogen. Thuis kan men met de juiste verlichting een opwekkende, rustgevende of ontspannende sfeer scheppen. Een optimaal licht-systeem biedt ons 's nachts de juiste lichthoeveelheid die wij nodig hebben voor een goede oriëntatie en om veilig te kunnen bewegen.

OSRAM heeft zich tot doel gesteld en zich er in gespecialiseerd geavanceerde, functionele en

technisch hoogstaande systemen op de markt te brengen en ook wat het ontwerp van de armaturen betreft te voldoen aan de nieuwste eisen.

Met haar nieuwe lichtideeën biedt OSRAM oplossingen voor talloze verlichtingstoepassingen voor thuis- en semiprofessioneel gebruik. Op de volgende pagina's vindt u nieuwe lichtsystemen waarmee u uw licht-ideeën creatief kunt realiseren.

Het verlichtingsassortiment in één oogopslag

COLOR-e-MOTION® Flex	11.02
Toebehoren COLOR-e-MOTION® Flex	11.03
COLOR-e-MOTION® CARRÉ	11.04
KIT LED PRO	11.05
DRAGONPOINT®	11.06
DRAGONSPOT®	11.07
LED TABLE STAR	11.08
LED TABLE LIGHT, LINEAR, OVAL, SQUARE	11.09
AQUALED®	11.10
AQUALED DRAGON®	11.11
NAUTILUS® MIDI OSTAR	11.12
HYDROSTAR MICRO 1 en 3 LED	11.13
DOT-it® VARIO	11.14
DOT-it® LINEAR VARIO	11.14
DOT-it® WATERPROOF	11.15
DOT-it® SOLAR	11.16
MAGNILED	11.17
LEDBUG®	11.17
SPYLUX™	11.18
NIGHTLUX™	11.18
LED-partyverlichting één kleur	11.19
LED-partyverlichting RGB	11.19
LED-partyverlichting	11.20
MOODSPOT® LED	11.20
DYNAMO LED	11.21
LED HEADLAMP	11.21
LED SAVER LIGHT	11.21
LED WORKLIGHT	11.22
LED MULTIFUNCTION	11.22
CAMPING LED	11.23
POWER DRAGON I	11.24
POCKET DRAGON	11.24
LUNETTA® LED Colormix	11.25
LUNETTA® LED	11.25
LEDstixx	11.26
LUMILUX® COMBI EL-N	11.27
LUMILUX® COMBI EL-F	11.27
LUMILUX® COMBI EL-N/P	11.28
LUMILUX® COMBI EL-F/P	11.28
LUMILUX® COMBI-EL-F/D	11.29
LUMILUX® COMBI-EL-F/B	11.30
ECOPACK®	11.31
ECOPACK® DIM	11.31
ECOPACK®-FH	11.32



ECOPACK®-FH DIM	11.32
ECOPACK®-FQ	11.33
ECOPACK®-FQ DIM	11.33
ECOPACK®-T5	11.34
ECOPACK® afdekroosters	11.34
ECOPACK®-T5 DALI	11.35
ECOPACK®-T5 DIM	11.35
LUMILUX DUO® EL-F/P	11.36
LUMILUX DUO® EL-F/R	11.36
LUMILUX DUO® T5 F/P	11.37
LUMILUX DUO® T5 F/R	11.37
MINI5 ECO	11.38
LUMILUX FLATLITE® F/P	11.39
Dubbele kap	11.39
LUMILUX® DECO EL/P	11.40
LUMILUX® DECO EL/D	11.40
LUMILUX® VARIO EL-N	11.41
LUMILUX® VARIO EL-F	11.41
LUMINESTRA® EL	11.42
HALONESTRA®	11.42
HALONEA®	11.43
SLIMLITE® EL	11.44
LUMILUX® VARIO-FM	11.45
PICOLINE® EL	11.46
LUMILUX SPLIT®-HE	11.47
DOWNLIGHT KIT HCI®-R111	11.48
DULUX® CARRÉ	11.49
DULUX® CARRÉ SENSOR	11.49
DULUX® RONDEL	11.50
DULUX® RONDEL SENSOR	11.50
HALOPIN® CARRÉ	11.51
HALOPIN® RONDEL	11.51
MINISPOT	11.52
MAXISPOT HALOPAR® 50W	11.53
DULUX® TABLE JET	11.54
HALOPIN® TABLE JET	11.54
LUMILUX BRIK® EL	11.55
DULUX BRIK®	11.55
DULUX BRIK® EL	11.56
FLORASET®-P	11.57
FLORASET®-F	11.57
MINI KRYPTON, KRYPTON METAL, KRYPTON POWER	11.58
LINESTRA® set	11.59
COPILOT®	11.60





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



COLOR-e-MOTION® Flex

COLOR-e-MOTION Flex, 451 mm	4008321920546	wit 4700K	5,3	451	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 591 mm	4008321920553	wit 4700K	6,8	591	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 871 mm	4008321920560	wit 4700K	9,6	871	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 451 mm	4008321920577	rood	4,7	451	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 591 mm	4008321920584	rood	6,0	591	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 871 mm	4008321920591	rood	8,8	871	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 451 mm	4008321920607	groen	4,4	451	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 591 mm	4008321920614	groen	5,7	591	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 871 mm	4008321920621	groen	8,4	871	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 451 mm	4008321920638	blauw	4,4	451	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 591 mm	4008321920645	blauw	5,7	591	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 871 mm	4008321920652	blauw	8,4	871	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 451 mm	4008321920669	colormix	9,1	451	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 591 mm	4008321920676	colormix	12,0	591	25	11,5	4x1
COLOR-e-MOTION Flex, 871 mm	4008321920683	colormix	17,7	871	25	11,5	4x1

Bijzondere kenmerken

- Hoogwaardige behuizing uit polymeer in drie lengtes
- Uitgerust met LINEARlight Flex rood, groen, blauw, wit en RGB
- Voedingsmodule OT 75/220-240/24 (niet inbegrepen)
- Variabele montage mogelijkheden door flexibele armatuurbehuizing (montagekit inbegrepen)
- Besturing door middel van geavanceerde Wallmount Unit (WU) en bijbehorende infraroodafstandsbediening (niet inbegrepen)
- Individuele aansturing van elke kleur mogelijk met WU



TOEBEHOREN VOOR COLOR-E-MOTION® FLEX

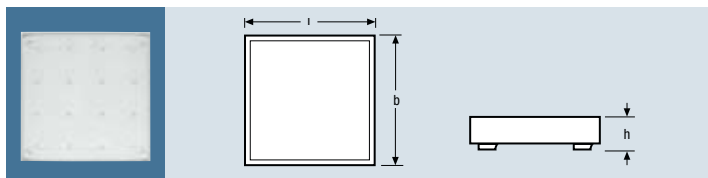


Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
Toebehoren voor COLOR-e-MOTION® Flex LED-armaturen							
COLOR-e-MOTION Wallmount Unit 2)	4008321920706	zilver	1,5	170	100	40,1	2x1
COLOR-e-MOTION IR-afstandsbediening 1)	4008321920713	zilver		200	45		4x1
COLOR-e-MOTION Flex Stuurkabel 2 m	4008321927057			2000			4x1
COLOR-e-MOTION Flex Zijinvoerkabel 2 m	4008321927088			2000			4x1
COLOR-e-MOTION Flex Verbindingskabel 2 m	4008321927149			2000			4x1
COLOR-e-MOTION Flex Verbindingskabel 0,2 m	4008321927118			200			4x1

Toebehoren voor COLOR-e-MOTION® Flex LED-armaturen

Het product wordt aangestuurd met behulp van een Wallmount Unit (WMU), een eenvoudig te bedienen compleet systeem op basis van een 4-kanaals DMX-512-bus (RGBW) met additionele infraroodafstands-bediening (infraroodontvanger is in de WMU geïntegreerd). Het is mogelijk maximaal 50 armaturen van verschillende lengte en kleur te verbinden tot een totale lengte van meer dan 43 m. Maximaal drie armaturengroepen kunnen met de WMU afzonderlijk aangestuurd worden.





Omschrijving

**Bestelcode
(EAN)**



COLOR-e-MOTION® Carré

COLOR-e-MOTION Carré

4008321920690

colormix

8

250

250

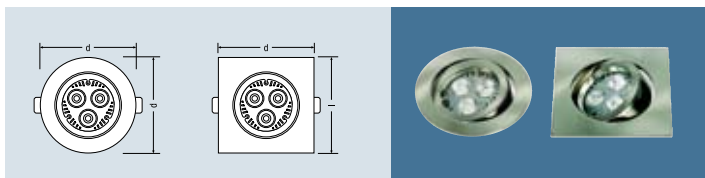
25,5

2x1

Bijzondere kenmerken

- Hoogwaardige behuizing uit kunststof
- Uitgerust met 16 RGB-LED per armatuur
- Voedingsmodule OT 75/220-240/24 (niet inbegrepen)
- Besturing door middel van geavanceerde Wallmount Unit (WMU) en bijbehorende infraroodafstandsbediening (niet inbegrepen)
- Te gebruiken met DMX-bussysteem voor grote installaties en combineerbaar met COLOR-e-MOTION® Flex





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)**NIEUW**

KIT LED PRO

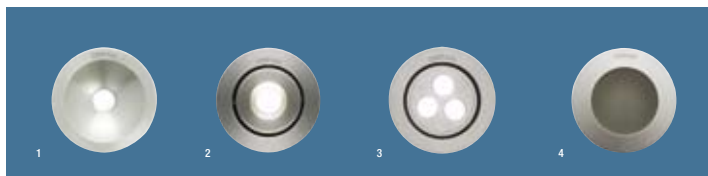
voor PARATHOM® PAR16 20 - GU10 - 230 V

KIT LED PRO R BR NI	4008321 398789	ww	4	350	20	91	3000	6
KIT LED PRO S BR NI	4008321 399021	ww	4	350	20	91	3000	6

Bijzondere kenmerken

- Decoratieve highlight inclusief 1 PARATHOM® PAR16 20 GU10 warm white
- Levensduur 15.000 uur
- In geborsteld nikkel
- In ronde of vierkante uitvoering
- Twist & Lock
- Voor in winkels, restaurants, hotels, etc.





Omschrijving

Bestelcode (EAN)



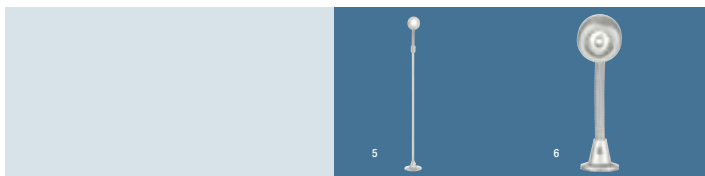
DRAGONPOINT®

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Lightbulb icon	Box icon
DRAGONPOINT FIX KIT 3x1-854-L60 – 3,6W	4008321 291486	1	4 x 1
DRAGONPOINT FIX KIT 3x1-854-L30 – 3,6W	4008321 291608	1	4 x 1
DRAGONPOINT VARIO KIT 3x1-854-L30 – 3,6W	4008321 291455	2	4 x 1
DRAGONPOINT VARIO KIT 3x1-854-L12 – 3,6W	4008321 291578	2	4 x 1
DRAGONPOINT VARIO KIT 2x3-854-L12 – 7,2W	4008321 291516	3	4 x 1
DRAGONPOINT VARIO KIT 2x3-854-L30 – 7,2W	4008321 291547	3	4 x 1
DRAGONPOINT MOOD Kit 3x1 Amber – 0,8W	4008321 326553	4	4 x 1
DRAGONPOINT MOOD Kit 3x1 Blue – 1,2W	4008321 326522	4	4 x 1

Bijzondere kenmerken

- Elegant design
- Discrete innovatieve spot
- Zeer lange levensduur
- Aluminium behuizing met geborstelde afwerking voor smaakvolle integratie in meubels en voor een optimaal warmte-beheer
- Benutting van de dimbaarheid van LED-producten en het maximale rendement van DRAGONPOINT® door eenvoudige, vertrouwde 1...10V-aansturing
- Gelijkstroomarmatuur om het optimale prestatievermogen en de lange levensduur van Golden DRAGON® LED van 1,2W te benutten
- Verschillende voor Golden DRAGON® LED ontwikkelde uitvoeringen maken een optimale lichtprestatie bij accentverlichting in meubels of etalages mogelijk
- Alle varianten zijn voorzien van DRAGONx modules
- Alle onderdelen worden als KIT incl. E-VSA geleverd
- Incl. E-VSA OT 9/200-240/350 DIM





Omschrijving	Bestelcode (EAN)	 No.	
DRAGONSPOT®			
DRAGONSPOT L 1-854-L12 – 1,2W	4008321 326232	5	4 x 1
DRAGONSPOT S 1-854-L12 – 1,2W	4008321 326584	6	4 x 1
Toebehoren DRAGONSPOT® SHORT en LONG			
DRAGONSPOT Connection kit	4008321 326201		8 x 1



LED TABLE STAR



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz



LED TABLE STAR

80201

4008321908506

zilver

8

230

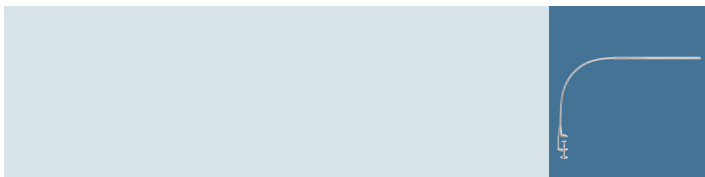
50

2x1





LED TABLE LIGHT LINEAR



Omschrijving

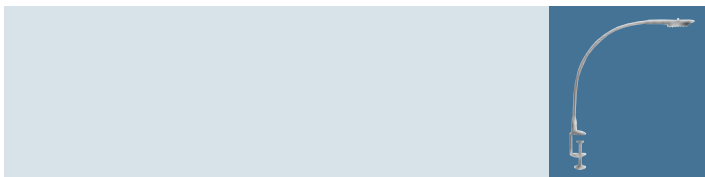
Bestelcode
(EAN)



LED TABLE LIGHT LINEAR

LED TABLE LIGHT LINEAR 4008321912053 2,2 Radiale LED 3 mm IP20 chroom 4x1

LED TABLE LIGHT OVAL



Omschrijving

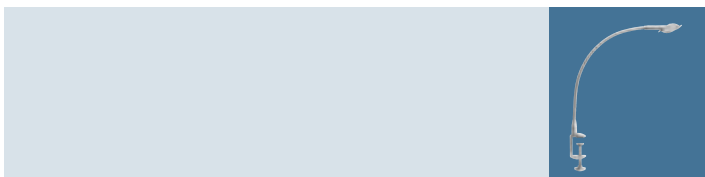
Bestelcode
(EAN)



LED TABLE LIGHT OVAL

LED TABLE LIGHT OVAL 4008321912077 2,1 Radiale LED 3 mm IP20 chroom 4x1

LED TABLE LIGHT SQUARE



Omschrijving

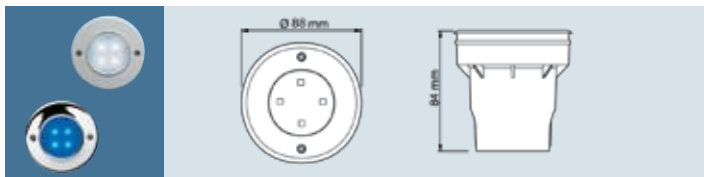
Bestelcode
(EAN)



LED TABLE LIGHT SQUARE

LED TABLE LIGHT SQUARE 4008321912091 2,1 Radiale LED 3 mm IP20 chrome 4x1





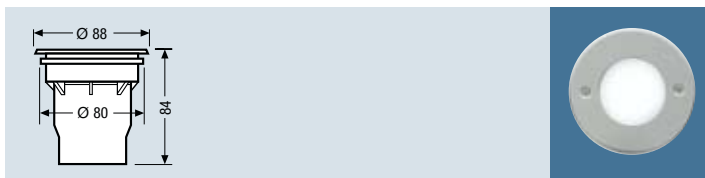
Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

AQUALED®

AQUALED 4 LED wit graniet	40503001 160580	0,4	BACKlight OS LM03A-W1	IP68	80	0,2	4
AQUALED 4 LED wit chroom	40503001 160603	0,4	BACKlight OS LM03A-W1	IP68	80	0,2	4
AQUALED 4 LED wit RVS	4008321 100276	0,4	BACKlight OS LM03A-W1	IP68	80	0,2	4
AQUALED 4 LED blauw graniet	40503001 160566	0,5	BACKlight OS LM03A-B1	IP68	80	0,2	4
AQUALED 4 LED blauw chroom	40503001 160627	0,5	BACKlight OS LM03A-B1	IP68	80	0,2	4
AQUALED 4 LED blauw RVS	4008321 100290	0,5	BACKlight OS LM03A-B1	IP68	80	0,2	4



**Omschrijving****Bestelcode (EAN)****AQUALED DRAGON®**

AQUALED DRAGON	4008321 213433	edelstaal/inox	wit	1,7	88	84	4x1
AQUALED DRAGON	4008321 213457	edelstaal/inox	blauw	1,7	88	84	4x1

Bijzondere kenmerken

- Bevestigingsring van roestvrij staal
- Uitgerust met hoogvermogen-LED Golden DRAGON®
- Aansturing van 4 AQUALED DRAGON® met één OT 08/200-240/24 (niet inbegrepen)
- Serieschakeling van maximaal 10 m aan de secundaire zijde





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NAUTILUS® MIDI OSTAR

NAUTILUS MIDI OSTAR 4700	4008321932518	24	12	COINlight OSTAR	IP67	25°	2,5	4700	4
NAUTILUS MIDI OSTAR 3300	4008321932532	24	12	COINlight OSTAR	IP67	25°	2,5	3300	4

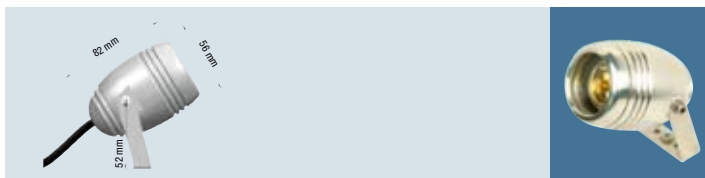
Bijzondere kenmerken

- Waterdichte, richtbare minispot
- Behuizing uit gietaluminium, roestvrijstalen schroeven, siliconenafdichting
- Gehard glas met rand uit geanodiseerd aluminium
- Maximaal toelaatbaar gewicht: 1.500 kg
- Richtbare lamphouder 15°/15°
- Ingebouwde voeding 230V/24V
- Bedrijfstemperatuurbereik: -20°C tot +50°C
- Uitsparingscilinder uit PVC
- Lamp en apparaten worden toegankelijk als de schroeven uit de rand verwijderd worden





HYDROSTAR MICRO 1 EN 3 LED



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HYDROSTAR MICRO 1 LED

HYDROSTAR MICRO

1 LED wit 3300K	4008321153661	1,2	DRAGONtape	☑ IP67, 850°C	6°	0,35	4
-----------------	---------------	-----	------------	---------------	----	------	---

HYDROSTAR MICRO 3 LED

HYDROSTAR MICRO

3 LED wit 2700K	4008321932570	3,6	DRAGONpuck	☑ IP67, 850°C	20°	0,35	4
-----------------	---------------	-----	------------	---------------	-----	------	---

Accessoires

Converter

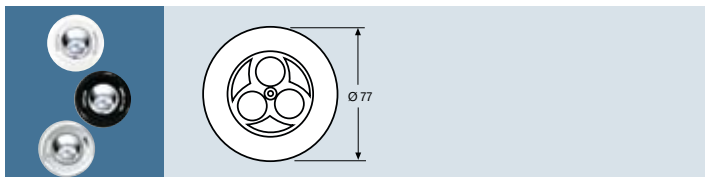
OT 3/100-240/350 E	4008321154835			☑ IP67, 850°C			4
--------------------	---------------	--	--	---------------	--	--	---

Converter

OT 9/100-240/350 E	4008321154859			☑ IP67, 850°C			4
--------------------	---------------	--	--	---------------	--	--	---

Zakje hars (80ml)	4008321153418						10
-------------------	---------------	--	--	--	--	--	----





Omschrijving

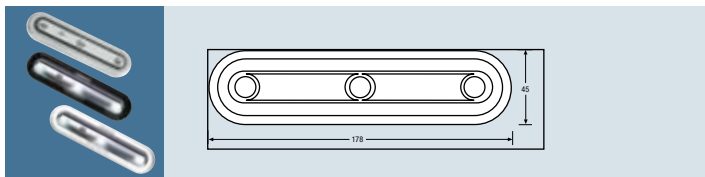
Bestelcode
(EAN)



DOT-it® VARIO

	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	h [mm]	d [mm]		
80160	4008321 930705	platinum	0,23	40	77	3	6x1
80161	4008321 930736	piano black	0,23	40	77	3	6x1
80162	4008321 930767	ice white	0,23	40	77	3	6x1
501596EU ¹⁾	4008321 932730	10 stuks DOT-it					

DOT-IT® LINEAR VARIO



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

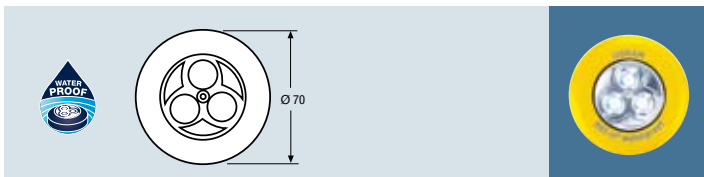


DOT-it® LINEAR VARIO

	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
80168	4008321 930828	platinum	0,23	178	45	29	3	6x1
80169	4008321 930859	piano black	0,23	178	45	29	3	6x1
80170	4008321 930880	ice white	0,23	178	45	29	3	6x1
501597EU ²⁾	4008321 932716	12 stuks DOT-it						

1) Toonbankdisplay uitgerust met 4 × platinum, 3 × piano black, 3 × ice white.

2) Toonbankdisplay uitgerust met 4 van elke kleur.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

d
[mm]

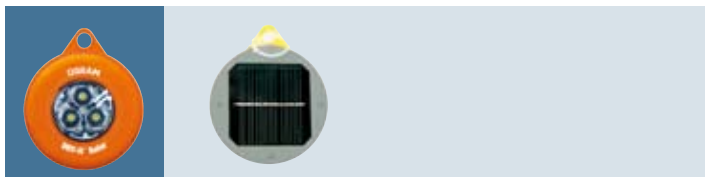


DOT-it® waterproof

		COLOR	W	l [mm]	b [mm]	h [mm]	d [mm]		
80175	4008321 930910	amazon green	0,23	-	-	24	70	3	6x1
80176	4008321 930941	sunbeam yellow	0,23	-	-	24	70	3	6x1
80177	4008321 930972	pepper white	0,23	-	-	24	70	3	6x1
80179	4008321 931030	spa blue	0,23	-	-	24	70	3	6x1
501595EU ¹⁾	4008321 933225	12 stuks DOT-it	250	179	186				



1) Toonbankdisplay uitgerust met drie van elke kleur.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W



DOT-it® SOLAR

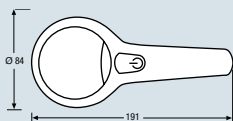
80180	4008321 329691	amazon green	0,23	3	6x1
80181	4008321 329721	sunbeam yellow	0,23	3	6x1
80182	4008321 329752	piano black	0,23	3	6x1
80183	4008321 329783	orange	0,23	3	6x1
501658EU ¹⁾	4008321 333407				

1) Toonbankdisplay uitgerust met 12 stuks, drie van elke kleur.





MAGNI LED



Omschrijving

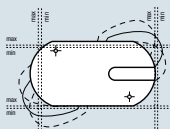
Bestelcode (EAN)



MAGNI LED

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Packaging	Quantity
46456-01	4008321918499	zilver	191	84	23	2	6x1
501584EU ¹⁾	4008321924308		237	149	252		

LEDBUG®



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



LEDBUG®

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Packaging
80190	4008321914484	zilver	0,23	106	65	27	6x1
501584EU ²⁾	4008321218292			176	235	242	

1) Toonbankdisplay met 10 stuks MAGNI LED.

2) Toonbankdisplay met 16 stuks LEDBUG.



SPYLUX™



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



SPYLUX™

80191

4008321**935021**

wit

0,23

3

6x1

501632EU¹⁾

4008321**935052**

NIGHTLUX™



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

NIGHTLUX™

NIGHTLUX

4008321**376596**

wit

6

NIGHTLUX 501689EU²⁾

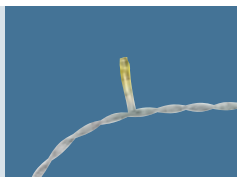
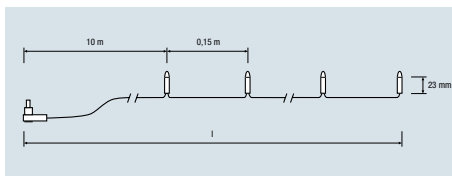
4008321**377982**

1) Toonbankdisplay met 6 stuks SPYLUX.

2) Toonbankdisplay met 12 stuks NIGHTLUX.



LED-PARTYVERLICHTING - ÉÉN KLEUR



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

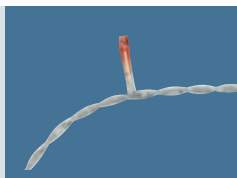
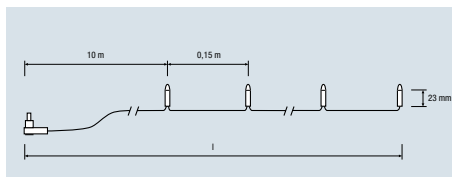


LED-partyverlichting - één kleur

LK 80 LED BLUE TR	4008321214126	transparant	blauw	7	21850	80	6x1
LK 80 LED GREEN TR	4008321214089	transparant	groen	7	21850	80	6x1
LK 80 LED PINK TR	4008321214041	transparant	roze	7	21850	80	6x1
LK 80 LED YELLOW BK	4008321208422	zwart	goudgeel	7	21850	80	6x1



LED-PARTYVERLICHTING - RGB



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

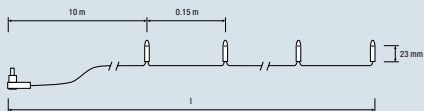
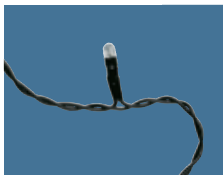


LED-partyverlichting - RGB

LK 40 LED CC TR	4008321088413	transparant	cc*	max. 5	15850	40	6x1
LK 80 LED CC TR	4008321088437	transparant	cc*	max. 7	21850	80	6x1
LK 40 LED CC BK	4008321164131	zwart	cc*	max. 5	15850	40	6x1
LK 80 LED CC BK	4008321164155	zwart	cc*	max. 7	21850	80	6x1

* Color change: bonte kleurwisselingen met snelle overgangen





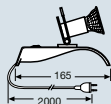
Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

LED-partyverlichting coolwhite en warmwhite

LK 40 CW	4050300824062	zwart	coolwhite	5	15850	40	6x1
LK 80 CW	4050300824086	zwart	coolwhite	7	21850	80	6x1
LK 120 CW	4008321208385	zwart	coolwhite	8	27700	120	4x1
LK 320 CW	4008321208408	zwart	coolwhite	13	61500	320	4x1
LK 40 WW	4008321060907	zwart	warmwhite	5	15850	40	6x1
LK 80 WW	4008321060921	zwart	warmwhite	7	21850	80	6x1
LK 120 WW	4008321070937	zwart	warmwhite	8	27700	120	4x1
LK 320 WW	4008321208521	zwart	warmwhite	13	61500	320	4x1

MOODSPOT® LED



Omschrijving

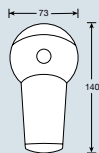
Bestelcode
(EAN)

MOODSPOT® LED

80010-10	4008321105974	zwart	230	50	165	68	115	4x1
----------	---------------	-------	-----	----	-----	----	-----	-----



DYNAMO LED



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DYNAMO LED

46443-01

4008321**042927**

zilver/blauw

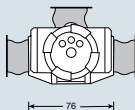
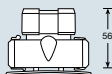
140

73

48

6x1

LED HEADLAMP



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LED HEADLAMP (Blister)

46452-01

4008321**047106**

grijs/zwart

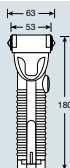
66

76

56

6x1

LED SAVER LIGHT



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LED SAVER LIGHT

46474

4050300**884882**

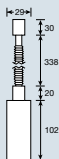
zilver/blauw

180

53

6x1

LED WORKLIGHT



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR



LED WORKLIGHT (Blister)

46449-01

4008321**1070302**

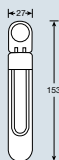
zilver/zwart

490

29

6x1

LED MULTIFUNCTION



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR



LED MULTIFUNCTION (Blister)

46482-01

4008321**1040237**

zilver/blauw

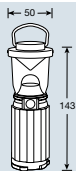
153

27

15

6x1

CAMPING LED



Omschrijving

**Bestelcode
(EAN)**

COLOR

l
[mm]

d
[mm]



CAMPING LED

46473

4050300**884943**

zilver/blauw

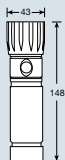
143

50

6x1



POWER DRAGON I



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POWER DRAGON I

46454-01

4008321111500

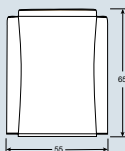
titanium

148

43

6x1

POCKET DRAGON



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



POCKET DRAGON

46453-01

4008321909015

zilver/blauw

65

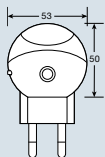
55

18

6x1



LUNETTA® LED COLORMIX



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LUNETTA® LED COLORMIX

47010

4008321**053855**

zilver

0,9

220-240

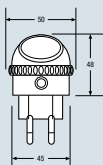
50-60

86

53

10x1

LUNETTA® LED



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LUNETTA® LED

47000-01

4050300**952505**

wit

0,4

220-250

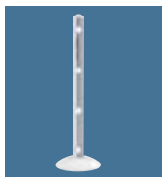
50-60

48

45

20x1



**Omschrijving****Bestelcode (EAN)**

COLOR

**NIEUW****LEDstixx™**

LEDstixx™

4008321951236

zilver

6x1

Korte beschrijving en kenmerken

LEDstixx™ is een veelzijdige, compacte LED lichtstick die op verschillende manieren te gebruiken is: horizontaal, verticaal, bevestigd of draagbaar. LEDstixx™ is voorzien van een bevestigingshouder met magneet voor binnen-gebruik. De lichtstick kan eenvoudig in de bevestigingshouder worden geklikt en is daarvoor voor verschillende doeleinden te gebruiken. LEDstixx™ is voorzien van vier witte LED en heeft een hoogwaardig design met geanodiseerd zilver aluminium.

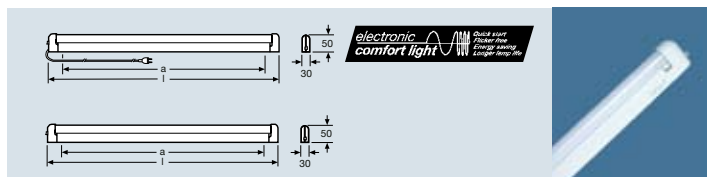
Toepassingen

- Plank- en kastverlichting
- Decoratie
- Oriëntatieverlichting





Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	
LUMILUX® COMBI EL-N										
72032	4050300824765	wit	8	230-240	50-60	321	21	50	200	4x1
72037	4050300824819	wit	13	230-240	50-60	549	21	50	429	4x1



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	
LUMILUX® COMBI EL-N										
72006	4050300003443	wit	10	230-240	50-60	501	30	50	300	4x1
72011	4050300003474	wit	18	230-240	50-60	621	30	50	420	4x1
72016	4050300002163	wit	30	230-240	50-60	926	30	50	725	4x1
72021	4050300003511	wit	36	230-240	50-60	1231	30	50	1030	4x1
72026	4050300986517	wit	58	230-240	50-60	1531	30	50	1330	4x1
LUMILUX® COMBI EL-F										
72106	4050300003542	wit	10	230-240	50-60	501	30	50	300	4x1
72111	4050300003573	wit	18	230-240	50-60	621	30	50	420	4x1
72116	4050300003597	wit	30	230-240	50-60	926	30	50	725	4x1
72121	4050300003634	wit	36	230-240	50-60	1231	30	50	1030	4x1
72126	4050300005195	wit	58	230-240	50-60	1531	30	50	1330	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

De LUMILUX® COMBI EL is het universeel inzetbare armatuur met alle voordelen van de elektronische werking en een vrij brandende lamp voor een maximale lichtstroom.

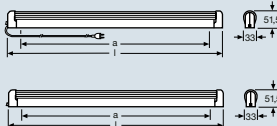
- N-uitvoering aansluitklaar met 2 m netsnoer en eurostekker

- F-uitvoering voor vaste aansluiting, met gecentreerde, asymmetrische en zijdelingse kabel aansluiting
- Geïntegreerde schakelaar

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp LUMILUX® 827
- CE IP20





Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	
LUMILUX® COMBI EL-N/P										
72206	4050300346540	wit	10	230-240	50-60	501	33	52	300	4x1
72211	4050300346625	wit	18	230-240	50-60	621	33	52	420	4x1
72216	4050300346663	wit	30	230-240	50-60	926	33	52	725	4x1
72221	4050300346861	wit	36	230-240	50-60	1231	33	52	1030	4x1
72226	4050300346946	wit	58	230-240	50-60	1531	33	52	1330	4x1
72211	4050300346649	zwart	18	230-240	50-60	621	33	52	420	4x1
72216	4050300346687	zwart	30	230-240	50-60	926	33	52	725	4x1
72221	4050300346885	zwart	36	230-240	50-60	1231	33	52	1030	4x1
72226	4050300346960	zwart	58	230-240	50-60	1531	33	52	1330	4x1
LUMILUX® COMBI EL-F/P										
72306	4050300346502	wit	10	230-240	50-60	501	33	52	300	4x1
72311	4050300346588	wit	18	230-240	50-60	621	33	52	420	4x1
72316	4050300346700	wit	30	230-240	50-60	926	33	52	725	4x1
72321	4050300346908	wit	36	230-240	50-60	1231	33	52	1030	4x1
72326	4050300346984	wit	58	230-240	50-60	1531	33	52	1330	4x1

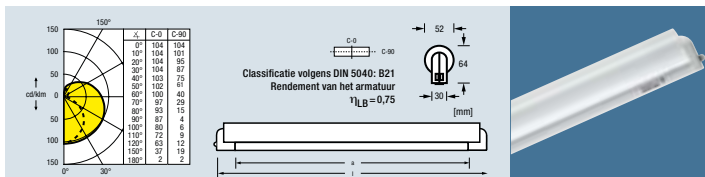
Korte beschrijving en kenmerken

Dankzij een prismatische lampafdekking zorgen de armaturen LUMILUX® COMBI EL-N/P en -F/P voor aangenaam, niet-verblindend licht.

- Slank, universeel inzetbaar armatuur
- Met prismatische lampafdekking voor niet-verblindend licht
- N-uitvoering aansluitklaar 2 m netsnoer en eurostekker
- F-uitvoering voor vaste aansluiting met gecentreerde, asymmetrische en zijdelingse kabel aansluiting
- Geïntegreerde schakelaar

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp LUMILUX® 827
-



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

LUMILUX® COMBI EL-F/D

		COLOR	W	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
72106-44	4008321917454	wit	10	501	52	64	300	4x1
72111-44	4008321917478	wit	18	621	52	64	420	4x1
72116-44	4008321917492	wit	30	926	52	64	725	4x1
72121-44	4008321917515	wit	36	1231	52	64	1030	4x1
72126-44	4008321917539	wit	58	1531	52	64	1330	4x1

electronic
comfort light

Quick start
Fluorescence
Change easily
Longer life time



827

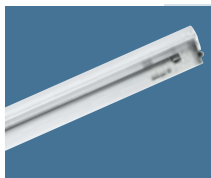
IP20

230-240V

50-60Hz



LUMILUX® COMBI EL-F/B



electronic
comfort light

Quick start
Flacker free
Energy saving
Longer lamp life



Omschrijving

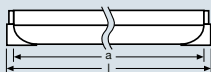
Bestelcode
(EAN)



LUMILUX® COMBI EL-F/B

72111-45	4008321917379	wit	18	634	52	61	420	4x1
72116-45	4008321917393	wit	30	939	52	61	725	4x1
72121-45	4008321917416	wit	36	1244	52	61	1030	4x1
72126-45	4008321917430	wit	58	1544	52	61	1330	4x1



**electronic**
comfort light**Omschrijving****Bestelcode**
(EAN)**ECOPACK®**

72581	4050300 562124	wit	18	230-240	0, 50-60	618	38	66	540	4x1
72585	4050300 528359	wit	36	230-240	0, 50-60	1228	38	66	1150	4x1
72587	4050300 528373	wit	58	230-240	0, 50-60	1528	38	66	1450	4x1

ECOPACK® DIM

72561	4050300 561981	wit	18	230-240	0, 50-60	618	38	66	540	4x1
72565	4050300 562025	wit	36	230-240	0, 50-60	1228	38	66	1150	4x1
72567	4050300 562070	wit	58	230-240	0, 50-60	1528	38	66	1450	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

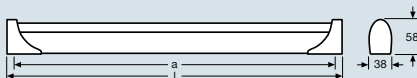
OSRAM ECOPACK® zijn universeel bruikbare, voordelige armaturen voor 26-mm-fluorescentielampen met E-VSA voor een zuinige continue verlichting.

- Voordelige elektronische armaturen voor een zuinige continue verlichting
- Vrij brandende lamp voor maximale lichtstroom
- Met elektronisch voorschakelapparaat QUICKTRONIC® PROFESSIONAL resp. QUICKTRONIC® DIMBAAR
- OSRAM ECOPACK® DIM
 - dimbaar van 100% tot 1%
 - sturing via 1...10V gelijkspanningssturingssignaal

Technische gegevens en uitrusting

- Wordt zonder lamp geleverd
- CE IP20





Omschrijving

Bestelcode (EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

a
[mm]



ECOPACK®-FH

72601	4050300513249	wit	14	230-240	0, 50-60	584	38	58	538	4x1
72602	4050300513263	wit	21	230-240	0, 50-60	884	38	58	838	4x1
72603	4050300513287	wit	28	230-240	0, 50-60	1184	38	58	1138	4x1
72604	4050300513300	wit	35	230-240	0, 50-60	1484	38	58	1438	4x1

ECOPACK®-FH DIM

72611	4050300659213	wit	14	230-240	0, 50-60	584	38	58	538	4x1
72612	4050300659237	wit	21	230-240	0, 50-60	884	38	58	838	4x1
72613	4050300659251	wit	28	230-240	0, 50-60	1184	38	58	1138	4x1
72614	4050300659275	wit	35	230-240	0, 50-60	1484	38	58	1438	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

ECOPACK®-FH zijn uiterst zuinig; in vergelijking met armaturen van dezelfde lengte met 26 mm fluoresciënlamp bieden zij hetzelfde licht bij een lager verbruik.

- Compact, elektronisch armatuur voor vaste aansluiting
- Met innovatieve FH® fluoresciënlamp
- Met elektronisch voorschakelapparaat QUICKTRONIC® QT-FH resp. QT-FH DIM
- Lange levensduur van de lamp door cut off-techniek
- Met prismatische lampafdekking voor een gelijkmatige lichtverdeling OSRAM

Technische gegevens en uitrusting

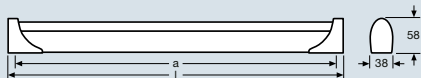
- Voorzien van LUMILUX® T5 FH 830 HE
- CE IP20

ECOPACK®-FH DIM:

- Zonder afdekking ook geschikt voor LUMILUX® T5 FQ HO

ECOPACK®-FH DIM:

- Dimbaar van 100% tot 1%
- Sturing via 1...10V gelijkspanningssturingssignaal



Omschrijving

**Bestelcode
(EAN)**



ECOPACK®-FQ

72630	4050300797762	wit	24	230-240	0, 50-60	584	38	58	538	4x1
72631	4050300859187	wit	39	230-240	0, 50-60	884	38	58	838	4x1
72632	4050300859200	wit	54	230-240	0, 50-60	1184	38	58	1138	4x1
72633	4050300859385	wit	80	230-240	0, 50-60	1484	38	58	1438	4x1

ECOPACK®-FQ DIM

72640	4050300859767	wit	24	230-240	0, 50-60	584	38	58	538	4x1
72641	4050300859781	wit	39	230-240	0, 50-60	884	38	58	838	4x1
72642	4050300859804	wit	54	230-240	0, 50-60	1184	38	58	1138	4x1
72643	4050300859828	wit	80	230-240	0, 50-60	1484	38	58	1438	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

ECOPACK®-FQ zijn buitengewoon lichtsterk: dankzij innovatieve 16 mm FQ® H0 fluorescentielampen leveren deze armaturen tot 50% meer lichtstroom dan armaturen van dezelfde lengte met 26 mm fluorescentie lampen.

- Compact, elektronisch armatuur voor vaste aansluiting
- Met innovatieve FQ®-fluorescentielamp
- Met elektronisch voorschakelapparaat QUICKTRONIC® QT-FQ resp. QT-FQ DIM
- Lange levensduur door cut off-techniek
- Zonder afdekking voor maximale lichtstroom

ECOPACK®-FQ DIM:

- Dimbaar van 100% tot 1%
- Sturing via 1...10V gelijkspanningssturingssignaal

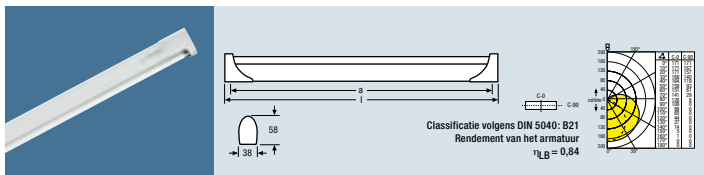
Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van LUMILUX® T5 FQ 840 H0
- CE

OSRAM ECOPACK®-FQ DIM:

- Ook geschikt voor LUMILUX® T5 FH HE





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

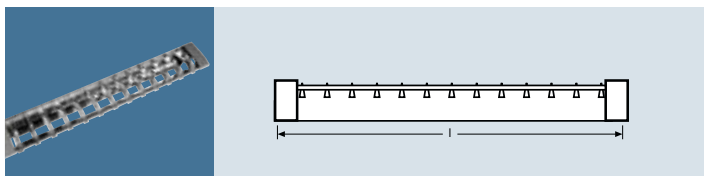


ECOPACK®-T5

72601-99	4008321 257413	wit	14/24	584	38	58	538	4x1
72602-99	4008321 257437	wit	21/39	884	38	58	838	4x1
72603-99	4008321 257451	wit	28/54	1184	38	58	1138	4x1
72604-99	4008321 259479	wit	35/49/80	1484	38	58	1438	4x1



ECOPACK® AFDEKROOSTERS



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



ECOPACK® afdekroosters

72650	4008321 079886	wit	14/24	567	88	53	4x1
72651	4008321 079909	wit	21/39	867	88	53	4x1
72652	4008321 080424	wit	28/54	1167	88	53	4x1
72653	4008321 080448	wit	35/49/80	1467	88	53	4x1

ECOPACK®-T5

ECOPACK®-T5 zijn T5-lijnverlichtingsarmaturen voor individuele montage met vrij kiesbare lichtbron. Dankzij het elektronische voorschakelapparaat QUICKTRONIC® QT1 kan ECOPACK®-T5 uitgerust worden met veel verschillende lampen: LUMILUX® T5 HE voor een bijzonder hoge energie-efficiëntie, LUMILUX® T5 HO voor een bijzonder hoog lichtrendement.

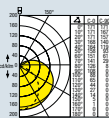
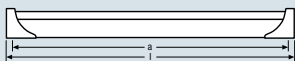
- Armatuur zonder afscherming en lamp voor vaste aansluiting
- Lange levensduur van de lamp dankzij cut-off technologie
- Met E-VSA QUICKTRONIC® QT1

ECOPACK® afdekroosters

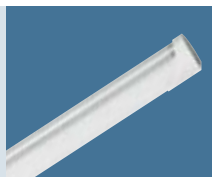
Voor alle ECOPACK® met of voor T5-lampen: oppervlak uit hoogglanzend aluminium. Dubbelparabolisch spiegelrooster voor o.a. beeldschermwerkplekken.



ECOPACK®-T5 DALI



Classificatie volgens DIN 5040: B21
Rendement van het armatuur 0
 $\eta_{LB} = 0,84$



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



ECOPACK®-T5 DALI

72621-99	4008321259578	wit	14/24	584	38	58	538	4x1
72622-99	4008321259592	wit	21/39	884	38	58	838	4x1
72623-99	4008321259615	wit	28/54	1184	38	58	1138	4x1
72624-99	4008321259639	wit	35/49/80	1484	38	58	1438	4x1



ECOPACK®-T5 DALI

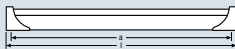
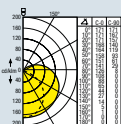
Dankzij het elektronische voorschakelapparaat QUICKTRONIC® QTi DALI kan ECOPACK®-T5 DIM uitgerust worden met veel verschillende lampen. Wanneer de energie-efficiëntie van de installatie belangrijk is, is LUMILUX® T5 HE de perfecte keuze. Is vooral een bijzonder hoog lichtrendement gewenst, dan is LUMILUX® T5 HO het beste alternatief. T5-lijnverlichtings-

armaturen met vrij kiesbare lichtbron voor integratie in DALI®-gestuurde installaties.

- Armatuur zonder afscherming en lamp voor vaste montage
- Lange levensduur van de lamp dankzij cut-off technologie
- Met E-VSA QUICKTRONIC® QTi DALI



ECOPACK®-T5 DIM



Classificatie volgens DIN 5040: B21
Rendement van het armatuur
 $\eta_{LB} = 0,84$



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

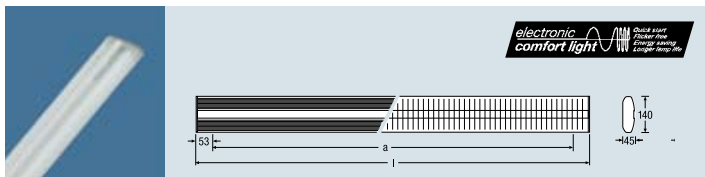


ECOPACK®-T5 DIM

72611-99	4008321259493	wit	14/24	584	38	58	538	4x1
72612-99	4008321259516	wit	21/39	884	38	58	838	4x1
72613-99	4008321259530	wit	28/54	1184	38	58	1138	4x1
72614-99	4008321259554	wit	35/49/80	1484	38	58	1438	4x1



LUMILUX DUO® EL-F/P



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

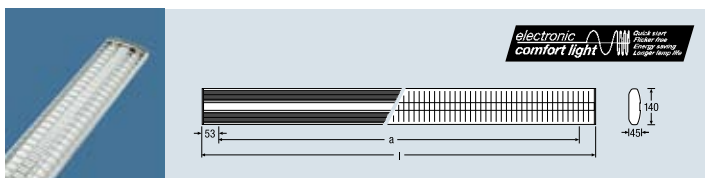
a
[mm]



LUMILUX DUO® EL-F/P

72085	4050300774206	zilver	2x18	230-240	50-60	626	140	45	520	4x1
72086	4050300774237	zilver	2x36	230-240	50-60	1235	140	45	1130	4x1
72087	4050300774268	zilver	2x58	230-240	50-60	1535	140	45	1430	4x1

LUMILUX DUO® EL-F/R



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

a
[mm]



LUMILUX DUO® EL-F/R

72088	4050300774299	zilver	2x18	230-240	50-60	626	140	50	520	4x1
72089	4050300774329	zilver	2x36	230-240	50-60	1235	140	50	1130	4x1
72090	4050300774350	zilver	2x58	230-240	50-60	1535	140	50	1430	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

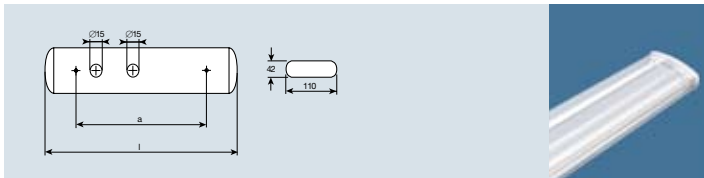
De elektronische armaturen LUMILUX DUO® EL zijn extreem vlak en zijn dankzij de uitvoering met twee lampen bijzonder geschikt voor toepassingen met een hoge lichtbehoefte.

- Extreem vlak armatuur voor vaste aansluiting
- Met elektronisch voorschakelapparaat
- F/P-uitvoering met prismatische lampafdekking voor een gelijkmatige lichtverdeling
- F/R-uitvoering met aluminiumraster en hoogglansreflector voor niet-verblindend licht

- In combinatie met de LUMILUX DUO® EL-F/R met pendel uitermate geschikt voor de verlichting van werkkruimtes.

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van twee lampen LUMILUX® T8 830
- CE IP20



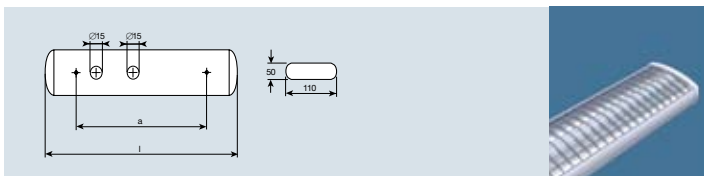
Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

LUMILUX DUO® T5-F/P

72098	4008321908797	zilver	2x14	230-240	50-60	593	110	42	515	2x1
72099	4008321908803	zilver	2x21	230-240	50-60	893	110	42	685	2x1
72100	4008321908810	zilver	2x28	230-240	50-60	1193	110	42	895	2x1

LUMILUX DUO® T5-F/R



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

LUMILUX DUO® T5-F/R

72102	4008321908827	zilver	2x14	230-240	50-60	593	110	50	515	2x1
72103	4008321908834	zilver	2x21	230-240	50-60	893	110	50	685	2x1
72104	4008321908841	zilver	2x28	230-240	50-60	1193	110	50	895	2x1

Korte beschrijving en kenmerken

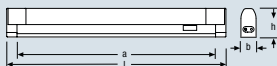
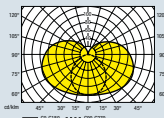
De LUMILUX DUO® T5-F/P en -F/R zijn koppelbare, uitermate compacte armaturen die dankzij de gebruikte LUMILUX® T5 FH 840 HE lampen bijzonder zuinig zijn.

- F/P-uitvoering met prismatische lampafdekking voor een gelijkmatige lichtverdeling
- F/R-uitvoering met aluminium rooster en hoogglansreflector voor niet-verblindend licht
- Doorkoppelbaar
- Voor vaste aansluiting
- Lichtlijnmontage met meegeleverde toebehoren

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 FH 840 HE
- CE IP20





Omschrijving

Bestelcode (EAN)



MINI5 ECO¹⁾

72810-27	4008321931399	wit	827	8	318	24	42	14-247	4x1
72811-27	4008321931412	wit	827	13	547	24	42	14-503	4x1
72812-27	4008321931436	wit	827	14	579	24	42	14-535	4x1
72813-27	4008321931450	wit	827	21	879	24	42	14-835	4x1
72814-27	4008321931474	wit	827	28	1179	24	42	14-1135	4x1
72815-27	4008321931498	wit	827	35	1479	24	42	14-1435	4x1
72810-40	4008321931511	wit	840	8	318	24	42	14-247	4x1
72811-40	4008321931535	wit	840	13	547	24	42	14-503	4x1
72812-40	4008321931559	wit	840	14	579	24	42	14-535	4x1
72813-40	4008321931573	wit	840	21	879	24	42	14-835	4x1
72814-40	4008321931597	wit	840	28	1179	24	42	14-1135	4x1
72815-40	4008321931610	wit	840	35	1479	24	42	14-1435	4x1



MINI5 ECO

MINI5 ECO is een bijzonder compact T5-lijn-verlichtingsarmatuur voor beperkte ruimten. Dankzij de geïntegreerde schakelaar kan het armatuur niet alleen in een lichtlijn gemonteerd worden, maar ook individueel.

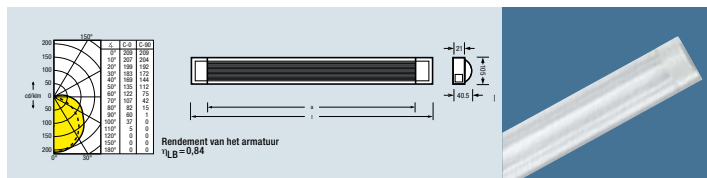
- Talrijke montageopties dankzij meegeleverde soepele bevestigingsklemmen.
- Klaar om aangesloten te worden, netsnoer van 1,6 m met stekker
- Verschillende installatiemogelijkheden dankzij meegeleverde connectoren

- Maximum aantal aaneen te sluiten armaturen: 8 W/ 13W/ 14W/ 21W: 10 armaturen, 28W: 8 armaturen en 35W: 7 armaturen
- Verbindingskabel 360 mm
- Met prismatische afdekkap voor verblindingsvrij licht
- Uitgerust met fluorescentielamp LUMILUX® T5 8W/13 W of LUMILUX® T5 HE 14W/21W/28W/35W, telkens in lichtkleur 827 en 840

1) In voorbereiding.



LUMILUX FLATLITE® T5-F/P



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	l [mm]	b [mm]	h [mm]	IP	V	Hz
LUMILUX FLATLITE® T5-F/P									
72491	4008321 908537	wit	24	608	105	40,5	400	4x1	
72492	4008321 908544	wit	39	908	105	40,5	700	4x1	
72493	4008321 908551	wit	54	1208	105	40,5	1000	4x1	
72494	4008321 908568	wit	49	1508	105	40,5	1300	4x1	

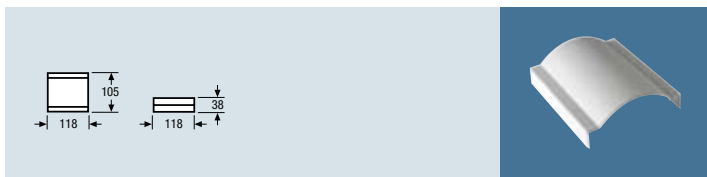


LUMILUX FLATLITE® T5-F/P

LUMILUX FLATLITE® T5-F/P zijn bijzonder compacte, doorkoppelbare opbouwarmaturen die geschikt zijn voor talrijke toepassingen. Dankzij de fluorescentielamp LUMILUX® T5 HO/830 stralen ze een bijzonder krachtig helder licht uit. De ideale oplossing voor algemene verlichting en met de bijbehorende toebehoren (dubbele kap) ook als lichtlijn.

- Armaturen met laag profiel en hoog lichtrendement voor plafonds, wanden en meubels
- Voor vaste aansluiting
- Flexibele klemmenstrook
- Prisma kap voor verblindingsvrij licht
- Elektronisch voorschakelapparaat QTP5

DUBBELE KAP



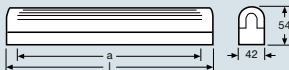
Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	l [mm]	b [mm]	h [mm]	QTP5
Dubbele kap						
72491-55	4008321 917355	wit	118	105	38	4

LUMILUX® DECO EL/P¹⁾



electronic
comfort light

Quick start
Zaakker Plug
Energy saving
Longer lamp life



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

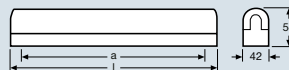
a
[mm]



LUMILUX® DECO EL/P

72161	4050300356846	wit	8	230	50	310	42	54	275	4x1
72165	4050300356860	wit	13	230	50	538	42	54	502	4x1

LUMILUX® DECO EL/D¹⁾



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

a
[mm]



LUMILUX® DECO EL/D

72161-44	4050300497822	wit	8	230	50	310	42	54	275	4x1
72165-44	4050300497846	wit	13	230	50	538	42	54	502	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

LUMILUX® DECO EL is het moderne, decoratieve en energiezuinige alternatief voor spiegelarmaturen met conventionele gloeilampen. Door haar smalle vorm is zij ook bijzonder geschikt als meubelarmatuur.

- Elegant muur- en spiegelarmatuur
- Voor vaste aansluiting
- Met elektronisch voorschakelapparaat

LUMILUX® DECO EL/P

- Met prismatische lampafdekking voor niet-verblindend licht

LUMILUX® DECO EL/D

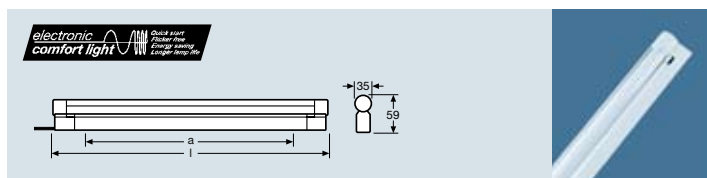
- Met opalen afdekking voor een zachter, niet-verblindende verlichting en een goede weergave van huidtinten

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 827
- CE □ IP20 ▽ ▽ ▽ ▽

1) Product gaat uit het assortiment; opvolger in voorbereiding.

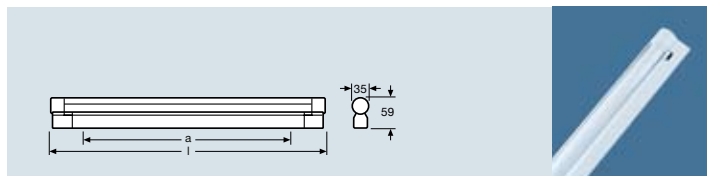




Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{a}{[mm]}$	
LUMILUX® VARIO EL-N										
72356	4008321908445	wit	18	230-240	50-60	617	35	59	420	4x1
72357	4008321908452	wit	30	230-240	50-60	922	35	59	725	4x1
72358	4008321908469	wit	36	230-240	50-60	1227	35	59	1030	4x1



LUMILUX® VARIO EL-F



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{a}{[mm]}$	
LUMILUX® VARIO EL-F										
72456	4008321908476	wit	18	230-240	50-60	617	35	59	420	4x1
72457	4008321908483	wit	30	230-240	50-60	922	35	59	725	4x1
72458	4008321908490	wit	36	230-240	50-60	1227	35	59	1030	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

De LUMILUX® VARIO EL armaturen richten een niet-verblindend, energiezuinig licht op plafond, muur of meubels dankzij de over 360° draaibare buisreflector.

- Vlak armatuur met over 360° draaibare reflector voor variabel, richtbaar licht
- In de richting van de hoofdbundel 40% meer licht dan bij een vrij brandende lamp
- Met elektronisch voorschakelapparaat
- Geïntegreerde schakelaar

LUMILUX® VARIO EL-N

- Aansluitklaar 2 m netsnoer en eurostekker

LUMILUX® VARIO EL-F

- Voor vaste aansluiting
- Met gecentreerde, asymmetrische en zijdelingse kabelaansluiting

Technische gegevens en uitrusting

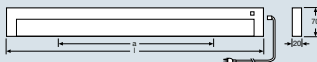
- Voorzien van lamp LUMILUX® T8 827
-





electronic
comfort light

Quick start
Flacker-free
Energy saving
Longer lamp life



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

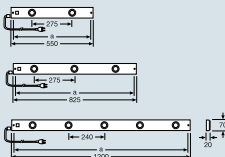
Hz

l
[mm]b
[mm]h
[mm]a
[mm]

LUMINESTRA® EL

73071	4050300008738	wit	8	230-240	50-60	342	70	20	320	4x1
73081	4050300008745	wit	13	230-240	50-60	555	70	20	300+485	4x1

HALONESTRA®



electronic
comfort light

Quick start
Flacker-free
Energy saving
Longer lamp life



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]b
[mm]h
[mm]a
[mm]

HALONESTRA®

41132	4050300486338	wit	2x20	230-240	50-60	550	70	20	521	4x1
41133	4050300486352	wit	3x20	230-240	50-60	825	70	20	796	4x1
41134	4050300486376	wit	5x10	230-240	50-60	1200	70	20	1171	4x1

Kenmerken

- Vlakke meubelarmaturen voor de optimale verlichting van het werkvlak
- Aansluitklaar 2 m netsnoer en eurostekker
- Kan worden doorgekoppeld via steekadapter
- Lichtlijn mogelijk met maximaal 10 LUMINESTRA® EL resp. 8 HALONESTRA® (ook gemengd)

LUMINESTRA® EL

- Met prismatische lampafdekking voor niet-verblindend licht
- Met elektronisch voorschakelapparaat

Technische gegevens en uitrusting

- CE □ IP20 ∇ ∇ ∇ ∇ ∇ ∇ ∇ ∇ ∇ ∇

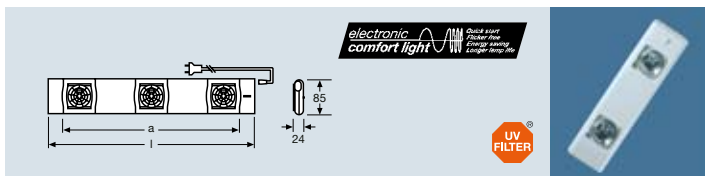
LUMINESTRA® EL

- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 827

HALONESTRA®

- Voorzien van lamp HALOSTAR® STANDARD





Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{a}{[mm]}$	
HALONEA®										
41135	4050300784519	wit	2x10	230-240	50-60	328	85	24	246	4x1
41136	4050300784540	wit	3x10	230-240	50-60	504	85	24	422	4x1

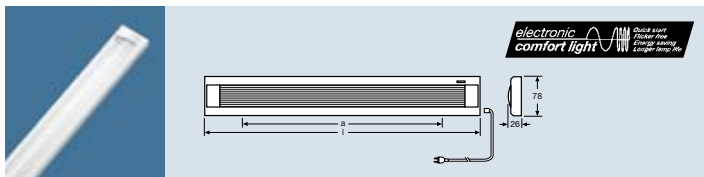
Korte beschrijving en kenmerken

- Vlakke meubelarmaturen
- Aansluitklaar 2 m netsnoer en eurostekker
- Met elektronische transformator
- Dimbaar via fase dimmers

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp HALOSTAR® STANDARD
- CE



**Omschrijving****Bestelcode (EAN)****SLIMLITE® EL**

73073	4050300620145	wit	8	230-240	50-60	320	78	26	230	4x1
73083	4050300620121	wit	13	230-240	50-60	550	78	26	460	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

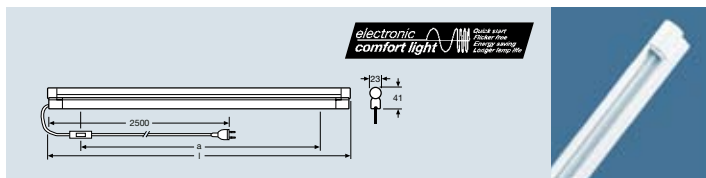
De SLIMLITE® EL kan via de meegeleverde steekadapter worden doorgeschakeld tot een lichtlijn.

- Vlakke meubelarmaturen
- Met prismatische lampafdekking voor niet-verblindend licht
- Met elektronisch voorschakelapparaat
- Aansluitklaar 2 m netsnoer en eurostekker
- Kan worden doorgeschakeld via steekadapter

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 827
- Verhoogde brandveiligheid: controle gloeidraad 850°C
-





Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	
LUMILUX® VARIO-FM										
72292	4050300636351	wit	8	230	50-60	335	23	41	250	4x1
72293	4050300636382	wit	11	230	50-60	437	23	41	352	4x1
72294	4050300636405	wit	13	230	50-60	538	23	41	453	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

Dankzij lichtsterke minifluorescentielampen LUMILUX® FM® met een buisdiameter van slechts 7 mm bieden de LUMILUX SPLIT®-FM en LUMILUX® VARIO-FM optimaal licht in uiterst smalle ruimtes.

- Geïntegreerde E-VSA QUICKTRONIC® QT-FM
- Met over 360° draaibare buisreflector voor flexibel gerichte verlichting
- Aansluitklaar met 2,5 m netsnoer en eurostekker
- Schakelaar in netsnoer geïntegreerd

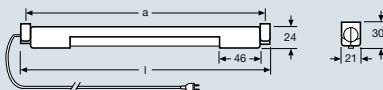
Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp LUMILUX® T2 FM® 730
-





electronic
comfort light



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]

b
[mm]

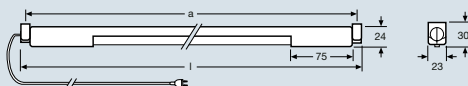
h
[mm]

a
[mm]



PICOLINE® EL 8, 13W

72041	4050300499543	wit	8	230	50	374	21	30	362	4x1
72042	4050300499567	wit	13	230	50	602	21	30	591	4x1



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

a
[mm]



PICOLINE® EL 21W

72043	4050300593975	wit	21	230	50	990	23	30	978	4x1
-------	---------------	-----	----	-----	----	-----	----	----	-----	-----

Korte beschrijving en kenmerken

Met het mini-meubelarmatuur PICOLINE® EL kan ook de kleinste ruimte worden verlicht. De kunststofclips worden stevig met het montagevlak verbonden. Het armatuur met vast geïntegreerde lamp wordt vervolgens alleen in deze houders geplaatst en kan op deze manier in elke gewenste richting worden gedraaid.

- Over de lengteas draaibaar (360°)
- Met 2 m netsnoer en eurostekker
- Met elektronisch voorschakelapparaat
- Geïntegreerde schakelaar

Technische gegevens en uitrusting

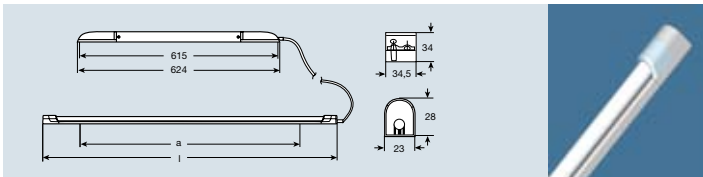
- CE IP20
- Lamp kan niet worden vervangen

PICOLINE® EL 8W en 13W

- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 827

PICOLINE® EL 21W

- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 FH 827 HE



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	
--------------	------------------	-------	---	---	----	-------------	-------------	-------------	-------------	--

LUMILUX SPLIT®-HE

72701	4008321908858	wit	14	220-240	50-60	610	23	28	380	4x1
72702	4008321908872	wit	21	220-240	50-60	910	23	28	680	4x1
72703	4008321908896	wit	28	220-240	50-60	1210	23	28	980	4x1
72704	4008321908919	wit	35	220-240	50-60	1510	23	28	1280	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

Het LUMILUX SPLIT®-HE armatuur is de optimale oplossing voor smalle meubels en filigrane etalages. Dankzij de 1 m lange verbindingssnoer tussen het armatuur en het E-VSA is het daadwerkelijke armatuur geminiaturiseerd en kan daarom gemakkelijk worden verborgen.

- Geminiaturiseerd meubelarmatuur
- Zeer hoge lichtstroom door vrij brandende lamp
- 1 m verbindingssnoer naar E-VSA
- E-VSA-behuizing met aansluitklemmen en treklasting $l \times b \times h$ [mm] = $624 \times 35 \times 34$
- Doorverbinding mogelijk aan netingangzijde van E-VSA

Technische gegevens en uitrusting

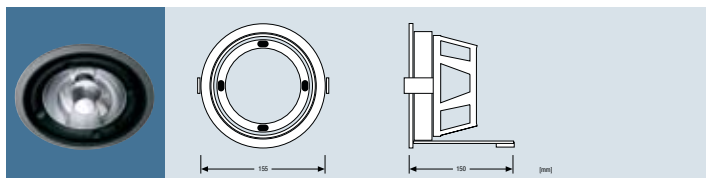
- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 FH 830 HE
- CE \square IP20 ∇ ∇ ∇ ∇ ∇ ∇ 2)



1) In voorbereiding.

2) Aangevraagd.

DOWNLIGHT KIT HCI®-R111



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DOWNLIGHT KIT HCI®-R111 35W WDL

76081-25	4008321929594	wit	35/WDL	10	155	90	146	150	2x1
76081-26	4008321929624	wit	35/WDL	24	155	90	146	150	2x1
76081-27	4008321929655	wit	35/WDL	40	155	90	146	150	2x1
76082-25	4008321929860	grijs	35/WDL	10	155	90	146	150	2x1
76082-26	4008321929891	grijs	35/WDL	24	155	90	146	150	2x1
76082-27	4008321929921	grijs	35/WDL	40	155	90	146	150	2x1

DOWNLIGHT KIT HCI®-R111 70W WDL

76083-25	4008321929617	wit	70/WDL	10	155	90	146	150	2x1
76083-26	4008321929679	wit	70/WDL	24	155	90	146	150	2x1
76083-27	4008321929730	wit	70/WDL	40	155	90	146	150	2x1
76084-25	4008321929884	grijs	70/WDL	10	155	90	146	150	2x1
76084-26	4008321929945	grijs	70/WDL	24	155	90	146	150	2x1
76084-27	4008321930002	grijs	70/WDL	40	155	90	146	150	2x1

DOWNLIGHT KIT HCI®-R111 70W NDL

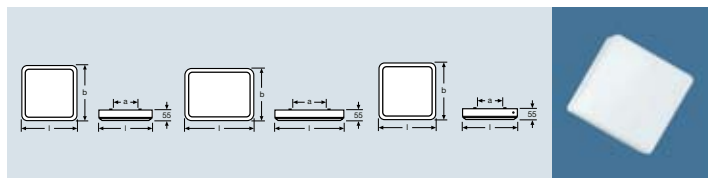
76083-21	4008321929686	wit	70/NDL	10	155	90	146	150	2x1
76083-22	4008321929716	wit	70/NDL	24	155	90	146	150	2x1
76083-23	4008321929747	wit	70/NDL	40	155	90	146	150	2x1
76084-21	4008321930040	grijs	70/NDL	10	155	90	146	150	2x1
76084-22	4008321930071	grijs	70/NDL	24	155	90	146	150	2x1
76084-23	4008321930101	grijs	70/NDL	40	155	90	146	150	2x1



DOWNLIGHT KIT HCI®-R111

De DOWNLIGHT KIT HCI®-R111 bestaat uit een downlighter met cardanische ring, een elektronisch voorschakelapparaat POWERTRONIC® PTI en een hogedrukontladinglamp POWERBALL® HCI®- R111. Het systeem wordt gekenmerkt door een uitstekende energiebalans en levert krachtig licht met een heldere kleurweergave. Downlighter voor winkels en foyers.

- Behuizing uit hoogwaardig aluminium
- Met Twist & Lock-lampvoet voor een stabiele bevestiging van de lamp
- Compleet met POWERTRONIC® PTI E-VSA
- Uitgerust met reflectorlamp POWERBALL® HCI®-R111 35W of 70W (WDL of NDL) met uitstralingshoeken 10°, 24° of 40°



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	
OSRAM DULUX® CARRÉ										
73040	4050300012117	wit	9	230	50	200	200	55	94	4x1
73045	4050300012100	wit	11	230	50	270	200	55	164	4x1
73050	4050300314921	wit	2x11	230	50	270	270	55	164	4x1
OSRAM DULUX® CARRÉ SENSOR										
73040-75	4050300424644	wit	9	230	50	200	200	55	94	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

OSRAM DULUX® CARRÉ en OSRAM® DULUX® CARRÉ SENSOR zijn compacte vierkante plafond- en wandarmaturen in een tijdloos design voor zuinige en betrouwbare verlichting.

- Extra vlak rechthoekig energiezuinig armatuur voor zowel binnen- als buitenverlichting
- Regendicht (IP43)
- Gemakkelijk en probleemloos te monteren

OSRAM DULUX® CARRÉ

- 11W-versie ook met twee lampen te verkrijgen

OSRAM DULUX® CARRÉ SENSOR

- Met sensorgestuurde, instelbare schemeringsschakelaar: automatische in- en uitschakeling afhankelijk van het daglicht

Technische gegevens en uitrusting

- CE (9W en 11W), ¹⁾ (2 x 11W en SENSOR)

OSRAM DULUX® CARRÉ

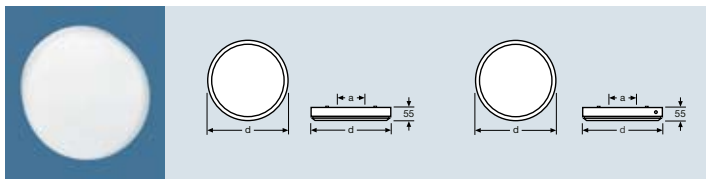
- Voorzien van lamp OSRAM DULUX® S 827

OSRAM DULUX® CARRÉ SENSOR

- Voorzien van lamp OSRAM DULUX® S 830



1) Aangevraagd.



Omschrijving

**Bestelcode
(EAN)**



DULUX® RONDEL

73025	4050300 361543	wit	9	230	50	55	230	80	4x1
73030	4050300 328737	wit	2x9	230	50	55	270	126	4x1

DULUX® RONDEL SENSOR

73025-75	4050300 399133	wit	9	230	50	55	230	80	4x1
----------	-----------------------	-----	---	-----	----	----	-----	----	-----

OSRAM DULUX® RONDEL

- Ook met twee lampen te verkrijgen

OSRAM DULUX® RONDEL SENSOR

- Met sensorgestuurde, instelbare schemeringschakelaar: automatische in- en uitschakeling afhankelijk van het daglicht

Technische gegevens en uitrusting

OSRAM DULUX® RONDEL en RONDEL SENSOR

- CE □ IP43 ▽ ¹⁾

OSRAM DULUX® RONDEL

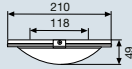
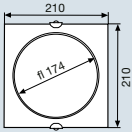
- Voorzien van lamp OSRAM DULUX® S 827

OSRAM DULUX® RONDEL SENSOR

- Voorzien van lamp OSRAM DULUX® S 830
- CE □ IP43 ▽ ¹⁾

1) Aangevraagd.





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOPIN® CARRÉ

41825

4008321908933

wit

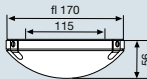
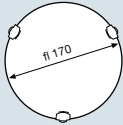
60

230

50

4x1

HALOPIN® RONDEL



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOPIN® RONDEL

41826

4008321908957

wit

60

230

50

4x1

Korte beschrijving en kenmerken

HALOPIN® CARRÉ en HALOPIN® RONDEL zijn bijzonder elegante plafond- en wandarmaturen met een innovatieve halogeenlamp op hoogspanning HALOPIN®.

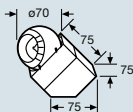
- Lampafdekking van mat glas
- Montagering in roestvrijstalen kleur
- Eenvoudige installatie

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp HALOPIN® 66660 60W
- CE ¹⁾



1) Aangevraagd.



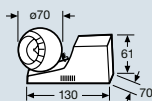
Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



MINISPOT kubus

41601	4050300001852	wit	20	230	50	75	75	75	4x1
41601	4050300001869	zwart	20	230	50	75	75	75	4x1



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



MINISPOT rombus

41701	4050300001876	wit	20	230	50	130	70	61	4x1
41701	4050300001883	zwart	20	230	50	130	70	61	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

MINISPOT kubus en MINISPOT rombus zijn de klassiekers onder de compacte halogeen-armaturen. De lichtkop wordt magnetisch vastgehouden en is in alle richtingen zwenkbaar. Als de lichtkop van de magneet wordt verwijderd, gaat de lamp uit.

- Bijzonder compacte halogeenstraler
- Magnetisch vastgehouden en in alle richtingen zwenkbare, roestvrijstalen lichtkop
- Aansluitklaar 2 m netsnoer en eurostekker

MINISPOT kubus

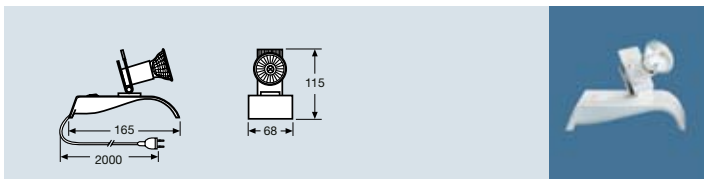
- Meegeleverde houder voor wand- of plafondbevestiging
- Met kubusvormige voet
- Schakelaar in het netsnoer geïntegreerd

MINISPOT rombus

- Meegeleverde bevestigingsplaat
- Met langwerpige voet
- Schakelaar in de lichtkop

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp DECOSTAR® 51S Basic 44860SP 10°
- CE □ IP20 ▽ △



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



MAXISPOT HALOPAR® 50W

		COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
43697	4050300643144	wit	50	230	0-60	165	68	115	4x1
43697	4050300643168	zwart	50	230	0-60	165	68	115	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

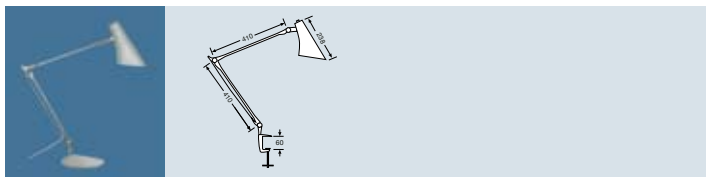
MAXISPOT HALOPAR® 50W is een elegant en aansluitklaar compact halogeenarmatuur voor briljante accent- en straalverlichting op kleine oppervlakken.

- Over 270° draai- en over 90° zwenkbare lichtkop
- Aansluitklaar 2 m netsnoer en eurostekker
- Geïntegreerde schakelaar
- Direct bedrijf via netspanning
- Regelbaar met alle in de handel gebruikelijke dimmers

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp HALOPAR® 16 Cool Beam 64826 FL 30°
- CE □ IP20





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

TYP

COLOR

W

V

Hz



DULUX® TABLE JET

73180

4050300867168

klem

zilver

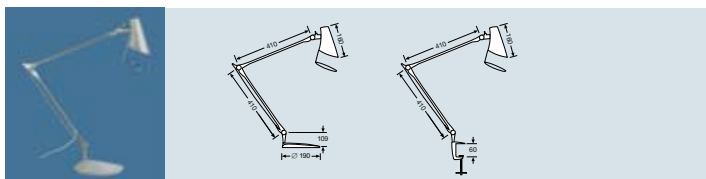
20

230

50-60

4x1

HALOPIN® TABLE JET



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

TYP

COLOR

W

V

Hz



HALOPIN® TABLE JET

43730

4050300862163

klem

zilver

60

230

50

4x1

43730-47

4050300862408

voet

zilver

60

230

50

4x1

Korte beschrijving en kenmerken

DULUX® TABLE JET en HALOPIN® TABLE JET zijn representatieve tafelarmaturen van aluminium met een duidelijke vorm en een groot lichtcomfort.

De armaturen verschillen voornamelijk van elkaar door het verlichtingsmiddel en dus naar buiten toe door de verschillende afmetingen van de lichtkop.

- 2-benige, flexibel regelbare arm met geïntegreerd veerbalanssysteem
- Bovendien in alle richtingen draai- en zwenkbare lichtkop (bij HALOPIN® TABLE JET met veiligheidsafstandsring)

- Aan/uit-schakelaar in de lichtkop
- Armatuurarm in een elegante voet resp. op een draaibare klem
- Aansluitklaar met 2 m transparant netsnoer en eurostekker

Technische gegevens en uitrusting

- CE IP20

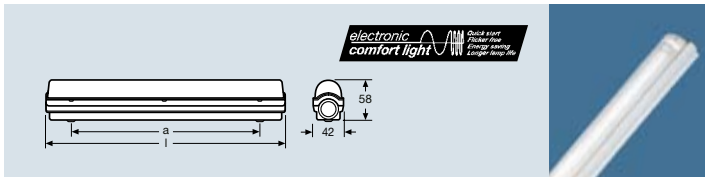
DULUX® TABLE JET

- Voorzien van lamp OSRAM DULUX® EL LONGLIFE SHORT 20W

HALOPIN® TABLE JET

- Voorzien van lamp HALOPIN® 66660 60W





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

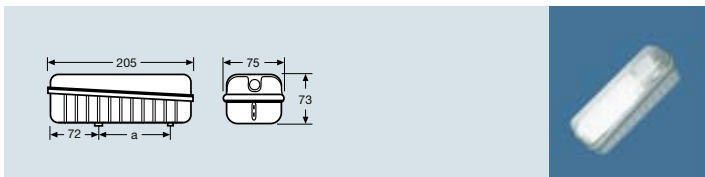
Hz

l
[mm]b
[mm]h
[mm]a
[mm]

LUMILUX BRIK® EL

72181	4050300440880	grijs	8	230	50-60	330	42	58	260	4x1
72185	4050300440903	grijs	13	230	50-60	560	42	58	400	4x1

DULUX BRIK®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

COLOR

W

V

Hz

l
[mm]b
[mm]h
[mm]a
[mm]

DULUX BRIK®

73036	4050300315966	grijs	9	230	50	205	75	73	102	4x1
73036	4050300315980	zwart	9	230	50	205	75	73	102	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

Het armatuur LUMILUX BRIK® EL en het compacte armatuur DULUX BRIK® zijn energiezuinige armaturen voor vochtige ruimtes met een beschermende doorzichtige afdekkap voor vaste aansluiting, binnen en buiten.

LUMILUX BRIK® EL

- Met elektronisch voorschakelapparaat
- Met prismatische lampafdekking
- Voor vaste aansluiting

DULUX BRIK®

- Buitengewoon compacte spatwaterdichte complete armatuur voor binnen en buiten

- Lampafdekking met speciaal verstrooiingsvlak voor aangenaam niet-verblindend licht
- Voor vaste aansluiting

Technische gegevens en uitrusting

LUMILUX BRIK® EL

- Voorzien van lamp LUMILUX® T5 840
- Stof- en spatwaterdicht IP54
- CE □ ▽ Ⓜ Ⓢ

DULUX BRIK®

- Voorzien van lamp OSRAM DULUX® S 9W 840
- Spatwaterdicht IP44
- CE □ ▽





electronic
comfort light

Quick start
Flacker free
Energy saving
Longer lamp life

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

DULUX BRIK® EL

74121	4050300440927	grijs	9	230	50-60	224	68	58	200	4x1
74125	4050300440941	grijs	11	230	50-60	294	68	58	270	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

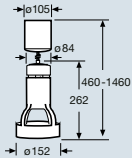
OSRAM DULUX BRIK® EL is een energiezuinige en ruimtebesparend compact armatuur voor vochtige ruimtes, met een beschermende, stof-, spatwater- en regendichte doorzichtige afdekkap.

- Compact spatwaterdicht lichtpakket voor binnen en buiten
- Volledig elektronische werking met E-VSA OSRAM DULUXTRONIC® met geïntegreerde lamphouder
- Met prismatische lampafdekking voor aangenaam warm, niet-verblindend licht
- Voor vaste aansluiting
- Met doorverbindingsmogelijkheden tot lichtlijn

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp OSRAM DULUX® S/E 840
- Stof- en spatwaterdicht IP54
- CE





Omschrijving

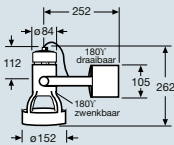
Bestelcode
(EAN)



FLORASET®-P

76110	4050300273907	wit	80	230	50	262	152	4x1
76110	4050300273921	zwart	80	230	50	262	152	4x1

FLORASET®-F



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



FLORASET®-F

76210	4050300274041	wit	80	230	50	262	152	4x1
76210	4050300274065	zwart	80	230	50	262	152	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

De aantrekkelijke plantenarmaturen FLORASET®-P en FLORASET®-F leveren het lichtspectrum dat planten nodig hebben voor de fotosynthese en dus hun natuurlijke groeiproces.

- Bijzonder lichtsterk plantenarmatuur met hogedruk ontladingslamp
- Lichtspectrum met bijzonder evenwichtige blauwe en rode elementen
- Met geïntegreerd voorschakelapparaat

FLORASET®-P

- Pendelarmatuur met maximaal 1 m voedingskabel voor plafondmontage

FLORASET®-F

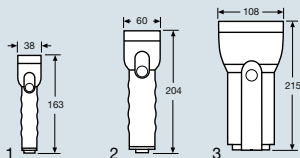
- Voor vaste montage tegen muur of aan het plafond

Technische gegevens en uitrusting

- Voorzien van lamp HQL®-R DE LUXE 80W
- CE \triangle IP20 ∇



MINI KRYPTON, KRYPTON METAL KRYPTON POWER



Functie 3
Verstralend

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	COLOR	l [mm]	d [mm]	No.		functie
MINI KRYPTON							
46476-01 (Blister)	4050300616001	zilver/blauw	163	38	1	6x1	3
KRYPTON METAL							
46479-01 (Blister)	4050300615967	zilver/blauw	204	60	2	6x1	3
KRYPTON POWER							
46477	4050300615981	zilver/blauw	215	108	3	6x1	3

Korte beschrijving en kenmerken

MINI KRYPTON, KRYPTON METAL en KRYPTON POWER zijn zaklampen met moderne krypton lampen en een functioneel design.

- Stevige staal-kunststof-behuizing
- Spatwaterdicht
- Praktische bevestigingsring

MINI KRYPTON en KRYPTON METAL

- Compacte zaklamp

KRYPTON POWER

- Krachtige handzoekstraler
- Voor grote reikwijdtes
- Handige en veilige draaggreep

Technische gegevens en uitrusting

- CE

MINI KRYPTON

- Voorzien van lamp MINIWATT® KRYPTON 2127
- Vermogen: 2,4V/0,7A
- Werking met batterij: 2 x 1,5V MIGNON LR 6 AA

KRYPTON METAL

- Voorzien van lamp MINIWATT® KRYPTON 2127
- Vermogen: 2,4V/0,7A
- Werking met batterij: 2 x 1,5V MONO LR 20 D

KRYPTON POWER

- Voorzien van lamp MINIWATT® KRYPTON 2155
- Vermogen: 5,2 V/0,5 A
- Werking met batterij: 4 x 1,5 V MONO LR 20 D


Omschrijving
**Bestelcode
(EAN)**
COLOR
W
V
Hz
**l
[mm]**
**b
[mm]**
**h
[mm]**
**a
[mm]**

LINESTRA® SET

92410	40503000 03832	wit	35	230	50	306	35	55	284	20x1
92420	40503000 03849	wit	60	230	50	506	35	55	484	20x1

Korte beschrijving en kenmerken

De gloeilampenarmaturen LINESTRA® worden speciaal op plaatsen ingezet waar warm, niet-verblindend licht is vereist. Het gloeilampenlicht is vooral geschikt voor de natuurlijke weergave van huidtinten.

- Ideaal als spiegelverlichting in de badkamer of de hal
- Voor vaste aansluiting

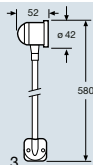
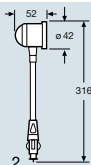
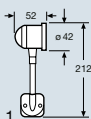
LINESTRA® Set

- Stevig kunststofprofiel
- Opalen uitvoering van de lamp zorgt voor bijzonder warm licht
- Geïntegreerde schakelaar

LINESTRA® Set

- Voorzien van lamp met twee lampvoeten LINESTRA® 1603 (35W) of 1604 (60W)
- CE □ IP20 ⚡ ⚠ ⚠ ⚠





Omschrijving Bestelcode
(EAN)



COPILOT®

Bestelcode	Bestelcode (EAN)	TYP	COLOR	W	V	Hz	l [mm]	b [mm]	h [mm]	No.	Light bulb icon
41508	4050300010632	K	zwart	5	12	0-60	212	52	42	1	4x1
41510	4050300016856	M	zwart	5	12	0-60	316	52	42	2	4x1
41509	4050300014050	L	zwart	5	12	0-60	580	52	42	3	4x1
41509-24	4050300014067	L 24	zwart	5	24	0-60	580	52	42	3	4x1

Korte beschrijving en kenmerken

COPILOT®-K en COPILOT®-M

- Blijtand halogeenlicht

Technische gegevens en uitrusting

- CE
- Voorzien van lamp MINIWATT® 64111

COPILOT®-K

- Met 10 cm arm met voet voor vaste montage
- Aansluitklaar aan 12V-boordstroomnet met complete montageset

COPILOT®-M

- Met 20 cm lange arm voor sigarettenaansteker
- Aansluitklaar aan 12V-boordstroomnet

COPILOT®-L

- Met 50 cm arm met voet voor vaste montage
- Aansluitklaar aan 12V-boordstroomnet met complete montageset
- Met clip voor ruststand
- Ook leverbaar voor 24V-boordstroomnet
- Blijtand halogeenlicht







Elektronische bedrijfs- apparatuur

In het systeem voor efficiënter licht

Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van lampen zijn overwegend systeemontwikkelingen die verband houden met moderne elektronische bedrijfsapparatuur. Alleen zo kan men komen tot een optimale lampwerking met de beste efficiëntie (bijv. cut-off-techniek bij T5/16 mm lampen), perfecte dimbaarheid met optimale lampelektrodeverwarming en betrouwbare lampuitschakeling, wat zeker belangrijk is nu de lichtbronnen steeds kleiner en steeds warmer worden. Op deze manier worden incompatibiliteiten, die bron kunnen zijn van veel ergernis bij de gebruiker, vanaf het begin consequent uitgesloten.





Intelligente elektronica kan veel vereenvoudigen

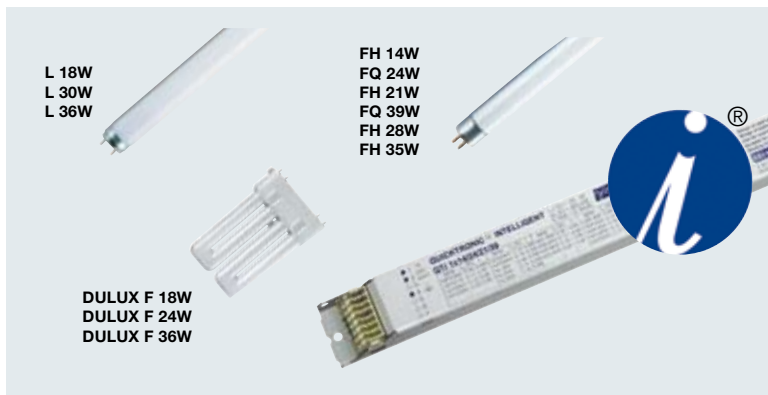
Als systeemfabrikant heeft OSRAM voorschakelapparaten met intelligente lampdetectie ontwikkeld, zoals QUICKTRONIC® INTELLIGENT. Dergelijke intelligente voorschakelapparaten bieden vele voordelen. Ze beperken het aantal E-VSA types en vergroten tegelijkertijd de flexibiliteit van de verlichting. Intelligente voorschakelapparaten detecteren betrouwbaar de gebruikte lampen en sturen ze dan optimaal aan zodat ze langer meegaan.

Moderne lichtsturing voor een perfect lichtcomfort en een dynamische lichtkleur

Afgestemde systemen uit één hand zijn een cruciale voorwaarde voor het probleemloos gebruik van systemen met fluorescentie-

lampen en compact fluorescentielampen. Zowel voor efficiënte kantoorverlichting, individuele werkplekverlichting door middel van staande armaturen als voor statische lichtscènes of dynamische lichtsequenties kan men rekenen op dimbare QUICKTRONIC® apparaten. OSRAM wil de gebruiker eenvoudig bedienen en gunstig geprijsde besturingen voor dimbare systemen bieden, zodat dimbare verlichting brede ingang kan vinden op de markt.





Inhoud

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI interface voor:

HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen	12.02
L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen	12.03
HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen	12.04
L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen	12.05
HE en HO (T5/Ø 16 mm) en L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen	12.06
D/E en T/E fluorescentielampen	12.07

QUICKTRONIC® DIMBAAR met DALI interface voor

T/E 14 en 17W fluorescentielampen	12.09
-----------------------------------	-------

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met 1...10V interface voor:

HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen	12.10
L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen	12.12
HE en HO (T5/Ø 16 mm) en L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen	12.14

QUICKTRONIC® DIMBAAR met 1...10V interface voor:

L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen	12.15
OSRAM DULUX® D/E en T/E fluorescentielampen	12.17

QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT*i* voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen

	12.19
--	-------

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 voor:

HE (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen	12.21
HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen	12.22
T8/Ø 26 mm fluorescentielampen	12.24

QUICKTRONIC® voor HE (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen

	12.23
--	-------

QUICKTRONIC® voor FC® (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen

	12.26
--	-------

QUICKTRONIC® FIT T8

	12.27
--	-------





<i>QUICKTRONIC® Professional voor:</i>	
OSRAM DULUX® L, OSRAM DULUX® F lampen	12.28
QUICKTRONIC® voor OSRAM DULUX® T/E, D/E en HO compact fluorescentielampen	12.30
QUICKTRONIC® MULTIWATT, QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor (compact) fluorescentielampen	12.34
QUICKTRONIC® MULTIWATT, QUICKTRONIC® voor (compact) fluorescentielampen	12.36
DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® S/E, D/E en T/E-fluorescentielampen met geïntegreerde lampfitting	12.38
QUICKTRONIC® ECONOMIC voor (compact) fluorescentielampen	12.41
QUICKTRONIC® voor FM® ECONOMIC (T5/Ø 7 mm) minifluorescentielampen	12.47
OUT KIT® -beschermkast voor E-VSA voor beveiligingsklasse IP67	12.48
Lichtsturing voor QUICKTRONIC® DALI	12.49
DALI BASIC	12.50
DALI ADVANCED	12.53
(DALI) MULTI 3 EN TOEBEHOREN	12.58
DALI EASY (II)	12.62
EASY Color Control	12.64
1...10V lichtsturing voor QUICKTRONIC® DIMBAAR	12.68
Touch DIM® Lichtsturing/-regeling zonder stuurapparaat	12.73
HALOTRONIC®	12.77
Dimmodule HALOTRONIC®	12.80
OPTOTRONIC®	12.81
POWERTRONIC®	12.88
QUICKTRONIC® voor ENDURA®	12.91



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI interface voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI voor HE en HO lampen – voor één lamp

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	1xHE	198...264	154...276	53...120	0,07
QTi 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
QTi 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
		1xL 70				0,29
QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	1xHE 28	198...264	154...276	44...120	0,14
		1xHO 54				0,26
		1xDL 55				0,26
QTi 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				0,39

Omschrijving



Omschrijving	λ	W SYSTEM	lm	°C min-max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	L-a [mm]	Icon 1	Icon 2	Icon 3
QTi 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								
QTi 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								
	0,99	65,2	1x6300	-10...50							
QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	0,97	30,1	1x2600	+10...50	360	30	21	350	20	305	
	0,99	58,8	1x4450								
	0,99	58,8	1x4800								
QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	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								

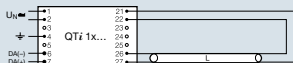
Algemene gegevens: zie pag. 12.12

DALI producteigenschappen zie pag. 12.07

- 1) Sinusvormige netspanning.
- 2) Afhangelijk van de gebruikte lamp.
- 3) Bij 100% lichtstroom.
- 4) Voor DL en DF lampen.
- 5) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik; ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C

- 6) Lampontsteking alleen boven 198V.
- 7) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C. De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI interface voor L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI voor L lampen – voor één lamp

QTI DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	1xL 18	198...264	154...276	50...120	0,08
		1xDL 18 ⁴⁾				
QTI DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	1xL 36	198...264	154...276	50...120	0,16
		1xDL 36 ⁴⁾				
QTI DALI 1x58/220-240 DIM	4050300870823	1xL 58	198...264	154...276	45...120	0,25

Omschrijving



QTI DALI 1x18/220-240 DIM	0,97	18,3	1350	-20...+50	360	30	21	350	20	305
		18,3	1200	+10...50						
QTI DALI 1x36/220-240 DIM	0,97	36,0	3350	-20...+50	360	30	21	350	20	305
		36,0	2900	+10...50						
QTI DALI 1x58/220-240 DIM	0,99	56,6	5200	-20...+50	360	30	21	350	20	305

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Digitaal geregelde voorverwarming
 - Ontsteking binnen 0,6 s.
 - Optimale voorverwarming in elke dimstand
 - Cut-off boven 80% lichtstroom
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 1%
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur (EOL)
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Energie-efficiëntie-index (EEI): A1
- Keurmerken:

- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015, EN 55022
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547

DALI producteigenschappen

- Aansturing via DALI interface
- De sturingang van de DALI interface is bij alle E-VSA van OSRAM beveiligd tegen overspanning en verkeerde polariteit.
- **Touch DIM®** - en **Touch DIM® Sensorfunctie®**

1) Sinusvormige netspanning

2) Afhankelijk van de gebruikte lamp

3) Bij 100% lichtstroom

4) Voor DL en DF lampen, geen effectverlichting

5) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik; ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C voor T5 lampen en -25°C...+50°C voor T8 lampen






6) Lamptontsteking alleen boven 198 V











7) **Touch DIM®** en **Touch DIM® sensorfunctie** bij OSRAM QTI DALI ... Dimbare E-VSA behoren niet tot de DALI standaard.



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI interface voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		 ¹⁾	 ⁶⁾	 ²⁾	 ³⁾
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI voor HE en HO lampen – voor twee lampen						
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
		2xL 70				0,56
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 ⁷⁾	4050300870441	2xHO 80	198...264	–	44...120	0,74
		2xDL 80 ⁴⁾				0,74
		2xHO 49				0,46
		2xHE 35				0,34

Omschrijving	 λ	 ³⁾ W SYSTEM	 ³⁾⁷⁾ lm	 ⁵⁾ °C min.-max.	 ¹⁾ l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 l x b x 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							
	0,99	128,0	2x6300	-10...50						
QTi DALI 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							
QTi DALI 2x35/49/220-240 DIM	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	0,99	74,0	2x6150	+10...50	423	30	21	415	20	400
	0,99	101,0	2x6000							
	0,97	165,0	2x4300							
	0,95	165,0	2x3300							

1) Sinusvormige netspanning.

2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.

3) Bij 100% lichtstroom.

4) Voor DL en DF lampen, geen effectverlichting.

5) Ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50 °C.

6) Lampontsteking alleen boven 198V.

7) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C. De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI interface voor L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		¹⁾ V min.-max.	⁶⁾ V min.-max.	²⁾ kHz EVSA	³⁾ A
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI voor L lampen – voor twee lampen						
QTI DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	2xL 18	198...264	154...276	50...120	0,16
		2xDL 18 ⁴⁾				0,16
QTI DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	2xL 36	198...264	154...276	50...120	0,31
		2xDL 36 ⁴⁾				0,31
QTI DALI 2x58/220-240 DIM	4050300870847	2xL 58	198...264	154...276	45...120	0,47

Omschrijving		³⁾ W SYSTEM	³⁾⁸⁾ lm	⁵⁾ °C min.-max.						
QTI 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						
QTI DALI 2x36/220-240 DIM	0,98	69	2x3350	-20...+50	423	30	21	415	20	370
	0,98	69	2x2900	+10...50						
QTI DALI 2x58/220-240 DIM	0,99	100	2x5200	-20...+50	423	30	21	415	20	370

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Digitaal geregelde voorverwarming
 - Ontsteking binnen 0,6 sec.
 - Optimale voorverwarming in elke dimstand
 - Cut-off boven 80% lichtstroom
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 1%
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur (EOL)
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Energie-efficiëntie-index (EEI): A1
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3

- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015, EN 55022
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

DALI producteigenschappen

- Aansturing via DALI interface
- De stuurgang van de DALI interface is bij alle E-VSA van OSRAM beveiligd tegen overspanning en verkeerde polariteit.
- **Touch DIM®**- en **Touch DIM® Sensor**-functie⁷⁾

5) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik; ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C voor T5 lampen en -25°C...+50°C voor T8 lampen.

6) Lamponsteking alleen boven 198V

7) **Touch DIM®** en **Touch DIM® sensorfunctie** bij OSRAM QTI DALI ... Dimbare E-VSA behoren niet tot de DALI standaard.

1) Sinusvormige netspanning.

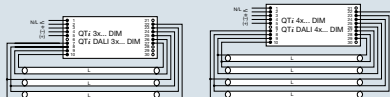
2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.

3) Bij 100% lichtstroom.

4) Voor DL en DF lampen, geen effectverlichting.



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI interface voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) en L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI voor HE en HO lampen – voor drie en vier lampen

QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321 069955	3xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,20
		3xHO 24				0,32
		3xDL 24 ⁴⁾				0,32
QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321 070036	4xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,27
		4xHO 24				0,43
		4xDL 24 ⁴⁾				0,43

Omschrijving



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						
	0,99	73,4	3x1800	+10...50						
QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	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						

Omschrijving

Bestelcode (EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI voor L lampen – voor drie en vier lampen

QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321 069979	3xL 18	198...264	154...276	40...100	0,24
		3xDL 18 ⁴⁾				0,24
QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321 070050	4xL 18	198...264	154...276	40...100	0,31
		4xDL 18 ⁴⁾				0,31

Omschrijving



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						

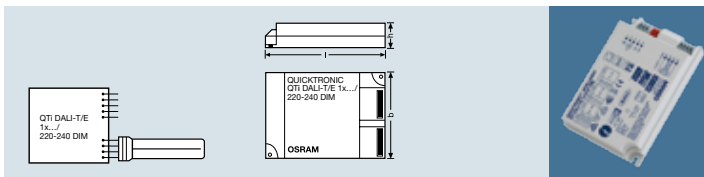
1) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C. De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

2) Ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C voor T5 lampen en -25°C...+50°C voor T8 lampen.

3) Lamportsteking alleen boven 198V.

4) Voor DL en DF lampen, geen effectverlichting.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI®-interface voor DULUX® D/E EN T/E fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

QUICKTRONIC® DALI voor DULUX® D/E en T/E lampen – voor één lamp

QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060808	1xT/E18 ⁶⁾	198...264	154...276	42...130	0,09
		1xT/E26 ⁶⁾				0,13
		1xT/E32				0,16
		1xT/E42				0,21
		1xT/E57				0,27

Omschrijving



QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	0,95	19,8	1x1200	+10...50	123	79	33	-	20	220
	0,97	27,0	1x1800							
	0,98	38,5	1x2400							
	0,99	47,1	1x3200							
	0,99	62,1	1x4300							

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen 0,6 sec.
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 3%
- Lampontsteking mogelijk in elke dimstand over het hele temperatuurbereik
- Constant vermogen bij netspanningsschommelingen
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning
- Automatische herinschakeling na het vervangen van de lamp
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij
- Keurmerken:

- Beveiliging conform IEC 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

DALI producteigenschappen

- Aansturing via DALI interface (Digital Addressable Lighting Interface)
- De stuurgang van de DALI interface is bij alle E-VSA van OSRAM beveiligd tegen overspanning en verkeerde polariteit.
- Met **Touch DIM®** functie⁵⁾

1) Sinusvormige netspanning.

2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.

3) Bij 100 % lichtstroom.

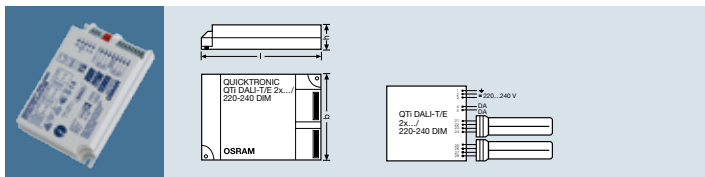
4) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik.

5) **Touch DIM®** en **Touch DIM® sensorfunctie** bij OSRAM QTi DALI ... Dimbare E-VSA behoren niet tot de DALI standaard.

6) Ook voor D/E lampen.



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met DALI®-interface voor DULUX® D/E EN T/E fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



NIEUW

QUICKTRONIC® DALI voor DULUX® D/E en T/E-Lampen – voor twee lampen

QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060822	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

Omschrijving



QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	0,95	34,5	2x1200	+10...50	123	79	33	-	20	240
	0,98	55,6	2x1800							
	0,99	68,1	2x2400							
	0,99	89,7	2x3200							

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lamponsteking: warme ontsteking binnen 0,6 sec.
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 3%
- Lamponsteking mogelijk in elke dimstand over het hele temperatuurbereik
- Constant vermogen bij netspanningsschommelingen
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning
- Automatische herinschakeling na het vervangen van de lamp
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij
- Keurmerken:

- Beveiliging conform IEC 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

DALI producteigenschappen

- Aansturing via DALI interface (Digital Addressable Lighting Interface)
- De sturingang van de DALI interface is bij alle E-VSA van OSRAM beveiligd tegen overspanning en verkeerde polariteit.
- Met **Touch DIM®** en **Touch DIM® sensorfunctie⁵⁾**

1) Sinusvormige netspanning.

2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.






3) Bij 100 % lichtstroom.











4) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik.

5) **Touch DIM®** en **Touch DIM®** sensorfunctie bij OSRAM QTi DALI ... Dimbare E-VSA behoren niet tot de DALI standaard.

QUICKTRONIC® (DIMBAAR MET DALI®-INTERFACE) voor T/E 14 en 17W FLUORESCENTIELAMPEN



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		¹⁾ 		²⁾ 	³⁾ 
NIEUW						
QUICKTRONIC® (DALI) voor 14 en 17W (DIM) T/E lampen						
QT-T/E 1x14-17 HE	4008321 327345	T/E 14	198...264	176...254	46	0,08
		T/E 17				0,09
QT DALI-T/E 1x14-17 DIM HE	4008321 327383	T/E 14	198...264	176...254	42-110	0,08
		T/E 17				0,10
QT-T/E 2x14-17 HE	4008321 327369	2x T/E 14	198...264	176...254	46	0,16
		2x T/E 17				0,19
QT DALI-T/E 2x14-17 DIM HE	4008321 327406	2x T/E 14	198...264	176...254	42-110	0,16
		2x T/E 17				0,19

Omschrijving		³⁾ 	³⁾ 	⁴⁾ 						
QT-T/E 1x14-17 HE	0,95	17	1050	-20...50	103	67	31	-	12	140
	0,95	20	1250							
QT DALI-T/E 1x14-17 DIM HE	0,95	17	1050	-20...50	103	67	31	-	12	140
	0,95	21	1250							
QT-T/E 2x14-17 HE	0,95	34	1050	-20...50	123	79	33	-	12	150
	0,95	41	1250							
QT DALI-T/E 2x14-17 DIM HE	0,95	33	1050	-20...50	123	79	33	-	12	150
	0,95	40	1250							

Algemene gegevens

- Minimaal E-VSA-vermogensverlies
- 50.000 branduren met max. 10% uitval bij $t_c = 75^\circ\text{C}$ max.
- Speciaal E-VSA voor de nieuwe DULUX® T/E 14 en 17W HIGH EFFICIENCY (HE)-lampen
- CELMA energie-efficiëntie-index EEI = A1 voor DALI-versie en EEI = A2 voor versie met constant uitgangsvermogen
- Warme ontsteking, geschikt voor toepassingen met een hoge schakelfrequentie
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur (EOL)
- Geschikt voor noodverlichtingsinstallaties (gelijkstroombedrijf)
- DALI-versie dimbaar van 100% tot 3%

1) Sinusvormige netspanning.

2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.

3) Bij 100% lichtstroom.






4) Systeemt temperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik, ongedimde lampontsteking tot -20°C .











5) Ook voor D/E lampen.



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met 1...10V interface voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		 ¹⁾	 ⁶⁾	 ²⁾	 ³⁾
QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor HE en HO lampen – voor één lamp						
QTi 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	1xHE 14 1xHO 24 1xDL 24 ⁴⁾	198...264	154...276	53...120	0,07 0,11 0,11
QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	1xHE 21 1xHO 39 1xDL 40 1xL 70	198...264	154...276	44...120	0,11 0,18 0,18 0,29
QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	1xHE 28 1xHO 54 1xDL 55	198...264	154...276	44...120	0,14 0,26 0,26
QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	1xHE 35 1xHO 49 1xHO 80 1xDL 80	198...264	154...276	44...120	0,17 0,24 0,39 0,39

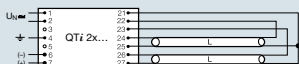
Omschrijving		 ³⁾	 ³⁾⁷⁾	 ⁵⁾						
QTi 1x14/24/220-240 DIM	0,96 0,98 0,98	15,9 25,3 25,3	1x1200 1x1750 1x1800	+10...50	360	30	21	350	20	305
QTi 1x21/39/220-240 DIM	0,96 0,98 0,99	23,1 41,8 41,8	1x1900 1x3100 1x3500	+10...50	360	30	21	350	20	305
QTi 1x28/54/220-240 DIM	0,97 0,99 0,99	30,1 58,8 58,8	1x2600 1x4450 1x4800	+10...50	360	30	21	350	20	305
QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	0,96 0,98 0,99	37,8 53,9 88,1	1x3300 1x4300 1x6150	+10...50	360	30	21	350	20	305
	0,99	88,1	1x6000							

Algemene gegevens: zie pag. 12.12

- 1) Sinusvormige netspanning.
- 2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.
- 3) Bij 100% lichtstroom.
- 4) Voor DL en DF lampen, geen effectverlichting.
- 5) Ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C.

- 6) Lampontsteking alleen boven 198V.
- 7) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C.
De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met 1...10V interface voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor HE en HO lampen – voor twee lampen

Omschrijving	Bestelcode (EAN)	1)	5)	2)	A
QTI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	2xHE 14 198...264	154...276	53...120	0,14
		2xHO 24			0,22
		2xDL 24 ³⁾			0,22
QTI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	2xHE 21 198...264	154...276	44...120	0,21
		2xHO 39			0,36
		2xDL 40			0,36
		2xL 70			0,56
QTI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	2xHE 28 198...264	154...276	44...120	0,27
		2xHO 54			0,51
		2xDL 55			0,51
QTI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870670	2xHE 35 198...264	154...276	44...120	0,33
		2xHO 49			0,45
QTI 2x35/49/80/220-240 DIM ⁶⁾	4050300870984	2xHO 80 198...264	–	44...120	0,74
		2xDL 80			0,74
		2xHO 49			0,46
		2xHE 35			0,34

Omschrijving



Omschrijving	λ	W SYSTEM	Im ⁶⁾	4) °C min-max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	g	g
QTI 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 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							
QTI 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							
QTI 2x35/49/220-240 DIM	0,95	74,5	2x3300	+10...50	423	30	21	415	20	370
	0,97	103,6	2x4300							
QTI 2x35/49/80/220-240 DIM ⁶⁾	0,99	165,0	2x6150	+10...50	423	30	21	415	20	400
	0,99	165,0	2x6000							
	0,97	101,0	2x4300							
	0,95	74,0	2x3300							

1) Sinusvormige netspanning.

2) Afhangelijk van de gebruikte lamp.

3) Voor DL en DF lampen.

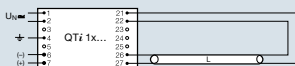
4) Ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C.
















5) Lampontsteking alleen boven 198V.

6) Type met speciale thermische eigenschappen.








QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met 1...10V interface voor L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		¹⁾ 	⁶⁾ 	²⁾ 	³⁾ 				
QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor L lampen – voor één lamp										
QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	1xL 18	198...264	154...276	50...120	0,08				
		1xDL 18 ⁴⁾								
QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	1xL 36	198...264	154...276	50...120	0,16				
		1xDL 36 ⁴⁾								
QTi 1x58/220-240 DIM	4050300870908	1xL 58	198...264	154...276	45...120	0,25				
Omschrijving		³⁾ 	³⁾ 	⁵⁾ 						
QTi 1x18/220-240 DIM	0,97	18,3	1350	-20...+50	360	30	21	350	20	305
		18,3	1200	+10...50						
QTi 1x36/220-240 DIM	0,97	36,0	3350	-20...+50	360	30	21	350	20	305
		36,0	2900	+10...50						
QTi 1x58/220-240 DIM	0,99	56,6	5200	-20...+50	360	30	21	350	20	305

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Digitaal geregelde voorverwarming
 - Ontsteking binnen 0,6 sec.
 - Optimale voorverwarming in elke dimstand
 - Cut-off boven 80% lichtstroom
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 1%
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur (EOL)
- Automatische herinschakeling na lampvervanging

- Energie-efficiëntie-index (EEL): A1
- Keurmerken:     
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015, EN 55022
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547
- Aansturing via 1...10V interface

1) Sinusvormige netspanning.

2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.

3) Bij 100% lichtstroom.


4) Voor DL en DF lampen, geen effectverlichting.







5) Systeemt temperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik; ongedimde systeemt temperatuur -20°C...+50°C voor T5 lampen en -25°C...+50°C voor T8 lampen.

6) Lampontsteking alleen boven 198V.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met 1...10V interface voor L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen








Omschrijving	Bestelcode (EAN)		¹⁾ V min-max	⁶⁾ V min-max	²⁾ kHz EVSA	³⁾ A
QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor L lampen – voor twee lampen						
QTI 2x18/220-240 DIM	4050300870960	2xL 18	198...264	154...276	50...120	0,16
		2xDL 18 ⁴⁾				0,16
QTI 2x36/220-240 DIM	4050300870755	2xL 36	198...264	154...276	50...120	0,31
		2xDL 36 ⁴⁾				0,31
QTI 2x58/220-240 DIM	4050300870731	2xL 58	198...264	154...276	45...120	0,47

Omschrijving		³⁾ W SYSTEM	³⁾ Im	⁵⁾ °C min-max						
QTI 2x18/220-240 DIM	0,97	36,5	2x1350	-20...+50	423	30	21	415	20	370
	0,97	36,5	2x1200	+10...50						
QTI 2x36/220-240 DIM	0,98	69,0	2x3350	-20...+50	423	30	21	415	20	370
	0,98	69,0	2x2900	+10...50						
QTI 2x58/220-240 DIM	0,99	108,0	2x5200	-20...+50	423	30	21	415	20	370

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Digitaal geregelde voorverwarming
 - Ontsteking binnen 0,6 sec.
 - Optimale voorverwarming in elke dimstand
 - Cut-off boven 80 % lichtstroom
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 1%
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur (EOL)
- Automatische herinschakeling na lampvervangning

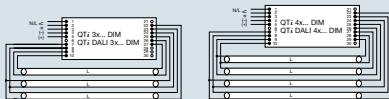
- Energie-efficiëntie-index (EEI): A1
- Keurmerken:     
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015, EN 55022
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547
- Aansturing via 1...10V interface

1) Sinusvormige netspanning.
 2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.
 3) Bij 100 % lichtstroom.
 4) Voor DL en DF lampen.

5) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik; ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C voor T5 lampen en -25°C...+50°C voor T8 lampen.
 6) Lampontsteking alleen boven 198V.



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMBAAR met 1...10V interface voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) en L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor HE en HO lampen – voor drie en vier lampen

QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321 069719	3xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,20
		3xHO 24				0,32
		3xDL 24 ⁴⁾				0,32
QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321 069933	4xHE 14	198...264	154...276	40...100	0,27
		4xHO 24				0,43
		4xDL 24 ⁴⁾				0,43

Omschrijving



QTi 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						
	0,99	73,4	3x1800	+10...50						
QTi 4x14/24/220-240 DIM	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						

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor L lampen – voor drie en vier lampen

QTi 3x18/220-240 DIM	4008321 069931	3xL 18	198...264	154...276	40...100	0,24
		3xDL 18 ⁴⁾				0,24
QTi 4x18/220-240 DIM	4008321 070012	4xL 18	198...264	154...276	40...100	0,31
		4xDL 18 ⁴⁾				0,31

Omschrijving



QTi 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 4x18/220-240 DIM	0,98	69,3	4x1350	-20...+50	360	40	21	350	20	420
	0,98	69,3	4x1200	+10...50						

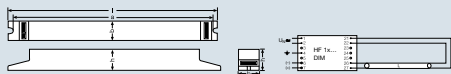
1) Sinusvormige netspanning.

2) Ongedimde systeemtemperatuur -20°C...+50°C voor T5 lampen en -25°C...+50°C voor T8 lampen.

3) Lamponsteking alleen boven 198V.

4) Voor DL en DF lampen, geen effectverlichting.

QUICKTRONIC® DIMBAAR met 1...10V interface voor L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® DE LUXE DIMBAAR – voor één lamp

HF 1x18/230-240 DIM	4050300 319254	L 18	198...264	154...276	40...100	0,09
HF 1x36/230-240 DIM	4050300 297705	L 36	198...264	154...276	40...100	0,17
HF 1x58/230-240 DIM	4050300 297729	L 58	198...264	154...276	40...100	0,25

Omschrijving



HF 1x18/230-240 DIM	0,95	19	1300	0... 50	360	30	30	350	20	300
HF 1x36/230-240 DIM	0,97	36	3200	0... 50	360	30	30	350	20	300
HF 1x58/230-240 DIM	0,98	56	5000	0... 50	360	30	30	350	20	300

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen 0,6 sec.
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 1%
- Lampontsteking mogelijk in elke dimstand
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning
- De batterijspanning mag dalen tot 154V, maar de lampen moeten boven de 198V ontstoken worden.

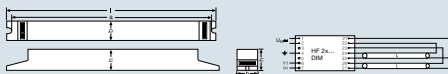
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Keurmerken:
- Beveiliging conform IEC 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Bij 100% lichtstroom.

2) Sinusvormige voedingsspanning.



QUICKTRONIC® DIMBAAR met 1...10V interface voor L (T8/Ø 26 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® DE LUXE DIMBAAR – voor twee lampen

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

Omschrijving



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

Algemene gegevens

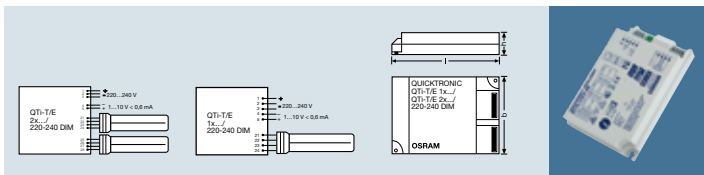
- Voedingsspanning: 230...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen 0,6 sec.
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 1%
- Lampontsteking mogelijk in elke dimstand
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning
- De batterijspanning mag dalen tot 154V, maar de lampen moeten boven de 198V ontstoken worden.
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Keurmerken:
- Beveiliging conform IEC 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Bij 100% lichtstroom.

2) Aansluitingen 24-27 moeten even lang zijn (max. 5 cm verschil), anders kunnen er helderheidsverschillen optreden.

3) Sinusvormige voedingsspanning.

QUICKTRONIC® DIMBAAR met 1...10V interface voor OSRAM DULUX® D/E en T/E fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



5)



1)



2)



3)

QUICKTRONIC® DALI voor DULUX® D/E en T/E-Lampen – voor één lamp

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

Omschrijving



3)



3)



4)



QTi-T/E 1x18-57/220-240 DIM	0,95	19,8	1x1200	+10...50	123	79	33	-	20	220
	0,97	27,0	1x1800							
	0,98	38,5	1x2400							
	0,99	47,1	1x3200							
	0,99	62,1	1x4300							

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 0,6 sec.
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 3%
- Min. batterijspanning 176V, maar lampontsteking slechts mogelijk boven de 198V
- Lampontsteking mogelijk in elke dimstand
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning

- Automatische herinschakeling na het vervangen van de lamp
- Keurmerken:
- Beveiliging conform IEC 61347
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547
- Bijkomende keurmerken:

1) Sinusvormige netspanning.

2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.

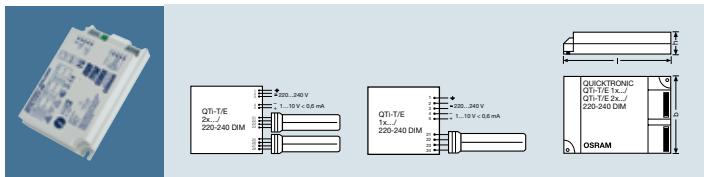
3) Bij 100% lichtstroom.

4) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik, ongedimde lampontsteking tot -20°C.

5) Ook voor D/E lampen.



QUICKTRONIC® DIMBAAR met 1...10V interface voor OSRAM DULUX® D/E en T/E fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® DALI voor DULUX® D/E en T/E-Lampen – voor twee lampen

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

Omschrijving



QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	0,95	34,5	2x1200	+10...50	123	79	33	-	20	240
	0,98	55,6	2x1800							
	0,99	68,1	2x2400							
	0,99	89,7	2x3200							

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 0,6 sec.
- Lichtstroom dimbaar van 100% tot 3%
- Min. batterijspanning 176V, maar lampontsteking slechts mogelijk boven de 198V
- Lampontsteking mogelijk in elke dimstand
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning

- Automatische herinschakeling na het vervangen van de lamp
- Keurmerken:
- Beveiliging conform IEC 61347
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547
- Bijkomende keurmerken:

1) Sinusvormige netspanning.

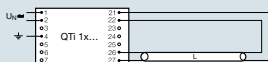
2) Afhankelijk van de gebruikte lamp.

3) Bij 100% lichtstroom.

4) Systeemtemperatuur (lamp en E-VSA) zonder beperking van het dimbereik, ongedimde lampontsteking tot -20°C.

5) Ook voor D/E lampen.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT_i voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		¹⁾ V min-max	 min-max		
--------------	------------------	--	-------------------------------	-------------	--	--

QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor HE en HO lampen – voor één lamp

QTi 1x14/24/21/39	4050300796871	1xHE 14	198...264	176...264	45...70	0,09
		1xHO 24				0,13
		1xHE 21				0,12
		1xHO 39				0,19
QTi 1x28/54	4050300796857	1xHE 28	198...264	176...264	45...70	0,15
		1xHO 54				0,27
QTi 1x35/49/80	4050300796833	1xHE 35	198...264	176...264	45...70	0,16
		1xHO 49				0,25
		1xHO 80				0,40
		1xDL 80				0,40

Omschrijving				²⁾ °C min-max						
QTi 1x14/24/21/39	0,97	16	1200	-20...+50	360	30	21	350	20	310
	0,98	27	1600							
	0,98	25	1900							
	0,98	43	3100							
QTi 1x28/54	0,98	32	2600	-20...+50	360	30	21	350	20	310
	0,99	61	4450							
QTi 1x35/49/80	0,97	39	3300	-20...+50	360	30	21	350	20	310
	0,98	55	4300							
	0,98	91	6150							
	0,98	91	6000							

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 1 sec.
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning. De batterijspanning mag dalen tot 176V, maar de lampen moeten boven de 198V ontstoken worden.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur

- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Geschikt voor armaturen van beschermingsklasse I en II
- Energie-efficiëntie-index (EEI): A2
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015, EN 55022
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2



QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT_i voor HE en HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor HE en HO lampen – voor twee lampen

QT _i 2x14/24/21/39	4050300 797090	2xHE 14	198...264	176...264	45...70	0,15
		2xHO 24				0,24
		2xHE 21				0,21
		2xHO 39				0,39
QT _i 2x28/54	4050300 797076	2xHE 28	198...264	176...264	45...70	0,29
		2xHO 54				0,53
QT _i 2x35/49	4008321 796895	2xHE 35	198...264	176...264	45...70	0,35
		2xHO 49				0,48
QT _i 2x35/49/80	4008321 174291	2xHE 35	198...264	176...264	44...91	0,34
		2xHO 49				0,46
		2xHO 80				0,74
		2xDL 80				0,74

Omschrijving



QT _i 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							
QT _i 2x28/54	0,98	63	2x2600	-20...+50	423	30	21	415	20	390
	0,99	119	2x4450							
QT _i 2x35/49	0,97	79	2x3300	-20...+50	423	30	21	415	20	390
	0,98	110	2x4300							
QT _i 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							

- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

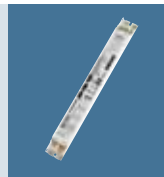
Algemene gegevens: zie pagina 12.19

1) Sinusvormige netspanning.

De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

2) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C.

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 voor HE (T5/Ø 16 mm) fluoresciëntlampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



NIEUW

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 voor HE lampen – voor één lamp

QTP5 1x14-35	4008321 329035	1xHE 14	198...254	176...254	45...50	0,08
		1xHE 21				0,11
		1xHE 28				0,14
		1xHE 35				0,18
		1xDL28 HE				0,13

Omschrijving



QTP5 1x14-35	0,90	16,5	1250	-20...+50	280	30	21	350	20	190
	0,95	23,5	1950							
	0,96	31,0	2650							
	0,97	40,0	3400							
	0,95	28,5	2600							

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 voor HE lampen – voor twee lampen

QTP5 2x14-35	4008321 329073	2xHE 14	198...254	176...254	40...50	0,15
		2xHE 21				0,21
		2xHE 28				0,28
		2xHE 35				0,35
		1xDL28 HE				0,25

Omschrijving



QTP5 2x14-35	0,98	32,5	2x1300	-20...+50	360	30	21	415	20	265
	0,98	47,0	2x2100							
	0,98	62,0	2x2700							
	0,98	78,0	2x3450							
	0,98	56,0	2x2850							

Algemene gegevens: zie pagina 12.19 en 12.20

1) Sinusvormige netspanning.

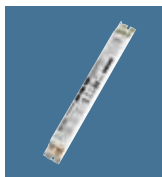
2) De nominale lichtstroom van de T5 fluoresciëntlampen is

zoals bij alle fluoresciëntlampen bepaald bij 25°C.

De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 voor HO (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



***NIEUW**

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 voor HO lampen – voor één lamp

QTP5 1x24-39*	4008321329110	1xHO 24 1xHO 39	198...254	176...254	40...50	0,13 0,19
QTP5 1x49*	4008321329370	1xHO 49	198...254	176...254	40...50	0,26
QTP5 1x54*	4008321329394	1xHO 54	198...254	176...254	40...50	0,28
QTP5 1x80	4008321329059	1xHO 80 1xDL 80	198...254	176...254	40...50	0,39 0,37

Omschrijving



QTP5 1x24-39	0,95 0,98	28,5 42,5	1900 3050	-20...+50	280 30	21 21	350 20	20 190
QTP5 1x49	0,95	57,0	4500	-20...+50	280 30	21 21	350 20	190 190
QTP5 1x54	0,98	62,5	4750	-20...+50	280 30	21 21	350 20	190 190
QTP5 1x80	0,98 0,98	88,0 83,5	6575 6075	-20...+50	360 30	21 21	350 20	265 265

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 voor HO lampen – voor twee lampen

QTP5 2x24-39*	4008321329417	2xHO 24 2xHO 39	198...254	176...254	40...50	0,24 0,36
QTP5 2x49*	4008321329431	2xHO 49	198...254	176...254	40...50	0,48
QTP5 2x54	4008321329097	2xHO 54	198...254	176...254	40...50	0,52

Omschrijving



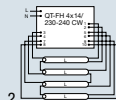
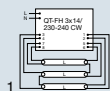
QTP5 2x24-39	0,98 0,98	53,5 81,0	2x1925 2x3250	-20...+50	423 30	21 21	415 20	265 265
QTP5 2x49	0,96	nmb	nmb	-20...+50	423 30	21 21	415 20	265 265
QTP5 2x54	0,98	121,0	2x4500	-20...+50	423 30	21 21	415 20	265 265

Algemene gegevens: zie pagina 12.19 en 12.20

1) Sinusvormige netspanning.

2) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C. De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

QUICKTRONIC® voor HE fluorescentielampen (T5/Ø 16 mm)



Bij armaturen van beschermingsklasse I: aarding via de E-VSA-behuizing d.m.v. getande ring vereist (conform EN 60598). Bij armaturen van beschermingsklasse II: aansluiting van functionele aarding verplicht.

Omschrijving

Bestelcode (EAN)



QUICKTRONIC® voor HE lampen – voor drie en vier lampen

QT-FH 3x14/230-240 CW	4050300 459073	3xHE 14	198...254	176...254	ca. 45...50	0,22
QT-FH 4x14/230-240 CW	4050300 459097	4xHE 14	198...254	176...254	ca. 45...50	0,29

Omschrijving



QT-FH 3x14/230-240 CW	0,99	48	3x1200	-20...+50	423	40	30	415	1	20	395
QT-FH 4x14/230-240 CW	0,99	65	4x1200	-20...+50	423	40	30	415	2	20	395

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 1 sec.; na een korte spanningsonderbreking (< 0,5 sec.) brandt de lamp weer binnen 0,3 sec.
- Zelfde lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning
- De batterijspanning mag dalen tot 176V, maar de lampen moeten boven de 198V ontstoken worden.
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Energie-efficiëntie-index (EEI): A2
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

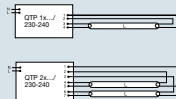
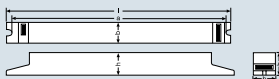
1) Sinusvormige netspanning.

2) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C.

De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor T8/Ø 26 mm fluorescentielampen



Bij armaturen van beschermingsklasse I: aarding via de E-VSA-behuizing d.m.v. getande ring vereist (conform EN 60598). Bij armaturen van beschermingsklasse II: geen aarding verplicht.

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



100.000 uur

QUICKTRONIC PROFESSIONAL voor T8 lampen – voor één lamp

QTP8 1x18/220-240	4008321 131584	1xL 18	198...264	154...276	50	0,09
QTP8 1x36/220-240	4008321 131621	1xL 36 (L 38)	198...264	154...276	60	0,16
QTP8 1x58/220-240	4008321 131669	1xL 58	198...264	154...276	45	0,24

Omschrijving



QTP 1x18/230-240	0,97	19	16	1300	-25...+50	360	30	30	350	20	280
QTP 1x36/230-240	0,96	35	32	3200	-25...+50	360	30	30	350	20	280
QTP 1x58/230-240	0,98	55	50	5000	-25...+50	360	30	30	350	20	280

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor T8 -lampen – tweelampsuitvoering

QTP8 2x18/220-240	4008321 131607	2xL 18	198...264	154...276	50	0,17
QTP8 2x36/220-240	4008321 131645	2xL 36 (L 38)	198...264	154...276	30	0,31
QTP8 2x58/220-240	4008321 131683	2xL 58	198...264	154...276	30	0,45

Omschrijving



QTP 2x18/230-240	0,97	38	32	2x1300	-25...+50	423	30	30	415	20	415
QTP 2x36/230-240	0,98	70 (70)	64 (64)	2x3200	-25...+50	423	30	30	415	20	415
QTP 2x58/230-240	0,98	110	100	2x5000	-25...+50	423	30	30	415	20	415

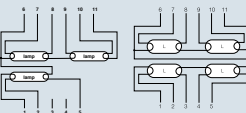
Algemene gegevens: zie blz. 12.25

1) Sinusvormige netspanning.

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor T8/Ø 26 mm fluorescietlampen



Aarding via de E-VSA-behuizing d.m.v. getande ring vereist (conform EN 60598). Alleen voor armaturen van beschermingsklasse I.



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



100.000 uur

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor T8-Lampen – voor drie en vier lampen

QTP8 3x/4x18/220-240 CW	4008321131706	3xL 18	198...264	154...276	43	0,26	ca. 0,99
		4xL 18				0,32	

Omschrijving



QTP 3x/4x18/230-240 CW	56	3x1300	-25...+50	423	40	30	415	20	490
	73	4x1300							

Algemene gegevens

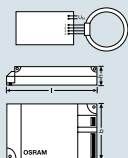
- Voedingsspanning: 230...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60 Hz
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 2 sec. Na korte spanningsonderbreking (<0,5 sec.) start de lamp weer binnen 0,3 sec.
- De batterijspanning mag dalen tot 154V, maar de lampen moeten boven de 198V ontstoken worden.
- Standaard uitgerust met CW klemmen voor zowel handmatige als automatische bedrading.
- Gelijke lichtstroom bij gelijk- en wisselspanning
- Levensduur van 100.000 uur bij T_c max. van 65°C

- Automatische herinschakeling na lampvervanging.
- Energie-efficiëntie-index (EEI): A2
- Eenlampsbedrijf mogelijk
- Alleen geschikt voor klasse I armaturen
- Keurmerken:     
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio ontstoring conform EN 55015
- Harmonische vervorming conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547
- Geschikt voor gebruik in noodverlichting (gelijkspanning)

1) Sinusvormige netspanning.



QUICKTRONIC® voor FC® (T5/Ø 16 mm) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® voor FC® lampen – voor één lamp

QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300 609256	1xFC 22	198...254	ca. 40	0,11	0,97
		1xFC 40			0,18	
QT-M 1x26-42/220-240 SE ²⁾	4050300 817699	1xFC 22, 40			0,18	
QT-FC 1x55/230-240 S	4050300 526096	1xFC 55	198...254	ca. 40	0,27	0,99

Omschrijving



QT-M 1x26-42/230-240 S	26	1800	-20...+50	103	67	31	110	20	160
	44	3200							
QT-M 1x26-42/220-240 SE ²⁾	26/44	1800/3200	-25...+60	123	79	33	129,5	20	240
QT-FC 1x55/230-240 S	60	4200	-15...+50	123	79	33	129,5	20	250

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® voor FC®-lampen – voor twee lampen

QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300 624969	2xFC 22	198...254	ca. 40	0,23	0,97
		1xFC 22+1xFC 40			0,30	
QT-M 2x26-42/230-240 S	4008321 110022	2xFC 40	198...254	ca. 40	0,36	0,97
		2xFC 22, 2xFC 40				
		1xFC 22+1xFC 40				

Omschrijving








QT-M 2x26-32/230-240 S	54	2x1800	-20...+50	123	79	33	129,5	20	240
	70	1800+3200							
QT-M 2x26-42/230-240 S	88	2x3200	-20...+50	123	79	33	129,5	20	280










Algemene gegevens: zie blz. 12.25

1) Sinusvormige netspanning.

2) Geoptimaliseerd voor buitentoepassingen.



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		¹⁾ 			
NIEUW						
QUICKTRONIC® FIT T8						
QT-FIT 8 1x18/220-240	4008321 294180	1xL 18 W	198...264	40...50	0,10	0,95
OT-FIT 8 1x36/220-240	4008321 294203	1xL 36 W	198...264	40...50	0,17	0,96
OT-FIT 8 1x58-70/220-240	4008321 294227	1xL 58 W	198...264	40...50	0,24	0,98
		1xL 70W	198...264	40...50	0,28	0,98
OT-FIT 8 2x18/220-240	4008321 294241	2xL 18 W	198...264	40...50	0,17	0,98
OT-FIT 8 2x36/220-240	4008321 294265	2xL 36 W	198...264	40...50	0,33	0,98
OT-FIT 8 2x58/220-240	4008321 294289	2xL 58 W	198...264	40...50	0,47	0,98
OT-FIT 8 3x/4x18/220-240	4008321 294302	3xL 18 W	198...264	40...50	0,26	0,99
		4xL 18 W			0,34	0,99

Omschrijving									
QT-FIT 8 1x18/220-240	20	1500	-15...+50	280	30	28	270	20	200
OT-FIT 8 1x36/220-240	37	3500	-15...+50	280	30	28	270	20	200
OT-FIT 8 1x58/220-240	55	5200	-15...+50	280	30	28	270	20	200
OT-FIT 8 1x70/220-240	63	5200	-15...+50	280	30	28	270	20	200
OT-FIT 8 2x18/220-240	38	2x1400	-15...+50	360	30	28	350	20	250
OT-FIT 8 2x36/220-240	75	2x3500	-15...+50	360	30	28	350	20	260
OT-FIT 8 2x58/220-240	110	2x5200	-15...+50	360	30	28	350	20	300
OT-FIT 8 3x/4x18/220-240	59	3x1500	-15...+50	280	40	28	270	20	260
	75	4x1450	-15...+50						

Algemene gegevens

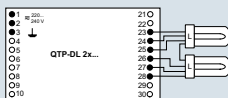
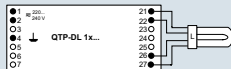
- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50, 60Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen 0,2 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Alleen voor armaturen van beschermingsklasse I
- Energie-efficiëntie-index (EEI): A3
- Keurmerken:    
- Beveiliging conform IEC 61347
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547



1) Sinusvormige netspanning



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor OSRAM DULUX® L-, OSRAM DULUX® F-lampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor OSRAM DULUX® L en OSRAM DULUX® F

QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	1xDL 18, 1xDF 18 198...264 1xDL 24, 1xDF 24	45-50	0,085	0,95
QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	2xDL 18, 2xDF 18 198...264 2xDL 24, 2xDF 24	41-46	0,16	0,95
QTP-DL 1x36-40/220-240	4008321117908	1xDL 36, 1xDF 36 198...264 1xDL 40	45-50	0,17	0,99
QTP-DL 2x36-40/220-240	4008321117922	2xDL 36, 2xDF 36 198...264 2xDL 40	45-50	0,33	0,99

Omschrijving



QTP-DL 1x18-24/220-240	18	1x1200, 1x1100	-20...+50	239	30	28	229	20	190
	26	1x1800, 1x1700							
QTP-DL 2x18-24/220-240	36	2x1200, 2x1100	-20...+50	239	40	28	229	20	230
	49	2x1800, 2x1700							
QTP-DL 1x36-40/220-240	35	1x2900, 1x2800	-20...+50	239	30	28	229	20	190
	45	1x3500							
QTP-DL 2x36-40/220-240	68	2x2900, 2x2800	-20...+50	280	40	28	270	20	290
	90	2x3500							

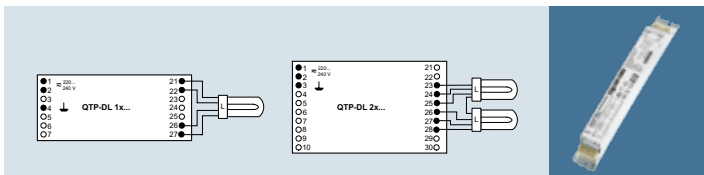
Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lamponsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 1 sec.
- Min. batterijspanning 176V, maar lamponsteking slechts mogelijk boven de 198V, 100% van de lichtstroom bij gelijkspanningsvoeding
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale accu
- Keurmerken:   

- Bijkomende kenmerken:  
- Veiligheid overeenkomstig EN 61347-2-3
- Voldoet aan EN 60929
- Radio-ontstoring overeenkomstig EN 55015
- Harmonische vervorming overeenkomstig EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid overeenkomstig EN 61547

1) Sinusvormige netspanning.

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor OSRAM DULUX® L-, OSRAM DULUX® F-lampen



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		¹⁾ 			
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL voor OSRAM DULUX® L en OSRAM DULUX® F						
QTP-DL 1x55/220-240	4008321117946	1xDL 55	198...264	45	0,28	0,95
QTP-DL 2x55/220-240	4008321117960	2xDL 55	198...264	45	0,55	0,95

Omschrijving			²⁾ 					
QTP-DL 1x55/220-240	59	1x4800	-20...+50	360	30	21	350	20
QTP-DL 2x55/220-240	128	2x4800	-20...+50	423	30	21	415	20

Algemene gegevens

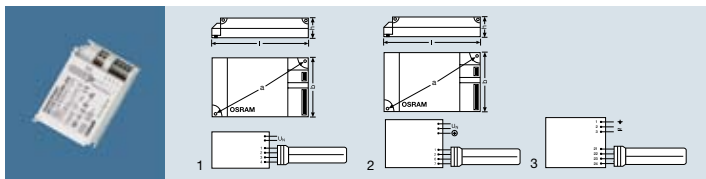
- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 1 sec.
- Min. batterijspanning 176V, maar lampontsteking slechts mogelijk boven de 198V, 100% van de lichtstroom bij gelijkspanningsvoeding
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale accu
- Keurmerken:

- Bijkomende kenmerken:
- Veiligheid overeenkomstig EN 61347-2-3
- Voldoet aan EN 60929
- Radio-ontstoring overeenkomstig EN 55015
- Harmonische vervorming overeenkomstig EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid overeenkomstig EN 61547

1) Sinusvormige netspanning.



QUICKTRONIC® voor OSRAM DULUX® T/E, D/E en HO compact fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® voor compact fluorescentielampen – voor één lamp

QT-D/E 1x10-13/230-240	4008321181572	DS/E 9	198...254	ca. 44	0,05	0,99
		DD/E 10			0,05	
		DS/E 11			0,06	
		DD/E 13, DT/E 13			0,07	
QT-T/E 1x18/220-240	4008321181701	DD/E 18, DT/E 18	198...254	ca. 44	0,08	0,99
QT-M 1x26-42/230-240 S	4050300609256	DD/E 26, DT/E 26	198...254	ca. 40	0,12	0,97
		DT/E 32			0,15	
		DT/E 42			0,20	
QT-T/E 1x57/230-240	4050300605357	DT/E 57	198...254	ca. 40	0,28	0,99
QT-T/E 1x70/230-240	4050300792002	DT/E 70	198...254	ca. 40	0,35	0,98
QTi 1x26-120 ¹⁾	4008321040893	DULUX HO 120	198...254	50	0,58	0,99
QT-M 1x26-42/220-240 SE ³⁾	4050300817699	1xDD/E26, DT/E26	198...254	ca. 40	0,12	0,97
		1xDT/E 32			0,15	
		1xDT/E 42			0,20	

Omschrijving








QT-D/E 1x10-13/230-240 ³⁾	9,5	1x600	-15...+50	93	58	29	96	20	120	1
	11,5	1x600								
	14	1x900								
	15,5	1x900								
QT-T/E 1x18/220-240	20	1x1200	-15 ²⁾ ...+50	103	67	31	110	20	145	1
QT-M 1x26-42/230-240	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 ¹⁾	132	1x9000	-20... +50	163	88	39	150	6	350	3
QT-M 1x26-42/220-240 SE ³⁾	27	1x1750	-20... +60	123	79	33	129,5	20	240	1
	35	1x2400								
	46	1x3200								

1) Sinusvormige netspanning.

2) Amalgaamlampen, bijv. OSRAM DULUX® T/E...IN zijn onder bepaalde voorwaarden geschikt voor buitenverlichting.

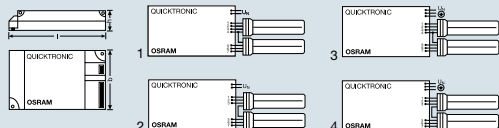
3) Geoptimaliseerd voor buitengebruik.

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V of 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Gelijkspanningsbereik: 176...254V of 176...276V, maar lampontsteking slechts mogelijk boven de 198V
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen ca. 1 of 1,5 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Keurmerken:   
- Bijkomende kenmerken:  
- Veiligheid overeenkomstig EN 61347-2-3
- Voldoet aan EN 60929
- Radio-ontstoring overeenkomstig EN 55015
- Harmonische vervorming overeenkomstig EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid overeenkomstig EN 61547
- QT-M 1x26-42/220-240 SE: geoptimaliseerd voor buitengebruik: bijkomende corrosiebescherming, immuniteit voor 3kV-stootspanning en uitgebreid temperatuurbereik ta -25...+60°C



QUICKTRONIC® voor OSRAM DULUX® T/E en D/E compact fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® voor compact fluorescentielampen – voor twee lampen

QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	2xDS/E 9	198...264	ca. 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	ca. 44	0,16	0,99
QT-M 2x26-32/230-240 S	4050300624969	2xDD/E 26, DT/E 26	198...254	ca. 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	ca. 40	0,23	0,97
		2xDT/E 32			0,30	
		2xDT/E 42			0,39	
QT-T/E 2x42-57/230-240 ³⁾	4050300829814	2xDT/E 42	198...264	ca. 40	0,40	0,98
		2xDT/E 57			0,60	
QT CABLE CLAMP K2	4008321190727					
QT CABLE CLAMP K3	4008321190741					

Omschrijving






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 ³⁾	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		

1) Sinusvormige netspanning.

2) Amalgaamlampen, bijv. OSRAM DULUX® T/E...IN, zijn onder bepaalde voorwaarden geschikt voor buitenverlichting.

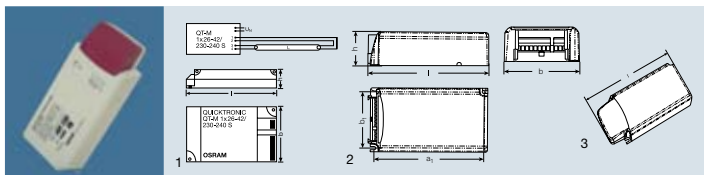
3) Armaturen van beschermingsklasse II: aansluiting van functionele aarding verplicht.

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V of 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Gelijkspanningsbereik: 176...254V, de lampen moeten echter boven de 198V ontstoken worden
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen ca. 1,5 sec.; na een korte spanningsonderbreking (< 0,5 sec.) brandt de lamp weer binnen 0,3 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Keurmerken:   
- Beveiliging conform IEC 61347
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2



QUICKTRONIC® MULTIWATT, QUICKTRONIC® INTELLIGENT voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



W
SYSTEM

lm

A

QUICKTRONIC® MULTIWATT, QUICKTRONIC® INTELLIGENT
voor (compact) fluorescentielampen – voor één lamp

		D/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 (Ø 26 mm)	19	1300	0,09
		L 36 (Ø 26 mm)	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
QT-M 1x26-42/230-240	4050300609256	DD/E 26, DT/E 26	28	1800	0,14
QT-M 1x26-42/220-240 SE	4050300817699	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 W	96	6000	0,42
		HO 60 W	68	4000	0,30
PTU-SR	4050300939896	Trekontlasting voor QT-M 1x26-120			

Omschrijving



QT-M 1x26-42/230-240	198...254	ca. 40	0,97	-20 ²⁾ ...+50	103	67	31	110	20	160	1
QT-M 1x26-42/220-240SE	198...254	45	0,97	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	29,5	20	240	
QT-M 1x26-120	198...254	40...80	0,9-0,99	-20... +50	163	88	39	150	6	350	2
QT-M 1x26-120 + PTU-SR					190						3

1) Sinusvormige netspanning.

2) Amalgaamlampen, bijv. OSRAM DULUX® T/E...IN, zijn onder bepaalde voorwaarden geschikt voor buitenverlichting.

3) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C. De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V of 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60 Hz
- Gelijkspanningsbereik: 176...254V, de lampen moeten echter boven de 198V ontstoken worden
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 1 sec.; na een korte spanningsonderbreking (< 0,5 sec.) brandt de lamp weer binnen 0,3 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervanging
- Keurmerken: 
- Beveiliging conform IEC 61347
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

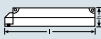
QUICKTRONIC MULTIWATT voor één lamp voor buitentoepassingen QT-M 1x26-42/230-240 SE

MULTIWATT E-VSA is geschikt voor meerdere lampvermogens; de lampen branden met de nominale lichtstroom.

- Automatische uitschakeling van defecte lampen en einde levensduur van lampen
- Automatische inschakeling na lampverwisseling
- **Bestand tegen 3 kV piekspanningen**
- **Extra bescherming tegen corrosie door vocht**
- Voor armaturen in klasse I en II
- Knippervrije ontsteking
- Geen stroboscopische effecten
- Warme ontsteking van de lampen binnen 1 sec
- Voldoet aan de normen voor radio-ontstoring EN 55015, harmonische vervorming EN 61000-3-2, immuniteit EN 61547 en veiligheid EN 60928
- Netfrequentie 50-60 Hz
- Netspanning 230/240V
- Voldoet aan ENEC 10 keurmerk



QUICKTRONIC® MULTIWATT voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



W
SYSTEM

lm

A

QUICKTRONIC® MULTIWATT voor (compact) fluorescentielampen – voor twee lampen

QT-M 2x26-32/230-240	4050300624969	2xD/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 (Ø 26 mm)	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	4008321110022	2xDD/E 26, DT/E 26	54
		2xDD/E 32	70	2x2400	0,30
		2xDD/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

Omschrijving



QT-M 2x26-32/230-240	198...254	ca. 40	0,97	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	240
QT-M 2x26-42/220-240	198...254	ca. 40	0,97	-20...+50	123	79	33	129,5	20	280

1) Sinusvormige netspanning.

2) Amalgaamlampen, bijv. OSRAM DULUX® T/E...IN, zijn onder bepaalde voorwaarden geschikt voor buitenverlichting.

3) De nominale lichtstroom van T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C. De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

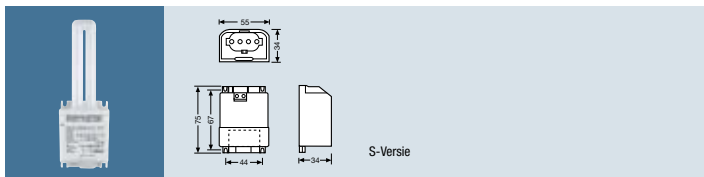
Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 230...240V of 220...240V
- Netfrequentie: 0,50...60Hz
- Gelijkspanningsbereik: 176...254V, de lampen moeten echter boven de 198V ontstoken worden
- Lampontsteking: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 1 sec.; na een korte spanningsonderbreking (< 0,5 sec.) brandt de lamp weer binnen 0,3 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervanging

- Keurmerken: 
- Beveiliging conform IEC 61347
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547



DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® S/E met geïntegreerde lampfitting



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DULUXTRONIC® (S-versie)

DT-S/E 5-11/220-240 S ¹⁾	4008321181459	DS/E 5	198...254	176...254	40	0,06	0,6 c
		DS/E 7				0,07	
		DS/E 9				0,08	
		DS/E 11				0,10	

Omschrijving



DT-S/E 5-11/220-240 S ¹⁾	7,5	250	-15...+50	75	55	34	44	67	20	150
	9,5	400								
	11,5	600								
	13,5	850								

Algemene gegevens

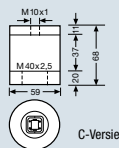
- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 0, 50...60Hz
- Warme ontsteking van de lamp: ontsteking met optimale gloeidraadvoorverwarming binnen 1,5 sec.; na een korte spanningsonderbreking (< 0,5 sec.) brandt de lamp weer binnen 0,3 sec.
- De batterijspanning mag dalen tot 176V, maar de lampen moeten boven de 198V ontstoken worden

- Keurmerken:   
- Beveiliging conform IEC 61347-2-3
- Lampgebruik conform EN 60929
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547
- Met geïntegreerde trekcontlasting¹⁾

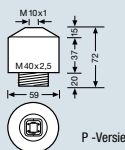
1) De trekcontlasting werkt alleen i.c.m. een kabel van type H03VVH2-F en bij vastgekleemde klemafdekking.

2) Sinusvormige netspanning.

DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® D/E en T/E met geïntegreerde lampfitting



C-Versie



P-Versie



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® D/E en T/E (C-versie)

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⁾	4050300421384	DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,1

Omschrijving



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

Omschrijving

Bestelcode (EAN)



DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® D/E en T/E (P-versie)

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⁾	4050300421421	DD/E, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,1

Omschrijving



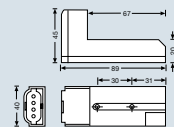
DT-D/E 10-13/220-240 P ³⁾⁴⁾	0,85...0,9	12	600	-15...+50	72	59	20	110
		15,5	900					
DT-T/E 18/230-240 P ³⁾⁴⁾	0,85...0,9	20	1200	-20...+50	72	59	20	180

Algemene gegevens: zie blz. 12.38

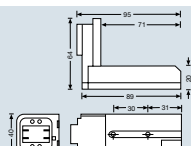
- De 20 mm hoge afschermring dient alleen ter versiering. Als er tussen de afschermring en het E-VSA bijv. een reflector geklemd moet worden, dient u voor de P-versie te kiezen.
- Sinusvormige netspanning.
- Max. draagvermogen (bijv. glazen kap): 15 kg.
- Levering incl. schroefring (M40 x 2,5) voor de bevestiging van een kap.



DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® S/E, D/E en T/E met geïntegreerde lampfitting



L-Versie (5W-11W)



L-Versie (10W-18W)

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® S/E (L-versie)

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

Omschrijving



DT-S/E 5-11/220-240 L	0,6	7,5	250	-15...+50	89	40	45	30	20	75
		9,5	400							
		11,5	600							
		13,5	850							

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DULUXTRONIC® voor OSRAM DULUX® D/E en T/E (L-versie)

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 18/220-240 L ¹⁾	4050300406404	DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,10

Omschrijving



DT-D/E 10-13/220-240 L	0,6	12	600	-15...+50	95	40	64	30	20	110
		15,5	900							
DT-T/E 18/230-240 L ¹⁾	0,85-0,9	20	1200	-20...+50	95	40	64	30	20	180

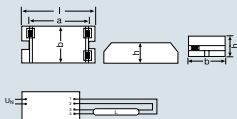
Algemene gegevens: zie blz. 12.38

1) Het gebruik van de DT-T/E 18/230-240 L in een plafond-armatuur is niet toegestaan zonder bijkomende voorzieningen (bijv. een warmteafvoerende reflector) omdat de warmte van de lamp stijgt. De maximale

T_c-temperatuur van 70°C moet in ieder geval gerespecteerd worden.

2) Sinusvormige netspanning.

QUICKTRONIC® ECONOMIC voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



W
SYSTEM

lm

A

QUICKTRONIC® ECONOMIC

voor (compact) fluorescentielampen – voor één lamp

QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	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 (Ø 16 mm)	6,5	120	0,05
		L 6 (Ø 16 mm)	8,5	240	0,06
		L 8 (Ø 16 mm)	10,5	450	0,07
		L 13 (Ø 26 mm)	15	950	0,08
		L 10 (Ø 26 mm)	12	650	0,10
		L 16 (Ø 26 mm)	16	1100	0,11

Omschrijving



QT-ECO 1x4-16/220-240 S 198...254 ca. 40 0,6 -15...+50 80 40 22 72...75 50 50

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen ca. 1 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij

- Max. aansluitvermogen per armatuur: 25W
- Max. toelaatbare leidingslengte tussen E-VA en lamp: < 1,0 m (PIN 1, 2); < 0,5 m (PIN 3, 4)
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547

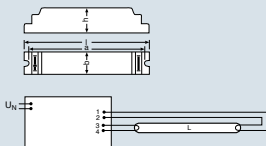
1) Sinusvormige netspanning.

2) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C.

De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.



QUICKTRONIC® ECONOMIC voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® ECONOMIC

voor (compact) fluorescentielampen – voor één lamp

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 (Ø 16 mm)	6,5	120	0,05
		L 6 (Ø 16 mm)	8,5	240	0,06
		L 8 (Ø 16 mm)	10,5	450	0,07
		L 13 (Ø 26 mm)	15	950	0,08
		L 10 (Ø 26 mm)	12	650	0,10
		L 16 (Ø 26 mm)	16	1100	0,11

Omschrijving



QT-ECO 1x4-16/220-240 L	198...254	ca. 40	0,6	-15...+50	150	22	22	140	50	50
-------------------------	-----------	--------	-----	-----------	-----	----	----	-----	----	----

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen ca. 1 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervang
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij

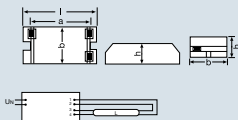
- Max. aansluitvermogen per armatuur: 25W
- Max. toelaatbare leidingslengte tussen E-VSA en lamp: < 1,0 m (PIN 1, 2); < 0,5 m (PIN 3, 4)
- Keurmerken: EOL
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Sinusvormige netspanning.

2) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C.

De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

QUICKTRONIC® ECONOMIC voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® ECONOMIC

voor (compact) fluorescentielampen – voor één lamp

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 (Ø 26 mm)	17	950	0,13
		L 18 (Ø 26 mm)	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

Omschrijving



QT-ECO 1x18-21/220-240 S	198...254	ca. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	198...254	ca. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50
QT-ECO 1x26/220-240 S	198...254	ca. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen ca. 1,5 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij

- Max. aansluitvermogen per armatuur: 25W
- Max. toelaatbare leidinglengte tussen E-VA en lamp: < 1,0 m (PIN 1, 2); < 0,5 m (PIN 3, 4)
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547

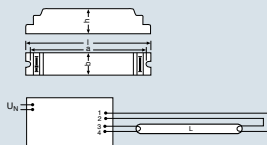
1) Sinusvormige netspanning

2) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C.

De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.



QUICKTRONIC® ECONOMIC voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® ECONOMIC

voor (compact) fluorescentielampen – voor één lamp

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 (Ø 26 mm)	17	950	0,13
		L 18 (Ø 26 mm)	19	1250	0,14
		L 18 U	19,5	900	0,14
		L 22 C	20	1100	0,14

Omschrijving



QT-ECO 1x18-24/220-240 L	198...254	ca. 40	0,6	-15...+50	150	22	22	140	50	50
--------------------------	-----------	--------	-----	-----------	-----	----	----	-----	----	----

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen ca. 1,5 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij

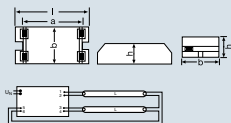
- Max. aansluitvermogen per armatuur: 25W
- Max. toelaatbare leidinglengte tussen E-VSA en lamp: < 1,0 m (PIN 1, 2); < 0,5 m (PIN 3, 4)
- Keurmerken: EUTRAC
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Sinusvormige netspanning.

2) De nominale lichtstroom van de T5 fluorescentielampen is zoals bij alle fluorescentielampen bepaald bij 25°C.

De max. lichtstroom wordt echter bereikt bij 34°C...38°C.

QUICKTRONIC® ECONOMIC voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



W
SYSTEM

lm

A

QUICKTRONIC® ECONOMIC

voor (compact) fluorescentielampen – voor twee lampen

QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	2xDS/E 5	12,5	2x250	0,10
		2xDS/E 7	15,0	2x350	0,11
		2xDS/E 9	18,0	2x500	0,13
		2xDS/E 11	23,5	2x700	0,16
		2xDD/E 10	20,0	2x600	0,14
		2xL 6 (Ø 16 mm)	14,5	2x240	0,11
		2xL 8 (Ø 16 mm)	17,5	2x400	0,13
		2xL 10 (Ø 26 mm)	20,0	2x600	0,14

Omschrijving



QT-ECO 2x5-11/220-240 S 198...254 ca. 40 0,6 -15...+50 80 40 22 72...75 50 55

Algemene gegevens

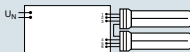
- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50Hz
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen ca. 2,0 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij

- Max. aansluitvermogen per armatuur: 25W
- Max. toelaatbare leidingslengte tussen E-VSA en lamp: < 1,0 m (PIN 1, 2, 3, 4); < 0,5 m (PIN 5, 6)
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Sinusvormige netspanning



QUICKTRONIC® ECONOMIC voor (compact) fluorescentielampen



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® ECONOMIC

voor (compact) fluorescentielampen – voor twee lampen

QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	DD/E 18, DT/E 18	36	2x1200	0,18
QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	DD/E 26, DT/E 26	52	2x1800	0,25

Omschrijving



QT-ECO T/E 2x18/220-240	198...254	ca. 45	0,95	-15...+50	150	41	28	140	50	190
QT-ECO T/E 2x26/220-240	198...254	ca. 45	0,95	-15...+50	150	41	28	140	50	190

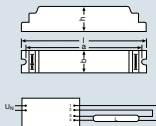
Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50...60Hz
- Lamponsteking: warme ontsteking binnen 2,0 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Geschikt voor gebruik in noodverlichtingsinstallaties met een centrale batterij

- Max. toelaatbare leidingslengte tussen E-VSA en lamp: < 1,0 m (PIN 1, 2, 3, 4); < 0,5 m (PIN 5, 6)
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Sinusvormige netspanning

QUICKTRONIC® ECONOMIC voor FM® minifluorescentielampen (T2/Ø 7 mm)



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® ECONOMIC

voor FM® fluorescentielampen – inbouwapparaat met kunststof behuizing

QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	FM 6	198...254	ca. 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	ca. 45	0,10	0,6	13	750
		FM 13			0,12		16	930

Omschrijving



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

Algemene gegevens

- Voedingsspanning: 220...240V
- Netfrequentie: 50Hz¹⁾
- Lampontsteking: warme ontsteking binnen 1,5 sec.
- Automatische veiligheidsuitschakeling bij lampdefect en aan het einde van de levensduur
- Automatische herinschakeling na lampvervangning
- Niet geschikt voor gelijkspanningsbedrijf
- Max. aansluitvermogen per armatuur: 25W
- Max. toelaatbare leidingslengte tussen E-VSA en lamp < 1,0 m (PIN 1, 2); < 0,5 (PIN 3, 4)
- Keurmerken:
- Beveiliging conform EN 61347-2-3
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2

1) Sinusvormige netspanning



OUT KIT® - E-VSA beschermkast voor beveiligingsklasse IP67



Omschrijving

Bestelcode (EAN)



OUT KIT® – nieuw: nu ook voor E-VSA met 21 mm inbouwhoogte

OUT KIT 30 short

Voor E-VSA met afmetingen: 360 x 30 x 30 mm 40083211**59533** –25...+50 466 38 38 430 20

OUT KIT 21 short

Voor E-VSA met afmetingen: 360 x 30 x 21 mm 40083211**59571** –25...+50 456 38 28,5 430 20

OUT KIT 30 long

Voor E-VSA met afmetingen: 423 x 30 x 30 mm 40083211**59557** –25...+50 531 38 38 495 20

OUT KIT 21 long

Voor E-VSA met afmetingen: 423 x 30 x 21 mm 40083211**59595** –25...+50 521 38 28,5 495 20

Beschermkast voor elektronische hulpapparaten voor omgevingen met een hoge luchtvochtigheid

Elektronische voorschakelapparaten voor fluorescentielampen spelen ondertussen een zeer belangrijke rol in de binnenverlichting. Om ook in de buitenverlichting van alle voordelen van E-VSA, zoals energiebesparing en verlaging van de onderhoudskosten, ten volle te kunnen genieten, moeten de hoogwaardige E-VSA beschermd worden tegen vochtigheid. Daarvoor is er een speciale behuizing nodig.

Toepassingsgebieden

Buitenverlichtingstoepassingen, die een betere bescherming tegen vochtigheid vereisen, bijv. buitendisplays

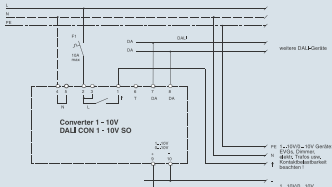
Algemene gegevens

- Beveiligingsklasse: IP67
- Zelfopwarming: slechts 5K dan met open E-VSA

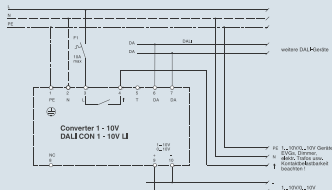


Met DALI op 1...10V omvormers kunnen 1...10V hulpapparaten via DALI signalen aangestuurd worden. De omvormer gedraagt zich in de DALI installatie als een DALI E-VSA. Dankzij de **Touch DIM®** functie⁴⁾ biedt de omvormer ook de mogelijkheid 1...10V E-VSA te bedienen met de standaardtoetsen.

Aansluitschema (DALI bedrijf): omvormer voor schakelkastbouw



Aansluitschema (DALI bedrijf): omvormer voor armatuurinbouw



Technische gegevens:

Apparaat	DALI CON/230-240 1...10 SO ¹⁾	DALI CON/230-240 1...10 LI ²⁾
Netspanning	230V AC, 50/60Hz, DC niet toegestaan	
Vermogensverbruik	ca. 1W	
Bedrijfstemperatuur	0...45 °C	0...50 °C
Beschermingsklasse	II (dubbele isolatie) IP20	I (veiligheidsaarding) IP 20
Schakelcontact	relaiscontact (maakcontact), intern op L aangesloten, max. 5 A	
Stuuruitgang	1...10 V max. 100mA DC of 100 OSRAM 1...10V E-VSA	
Stuuringang	karakteristiek omschakelbaar lineair/logaritmisch of 0...10 V max. 5mA DC actief	
Toetsingangen	1 toetsingang ³⁾ (max. 250V AC) (maakcontact)	
Aansluitklemmen	Schroefklemmen: Max. 2,5 mm ² voor eenaderige leidingen met adereindhulzen	Steekklemmen: 0,1...1,5 mm ² voor eenaderige leidingen
Constructie	Behuizing uit isolatiemateriaal met klikbevestiging voor montagerails (EN 50022-35) voor opbouw en schakelkastbouw	Metalen behuizing voor armatuurinbouw met schroefbevestiging, gatafstand 180 mm
Afmetingen	L x B x H = 72 x 90 x 64 mm (4 TE)	L x B x H = 189 x 30 x 28 mm
Gewicht	ca. 230 g	ca. 185 g
Productnummer	4050300639802	4050300638973

Wijzigingen voorbehouden. Gedetailleerde technische gegevens vindt u in het DALI handboek (bestelnr. 130T011DE).

- 1) SO = Snap On = voor inbouw in schakelkast
2) LI = Luminaire Installation = voor inbouw in armatuur

3) Bij gebruik van de toetsingang T voor **Touch DIM®** is deze ingang ontkoppeld door een optische koppeling. De relevante aansluitvoorwaarden moeten nageleefd worden.

- 4) **Touch DIM®** en **Touch DIM® sensorfunctie** bij OSRAM QT1 DALI ... Dimbare E-VSA behoren niet tot de DALI standaard.



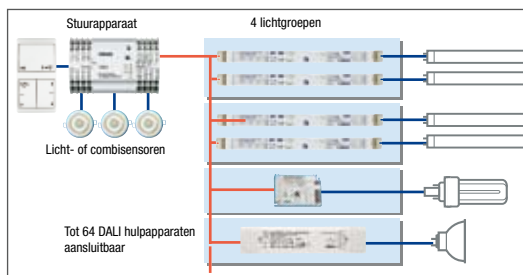
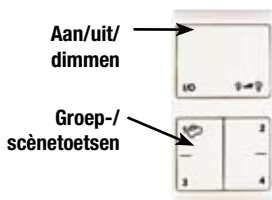
Lichtsturingssysteem voor afzonderlijke ruimten DALI BASIC

Belangrijkste toepassingsgebieden

Het DALI BASIC systeem onderscheidt zich door de eenvoud van zijn installatie en gebruik. Het leent zich voor de realisatie van comfortabele lichtsturingen op basis van scènes en voor een energiebesparende daglicht- en aanwezigheidsafhankelijke verlichtingsregeling. De indeling in groepen kan op elk moment gewijzigd worden zonder de bedrading te veranderen. Dit maakt DALI BASIC bijzonder geschikt voor kantoor- en vergaderruimten, klaslokalen, sport- en evenementenhallen alsook voor productie- en montagehallen.

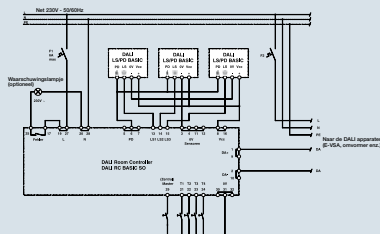
Systeemkenmerken

- Digitaal lichtsturingssysteem met DALI interface
- Tot 64 DALI hulpapparaten aanstuurbaar
- 4 vrij programmeerbare scènes, scèneprogrammatie vergrendelbaar, 1 scène daglichtafhankelijk regelbaar
- 4 vrij programmeerbare groepen, daarvan 3 daglichtafhankelijk regelbaar
- Bewegingsdetectie met instelbare uitlooptijd (1...30 minuten)
- Melding van lampdefecten en stuurleidingsonderbrekingen via LED en potentiaalvrij maakcontact
- Eenvoudig te programmeren en te bedienen via 5 standaardschakelaars met maakcontact
- Meerdere bedieningspunten mogelijk door parallelschakeling van de schakelaars
- Programma's en scènes vergrendelbaar
- DALI voedingsmodule in het stuurapparaat geïntegreerd
- Automatisch herstel van de laatste toestand na spanningsonderbreking
- Integratie van 1...10V hulpapparaten via DALI op 1...10V omvormer

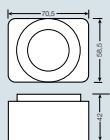


Probeer DALI BASIC op onze website - www.osram-benelux.com

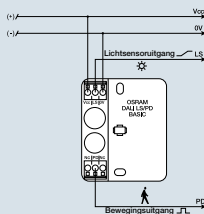
Aansluitschema DALI BASIC:



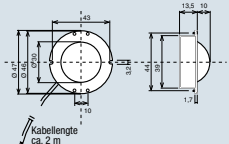
Licht- en bewegingssensor voor plafondopbouw (ook alleen als lichtsensor te gebruiken)



DALI LS/PD BASIC




Licht- en bewegingssensor voor plafond- en armatuurinbouw (ook alleen als lichtsensor te gebruiken)



DALI LS/PD BASIC LI

De sensor wordt geleverd met een witte montage ring voor inbouw in $\varnothing 51$ mm halogeen-downlighters.

Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
BASIC bestelgegevens				
Stuurapparaat	DALI RC BASIC SO	4050300654973	140 x 61 x 90	18
Combisensor voor BASIC	DALI LS/PD BASIC	4050300639949	59 x 42 x 70	50
Combisensor voor BASIC armatuurinbouw	DALI LS/PD BASIC LI	4050300850184	$\varnothing 47$ x 24	20
5-voudige pulsdrucker voor BASIC wit	DALI WCU 5 BASIC W	4050300771106	150 x 80 x 40	50

Opmerking: er mogen alleen voor DALI BASIC goedgekeurde sensoren gebruikt worden.

1) Gedetailleerde technische gegevens vindt u in het DALI handboek (bestelnr. 130T011DE).



BASIC - technische gegevens van de systeemcomponenten

DALI BASIC stuurapparaat (schakelkastinbouw)

Apparaat	DALI RC BASIC SO ¹⁾
Netspanning	230V AC, 50/60Hz, DC niet toegestaan
Vermogensverbruik	ca. 4W..9W, afhankelijk van belasting
Beveiliging	apparaat extern max. 16A, foutcontact extern max. 6A
Bedrijfstemperatuur	0...+45°C
Beschermingsklasse/ beveiligingsklasse	II (dubbele isolatie)/IP20
Foutcontact	potentiaalvrij relaiscontact (maakcontact), max. 5A
Uitschakeling bij afwezigheid	vertragingstijd instelbaar op 1 tot 30 minuten
DALI interface ²⁾	aansturing van max. 64 E-VSA beveiliging tegen overstroom en oververhitting
Ingangen	5 toetsingangen ³⁾ voor potentiaalvrije maakcontacten 3 lichtsensoringangen, 1 bewegingssensoringang, tot 6 sensoren aansluitbaar
Afmetingen	L x B x H = 140 x 90 x 61 mm (8 TE)
Gewicht	ca. 550 g

DALI BASIC stuurapparaat (schakelkastinbouw)

Sensortype	plafondopbouw	plafondinbouw
Apparaat	DALI LS/PD BASIC	DALI LS/PD BASIC LI
Bedrijfstemperatuur	0°C...+50°C	
Werkbereik	tot 400 lux aan sensor	
Aansluiting	4-polig: V DC, PD (beweging) 0 V (massa), LS (lichtwaarde)	
Toewijzing van de aansluitingen	zie stuurapparaat	
Parallelschakeling van sensoren	zie stuurapparaat	
Beschermingsklasse	II (dubbele isolatie)	
Beveiligingsklasse	IP20	
Max. lengte sensorkabel	100 m	
(sensorkabels moeten apart van de DALI en netleidingen gelegd worden, het gebruik van een gemeenschappelijke kabel is niet toegestaan)		
Afmetingen, gewicht	L x B x H = 71 x 59 x 42 mm, ca. 70 g	Ø x H = 47 x 24 mm, ca. 65 g
Markering	CE	

Wijzigingen voorbehouden. Gedetailleerde technische gegevens vindt u in het DALI handboek (bestelnr. 130T011DE).

1) SO = Snap On = voor inbouw in schakelkast.

2) De DALI interface voedt tegelijkertijd de aangesloten DALI

componenten. In stationaire toestand (geen gegevensoverdracht) staat hiervoor ca. 16V/160 mA DC ter beschikking.

3) De bediening gebeurt via een 5-voudige pulsdrucker voor netspanning.



Het lichtsturingssysteem voor één of meer ruimten DALI ADVANCED

Belangrijkste toepassingsgebieden

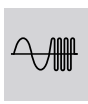
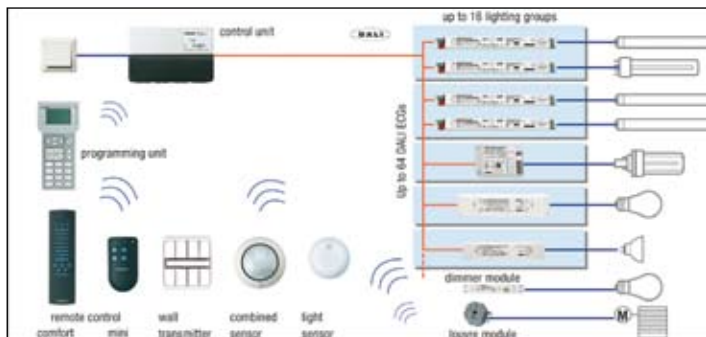
Het DALI ADVANCED systeem maakt gebruik van een intelligente combinatie van radio-bedienbare elementen en een vrij programmeerbare centrale met een DALI interface. Er hoeft dus geen bedrading meer gelegd te worden tussen de sensoren, de bedieningspunten en het stuurapparaat. Doordat de armaturen vrij kunnen worden ingedeeld in groepen, geniet men een extreem grote flexibiliteit bij het indelen van de ruimtes. DALI ADVANCED is bijzonder geschikt voor de uitbreiding en renovatie van bestaande installaties in vergader- en kantoorruimten, showrooms en tentoonstellingszalen, alsook in privé-woonruimten.



Afstandsbediening en programmeerapparaat

Systeemkenmerken

- Digitaal lichtsturingssysteem met DALI interface
- 15 vrij programmeerbare scènes (scèneprogrammatie vergrendelbaar)
- 16 vrij programmeerbare groepen
- Tot 8 groepen daglicht- en aanwezigheidsafhankelijk regelbaar
- Bediening via vrij te plaatsen en te combineren 2-, 4- en 8-voudige pulsdrukkeraars
- Mini- en comfortafstandsbediening
- Geen bedrading van de bedieningselementen en sensoren nodig
- Eenvoudig te programmeren via menugestuurd handprogrammeerapparaat (kan voor een onbeperkt aantal installaties gebruikt worden)
- Alle systeeminstellingen blijven ook bij een langere stroomonderbreking behouden
- Integratie van 1...10V componenten mogelijk met 1...10V omvormer
- Automatisch herstel van de laatste toestand na spanningsoonderbreking

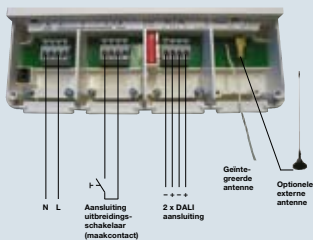


Technische gegevens van de DALI ADVANCED systeemcomponenten

Stuurapparaat

- Netspanning: 110-240V AC/DC, 0/50-60Hz
- DALI interface: tot 64 E-VSA/128 E-VSA bij gebruik van een tweede stuurapparaat
- Radiomodule: tot 200 kanalen (ca. 30 zenders) inleerbaar
- Beveiligingsklasse: IP 20
- Afmetingen in mm: 200 x 130 x 52 (L x B x H)

DALI RC ADVANCED CI



Algemene eigenschappen

Het stuurapparaat wordt nagenoeg uitsluitend radiogestuurd bediend. Daarom moet er op de volgende punten gelet worden bij de planning van een installatie met dit DALI systeem en de montage van de centrale:

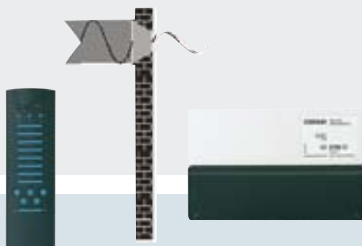
- Radiocommunicatie is niet geschikt voor veiligheidstoepassingen, bijv. noodstop, noodoproep
- De centrale moet zo geïnstalleerd worden dat de max. afstanden tot de afzonderlijke radiocomponenten niet overschreden worden gelet op de plaatselijke omstandigheden
- Als de DALI installatie meerdere ruimten of zelfs meerdere verdiepingen beslaat, moet het zend-/ontvangstbereik in ieder geval getest worden alvorens over te gaan tot de installatie. Er moet nagegaan worden of de verst verwijderde zender de centrale kan bereiken

Radiocommunicatietechniek

- Zendfrequentie 433,42MHz, ASK
- Zendermogen < 10 mW
- Frequentievergunning SRD (short range device)

Het zendbereik is afhankelijk van de ruimtelijke omstandigheden:

Doorgringing	Doordringing
• Hout, gips, gipskartonplaten	ca. 90 %
• Baksteen, vezelplaat	ca. 70 %
• Gewapend beton	ca. 30 %
• Metaal, metalen rooster, aluminium caching	ca. 10 %



Component	Typisch bereik in gebouw ca.	Bereik in vrij veld
Wandzender	15 m	30 m
Comforthandzender	25 m	100 m
Minihandzender	15 m	30 m
Lichtsensoren	25 m	100 m
Combisensoren	25 m	100 m
Handprogrammeerapparaat	20 m	100 m

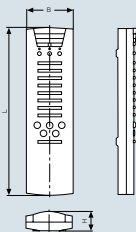
Technische gegevens van de DALI ADVANCED systeemcomponenten¹⁾

Comforthandzender DALI RMC ADVANCED

- Alles aan/uit
- Centraal dimmen
- 5 scènes
- 3 x 8 groepen (16 voor DALI, 8 voor bijkomende radiocomponenten)

Technische gegevens:

- Voeding: 6V DC
- Batterijen: 4 x type LR03 (AAA)
- Afmetingen in mm: 192 x 53 x 23 (L x B x H)
- Gewicht: 144 g

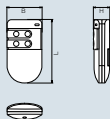


Minihandzender DALI RMC-M ADVANCED

- Centraal dimmen/schakelen of dimmen/schakelen van twee groepen

Technische gegevens:

- Voeding: 3V DC
- Batterij: 1 x lithiumcel (meegeleverd) (CR 2032)
- Afmetingen in mm: 73 x 40 x 19 (L x B x H)
- Gewicht: 28 g

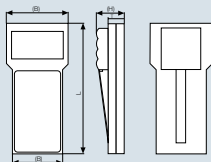


Handprogrammeerapparaat DALI HPT ADVANCED

Beheer en configuratie van een onbeperkt aantal DALI ADVANCED installaties

Technische gegevens:

- Voeding: 6V DC, 4 x 1,5V, type LR6 (AA)
- Bedrijfsduur: ca. 24 uur, zonder verlichting
- Weergave: meerlijnjig LCD-display met achtergrondverlichting
- Afmetingen in mm: 211 x 81 (100) x 26 (45) (L x B x H)
- Gewicht: 282 g



¹⁾ De technische gegevens zijn hier slechts beknopt weergegeven. De uitvoerige technische gegevens van het DALI ADVANCED stuursysteem vindt u in het DALI

handboek (bestelnr. 130T011DE). Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

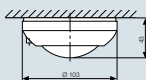


Technische gegevens van de DALI ADVANCED systeemcomponenten¹⁾



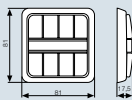
Lichtsensord DALI LS ADVANCED²⁾

- Voeding: 3V DC
- Batterij (meegeleverd): 1 x lithiumcel CR 2450N
- Werkbereik: ca. 3 tot 2000 lux
- Beveiligingsklasse: IP20
- Temperatuurbereik: +5°C tot +55°C
- Afmetingen in mm: 52 x 23 (Ø x H)
- Gewicht: 24 g



Combisensord DALI LS/PD ADVANCED²⁾

- Voeding: 6V DC
- Batterijen: 4 x 1,5V LR03 (AAA)
- Detectiehoek: 360°
- Nominale detectiebereik (bij montagehoogte 2,5 m)
 - op werkvlakniveau: ca. Ø 5 m
 - op vloerniveau: ca. Ø 8 m
- Instelbereik PD: ca. 2 min. tot 1 u.
- Werkbereik: ca. 3 tot 2000 lux
- Temperatuurbereik: 0°C tot +45°C
- Beveiligingsklasse: IP20
- Afmetingen in mm: 103 x 43 (Ø x H)
- Gewicht: 116 g



Wandzender (wit) DALI WCU 2/4/8 ADVANCED W

Levering met enkelvoudig frame

- Voeding: 6V DC
- Batterijen (meegeleverd): 2 x lithiumcel CR 2016
- Beveiligingsklasse: IP20
- Afmetingen in mm: 81 x 81 x 18 (L x B x H)
- Gewicht: 72 g



2-voudige pulsdrukker



4-voudige pulsdrukker



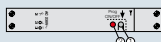
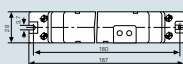
8-voudige pulsdrukker

1) De technische gegevens zijn hier slechts beknopt weergegeven. De uitvoerige technische gegevens van het DALI ADVANCED stuursysteem vindt u in het DALI handboek (bestelnr. 130T011DE). Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

2) Doordat het systeem geoptimaliseerd is voor een minimaal energieverbruik, kunnen de reactietijden van de sensoren langer zijn dan bij een bedraad systeem.

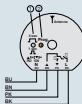
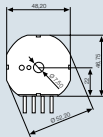
Universele radiogestuurde dimmer DALI DM ADVANCED LI


- Voeding: 230V AC, 50/60Hz (nulleider niet vereist)
- Aansluitvermogen: 50...315VA
- Dimmen van ohmse lasten, elektronische of conventionele transformatoren
- Temperatuurbereik: ca. 0°C tot +55°C
- Beveiligingsklasse: IP20
- Afmetingen in mm (L x B x H): 187 x 28 x 28
- Gewicht: 94 g



Jaloezieactor DALI BC ADVANCED RI

- Nominale spanning: 230V AC, 50/60Hz, (nulleider vereist)
- Beveiligingsschakelaar: 10A
- Schakelvermogen: max. 1 motor 700VA
- Relaisuitgang: 2 maakcontacten (potentiaalvoerend en tegenover elkaar vergrendeld)
- Omschakeltijd bij verandering van richting: ca. 1 sec.
- Continuïteit: ca. 2 min.
- Temperatuurbereik: ca. -20°C tot +55°C
- Beveiligingsklasse: IP20
- Afmetingen in mm: 52 x 23 (Ø x H)
- Gewicht: 44 g
- Ø middengat: 7,5 mm



Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
ADVANCED bestelgegevens				
Stuurapparaat	DALI RC ADVANCED CI	4050300655970	200 x 130 x 52	10
Handprogrammeerapparaat	DALI HPT ADVANCED	4050300655994	211 x 81/100 x 26/45	10
Combisensor	DALI LS/PD ADVANCED	4050300655918	Ø 103 x 42	50
Lichtsensoren	DALI LS ADVANCED	4050300656366	Ø 52 x 23	50
Comfortafstandsbediening	DALI RMC ADVANCED	4050300655796	192 x 53 x 23	33
Miniafstandsbediening	DALI RMC-M ADVANCED	4050300655895	73 x 40 x 19	45
Wandzender 2-voudig wit	DALI WC2 2 ADVANCED W	4050300656786	81 x 81 x 18	50
Wandzender 4-voudig wit	DALI WC4 4 ADVANCED W	4050300656724	81 x 81 x 18	50
Wandzender 8-voudig wit	DALI WC8 8 ADVANCED W	4050300658292	81 x 81 x 18	50
Jaloezieactor	DALI BC ADVANCED RI op aanvraag		Ø 52 x 23	50
Radiogestuurde dimmer	DALI DM ADVANCED LI	4050300655932	187 x 28 x 28	40

¹⁾ De technische gegevens zijn hier slechts beknopt weergegeven. De uitvoerige technische gegevens van het DALI ADVANCED stuursysteem vindt u in het DALI handboek (be-

steelnr. 130T011DE) Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.



MULTI 3 - lichtregelsysteem voor individuele en groepsworkplekken

Het MULTI 3 lichtsturingssysteem werd ontwikkeld voor de regeling en de besturing van de helderheid op werkplekken. Sensoren detecteren de helderheid in de ruimte en de aanwezigheid van personen. Via de daglichtafhankelijke regeling van de kunstverlichting worden de lichtomstandigheden op de werkplek gehandhaafd op een ingestelde waarde. Als het daglicht volstaat of als er geen personen aanwezig zijn op de werkplek, schakelt het stuurapparaat het armatuur uit. Deze optimalisering van de lichtomstandigheden op de werkplek verhoogt het werkcomfort. Bovendien zijn in vergelijking met traditionele werkplekverlichtingen energiebesparingen van meer dan 70% mogelijk.



Het tweedelige MULTI 3 systeem, bestaande uit een stuurapparaat met een digitale DALI of analoge 1...10V interface en een gescheiden geminuturiseerde sensor, is zeker aan te bevelen voor inbouw in pendelarmaturen, plafondinbouw- en -opbouwarmaturen, lichtlijnen en staande armaturen.

1...10V variant zie ook pag 12.72.

Systemeoverzicht



Bedieningsstootsen



Stuurapparaat DALI MULTI 3 of
stuurapparaat DIM MULTI 3 (1...10 V)

Y-Connector
(optioneel)



Draaibare sensor



Standardsensor

Overzicht van de systeemeigenschappen

Interface	DALI (DALI MULTI 3 stuurapparaat) 1...10 V (DIM MULTI 3 stuurapparaat)
Montage	inbouw in armaturen van beschermingsklasse I en II
Handmatige bediening	aan/uit dimmen 1 - 100%
Comfortfuncties (afzonderlijk in- en uitschakelbaar)	uitschakeling van de inschakelautomaat daglichtafhankelijke lichtregeling automatische inschakeling bij beweging uitschakelautomaat met 15 min. vertraging
Max. aantal E-VSA	DALI MULTI 3: 15 st. DIM MULTI 3: 30 st. ¹⁾
Vereiste sensorinbouwopening	standaardsensor en vlakke sensor: Ø 20 mm draaibare sensor: Ø 23 mm
Max. aantal sensoren	4

1) Rekening houden met max. schakelcontactbelasting

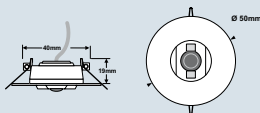
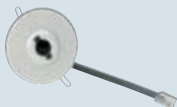
DALI stuurapparaat DALI MULTI 3



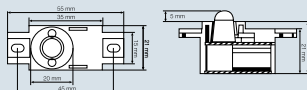
1...10V stuurapparaat DIM MULTI 3



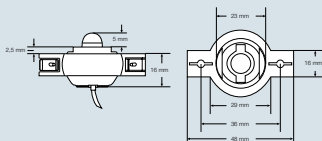
Plafond inbouw licht-en bewegingssensor LS/PD MULTI 3 CI



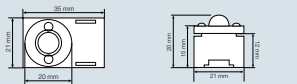
Standaardlicht- en -bewegingssensor LS/PD MULTI 3



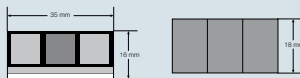
Vlakke licht- en bewegingssensor LS/PD MULTI 3 FL



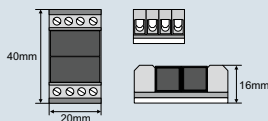
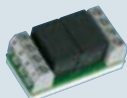
Draaibare licht- en bewegingssensor LS/PD MULTI 3 B




Y-koppelstuk Y-CONNECTOR



Koppelstuk met schroefklemmen Y-CONNECTOR SCREW



Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
NIEUW				
MULTI 3 bestelgegevens				
DALI stuurapparaat	DALI MULTI 3	4050300802084	189 x 30 x 21	21
1...10V stuurapparaat	DIM MULTI 3	4050300802107	189 x 30 x 28	25
Plafond inbouwsensor	LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	50 x 19	10
Standaardlicht- en -bewegingssensor	LS/PD MULTI 3	4050300802138	55 x 21 x 29	25
Vlakke licht- en bewegingssensor	LS/PD MULTI 3 FL	4008321047342	35 x 21 x 20	25
Draaibare licht- en bewegingssensor	LS/PD MULTI 3 B	4050300803081	48 x 29 x 24	25
Koppelstuk	Y-CONNECTOR	4050300803135	35 x 18 x 16	25
Koppelstuk met schroefklemmen	Y-CON. SCREW	4008321916686	40 x 20 x 16	25
Adapter voor opbouw LS/PD MULTI 3 CI	SENSOR KIT	4008321916662	80 x 25	10

Stuurapparaten

Apparaat:	DALI MULTI 3 (stuurapparaat met DALI interface)
Voedingsaansluiting:	L, N, PE
Interface:	DALI stuursignaal, maximaal 15 DALI E-VSA aansluitbaar
Toetsingang:	potentiaalvrij maakcontact, maximale leidingslengte 100 m
Sensoraansluiting:	maximaal 4 sensoren ¹⁾ , maximale leidingslengte 100 m
Bedrijfsspanning:	230 - 240VAC, 50/60Hz (geen DC bedrijf)
Zekering:	extern 16A
Vermogensverbruik:	ca. 1,5W
Temperatuurbereik:	0 °C tot +50 °C
Instelbare lichtwaarde:	20 - 1000 lux (gemeten aan sensor)
CE-vereisten:	EMC conform EN 61547, laagspanning conform EN 60928
Isolatie:	basisisolatie conform IEC 60664
Apparaat:	DIM MULTI 3 (stuurapparaat met 1...10V interface)
Voedingsaansluiting:	L, N, PE
Lastaansluiting:	L ¹ , geschakelde uitgang, max. 5 A ohmse last of 10 E-VSA voor één lamp of 5 E-VSA voor twee lampen, tot 30 E-VSA via extern schakelcontact
Interface:	1...10V stuursignaal, maximaal 30 E-VSA aansluitbaar
Toetsingang:	potentiaalvrij maakcontact, maximale leidingslengte 100 m
Sensoraansluiting:	maximaal 4 sensoren ¹⁾ , maximale leidingslengte 100 m
Bedrijfsspanning:	230 - 240VAC, 50/60Hz (geen DC bedrijf)
Zekering:	extern 16A
Vermogensverbruik:	ca. 1,5W
Temperatuurbereik:	0 °C tot +50 °C
Instelbare lichtwaarde:	20 - 1000 lux (gemeten aan sensor)
CE-vereisten:	EMC conform EN 61547, laagspanning conform EN 60928
Isolatie:	basisisolatie conform IEC 60664

1) Bij meer dan 1 sensor is voor elke bijkomende sensor een Y-CONNECTOR vereist.

MULTI 3 - technische gegevens van de systeemcomponenten

Sensoren

Apparaat:	LS/PD MULTI 3
Gecombineerde stuuransluiting:	RJ11 connector, 4-polig
Verbindingskabel:	lengte 2,1 m, versteekbaar (meegeleverd)
Werkbereik lichtsensor:	20 - 1000 lux (gemeten aan sensor)
Bewegingsdetectiebereik:	kegelvorming detectiebereik, openingshoek ca. 100°
CE-vereisten:	EMC conform EN 61547, laagspanning conform EN 60928
Isolatie:	basisisolatie conform EN 60664
Kleur van behuizing:	RAL 7015 (leigrijs)

Apparaat:	LS/PD MULTI 3 FL
Gecombineerde stuuransluiting:	RJ11 connector, 4-polig
Verbindingskabel:	lengte 2,1 m, vast aangesloten
Werkbereik lichtsensor:	20 - 1000 lux (gemeten aan sensor)
Bewegingsdetectiebereik:	kegelvorming detectiebereik, openingshoek ca. 100°
CE-vereisten:	EMC conform EN 61547, laagspanning conform EN 60928
Isolatie:	basisisolatie conform EN 60664
Kleur van behuizing:	RAL 7015 (leigrijs)

Apparaat:	LS/PD MULTI 3 B
Gecombineerde stuuransluiting:	RJ11 connector, 4-polig
Verbindingskabel:	lengte 2,1 m, vast aangesloten
Werkbereik lichtsensor:	20 - 1000 lux (gemeten aan sensor)
Bewegingsdetectiebereik:	kegelvorming detectiebereik, openingshoek ca. 100°
CE-vereisten:	EMC conform EN 61547, laagspanning conform EN 60928
Isolatie:	basisisolatie conform EN 60664
Kleur van behuizing:	RAL 7015 (leigrijs)

Toebehoren

Apparaat:	Y-CONNECTOR
Gecombineerde stuuransluiting:	3 x RJ11 bus 4-polig
Verbindingskabel:	4-polig, RJ11 connector aan beide zijden, lengte 2,1 m (2 stuks meegeleverd)



DALI EASY

DALI EASY vertegenwoordigt een nieuwe generatie van lichtsturingssystemen. Het systeem biedt een hoge functionaliteit, is modulair uitbreidbaar en steeds intuïtief bedienbaar.

Kleur instellen en opslaan met een druk op de knop, overlappingstijd selecteren, starten ... zo eenvoudig is het voor iedere gebruiker om volledig individueel zijn kleurenspeel te "programmeren" met DALI EASY. De op 0,1 seconden tot 99 minuten instelbare overgangstijden en de geïntegreerde sequencer bieden de mogelijkheid zowel effecten als rustige en ontspannende kleurwissels te realiseren. Het moet echter niet altijd een dynamisch lichtverloop zijn. Het is ook mogelijk vier statische kleursferen op te slaan en weer op te roepen. Het doordachte bedieningsconcept en de duidelijke aanduidingen op de infrarood-handzender maken van de bediening kinderspel. DALI EASY biedt ook een speciale bedrijfsmodus die het mogelijk maakt het natuurlijke daglichtverloop over een tijdsspanne van max. 24 uur na te bootsen. Centraal in het DALI EASY systeem staat het uiterst compacte stuurapparaat. Dit beschikt over vier gescheiden digitale DALI stuuruitgangen, een ingang voor de

infraroodontvanger en een aansluiting voor een standaardschakelaar naar de centrale besturing.

Als bij grotere installaties de geïntegreerde voeding van de DALI interface niet volstaat, kunnen er verschillende stuurapparaten met elkaar verbonden worden via Y-koppelstukken - als in een modulair systeem. De master-slavestructuur zorgt ervoor dat de overgangen en kleurwissels absoluut synchroon verlopen. Als er verschillende "geprogrammeerde" stuurapparaten op deze manier met elkaar verbonden worden, kunnen er ook complexere effecten, bijv. tegengestelde kleurverlopen, verwezenlijkt worden. Zo kan er eenvoudig bijvoorbeeld een effect- en wellnessverlichting gerealiseerd worden of een nieuwe kleur ingevoerd worden in het dagelijkse bureauleven. Het gemakkelijke lichtsturingssysteem DALI EASY biedt interessante mogelijkheden voor armaturen met een veranderbare kleurtemperatuur en voor daglichtsimulatie of de comfortabele verlichting van bureau- en vergaderruimten. DALI EASY is een aantrekkelijk alternatief voor veel complexere producten.



*Daglichtsimulatie met virtuele vensters
EFH Bank Zürich*



*Lichtobject
Hallenstadion Zürich*



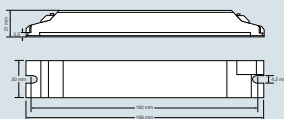
*Entreehal
ziekenhuis Hallein*



DALI EASY II

DALI besturingssysteem

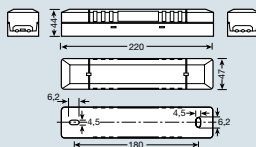
- Ingangen:
 - EASY signaal, potentiaalvrije toetsingang
- Uitgangen:
 - 4 DALI broadcast kanalen
 - tot 32 E-VSA aansluitbaar
 - totale kabellengte DALI tot 300 m
- Verbinding besturingssysteem:
 - totale lengte verbindingskabel tot 100 m
 - tot 16 EASY Color Control systemen koppelbaar
- Bedrijfsspanning: - 100 - 240V AC (50/60Hz) / DC
- Vermogensverbruik: - ca. 3,5W
- Bedrijfstemperatuur: - 0°C tot +50°C
- Beveiligingsklasse: - IP20
- Afmetingen: - 189 x 30 x 21 mm (L x B x H)



OT EASY 60

LED stuurapparaat

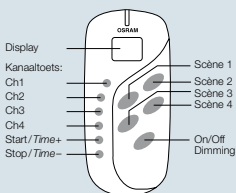
- Ingangen:
 - EASY signaal, potentiaalvrije toetsingang
- Uitgangen:
 - 4 PWM kanalen (24V)
 - tot 60W LED belasting
- Verbinding besturingssysteem:
 - totale lengte verbindingskabel tot 100 m
 - tot 16 EASY Color Control systemen koppelbaar
- Bedrijfsspanning: - 220 - 240 V AC (50/60Hz)
- Vermogensverbruik: - max. 68W
- Bedrijfstemperatuur: - 20°C tot +50°C
- Beveiligingsklasse: - IP20
- Afmetingen: - 220 x 47 x 44 mm (L x B x H)



DALI EASY RMC

IR afstandsbediening

- Benodigde batterijen: - 2 stuks Micro AAA/LR03 (Alkaline)
- IR signaal: - 38 KHz signaal digitaal gecodeerd
2 OSRAM specifieke codes te selecteren
- Reikwijdte: - ca. 10 - 15 m (gelieve de instructies van de IR-ontvanger te lezen)
- Omgevings-temperatuur: - 0°C tot +40°C
- Beveiligingsklasse: - IP20
- Afmetingen: - 120 x 57 x 26 mm (L x B x H)

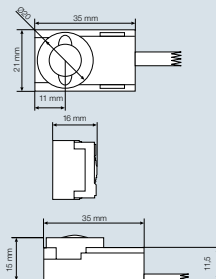


DALI EASY IR



IR ontvanger

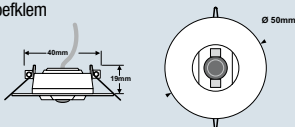
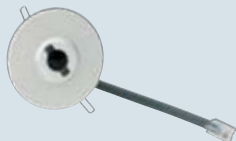
- Verbinding: - kabel met modulaire RJ11 connector/stekker (vaste verbinding).
Lengte ca. 2 m
- Omgevings-temperatuur: - 0°C tot +50°C
- Beveiligingsklasse: - IP20
- Kleur behuizing: - RAL 9016 (wit)



EASY IR CI

IR ontvanger voor plafondinstallatie

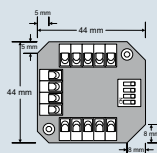
- Verbinding: - modulaire RJ11 connector met modulaire RJ11 contactdoos voorzien van een 4-pins schroefklem
- Omgevings-temperatuur: - 0°C tot +50°C
- Beveiligingsklasse: - IP20
- Kleur behuizing: - RAL 9016 (wit)



EASY PB Coupler

Koppeling voor het verbinden van drukknoppen, schakelaars of bewegingssensoren

- Verbinding: - gecombineerde besturings- en voedingsaansluiting, connector met modulaire RJ11. Koppelstuk met schroefklemmen inbegrepen
- Ingang: - 8 ingangen voor potentiaalvrije druktoetsen
- Omgevings-temperatuur: - 0°C tot +50°C
- Beveiligingsklasse: - IP20



EASY PC kit

PC software met USB adapter en Engelstalig handboek

- Functionaliteit: - eenvoudig creëren van scènes en sequenties
- laden, opslaan en dupliceren van systeeminstellingen
- Systeemvereisten: - Windows PC, USB aansluiting)



EASY SYS CP

- Verbinding: - EASY signaal via 2x modulaire RJ11 connectors
- Kabellengte: - Max. 25m tot volgende control unit.
Max. 100m totale kabellengte voor elk EASY systeem
- Omgevings-temperatuur: - 0°C tot +50°C
- Beveiligingsklasse: - III, IP 20
- Afmetingen: - 120 x 57 x 26 mm (L x B x H)



SENSOR KIT

Adapter voor opbouwbevestiging van het EASY IR CI Sensor element

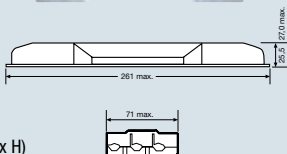
- Kleur: - RAL 9016 (wit)
- Afmetingen: - 80 x 25 mm



LMS CI BOX

Bevestigingskit voor onafhankelijke montage van het DALI EASY II stuurapparaat

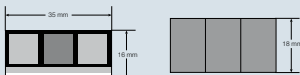
- Toegestane kabeldiameter: - min. \varnothing 8 mm
- max. \varnothing 13 mm
- Afmetingen: - 261 x 71/35 x 27 mm (L x B x H)



Y-CONNECTOR

Splitter voor het verbinden van meerdere stuurapparaten en/of verdere systeemcomponenten

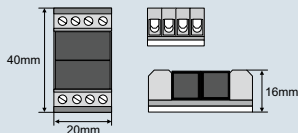
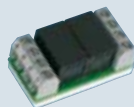
- Gecombineerde stuur aandrijving - 3x modulaire RJ11 aansluitingen
- Verbindingskabel: - lengte: 2,1 m (2 stuks inbegrepen)




Y-CONNECTOR SCREW

Splitter met schroefklemmen voor het verbinden van meerdere stuurapparaten en/of verdere systeemcomponenten

- Gecombineerde stuur aandrijving - 2 x modulaire RJ11 aansluitingen + 2 x schroefklemmen (4-pins)
- Verbindingskabel: - lengte: 2,1 m (2 stuks inbegrepen)



Technische gegevens EASY Color Control systeem

Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
DALI-stuurapparaat	DALI EASY II	4008321053046	189 x 30 x 21	25
LED stuurapparaat	OT EASY 60	4008321187796	220 x 46 x 44	10
IR afstandsbediening	EASY RMC	4008321053152	120 x 57 x 25	25
IR sensor voor armatuurinstallatie	EASY IR	4008321053138	35 x 21 x 16	25
IR sensor voor plafondinstallatie	EASY IR CI	4008321915573	∅ 50 x 19	10
Push button coupler element	EASY PB COUPLER	4008321915597	47 x 44 x 13	25
PC software met USB adapter	EASY PC KIT	4008321915559	–	10
Systeem koppelaar	EASY SYS PC	4008321320902	45 x 30 x 15	25
Toebehoren				
Opbouwadapter voor sensorbevestiging	SENSOR KIT	4008321916662	∅ 80 x 25	10
Montagekit voor DALI stuurapparaat	LMS CI BOX	4008321083692	261 x 71/35 x 27	40
Koppelstuk	Y-CONNECTOR	4050300803135	35 x 18 x 16	25
Koppelstuk met schroefklemmen	Y-CON. SCREW	4008321916686	40 x 20 x 16	25



1...10V lichtsturing voor QUICKTRONIC® DIMBAAR

Dimbare verlichtingsinstallaties

Op alle toepassingsgebieden spelen dimbare verlichtingsinstallaties een steeds belangrijker rol. Dit laat zich verklaren doordat vele eisen die aan een verlichtingsinstallatie eenvoudiger en eleganter te verwezenlijken zijn met lichtsturingen. Rentabiliteit en lichtcomfort zijn daarbij de drijvende kracht.

- Verlichtingskosten verlagen
- Lichtcomfort verhogen
- Individualiteit bevorderen

Dit is vooral mogelijk dankzij de voortschrijdende technische ontwikkeling. Dankzij moderne dimbare E-VSA met een 1...10V interface in combinatie met de geschikte bedieningsinstrumenten en sensoren kunnen dergelijke installaties tegenwoordig eenvoudig en voordelig gerealiseerd worden.

Het juiste stuurapparaat voor elke toepassing

Dimbare E-VSA worden op veel verschillende manieren gebruikt. Typische toepassingen zijn kantoren en fabriekshallen met een daglichtafhankelijke lichtsturing, conferentie- en vergaderzalen met een aangepaste verlichtingsregeling en CAD-lokalen en controlekamers met een individuele aanpassing van de lichtniveaus. De kern van de verlichtingsinstallatie vormt het E-VSA QUICKTRONIC® DIMBAAR met 1...10V interface. Een stuurapparaat of een sensor zorgt voor de besturing. De keuze van de juiste 1...10V dimcomponenten voor de besturing van de verlichting is afhankelijk van de toepassing. Daarom moet nauwkeurig bepaald worden aan welke eisen de dimbare verlichtingsinstallatie moet voldoen.



Handmatige besturingen

Handmatige besturingen via bedieningsinstrumenten als schakelaars en afstandsbedieningen bieden meer flexibiliteit, zodat de verlichting optimaal aangepast kan worden aan de behoeften van de gebruikers. Voor een verlichtingsbesturing op maat kunnen de functies van de verschillende 1...10V stuurapparaten ook gecombineerd worden.

Automatische besturingen

Automatische besturingen met sensoren zijn uitstekend geschikt om verlichtingskosten te besparen. Via lichtsensoren wordt de verlichting daglichtafhankelijk geregeld, zodat het beschikbare daglicht optimaal benut wordt. Dit maakt een energiebesparing tot 60% mogelijk. Besparingen van 70% en meer zijn mogelijk door het gebruik van sensoren met een uitschakelauto-maat, bewegingsmelders en schakelklokken.

Eigenschappen van de 1...10V interface:

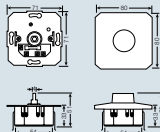
1. De aansturing gebeurt via een storingsveilig gelijkspanningssignaal van 10V (maximale helderheid, stuurleiding open) tot 1V (minimale helderheid, stuurleiding gesloten).
2. Het stuurvermogen wordt opgewekt door het E-VSA (max. stroom: 0,6 mA per E-VSA).
3. De spanning op de stuurleiding is potentiaalgescheiden (basisisolatie) van de netleiding, maar is geen zeer lage veiligheidsspanning (SELV).
4. E-VSA die aangesloten zijn op verschillende fasen, kunnen via hetzelfde stuurapparaat gedimd worden.



DIM SA


- Signaalversterker voor 1...10V signaal
- Alleen in combinatie met andere stuurapparaten (bijv. sensoren) te gebruiken
- Gewicht: 190 g
- Toelaatbare omgevingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Nominale spanning: 230 V/50 - 60Hz, DC niet toegestaan

- Vermogensverbruik: 2W
- Beschermingsklasse: I
- Beveiligingsklasse: IP20
- Max. belasting van de signaaluitgang: max. 100mA of 100 OSRAM 10...10V E-VSA of signaalversterker: max. 33



DIM MCU P

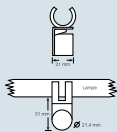
- Elektronische potentiometer voor 1...10V
- Aansturing vanaf 1 bedieningspunt
- Geïntegreerd schakelcontact
- Met draaiknop en afdekplaat
- Toelaatbare omgevingstemperatuur: -20°C tot +50°C

- Max. belasting van schakelcontact 250V/6A (10 E-VSA voor 1 lamp of 5 E-VSA voor twee lampen)
- Beschermingsklasse: II
- Beveiligingsklasse: IP20
- Max. belasting van de signaaluitgang 40 mA of dimbaar E-VSA: max. 50 of signaalversterker: max. 16
- Keurmerken: 

Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
Signaalversterker	DIM SA	4008321 097095	189 x 30 x 29	40
Handstuurapparaat	DIM MCU P	4050300 347424	80 x 80 x 60	100



1...10V lichtsensoren



DIM PICO

- 1...10V minilichtsensoren voor afzonderlijke armaturen in individuele kantoren en kleine groepskantoren
- Tot 50% energiebesparing
- Eenvoudig vast te klikken op T8 en T5 lampen
- Directe aansluiting op de 1...10V interface
- Past het kunstlicht voor 50% aan aan de daglichtinval
- Gemakkelijk in te stellen door te draaien aan de behuizing
- Toelaatbare omgevingstemperatuur: +5°C tot +55°C
- Max. belasting van de signaaluitgang: 6 mA of max. 10 dimbare OSRAM E-VSA
- Kabellengte: 700 mm
- Beschermingsklasse: II
- Beveiligingsklasse: IP20
- Gewicht: 21 g



Met montageklemmen



Met montageklemmen

DIM MICO

- 1...10V minilichtsensoren voor lichtlijnen in individuele en groepskantoren
- Tot 60 % energiebesparing
- Directe aansluiting op de 1...10V interface
- Past het kunstlicht voor 100% aan aan de daglichtinval
- Aanpassing van het lichtniveau door middel van geïntegreerde instelschroeven
- Montageklemmen voor een gemakkelijke uitbreiding
- Toelaatbare omgevingstemperatuur: 0°C tot +45°C
- Max. belasting van de signaaluitgang: dimbaar E-VSA: max. 100 signaalversterker: max. 16
- Kabellengte: 800 mm, verlengbaar tot 50 m
- Beschermingsklasse: II
- Beveiligingsklasse: IP20
- Gewicht: 100 g

Type

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

Afmetingen
in mm



Minilichtsensoren

DIM PICO

4050300554457

21 x 21 x 31

20

Minilichtsensoren

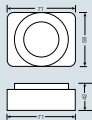
DIM MICO

4050300464411

Ø 28 x 59

20

1...10V licht- en bewegingscombisensoren



DIM MULTI

- 1...10V sensor voor daglichtafhankelijke regeling met uitschakelautomaat die in werking treedt bij voldoende daglicht
- Geïntegreerde bewegingsmelder (uitschakelbaar)
- Energiebesparing: tot 70%
- Past het kunstlicht voor 100% aan aan de daglichtinval
- Gemakkelijk bij te regelen door drie instelschroeven aan de sensor
- Voor plafondmontage in individuele en groepskantoren
- Inbouw achteraf: in roosterarmaturen m.b.v. montageclip voor T5/T8 lampen
- Nominale spanning: 230 V 50/60Hz, DC niet toegestaan
- Toelaatbare omgevingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Max. belasting van de signaaluitgang: dimbaar E-VSA: max. 50 signaalversterker: max. 16
- Max. belasting van schakelcontact: 5A ohmse last of 20 E-VSA voor 1 lamp of 10 E-VSA voor 2 lampen
- Instelbereik van de uitlooptijd: 5...30 min
- Detectiehoek van de lichtsensoren: ca. 100°
- Detectiebereik van de bewegingsmelder: ca. 7 m diameter bij montage op 3 m hoogte
- Beschermingsklasse: II
- Beveiligingsklasse: IP20
- Gewicht: 150 g




1...10V licht- en bewegingscombisensoren

1...10V stuurapparaat DIM MULTI 3



Toebehoren (technische gegevens zie pagina 12.59):

- Standaardlicht- en -bewegingssensor LS/PD MULTI 3
- Vlakke licht- en bewegingssensor LS/PD MULTI 3 FL
- Draaibare licht- en bewegingssensor LS/PD MULTI 3 B
- Y-koppelstuk Y-CONNECTOR

Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
MULTI 3				
1...10V stuurapparaat	DIM MULTI 3	4050300 802107	189 x 30 x 28	25
Standaardlicht- en -bewegingssensor	LS/PD MULTI 3	4050300 802138	55 x 21 x 29	25
Deksel in- en opbouwsensor	LS/PD MULTI 3 CI	4008321 916648	Ø 50 x 19	10
Vlakke licht- en bewegingssensor	LS/PD MULTI 3 FL	4008321 047342	35 x 21 x 20	25
Draaibare licht- en bewegingssensor	LS/PD MULTI 3 B	4050300 803081	48 x 29 x 24	25
Koppelstuk	Y-CONNECTOR	4050300 803135	35 x 18 x 16	25
Koppelstuk met schroefklemmen	Y-CONN. SCREW	4008321 916686	40 x 20 x 16	25
Adapter voor AP sensor montage	SENSOR KIT	4008321 916662	Ø 80 x 25	10





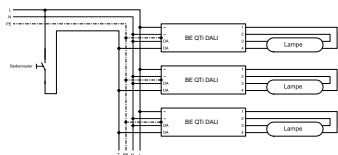
Dimmen met netspanning

OSRAM heeft een oplossing gevonden om eenvoudige lichtsturingen met een DALI E-VSA goedkoper te maken. De DALI E-VSA familie heeft een bijkomende functie gekregen:

Touch DIM[®]

Deze functie maakt het mogelijk, deze voorschakelapparaten direct met netspanning op de DALI stuurklemmen te dimmen en te schakelen. Er is geen apart stuurapparaat meer nodig, het E-VSA is meteen ook stuurapparaat.

Aansluitschema voor Touch DIM[®] bedrijf:



Opmerking: Opmerking: De E-VSA mogen op verschillende netfasen aangesloten zijn.

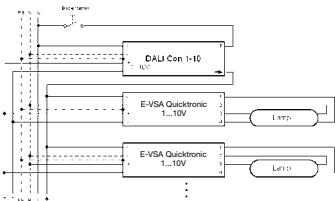
Touch DIM[®] biedt de volgende comfortfuncties:

- Softstart
- Nauwkeurige instelling van de gewenste lichtwaarde
- Naar keuze handmatige invoer van de inschakelwaarde door te dubbel klikken op de laatste dimwaarde
- Automatisch herstel van de laatste toestand na spanningsonderbreking

Touch DIM[®] ook met 1...10V E-VSA

Door het gebruik van DALI op 1...10V omvormers kunnen ook 1...10V E-VSA met Touch DIM[®] gestuurd worden. De omvormer beschikt over een afzonderlijke ingang voor de aansluiting van de schakelaars (zie pagina 12.62).

Aansluitschema voor omvormer bij Touch DIM[®] bedrijf:



Automatische omschakeling

De omschakeling van DALI bedrijf (standaardinstelling) op Touch DIM[®] gebeurt automatisch als u na een spanningsonderbreking de bedieningsknop gedurende ca. 2 seconden ingedrukt houdt. Als het apparaat later weer in een DALI installatie gebruikt wordt, schakelt het E-VSA na een spanningsonderbreking automatisch weer om naar DALI bedrijf.

Belangrijk

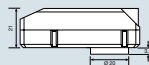
Touch DIM[®] mag **nooit** samen met een DALI besturingssysteem gebruikt worden. Het is **ofwel** alleen DALI bedrijf **ofwel** alleen Touch DIM[®] bedrijf. Anders kan het stuurapparaat, het E-VSA of de omvormer kapotgaan!

1) Touch DIM[®] is een bijkomende functie van DALI E-VSA en DALI op een 1...10V omvormer, die naast de DALI standaard opgenomen is in onze QTI DALI, HTI DALI en QTI DALI E-VSA.





Touch DIM® Sensor – lichtregeling zonder stuurapparaat



Apparaattype:

lichtsensor

Apparaat:

Touch DIM® LS LI

• Bedrijfsspanning:

220 - 240 V/50-60Hz

• Aansluitingen:

L, N, S (signaal)
max. 4 QTl DALI E-VSA
of 4 HTi transformatoren aansluitbaar

• Vermogensverbruik: ca. 0,5W

• Bedrijfstemperatuur: 0°C tot +50°C

• Instelbare

lichtwaarde:

10 - 300 lux gemeten
aan sensor of ca. 10
- 1200 lux op werk-
oppervlak

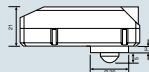
• Max. totale lengte

van de signaalkabel: 10 m

• Afmetingen:

63 x 29 x 21 mm
(L x B x H)

• Beschermingsklasse: II



Apparaattype:

licht- en bewegings
sensor

Apparaat:

Touch DIM® LS/PD LI

• Bedrijfsspanning:

220 - 240V/50-60Hz

• Aansluitingen:

L, N, S (signaal)
max. 4 QTl DALI E-VSA
of 4 HTi transformatoren aansluitbaar

• Instelbare lichtwaarde:

ca. 0 - 300 lux
gemeten aan
sensor of ca. 10
- 1200 lux op
werkoppervlak

• Max. totale lengte

van de signaalkabel: 10 m

• Vermogensverbruik: ca. 0,5W

• Bedrijfstemperatuur: 0°C tot +50°C

• Bewegingsdetectie-
bereik:

kegelvormig,
ca. 80...100°
openingshoek


• Uitlooptijd:

15 min.

• Afmetingen:

63 x 29 x 21 mm
(L x B x H)

• Beschermingsklasse: II

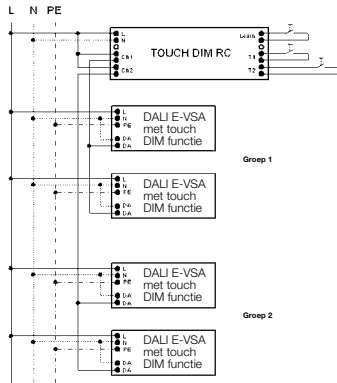
Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
Touch DIM®				
Lichtsensoren	Touch DIM LS LI	4008321 023087	63 x 29 x 21	25
Licht- en bewegingssensoren	Touch DIM LS/PD LI	4008321 023025	63 x 29 x 21	25

Touch DIM® Remote Control – dimmen zonder stuurleiding



Met het nieuwe **Touch DIM®** Remote Control System kunnen nu alle **Touch DIM®** compatibele elektronische voorschakelapparaten draadloos aangestuurd worden. Het systeem bestaat uit een 2-kanaals radio-ontvanger en een 2-kanaals radiografische schakelaar. De ontvangstmodule voor de aansturing van max. 2 x 15 E-VSA kan ofwel direct in een armatuur of met de montagekit LMS CI BOX in het ple-num ondergebracht worden. Het systeem is absoluut onderhoudsvrij. Dankzij innovatieve piëzotechnologie zijn er nu ook geen batterijen vereist voor de zendermodule in de radiografische schakelaar. De unieke codering van elke schakelaar voorkomt een beïnvloeding van naburige systemen. In elke ontvangstmodule kunnen max. 30 radiografische schakelaars in- en zo nodig weer “uitgeleerd” worden door een druk op de knop. Door zijn extreem hoge overdrachtveiligheid over een afstand van zo'n 30 m in een gebouw of 300 m in een vrij veld onderscheidt het **Touch DIM®** Remote Control System zich als professionele oplossing van vele op de markt aangeboden consumentenproducten. Het systeem is niet alleen geschikt voor utiliteitsgebouwen, maar voldoet samen

Aansluitschema voor **Touch DIM®** Remote Control:



met de nieuwe intelligente transformator HTI voor laagspanning halogeenlampen ook aan de hoge eisen die gesteld worden in privé-woonruimten.

Aanwijzingen voor gebruik van een radiogestuurd systeem:

De montageplaats van de wandzenders en ontvangers, de structuur van het gebouw en de gebruikte bouwmaterialen hebben een doorslaggevende invloed op de reikwijdte van de radiosignalen. Afhankelijk van het soort en het aantal obstakels tussen de zender en de ontvanger, de storingsbronnen en signaalweerkaatsingen kunnen de hiernaast opgegeven reikwijdtes aanzienlijk lager zijn. In geval van twijfel moet het ontvangstbereik getest worden alvorens over te gaan tot de installatie.

De volgende zendbereiken moeten beschouwd worden als grove richtwaarden:

- Vrij veld: ca. 300 m
- Hallen: ca. 100 m
- Gangen: ca. 50 m
- Ruimten met houten of gipswanden: ca. 30 m doordringing van max. 7 wanden
- Ruimten met wanden uit baksteen of gasbeton: ca. 20 m doordringing van max. 3 wanden
- Ruimten met wanden uit staalbeton: ca. 10 m doordringing van 1 wand

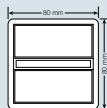




Touch DIM® Remote Control - Draadloos dimmen

Touch DIM® WCU

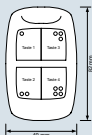
- Apparaatype: 2-kanaals wandzender
- Batterijloos: 750.000 schakelcycli
- Zendvermogen: 10 mW
- Beschermingsklasse: IP20
- Omgevings-temperatuur: 0°C tot +50°C
- Frequentieband: 868,3 MHz
- Afmetingen: 80 x 80 x 18 mm (L x B x H)



NIEUW

Touch DIM® RMC

- Apparaatype: 4-kanaals handzender
- Batterijloos: > 50.000 schakelcycli
- Zendvermogen: 10 mW
- Frequentieband: 868 MHz
- Afmetingen: 82 x 48 x 20 mm (L x B x H)



Touch DIM® RC

- Apparaatype: 2-kanaals radio-ontvanger
- Ingangen: learn, T1, T2, ingangen voor potentiaalvrije maakcontacten
- Uitgangen: 2 potentiaalvrije halfgeleidersrelais-uitgangen (Ch1, Ch2), max. 45 mA/240V max. 1,5W
- Stroomverbruik: max. 1,5W
- Beschermingsklasse: II, IP20
- Bedrijfs spanning: 220 - 240V/50-60 Hz
- Omgevings-temperatuur: 0°C tot +50°C
- Aantal voor-schakelapparaten per uitgang: tot 15 QTi DALI E-VSA of HTI transformatoren of 15 QT DALI E-VSA
- Frequentieband: 868,3 MHz
- Aantal wandzenders: max. 30




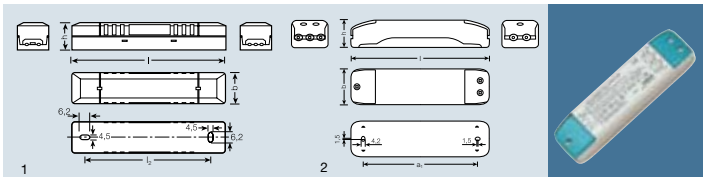
LMS CI BOX

- Toegestane kabeldiameter: min. Ø 8 mm max. Ø 13 mm
- Afmetingen: 261 x 71/35 x 27 mm (L x B x H)



max. Ø 13 mm

Type	Omschrijving	Bestelcode (EAN)	Afmetingen in mm	
Touch DIM®				
2-kanaals radioontvanger	Touch DIM RC	4008321 031938	189 x 30 x 21	25
4-kanaals handzender	Touch DIM RMC	4008321 183033	82 x 48 x 20	10
2-kanaals wandzender	Touch DIM WCU	4008321 032737	80 x 80 x 18	20
Montage Kit	LMS CI BOX	4008321 083692	261 x 71/35 x 27	40



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		V	Hz	kHz EVSA	A
--------------	------------------	--	---	----	----------	---

***NIEUW**

HALOTRONIC® – langwerpig met behuizing voor onafhankelijke montage met treklastzitting

HTI DALI 150/220-240 DIM	4050300 807782	220	-10%/240 + 10%	50/60	20-35	0,80
HTL 105/230-240 ²⁾	400832 1927019	230	-10%/240 + 6%	0/50/60	40	0,60
HTL 225/230-240 ²⁾	400832 1927026	230	-10%/240 + 6%	0/50/60	50	1,50

Omschrijving		W min.-max.	V _{OUT}	°C min.-max.	W
HTI DALI 150/220-240 DIM	0,95	35...150	11,7±5%	-20...+45	DALI interface
HTL 105/230-240*	0,95	35...105	11,6 (105 W)/11,3 (35W)	-0...+50	Faseaan- en afsnijd-dimmer
HTL 225/230-240*	0,95	50...225	11,6 (225 W)/11,8 (50W)	-0...+50	Faseaan- en afsnijd-dimmer

Omschrijving		l [mm]	b [mm]	h [mm]	lz [mm]		No.	
HTI DALI 150/220-240 DIM		220	47	44	180	280	1	10
HTL 105/230-240		170	44	34	140	160	2	10
HTL 225/230-240		170	44	34	140	200	2	10

Meer gegevens vindt u in het technische producthandboek van HALOTRONIC®.

Algemene gegevens

- Beveiliging tegen kortsluiting: elektronisch omkeerbaar¹⁾
- Beveiliging tegen overbelasting: elektronisch omkeerbaar¹⁾
- Beveiliging tegen oververhitting: elektronisch omkeerbaar¹⁾

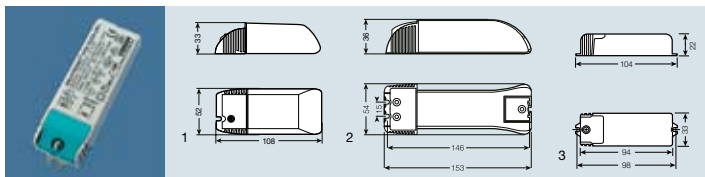
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Product conform EN 61347-2-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Bij HT...L alleen bij wisselspanningsvoeding

2) De **Touch DIM®** en **Touch DIM® sensor** functie van de HTI DALI 150 DIM maakt geen deel uit van de DALI standaard.



HALOTRONIC® MOUSE / NANO



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



HALOTRONIC® MOUSE / NANO – compact, voor onafhankelijke montage met trekontlasting

HTM 70/230-240	4050300 442310	compact	230–10%/240+6%	50/60	ca. 48	0,27
HTM 105/230-240	4050300 442334	compact	230–10%/240+6%	50/60	ca. 40	0,42
HTM 150/230-240 ²⁾	4050300 581415	compact	230–10%/240+6%	50/60	ca. 35	0,57
HTN 75/230-240 I	400832 1073037	zeer klein	230–10%/240+6%	50/60	ca. 50	0,32

Omschrijving



HTM 70/230-240	0,95	max. 4	20-70	11,2 (70W) /11,2 (20W)	0...+50
HTM 105/230-240	0,95	max. 6	35-105	11,3 (105W)/11,4 (35W)	0...+45
HTM 150/230-240 ²⁾	0,95	max. 7	50-150	11,4 (150W)/11,5 (50W)	0...+45
HTN 75/230-240 I	0,95	max. 4	20-75	11,5 (75W) /11,7 (20W)	0...+50

Omschrijving



HTM 70/230-240	Met faseaansnijdingsdimmer ¹⁾ of afsnijdingsdimmer ¹⁾									108	52	33	110	20
HTM 105/230-240	Met faseaansnijdingsdimmer ¹⁾ of afsnijdingsdimmer ¹⁾									108	52	33	120	20
HTM 150/230-240 ²⁾	Met faseaansnijdingsdimmer ¹⁾ of afsnijdingsdimmer ¹⁾									153	54	36	200	10
HTN 75/230-240 I	Met faseafsnijdingsdimmer									104	33	22	70	20

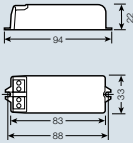
Algemene gegevens

- Beveiliging tegen kortsluiting/overbelasting/ omkeerbaar/oververhitting omkeerbaar
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Product conform EN 61347-2-2
- Immunititeit, storingsbestendigheid conform EN 61547

1) Voor inductieve belastingen.

2) Installatiegemak bij HTM 150:

- aan primaire zijde twee klemmenparen voor het doorlusen van apparaat naar apparaat.
- aan de secundaire zijde drie klemmenparen voor de aansluiting van max. zes armaturen.



Omschrijving	Bestelcode (EAN)		V	Hz			
HALOTRONIC® NANO – voor inbouw in armaturen							
HTN 75/230-240 S	4008321 909329	1	230-10%, 240+6%	50/60			
Omschrijving	kHz EVSA	A	λ	W min.-max.	V_{OUT}	°C min.-max.	
HTN 75/230-240 S	50	0,3	0,95	20...75	11,5 (75W)/11,7 (20W)	0...50	
Omschrijving							
HTN 75/230-240 S	Faseafsnijdingsdimmer		94	33	22	70	20

Meer gegevens vindt u in het technische producthandboek van HALOTRONIC®.

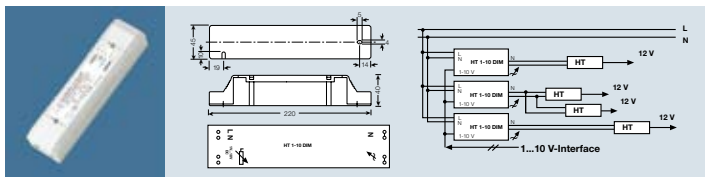
Algemene gegevens

- Beveiliging tegen kortsluiting: elektronisch omkeerbaar
- Beveiliging tegen overbelasting: elektronisch omkeerbaar
- Beveiliging tegen oververhitting: elektronisch omkeerbaar
- Systeemgarantie: 5 jaar op de HALOTRONIC® trafo in combinatie met OSRAM DECOSTAR® IRC.
www.osram-benelux.com

- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547
- Product conform EN 61347-2-2



Dimmodule voor de aansturing van HALOTRONIC®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

A

W
LAMP

W

HT 1-10 DIM

4050300451350

ca. 3

60–700 bij t_a 45°C
60–750 bij t_a 40°C

faseafslijdingsdimmer

Omschrijving

V

Hz

°C
min...max

HT 1-10 DIM

230

50

0...+45

Omschrijving



HT 1-10 DIM



220

45

40

ca. 240 via 1...10V interface

9

Algemene gegevens

- Beveiliging tegen kortsluiting: elektronisch omkeerbaar
- Beveiliging tegen overbelasting: elektronisch omkeerbaar
- Beveiliging tegen oververhitting: elektronisch omkeerbaar
- Radio-ontstoring: conform EN 55015
- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Product conform EN 61347-2-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid conform EN 61547, EN 61047

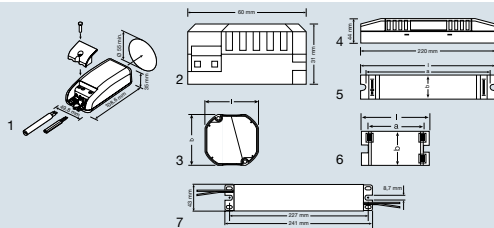
OPTOTRONIC® productreeks

OSRAM biedt met zijn productreeks OPTOTRONIC® voor elke toepassing het geschikte gebruiks- en stuurapparaat. Met OPTOTRONIC® kan de gebruiker de dynamische ontwikkeling bij de LED en bijbehorende LED-systemen volgen. De apparaten verzekeren naast kwaliteit en betrouwbaarheid in de traditionele zin ook stabiliteit in het systeemontwerp.

Bijzondere kenmerken

- OPTOTRONIC® apparaten garanderen een optimale benutting van de LED-systemen. Alleen zo kan de gewenste lichtkwaliteit en betrouwbaarheid van de LED-systemen bereikt worden
- Energieverbruik beperkt tot een minimum door de enorm hoge efficiëntie
- Weinig ruimte benodigd door het compacte, functionele design
- Meerdere modules kunnen binnen het opgegeven vermogensbereik parallel of in serie aangesloten worden
- Flexibiliteit voor het verlichtingsontwerp
- Hoge betrouwbaarheid door lange levensduur
- Breed toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik
- Galvanische scheiding tussen primaire en secundaire zijde (equivalent aan SELV)
- Lange secundaire leidingen toegestaan
- Het gebruik van armaturen van beschermingsklasse III en armaturen met ∇ - en $\nabla\nabla$ keurmerk is mogelijk zonder bijkomende maatregelen
- Beveiliging tegen kortsluiting, oververhitting en overbelasting geïntegreerd in OPTOTRONIC®, niet op de LED-modules
- Alle apparaten voldoen aan de toepasselijke standaarden voor de verlichtingstechniek, zodat een eenvoudige armatuurinbouw verzekerd is





Omschrijving

Bestelcode (EAN)



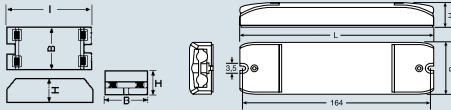
OPTOTRONIC®-hulpapparaten






Omschrijving	Bestelcode (EAN)	LED-modules	V	Hz	W	System	V _{OUT}
OT 6/100-120/10 CE	4008321 128911	10V LED-modules	90-132	50/60	6	72	10 V _{DC}
OT 6/200-240/10 CE	4008321 113306	10V LED-modules	198-254	50/60	6	72	10 V _{DC}
OT 6/100-120/24 CE	4008321 129130	24V LED-modules	90-132	50/60	6	72	24 V _{DC}
OT 6/200-240/24 CE	4008321 113269	24V LED-modules	198-254	50/60	6	72	24 V _{DC}
OT 8/200-240/24	4008321 1040169	24V LED-modules	180-254	0/50/60	8	75	24 V _{DC}
OT 12/220-240/10 LE	4008321 174253	10V LED-modules	198-254	50/60	10	-	10 V _{DC}
OT 12/230-240/10	4050300 609232	10V LED-modules	207-254	50/60	12	77	10 V _{DC}
OT 20/230-240/24	4050300 618111	24V LED-modules	207-254	0/50/60	20	83	24 V _{DC}
OT 20/120-240/24 S	4050300 662626	24V LED-modules	108-254	0/50/60	20	83	24 V _{DC}
OT 50/220-240/10	4050300 817491	10V LED-modules	198-254	0/50/60	50	90	10 V _{DC}
OT 75/220-240/24	4050300 817477	24V LED-modules	198-254	0/50/60	75	90	24 V _{DC}
OT 50/120-277/10 E	4050300 861517	10V LED-modules	108-305	0/50/60	50	90	10 V _{DC}
OT 75/120-277/24 E	4050300 861494	24V LED-modules	108-305	0/50/60	75	87	24 V _{DC}








Omschrijving















Omschrijving	°C	l [mm]	b [mm]	h [mm]	N ₀	Quantity
OT 6/100-120/10 CE	-20...+50	51	50	22	3	20
OT 6/200-240/10 CE	-20...+50	51	50	22	3	20
OT 6/100-120/24 CE	-20...+50	51	50	22	3	20
OT 6/200-240/24 CE	-20...+50	51	50	22	3	20
OT 8/200-240/24	-20...+50	80	40	22	6	50
OT 12/220-240/10 LE (IP65)	-20...+50	177	20	20	-	10
OT 12/230-240/10	-20...+50	109	50	35	1	20
OT 20/230-240/24	-20...+45	109	50	35	1	20
OT 20/120-240/24 S	-20...+50	60	60	31	2	30
OT 50/220-240/10	-20...+50	220	47	44	4	10
OT 75/220-240/24	-20...+50	220	47	44	4	10
OT 50/120-277/10 E (IP65)	-25...+60	241	43	30	7	10
OT 75/120-277/24 E (IP65)	-25...+60	241	43	30	7	10



Omschrijving	Bestelcode (EAN)					
OPTOTRONIC®-stuurcomponenten						
OT DIM	4050300 943459	10V 24V	10-24	0	50 120	1...10V 1...10V
OT RGB DIM	4050300 793108	10V 24V	10-24	0	3 x 20 3 x 48	1...10V 1...10V
OT RGB Sequencer	4050300 792460	10V 24V	10-24	0	3 x 20 3 x 48	1...10V 1...10V
OTi DALI DIM	4008321 061195	10V 24V	10-24	0	50 120	DALI
OT DMX RGB DIM	4008321 160829	10V 24V	10-24	0	3 x 20 3 x 48	DMX
OT DMX 3x1 RGB DIM	4008321 279842	10V 24V	10-24	0	3 x 10 3 x 24	DMX

Omschrijving							
OT DIM	1	1	-20...+50	172	42	20	20
OT RGB DIM	3	3	-20...+50	172	42	20	20
OT RGB Sequencer	3	3	-20...+50	172	42	20	20
OTi DALI DIM	1	1	-20...+50	172	42	20	20
OT DMX RGB DIM	1	3	-20...+50	172	42	20	20
OT DMX 3x1 RGB DIM 1	1	3	-20...+50	80	40	22	10

Omschrijving	Bestelcode (EAN)					
OPTOTRONIC® DALI®-combinatieapparaat						
OT DALI 25/220-240/24 RGB	4050300 829463	24V	198-254	0/50/60	3 x 8	DALI
OT EASY 75/220-240/24 1-4 ch	n.n.b.	24V	198-254	50/60	75	DALI
OT EASY 60/220-240/24 RGB	4008321 187796	24V	220-240	50/60	60	DALI

Omschrijving							
OT DALI 25/220-240/24 RGB	1	3 (adresseerbaar)	-20...+45	167	42	31	20
OT EASY 75/220-240/24 1-4 ch	1	4 (adresseerbaar)					
OT EASY 60/220-240/24 RGB	1	4	-20...+50	43,6	46,2	220	20



OPTOTRONIC® DIM

- 1-kanaals 1...10V-dimmer voor het comfortabel dimmen van LED-modules
- Stuurgang geïsoleerd overeenkomstig SELV-eisen: veiligheid van het gehele systeem (voedingsmodule - dimmer - LED-systemen) gegarandeerd

OPTOTRONIC® RGB DIM

- 3-kanaals 1...10V-stuurapparaat voor het dimmen van de drie kleuren bij LED-systemen
- Drie onafhankelijke 1...10V-dimkringen voor aansturing van de individuele kleuren

OPTOTRONIC® RGB Sequencer

- Voor dynamische kleurwissel van RGB LED-modules
- 3 x 1...10V-stuuringang voor instelling van één van de acht voorgeprogrammeerde kleursequenties, regeling van de helderheid van de LED-module en de duur van de geselecteerde kleursequentie

OTi DALI® DIM

- 1-kanaals, DALI®-compatibele, intelligente, elektronische dimmer
- Aansturing via DALI®-interface door middel van DALI®-controllers, bijv. DALI® EASY II
- Zeer hoog secundair vermogen in combinatie met DALI® EASY II, dankzij diens masterslavefunctie
- Geïntegreerde *TOUCH DIM*®-functie, ook voor bewegingsgestuurde lichteffecten in combinatie met *TOUCH DIM*®-sensor, voor aanvullende verlichtingsconcepten. In combinatie met een standaardschakelaar kan de dimgraad van de LED door middel van enkele-toetsbediening ingesteld en als inschakelwaarde opgeslagen worden door dubbel te klikken.
- Volledige DALI®-functionaliteit

OPTOTRONIC® DMX RGB DIM en OT DMX 3x1 RGB DIM

- 3-kanaals DMX-stuurapparaat maakt dimmen van LED-modules mogelijk door middel van PWM
- 3 onafhankelijke DMX-dimkringen voor individuele kleursturing
- Adressering via codeerschakelaar of DIP-switch

OPTOTRONIC® DALI® 25/200-240/24 RGB

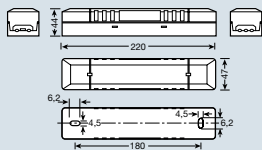
- DALI®-adreseerbare omvormer voor kleurmenging
- Integratie van LED-licht in een DALI®-systeem
- 3 x 24V PWM-uitgangssignalen
- Aansturing via DALI®-controllers, bijv. DALI® EASY

OPTOTRONIC® DALI® 75/220-240/24 1-4 ch

- DALI®-adreseerbare omvormer voor kleurmenging
- Integratie van LED-licht in een DALI®-systeem
- Max. 75W over max 4 kanalen
- Aansturing via DALI® CONTROLLER bijv. DALI® BASIC



Dynamisch LED-licht zo eenvoudig als maar kan!



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



OT EASY 60-220-240/24 RGB

OT EASY 60/220-240/24 RGB 4008321187796 24V modules 198-254 0/50/60 60W verdeeld 88

Omschrijving



OT EASY 60/220-240/24 RGB 24 V_{DC} 4 -20...+50 220 47 44 20

De **OT EASY 60/220-240/24 RGB** is een all-in-one product. Het is een hulpapparaat, stuurapparaat en dimmer in één. De bediening gebeurt via het EASY lichtmanagementsysteem en biedt bijgevolg uiteenlopende toepassingsmogelijkheden, terwijl de bediening en de montage uiterst eenvoudig blijven.

Het **hulpapparaat** levert een constante uitgangsspanning van 24V en is optimaal afgestemd op het gebruik van 24V LED-modules. Het uitgangsvermogen van 60W is verdeeld over 4 kanalen RGB(W), maar 60W op één kanaal is eveneens mogelijk. De geïntegreerde **dimmer** beschikt over 4 x 24V PBM uitgangen voor de RGB(W) kleurmenging. Het **stuurapparaat** in de OT EASY 60/220-240/24 RGB beschikt over een individuele configureerbare RGB(W) sequencer voor stand-alone gebruik. Kleur- en lichtscènes kunnen opgeslagen en statisch of dynamisch opgeroepen worden.

De **OT EASY 60/220-240/24 RGB** kan eenvoudig met verschillende bedieningsinstrumenten gecombineerd worden.

In combinatie met de **EASY IR** sensor en de **EASY RMC** afstandsbediening is het instellen van kleuren en lichtscènes kinderspel. Het instellen van de scènes en kleuren is echter ook mogelijk met behulp van de **EASY PUSH BUTTON** koppeling en traditionele schakelaars van diverse schakelaarfabrikanten.

Via de Windows interface van de **EASY COLOR CONTROL** software kunt u alle functies van de OT EASY 60/220-240/24 RGB visualiseren en interactief bedienen.

Door de master-slavefunctie van de OT EASY 60/220-240/24 RGB kunnen verlichtings-systemen snel en ongecompliceerd uitgebreid worden.



230 V~



Elektronische bedrijfsapparatuur OPTOTRONIC® voor OSTAR®-Lighting, DRAGON® en High-Flux LED-systemen

Voor het optimale bedrijf van LED-systemen is een exact op de gewenste eigenschappen afgestemd hulpapparaat vereist. Daarom bieden wij bij onze nieuwe OSTAR®-Lighting en DRAGON® serie een eigen OPTOTRONIC® productreeks aan die speciaal voor High-Flux LED ontwikkeld werd. De nieuwe generatie hoogrendements LED-systemen vereist een constante stroom van 350 mA of 700 mA.



Sterrenhemel met LED Golden DRAGON® in een theater

350 mA: DRAGON® LED

De OT 9 reeks omvat compacte, elektronisch geregelde constantestroomvoedingen (350 mA) met een maximaal uitgangsvermogen van 9W. Ze zijn geschikt voor gebruik met de DRAGON® LED serie.

OT 9/200-240/350 is wegens zijn minimale afmetingen optimaal geschikt voor netspanningsbedrijf in verschillende ruimtelijk begrensde toepassingen.

OT 9/10-24/350 DIM is een dimbaar elektronisch hulpapparaat dat

- de integratie van High-Flux LED in DC-voedingssystemen mogelijk maakt (jachten, boten, kampeerauto's, armaturen op zonne-energie enz.);
- de combinatie van het standaard LED-assortiment van OSRAM met High-Flux modules mogelijk maakt (bijv. LINEARlight samen met DRAGONtape® in één toepassing)

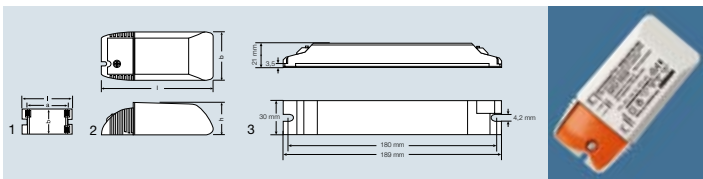
700 mA: OSTAR®-Lighting

De OT 35/200-240/700 is een compacte, elektronisch geregelde constantestroomvoeding (700 mA) met een maximaal uitgangsvermogen van 35W.

De OT 35/200-240/700 is geschikt voor gebruik met max. 3 OSTAR®-Lighting apparaten (4 chips) of 2 OSTAR®-Lighting apparaten (6 chips).

OT 18/200-240/700 DIM is een compact, dimbaar hulpapparaat voor OSTAR®-Lighting en 700 mA High-Flux LED-modules. De regeling van de helderheid gebeurt via een 1...10V interface. Alternatief biedt het apparaat de mogelijkheid de bedrijfsstroom afgestemd op de toepassing, d.w.z. aangepast aan de thermische omstandigheden, vast in te stellen met behulp van een weerstand. De bedrijfsstroom van de LED kan optioneel ingesteld worden tussen 0 en 700 mA. Er kan telkens één OSTAR®-Lighting (4 chips of 6 chips) gebruikt worden.





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

OPTOTRONIC®

OT 9/200-240/350	4050300888279	350 mA LED-module	180-254	0/50/60	8,5	75
OT 9/100-120/350 E	4050300888842	350 mA LED-module	90-132	50/60	8,5	74
OT 9/10-24/350 DIM	4050300888903	350 mA LED-module	10-24 V _{DC}	0	8,5	80
OT 9/200-240/350 DIM	4008321187321	350 mA LED-module	180-240	50/60	8,5	
OT 18/200-240/700 DIM	4008321139320	700 mA LED-module	180-254	50/60	18	80
OT 35/200-240/700	4008321169365	700 mA LED-module	180-254	50/60	35	88

Omschrijving



OT 9/200-240/350	1,8-25 V _{DC}	-20...+50	80	40	22	1	50
OT 9/100-120/350 E	1,8-25 V _{DC}	-20...+50	80	40	22	1	50
OT 9/10-24/350 DIM	0-24,5 V _{DC}	-20...+50	80	40	22	1	50
OT 9/200-240/350 DIM		-20...+50	108	53	33	3	20
OT 18/200-240/700 DIM	0-25 V _{DC}	-20...+50	108	53	33	2	20
OT 35/200-240/700	0-50 V _{DC}	-20...+50	190	30	21	3	24

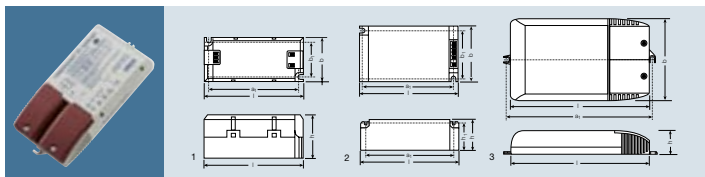
Bijzondere kenmerken

- Elektronisch gestabiliseerde, constante gelijkstroom (DC), onafhankelijk van de omgevingstemperatuur en netspanningsschommelingen
- Elektronisch omkeerbare uitschakeling bij kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- Alle apparaten voldoen aan de toepasselijke standaarden voor de verlichtingstechniek, zodat een eenvoudige armatuurinbouw verzekerd is



Mogelijke toepassing voor OSTAR®-Lighting LED.





Omschrijving **Bestelcode (EAN)**

POWERTRONIC® – voor één lamp

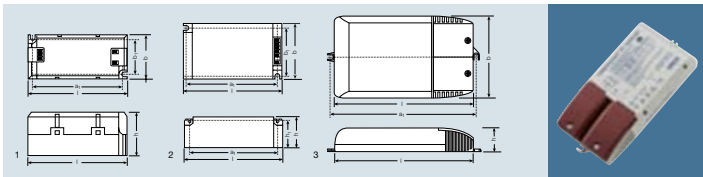
PTI 20 S	4008321 353290	Inbouwapparaat	HCI	100/120	0,11	0,95	-25 tot +60	80
PTI 35/220-240 S	4008321 073112	Inbouwapparaat	HCI	165	0,19	0,95	-25 tot +65	80
PTI 35/220-240 I	4008321 099488	Met trekontlasting	HCI	165	0,19	0,95	-25 tot +65	75
PTI 70/220-240 S	4008321 049629	Inbouwapparaat	HCI, HQI	165	0,35	0,95	-25 tot +55	80
PTI 70/220-240 I	4008321 099501	Met trekontlasting	HCI, HQI	165	0,35	0,95	-25 tot +50	75







Omschrijving	EVSA CVSA	W LAMP	kV START	T _{max} °C		l (mm)	b (mm)	h (mm)			
PTI 20	23	20	3,0	0,5		97	43	30	88	34	1 20
PTI 35/220-240 S	43/50	39	4,5	1,5		110	75	30	99	64	1 20
PTI 35/220-240 I ¹⁾	43/50	39	4,5	1,5		155	83	32	163	-	2 20
PTI 70/220-240 S	80/92	73	4,5	1,5		110	75	30	99	64	1 20
PTI 70/220-240 I ¹⁾	80/92	73	4,5	1,5		155	83	32	163	-	3 20

Bijzondere kenmerken

- Voedingsspanning: 220V – 10%/240V + 6%
- Netfrequentie: 50, 60Hz
- Radio-ontstoring overeenkomstig EN 55015
- Veiligheid overeenkomstig EN 61347-2-12
- Harmonische vervorming overeenkomstig EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid: overeenkomstig EN 61547
- Lichtstroombestandigheid 1 vergeleken met C-VSA-bedrijf
- Geen onmiddellijke herontsteking van warme lampen
- Garantie 3 jaar, 5 jaar in combinatie met OSRAM POWERBALL® HCI®
- Voor meer informatie over garantie: www.osram-benelux.com

1) Ook verkrijgbaar met secundair Wieland stekker + snoer.../IP



Omschrijving Bestelcode (EAN)   Hz EVSA    

POWERTRONIC® – voor één lamp

PTi 100/220-240 S	4008321926630	Inbouwapparaat	HCl, HQI	165	0,49	0,95	-25 tot +55	80
PTi 100/220-240 I	4008321926654	Met trekontlasting	HCl, HQI	165	0,49	0,95	-25 tot +55	70
PTi 150/220-240 S	4008321188090	Inbouwapparaat	HCl, HQI	165	0,72	0,95	-25 tot +55	85
PTi 150/220-240 I	4008321915535	Met trekontlasting	HCl, HQI	165	0,72	0,95	-25 tot +50	75



Omschrijving            

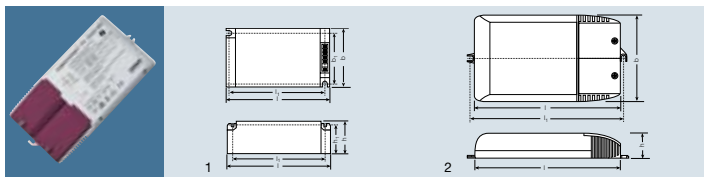
PTi 100/220-240 S	109/116	100	4,5	1,5	 	150	85	31	137	74	1	20
PTi 100/220-240 I	109/116	100	4,5	1,5	 	185	96	33	203	-	2	20
PTi 150/220-240 S	163/170	150	4,5	1,5	 	150	85	31	137	74	1	20
PTi 150/220-240 I	163/170	150	4,5	1,5	 	185	96	33	203	-	2	20

Bijzondere kenmerken

- Voedingsspanning: 220V – 10%/240V + 6%
- Netfrequentie: 50, 60Hz
- Radio-ontstoring overeenkomstig EN 55015
- Veiligheid overeenkomstig EN 61347-2-12
- Harmonische vervorming overeenkomstig EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid: overeenkomstig EN 61547
- Lichtstroomfactor 1 vergeleken met C-VSA-bedrijf
- Geen onmiddellijke herontsteking van warme lampen
- Garantie 3 jaar, 5 jaar in combinatie met OSRAM POWERBALL® HCl®
- Voor meer informatie over garantie: www.osram-benelux.com



POWERTRONIC®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



Hz
EVSA

A



T_a

T_c

POWERTRONIC® – voor twee lampen

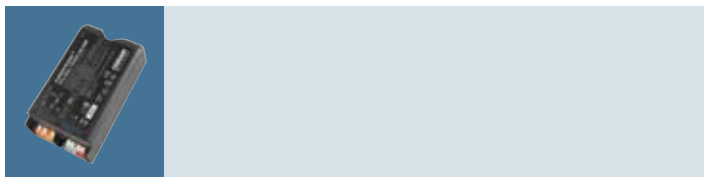
PTi 2x35/220-240 S	40083211 22247	Inbouwapparaat	HCI	165	0,38	0,95	-25 tot +55	80
PTi 2x35/220-240 I	40083211 22261	Met trekontlasting	HCI	165	0,38	0,95	-25 tot +55	75
PTi 2x70/220-240 S	4008321 910035	Inbouwapparaat	HCI, HQI	165	0,75	0,95	-25 tot +55	80
PTi 2x70/220-240 I	4008321 910042	Met trekontlasting	HCI, HQI	165	0,75	0,95	-25 tot +55	75

Omschrijving



PTi 2x35/220-240 S	86/100	2x39	4,5	1,5			135	75	30	124	64	1	20
PTi 2x35/220-240 I	86/100	2x39	4,5	1,5			180	83	32	188	-	2	20
PTi 2x70/220-240 S	160/184	2x73	4,5	1,5			165	90	30	153	80	1	20
PTi 2x70/220-240 I	160/184	2x73	4,5	1,5			210	98	32	218	-	2	20

POWERTRONIC® DALI 70 DIM



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



V
180V-280V

T_a

T_c

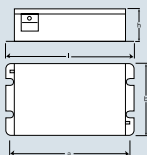


NIEUW

POWERTRONIC® DALI 70 DIM

PTi DALI 70 DIM	4008321 940612	HCI, NAV, HQI	70	220...240	-25 tot +55	75	20
-----------------	-----------------------	---------------	----	-----------	-------------	----	----

- Voor 70W HCI, NAV en HQI lampen
- DALI interface voor dimming en data-uitwisseling



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



QUICKTRONIC® voor OSRAM ENDURA®

QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804675	100	108...264	ca. 250	0,47	>0,95	107	8000
		70	108...264	ca. 250	0,34	>0,95	82	6500
QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	150	108...264	ca. 250	0,66	>0,95	157	12000
		100	108...264	ca. 250	0,59	>0,95	146	11000

Omschrijving



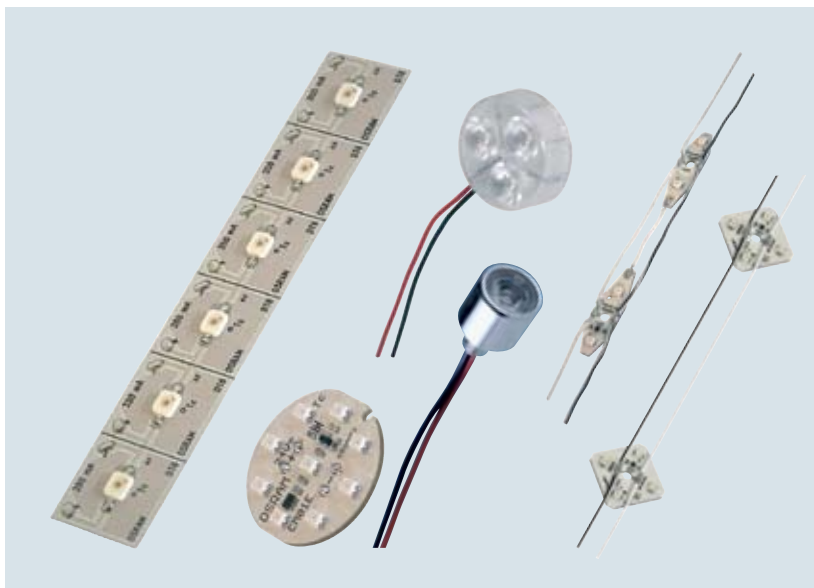
QT ENDURA 70-100/120-240 S	-40...50	181	100	43	170	5	860
QT ENDURA 100-150/120-240 S	-40...50	181	100	43	170	5	860

Algemene gegevens

- Beveiliging conform EN 60928
- Radio-ontstoring: conform EN 55015

- Harmonische vervorming: conform EN 61000-3-2
- Immuniteit, storingsbestendigheid: conform EN 61547





LED-modules

LED - voor 1001 nieuwe lichtideeën



Naast een breed assortiment losse LED biedt OSRAM ook LED-modules en volledige LED-systemen. Onze rol als fabrikant stelt ons in staat om zorgvuldig afgestemde systemen uit één hand aan te bieden. Onze totaaloplossingen maken de toepassing van LED-technologie een fluitje van een cent, doordat er gewerkt kan worden met standaardmodules.

OSRAM-klienten doen bovendien hun voordeel met onze technische kennis van optische halfgeleiders, onze knowhow van elektronische componenten en onze ervaring met alle mogelijke lichttoepassingen. Vooral onze LED-modules zorgen voor een vereenvoudiging van de installatie en het gebruik van deze innovatieve lichtbronnen. Daarbij staat flexibiliteit centraal, zodat uiteenlopende vormen tot de mogelijkheden behoren.



Inhoud

COINlight Advanced 50	13.02
LINEARlight-DRAGON®	13.03
DRAGONeye®	13.04
DRAGONpuck®	13.05
DRAGONtape®	13.06
LINEARlight POWER Flex	13.07
LINEARlight	13.08
LINEARlight Flex®, TOPLED®	13.09
LINEARlight Flex® SIDELED®	13.10
LINEARlight Colormix	13.11
LINEARlight Colormix Flex	13.12

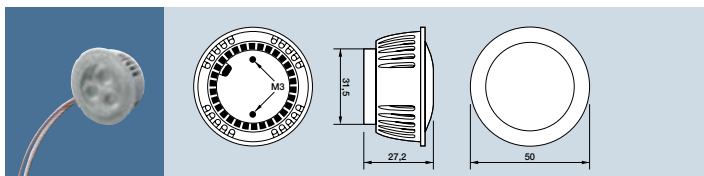




LINEARlight Track	13.13
LINEARlight-DRAGON® Colormix	13.14
BACKlight BL04	13.15
COINlight®, COINlight® Colormix	13.16
BACKlight BL02	13.17
BACKlight BL04	13.18
BACKlight Protect BL02LP	13.19
BACKlight Protect BL04LP	13.20
DRAGONchain	13.21
OPTOTRONIC® CONTROLLERS	13.22



COINlight ADVANCED 50



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



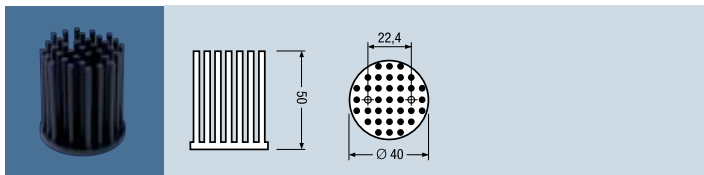
COINlight Advanced 50

Bestelcode (EAN)	Color	V _{DC}	W	Beam angle	K	cd			
CA50-051-854-L36	n.n.b	wit	3	24	8	36	5400	510	20
CA50-051-840-L36	n.n.b	wit	3	24	8	36	4000	510	20
CA50-051-830-L36	n.n.b	wit	3	24	8	36	3000	510	20

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen: Ø 50 mm, H: 27,2 mm. Kabellengte: 500 mm. Kabeldiameter: 0,2 mm² /AWG 24.

- Levensduur: 80.000 uur

Optionele toebehoren



Omschrijving

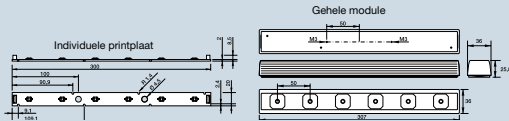
Bestelcode
(EAN)



Warmtegeleider

COHS-50	4008321299246	50	40	20
---------	---------------	----	----	----

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight-DRAGON® printplaat

LD06A-W3F-827 LL	4008321940452	wit	6	24	12	120	2700	300	-	6
LD06A-W3F-854 LL	4008321940414	wit	6	24	8	120	5400	375	-	6

LINEARlight-DRAGON® systeem

LD06A-W3F-827-L30 LL	4008321940476	wit	6	24	12	30	2700	-	550	6
LD06A-W3F-854-L30 LL	4008321940438	wit	6	24	8	30	5400	-	700	6

LINEARlight-DRAGON® Slim

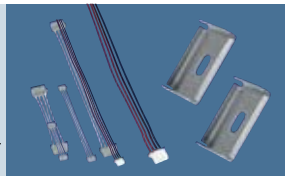
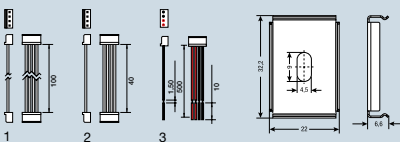
LD06S-W4F-830	4008321953308	wit	6	24	7	120	3000	-	-	6
LD06S-W4F-840	4008321953322	wit	6	24	7	120	4000	-	-	6

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen individuele printplaat (L x B x H): 300 mm x 20 mm x 8,5 mm.

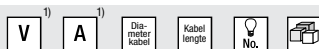
Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 307 mm x 36 mm x 25,8 mm.

Optionele toebehoren



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

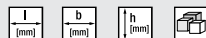


CONNECTsystem voor LINEARlight-DRAGON®

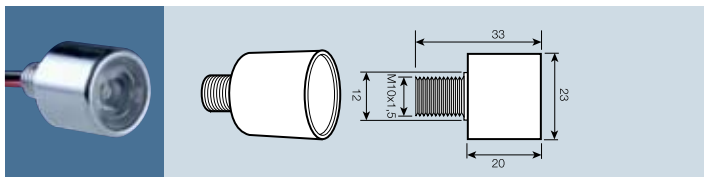
LD-2CONN-100	4008321182883	100	2	0,13/26	100	1	50x10
LD-2CONN-40	4008321182869	100	2	0,13/26	40	2	50x10
LD-2PIN	4008321182845	100	2	0,2/24	500	3	50x10

LINEARlight-DRAGON® montageklem

LD-MB	4008321225672	32,2	22	6,6	12x5x5
-------	---------------	------	----	-----	--------



DRAGONeye®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DRAGONeye®

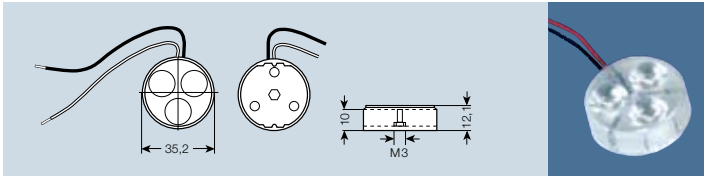
DE1-W3F-830	4008321365361	wit	1	350	1,2	15	–	3300	485	6x44
DE1-W4F-854	4008321364999	wit	1	350	1,2	15	–	5400	650	6x44

Module optimaal afgestemd op elektronische hulpapparaten voor 350 mA van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen: Ø 23 mm, H: 33 mm. Kabellengte: 200 mm, kabeldiameter: 0,35 mm² /AWG 22.



DRAGONeye® - ideaal voor de verlichting van objecten, bijv. in musea.

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



Omschrijving

**Bestelcode
(EAN)**



DRAGONpuck®

DP3-W3F-827	4008321940377	wit	3	350	3,6	16	–	2700	900	16
DP3-854	4008321940551	wit	3	350	3,6	16	–	5400	1400	16

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 350 mA van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen: Ø 35,2 mm, H: 12,1 mm. Kabellengte: 200 mm, kabeldiameter: 0,35 mm² /AWG 22.

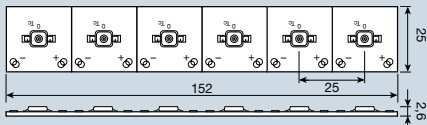


Drie pijlen wijzen automobilisten de weg op een met DRAGONpuck® verlichte rotonde in Drenthe.

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



DRAGOntape®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

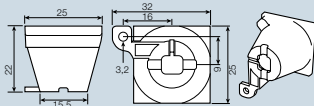


DRAGOntape®

DT6-W3F-827	4008321368461	wit	6	350	7,2	120	–	2700	275	25
DT6-W4F-854	4008321365224	wit	6	350	7,2	120	–	5400	430	25

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 350 mA van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen (L x B x H): 152 mm x 25 mm x 2,6 mm.

Optionele toebehoren



Omschrijving

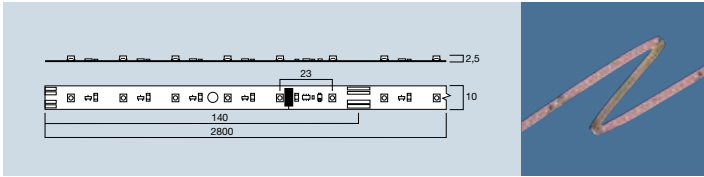
Bestelcode
(EAN)



DRAGOntape® - optiek

OP1x1-10	4008321909893	10	150
OP1x1-30	4008321909770	30	150
OP1x1-14x22	4008321909787	14x22	150

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight POWER Flex

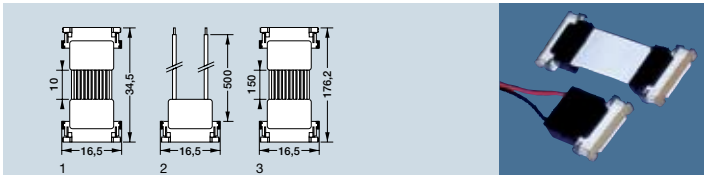
Bestelcode (EAN)	Color	Beam angle	V _{DC}	W	Beam diameter	K	lm	Packaging
LM10P-W3F 827 4008321940537	wit	120	24	72	120	2700	1900	8
LM10P-W3F 830 4008321350565	wit	120	24	72	120	3000	1900	8
LM10P-W3F 840 4008321350886	wit	120	24	72	120	4000	2450	8
LM10P-W4F 854 4008321310798	wit	120	24	72	120	5400	3600	8

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 2800 mm x 10 mm x 2,5 mm.

Basisafmetingen kleinste eenheid (L x B x H): 140 mm x 10 mm x 2,5 mm.

Optionele toebehoren



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



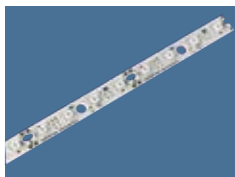
CONNECTsystem voor Flex-modules

Bestelcode (EAN)	V	A	Dia-meter kabel	Kabel lengte	No.	Packaging
LM-CONN-10 FLEX 4008321916259	25	2,1	0,057/30	10	1	10x20
LM-CONN-150 FLEX 4008321931375	25	2,1	0,057/30	50	3	10x10
LM-2PIN FLEX 4008321916211	25	2,1	0,14/26	500	2	10x10

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



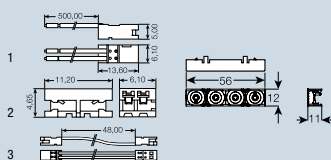
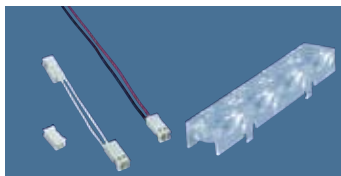
LINEARlight



Omschrijving	Bestelcode (EAN)			V _{DC}	W	λ	K	Im		
LINEARlight										
LM01A-W3F-827	4008321372390	wit	32	10	4	120	-	2700	88	10
LM01A-W3F-830	4008321342997	wit	32	10	4	120	-	3000	88	10
LM01A-W3F-840	4008321343413	wit	32	10	4	120	-	4000	88	10
LM01A-W3F-854	4008321213921	wit	32	10	4	120	-	5400	89	10
LM01A-A1	4050300887128	rood	32	10	4	120	617	-	78	10
LM01A-S1	4050300888002	superrood	32	10	4	120	633	-	50	10
LM01A-O1	4050300888040	oranje	32	10	4	120	606	-	98	10
LM01A-B2	4008321313652	blauw	32	10	4	120	470	-	34	10
LM01A-T2	4050300887845	groen	32	10	4	120	525	-	57	10
LM01A-Y1	4008321015969	geel	32	10	4	120	587	-	69	10

Module optimaal afgestemd op elektronische hulpapparaten voor 10V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
 Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 448 mm x 10 mm x 4 mm.
 Basisafmetingen submodule van 4 LED (L x B x H): 56 mm x 10 mm x 4 mm.

Optionele toebehoren



Omschrijving	Bestelcode (EAN)	V	A	Di- meter kabel	Kabel lengte	No.	
CONNECTsystem voor LINEARlight							
LM-2CONN	4008321908643	11	2	-	-	2	50x10
LM-2CONN-50	4008321908667	11	2	0,31/22	48	3	50x10
LM-2PIN	4008321908629	11	2	0,31/22	500	1	50x10

LINEARlight - optiek

OP4x1 4008321908704

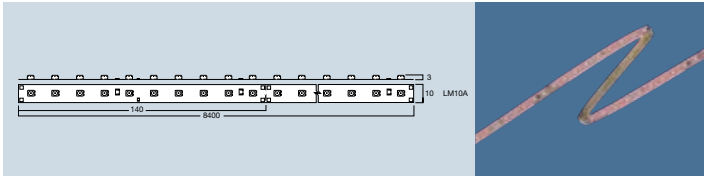


20/wit 26



80





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight Flex® TOPLED®

LM10A-W3F-827	4008321 940490	wit	600	24	86,4	120	–	2700	1850	8
LM10A-W3F-830	4008321 342874	wit	600	24	86,4	120	–	3000	2350	8
LM10A-W3F-840	4008321 342102	wit	600	24	86,4	120	–	4000	2350	8
LM10A-W3F-854	4008321 940513	wit	600	24	86,4	120	–	5400	2000	8
LM10A-A1	4008321 040060	rood	600	24	72	120	617	–	1620	8
LM10A-B2	4008321 168818	blauw	600	24	72	120	470	–	460	8
LM10A-T2	4008321 168832	groen	600	24	72	120	525	–	1200	8
LM10A-Y1	4050300 946030	geel	600	24	72	120	587	–	1290	8

Module optimaal afgestemd op elektronische hulpapparaten voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

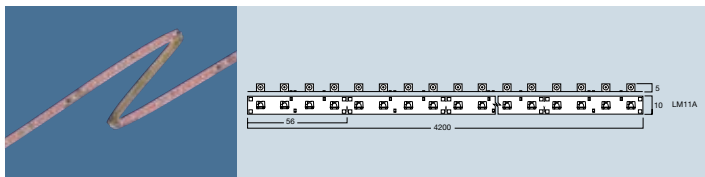
Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 8400 mm x 10 mm x 3 mm.

Basisafmetingen submodule van 10 LED (L x B x H): 140 mm x 10 mm x 3 mm.

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



LINEARlight Flex® SIDELED®



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight Flex® SIDELED®

Bestelcode	EAN	Color	W	V _{DC}	Beam angle	Beam angle	Wavelength	Color temperature	lm	Packaging
LM11A-W3-847	4008321187161	wit	300	10	30	120	-	4700	1000	8
LM11A-W3-854	4008321187185	wit	300	10	30	120	-	5400	1000	8
LM11A-W3-865	4008321187208	wit	300	10	30	120	-	6500	1000	8
LM11A-A	4008321086952	rood	300	10	15	120	615	-	117	8
LM11A-B	4008321086976	blauw	300	10	30	120	470	-	37	8
LM11A-T	4008321086990	groen	300	10	30	120	528	-	147	8
LM11A-Y1	4050300946016	geel	300	10	22,5	120	587	-	405	8

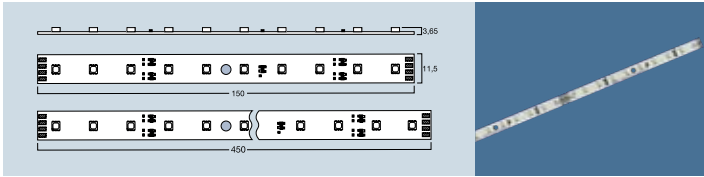
Module optimaal afgestemd op elektronische hulpapparaten voor 10V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 4200 mm x 10 mm x 5 mm.

Basisafmetingen submodule van 4 LED (L x B x H): 56 mm x 10 mm x 5 mm.

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.

LINEARlight Colormix



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight Colormix

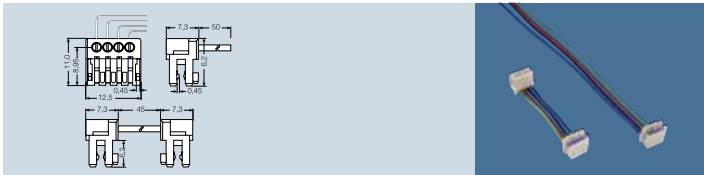
LM01M-RGB-B7	4050300820873	RGB	30	24	8,3	120	617/525/467	10
--------------	---------------	-----	----	----	-----	-----	-------------	----

Module optimaal afgestemd op elektronische hulpapparaten voor 10V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 448 mm x 10 mm x 4 mm.

Basisafmetingen submodule van 4 LED (L x B x H): 56 mm x 10 mm x 4 mm.

Optionele toebehoren



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



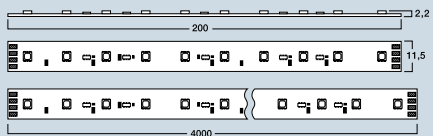
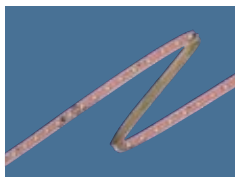
CONNECTsystem voor LINEARlight Colormix

LM-4CONN-45	4008321116277	25	3	0,31/22	45	100x10
LM-4PIN	4008321908681	25	3	0,31/22	500	50x10

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



LINEARlight Colormix Flex



Alle gegevens in mm

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight Colormix Flex

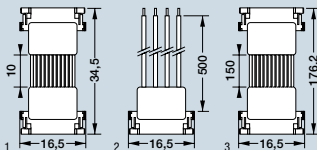
Bestelcode (EAN)	Color	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Power (W)	Beam Angle (°)	Wavelength (nm)	Quantity
4008321008824	RGB	200	24	55,2	120	617/525/467	8	
4008321288714	RGB	200	24	41	120	625/525/465	8	
4008321285317	RGB	200	24	41	120	625/525/469	8	

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 4000 mm x 11,5 mm x 2,2 mm.

Basisafmetingen submodule van 10 LED (L x B x H): 200 mm x 11,5 mm x 2,2 mm.

Optionele toebehoren



Alle gegevens in mm

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

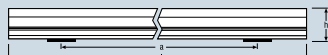


CONNECTsystem voor LINEARlight Colormix Flex

Bestelcode (EAN)	Voltage (V)	Current (A)	Cable Diameter	Cable Length	Quantity	Dimensions
4008321916259	25	2,1	0,057/30	10	1	20x10
4008321931375	25	2,1	0,057/30	150	3	10x10
4008321916235	25	2,1	0,14/26	500	2	10x10

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.

1 Diffuse versie



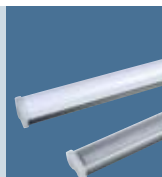
Extra afmetingen
per eindkap



2 Prismatische versie



Lengte (l): 3,5 mm
Hoogte (h): 2 mm
Breedte (b): 4 mm



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight Track

LT-H047-S	4008321256805	1	10
LT-H143-S	4008321256829	1	6
LT-H047-P	4008321239563	2	10
LT-H143-P	4008321239587	2	6

l x b x h zonder eindkap

**Aanbevolen afstand tussen montage-
gaten voor metalen klemmen (a)**

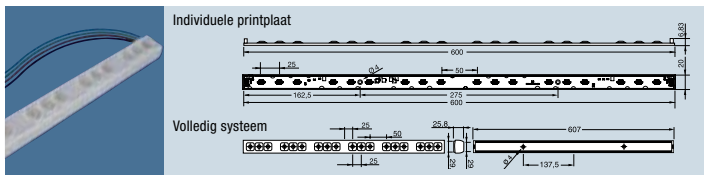
LT-H047-S	464 x 35,5 x 37,5 mm	232 mm (2 stuks)
LT-H143-S	1424 x 35,5 x 37,5 mm	475 mm (3 stuks)
LT-H047-P	464 x 35,5 x 26,5 mm	232 mm (2 stuks)
LT-H143-P	1424 x 35,5 x 26,5 mm	475 mm (3 stuks)

Aantal gehele LED-modules en kleinste eenheden per LINEARlight Track

		Directe verlichting		Indirecte verlichting	
		LT-H047-S	LT-H143-S	LT-H047-P	LT-H143-P
LM01A LINEARlight	Module	1	3	1	3
	Kleinste eenh.	8	24	8	24
LM10A LINEARlight Flex®	Module	-	1/6	-	1/6
	Kleinste eenh.	3	10	3	10
LM10P LINEARlight POWER Flex	Module	niet aanbevolen wegens		-	0,5
	Kleinste eenh.	zichtbare lichtpunten		3	10
LM01M LINEARlight Colormix	Module	1	3	1	3
	Kleinste eenh.	3	9	3	9
LM10L LINEARlight Colormix Flex	Module	-	0,35	-	0,35
	Kleinste eenh.	2	7	2	7



LINEARlight-DRAGON® Colormix



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



LINEARlight-DRAGON® Colormix volledig systeem

LD18A-RGB-14x22	4008321251787	RGB	18	24	23	14x22	616/531/468	6
-----------------	---------------	-----	----	----	----	-------	-------------	---

LINEARlight-DRAGON® Colormix printplaat

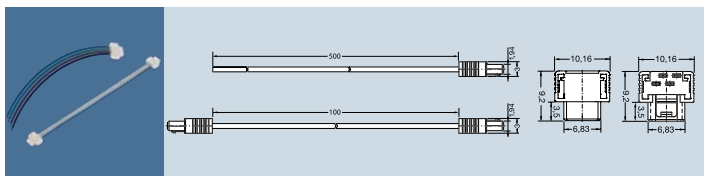
LD18A-RGB	4008321248572	RGB	18	24	23	120	616/531/468	6
-----------	---------------	-----	----	----	----	-----	-------------	---

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen individuele printplaat (L x B x H): 600 mm x 20 mm x 7 mm.

Basisafmetingen gehele module (L x B x H): 607 mm x 36 mm x 25,8 mm.

Optionele toebehoren



Omschrijving

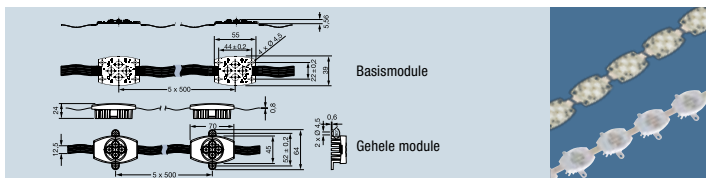
Bestelcode
(EAN)



CONNECTsystem voor LINEARlight-DRAGON® Colormix

LD-4PIN	4008321931337	25	3	0,14/26	500	50x10
LD-4CONN-100	4008321931351	25	3	0,14/26	100	100x10

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DRAGONchain® Colormix basismodule

DC24A-RGB	4008321251831	RGB	24	24	29,5	1,25	625/525/467	6
-----------	---------------	-----	----	----	------	------	-------------	---

DRAGONchain® Colormix gehele module

DC24A-RGB-H	4008321254658	RGB	24	24	29,5	1,25	625/525/467	6
-------------	---------------	-----	----	----	------	------	-------------	---

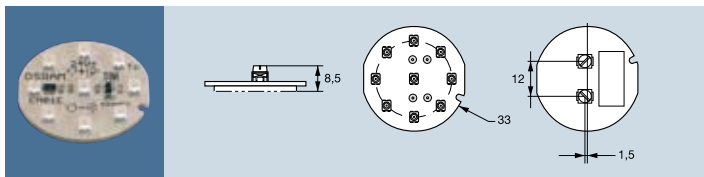
Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen gehele module: 3000 mm. Hart-hart afstand: 500 mm.



Slechts één module DRAGONchain® Colormix volstaat voor een gelijkmatige achtergrondverlichting die een echte eyecatcher maakt van uw productpresentaties.



COINlight® COINlight® Colormix



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



COINlight®

CM01E-W3-854

4008321**397041**

wit

9

24

1,2

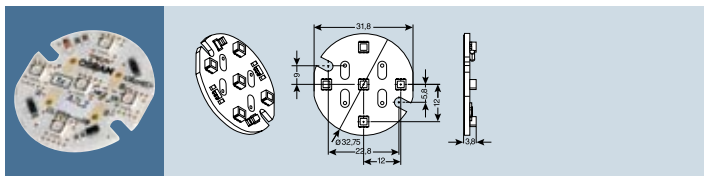
120

–

5400

25

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen: Ø 33 mm, H: 8,5 mm.



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



COINlight® Colormix

CL05A-RGB

4008321**208262**

RGB

5

24

1,2

120

625/525/467

25

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen gehele module: Ø 33 mm, H: 4 mm.



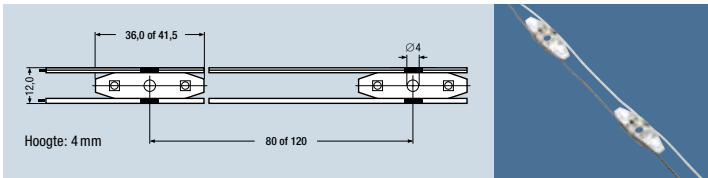
En met COINlight® verlichte brug in Nesseland, Rotterdam.



COINlight® Colormix LED-module in het NAUTILUS® MINI Colormix armatuur (IP67, IK10)

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.





Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



BACKlight BL02

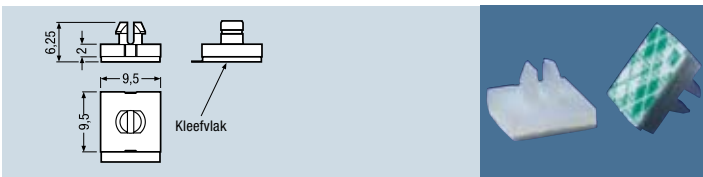
BL02L-W3F-865	4008321214645	wit	240	10	44	120	–	6500	880	5
BL02L-W4F-765	4008321372277	wit	240	10	44	120	–	6500	1780	5
BL02S-A1	4008321083715	rood	240	10	38	120	617	–	600	5
BL02S-A2	4008321174932	rood	240	10	38	120	617	–	1180	5
BL02S-B1	4008321084071	blauw	240	10	32	120	470	–	100	5
BL02S-O1	4008321083975	oranje	240	10	38	120	606	–	750	5
BL02S-S1	4008321083951	superrood	240	10	38	120	633	–	380	5
BL02S-T2	4008321084057	groen	240	10	32	120	525	–	430	5
BL02S-Y2	4008321084033	geel	240	10	38	120	587	–	750	5

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 10V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen: max. totale lengte van de versie BL02S: 2 x 4,8 m = 9,60 m; afstand tussen de platen: 80 mm.

Max. totale lengte van de versie BL02L: 2 x 7,2 m = 14,40 m; afstand tussen de platen: 120 mm.

Optionele toebehoren



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



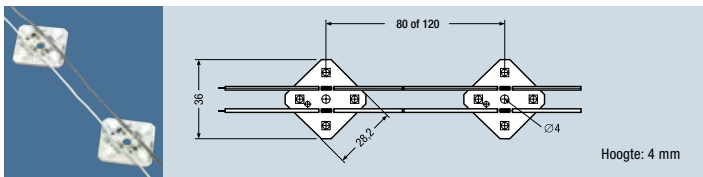
BL-T montagetoebehoren voor BACKlight BL02 en BL04

BL-T	4008321161284	9,5	9,5	6,25	5x60
------	---------------	-----	-----	------	------

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



BACKlight BL04



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



BACKlight BL04

BL04L-W3F-865 4008321214706 wit 240 10 44 120 - 6500 880 5

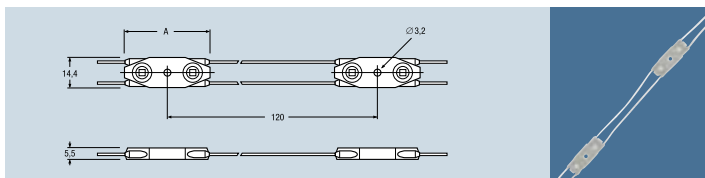
Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 10V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.

Basisafmetingen gehele module: max. totale lengte van de versie BL04S is 2 x 2,4 m = 4,8 m.

Max. totale lengte van de versie BL04L is 2 x 3,6 m = 7,2 m.

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.

BACKlight Protect BL02LP



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



BACKlight Protect

Bestelcode (EAN)	Kleur	Spanning (V)	Breedte (mm)	LED's per meter	Stralingshoek (°)	Golflengte (nm)	Temperatuur (K)	Lumen (lm)	Pakket
BL02LP-B2	4008321313591 blauw	240	10	32	120	470	—	290	5
BL02LP-W3F-865	4008321260208 FineWhite	240	10	44	120	—	6500	880	5
BL02LP-W3F-830	4008321375537 FineWhite	240	10	44	120	—	3000	1150	5
BL02LP-W4F-765	4008321375414 FineWhite	240	10	44	120	—	6500	1780	5

De totale lengte van de BL02LP is max. $2 \times 7,2 \text{ m} = 14,4 \text{ m}$.

LED-module ¹⁾	E-VSA OPTOTRONIC®	Aantal LED-modules per E-VSA
	BL02LP	
OT 50 E		1²⁾
OT 12 LE		0,25²⁾

Aantal LED-modules per E-VSA

- 1) Eén rol bevat 2 LED-kettingen
- 2) Afhankelijk van de LED-kleur



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

BL-TP montagehulp voor BACKlight Protect

BL-TP 4008321301277

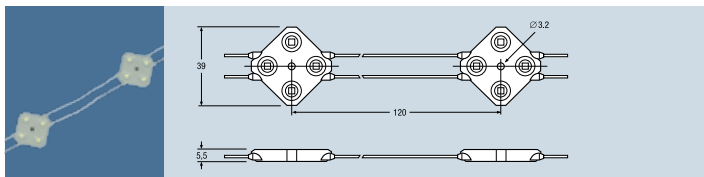


300

Voor een snellere montage biedt OSRAM als toebehør de praktische montagehulp BL-TP met zelfklevende achterkant aan.



BACKlight Protect BL04LP



Omschrijving



Bestelcode
(EAN)



BACKlight Protect

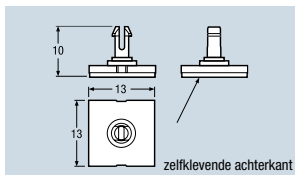
BL04LP-W4F-765 4008321375650 FineWhite 240 10 44 120 6500 1780 5

De totale lengte van de BL04LP is max. $2 \times 3,6 \text{ m} = 7,2 \text{ m}$. Andere LED-kleuren op aanvraag.

LED-module ¹⁾	
E-VSA OPTOTRONIC®	BL04LP
OT 50 E 	1 ²⁾
OT 12 LE 	0,25 ²⁾

Aantal LED-modules per E-VSA

- 1) Eén rol bevat 2 LED-kettingen
2) Afhankelijk van de LED-kleur



Omschrijving

Bestelcode
(EAN)

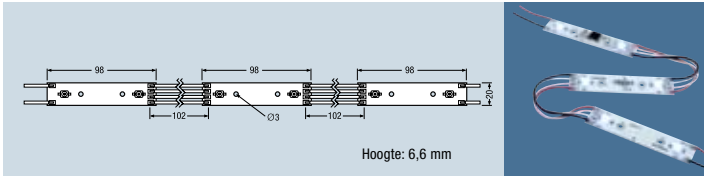


BL-TP montagehulp voor BACKlight Protect

BL-TP 4008321301277 300

Voor een snellere montage biedt OSRAM als toebehør de praktische montagehulp BL-TP met zelfklevende achterkant aan.





Hoogte: 6,6 mm

Omschrijving

Bestelcode
(EAN)



DRAGONchain®

DC02B-W4F-765 4008321338013 wit 36 24 36 120 6500 1780 5

Module optimaal afgestemd op elektronische voedingen voor 24V van de serie OSRAM OPTOTRONIC®.
Basisafmetingen gehele module: 3,60 m rol, hart-hart afstand tussen de plaatjes: 200 mm.



Perfect verlichte lichtreclameletter met DRAGONchain®.

1) Alle technische parameters hebben betrekking op de gehele module. De hierboven opgegeven waarden van de technische parameters moeten beschouwd worden als louter statistische waarden. Wegens het complexe productieproces kunnen de werkelijke technische parameters van de afzonderlijke LED-producten afwijken van deze typische waarden.



OPTOTRONIC® CONTROLLERS

Voeding

10V



OT 6/200-240/10 CE

OT 12/220-240/10 LE

OT 12/230-240/10

OT 50/220-240/10

OT 50/120-277/10 E

OT 50/220-240/10 E

Besturing

1...10V



OT DIM



OT RGB 3
Channel DIM



OT RGB
Sequencer

LED-module

10V



LINEARlight

BACKlight (PROTECT,
BL02 en BL04)

LINEARlight
Flex (Side LED)

24V



OT 6/200-240/24 CE

OT 8/200-240/24

OT 20/230-240/24

OT 20/120-240/24 S

OT 75/220-240/24

OT 75/120-277/24 E

OT 75/220-240/24 E

DALI



OTI DALI DIM

24V



LINEARlight

Colormix/Flex

LINEARlight Flex

LINEARlight
POWER Flex

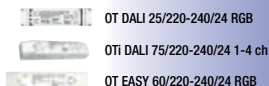
COINlight

DRAGONchain

LINEARlight DRAGON

COINlight OSTAR

24V



OT DALI 25/220-240/24 RGB

OTI DALI 75/220-240/24 1-4 ch

OT EASY 60/220-240/24 RGB

350mA



DRAGONpuck

DRAGONtape

DRAGONeye

DRAGON X

350mA



OT 9/200-240/350

OT 9/10-24/350 DIM

OT 9/200-240/350 DIM

700mA

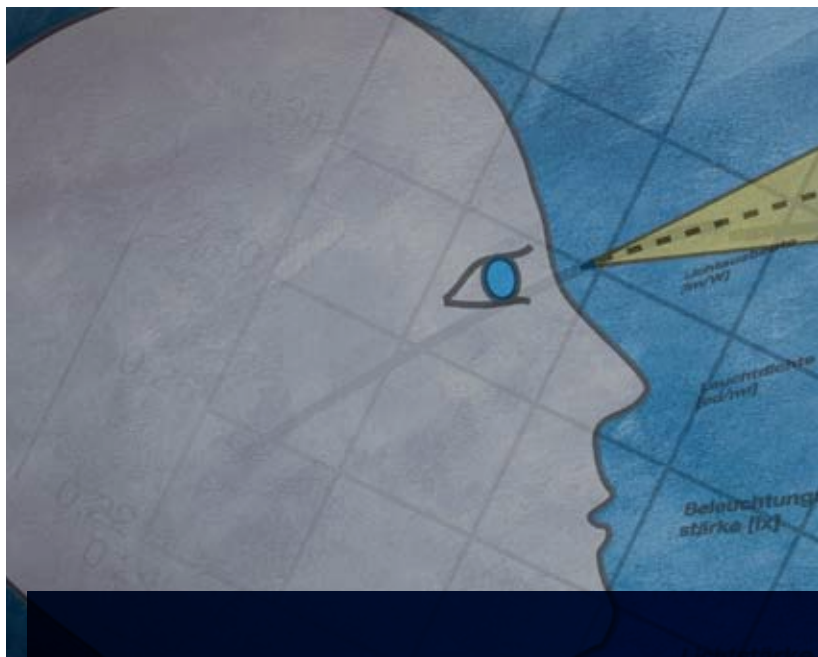


OT 35/200-240/700

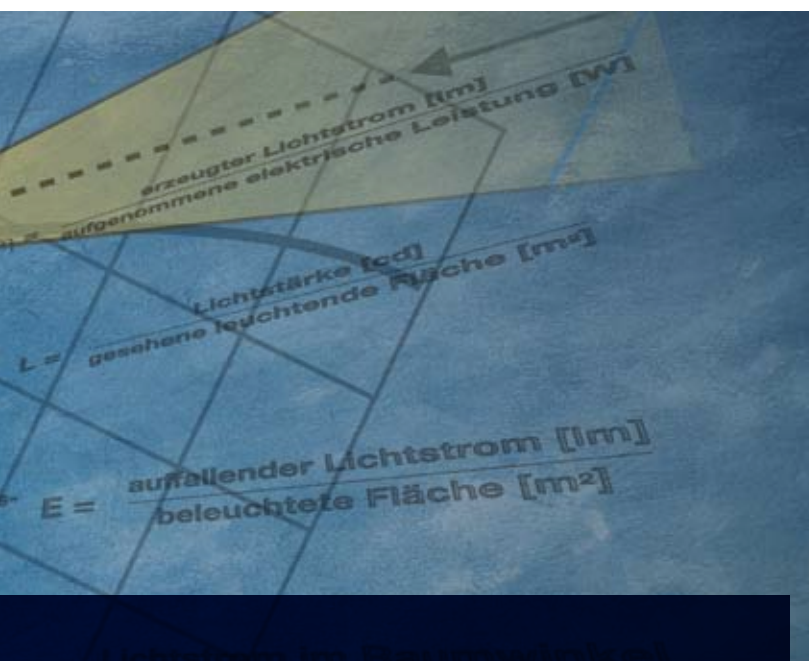
OT 18/200-240/700 DIM

Voor meer informatie over de voeding OPTOTRONIC®
zie ook pagina 12.81 t/m 12.87.





Energielabel
EUP richtlijn
(uitfasering lampen voor woonhuisverlichting)
Lichttechnische basisbegrippen
WEEE
CE markering
Beschermde productnamen
Alfanumerieke zoekindex



OSRAM lampen met energielabel



Energie-etikettering van lampen voor huishoudelijk gebruik

Op grond van Richtlijn 98/11/EG¹⁾ inzake de aanduiding van het energieverbruik moeten lampen voor huishoudelijk gebruik voorzien zijn van een energielabel.

Het energielabel

Op het label wordt aangegeven tot welke van de zeven energie-efficiëntieclassen de lamp voor huishoudelijk gebruik behoort. A staat voor "zeer efficiënt" en G voor "minder efficiënt".

Voorbeelden van deze classificatie zijn

- Fluorescentie- en spaarlampen: klasse A en B
- Halogeengloeilampen: overwegend klasse D
- Gloeilampen: overwegend klasse E en F

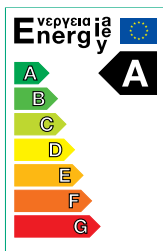
De energie-efficiëntieklasse wordt overeenkomstig de genoemde richtlijn bepaald op basis van de gemeten lichtstroom en het lampvermogen. De meetmethodes zijn vastgelegd in de norm DIN EN 50285 "Rendement van de energie-omzetting van elektrische lampen voor huishoudelijk gebruik - Meetmethoden". In deze norm wordt verwezen naar de desbetreffende lampnormen.

Informatie op de armatuurverpakking

Als de lampen opgenomen zijn in de verpakking van het armatuur, al of niet in een afzonderlijke lampverpakking, worden er geen eisen gesteld met betrekking tot de aanduiding van de energie-efficiëntie van het armatuur.

1) Richtlijn 98/11/EG van de Commissie van 27 januari 1998 houdende uitvoeringsbepalingen van Richtlijn 92/75/EEG van de Raad wat de etikettering van het energieverbruik van lampen voor huishoudelijk gebruik betreft.





Lampen waarop de richtlijn betrekking heeft

Vermogensbereik

Op de volgende lampen zult u een energielabel vinden:	
• Algemene lampen (gloeilampen)	≤ 200W
• Andere gloeilampen zonder reflector (kaars-, druppelvormig enz.)	≤ 100W
• Allerlei compact fluorescietlampen ¹⁾	alle
• Spaarlampen, d.w.z. compact fluorescietlampen met geïntegreerd (elektronisch of magnetisch) voorschakelapparaat	alle
• Buisvormige fluorescietlampen met Ø 16, 26 en 38 mm (T5, T8, T12)	≤ 58W of ≤ 6500 lm
• Cirkelvormige of rechthoekige fluorescietlampen	alle
• Eénzijdig gesokkelde halogeenlampen voor netspanning	alle
• Tweezijdig gesokkelde halogeenfloodlights	≤ 300W

Lampen die niet onder de richtlijn vallen

Vermogensbereik

Op de volgende lampen is geen energielabel verplicht:	
• Fluorescietlampen met zeer hoge lichtstroom	> 6500 lm
• Laagspanningslampen	alle
• Diverse reflectorlampen	alle
• Halogeenfloodlights	> 300W
• Lampen die niet dienen voor lichtopwekking in het golflengtebereik van 380 nm tot 780 nm (IR-, UV-lampen, gekleurde lampen, blacklightlampen e.d.)	alle
• Lampen voor speciale toepassingen	alle
• Hogedruk ontladingslampen en lagedruk natriumdamp lampen	alle

¹⁾ Lampen met lampvoet 2G10 en 2G11 of U-vormige fluorescietlampen worden voornamelijk voor professionele verlichting gebruikt. Ten behoeve van de uniformiteit wordt echter ook voor deze uitvoeringen een energielabel aanbevolen.



EU REGELGEVING DIM I

Minimum efficiëntie vereisten

OSRAM biedt 1:1 vervanging van de gloeilamp!

De Europese Commissie heeft op 8 december 2008 besloten de verkoop van bepaalde energie-onvriendelijke gloei- en halogeenlampen tot 2016 gefaseerd te verbieden. Het Europese Parlement heeft hier op 17 februari 2009 mee ingestemd. Dit is goed nieuws, niet alleen voor het milieu, maar ook voor de consument: energiezuinige lampen besparen geld, energie en CO₂.

Overzicht en alternatieven

Vanaf 1 september 2009 zullen de eerste typen gloei- en halogeenlampen uit ons assortiment verdwijnen. Dit betreft alle niet heldere typen en

heldere gloei- en halogeenlampen van 80W of meer. Voor reflectorlampen zal een tweede richtlijn gemaakt worden, die tegen het einde van 2009 bekend zal worden gemaakt. OSRAM biedt al innovatieve, efficiënte technologieën en een breed assortiment van energiezuinige alternatieven voor de traditionele lichtbronnen. De komende jaren worden de gestelde eisen aan energieverbruik van lampen en armaturen geleidelijk aan strenger. Dit betekent het einde voor inefficiënte, verouderde technologieën.

De belangrijkste veranderingen in een overzicht:

Niet helder

Datum	Eis	GLS	HAL	CFL	LED
1 september 2009	A				
1 september 2010	A				
1 september 2011	A				
1 september 2012	A				
1 september 2013	Verscherpte eisen voor kwaliteit en prestatie				
1 september 2014	Herziening richtlijn				
1 september 2016	A				



EU REGELGEVING DIM I Minimum efficiëntie vereisten

Helder

Datum	Eis	GLS					HAL	LED
		≥ 100W	≥ 75W	≥ 60W	≥ 7W	F&G		
1 september 2009	C voor ≥ 950 lm E voor de rest							
1 september 2010	C voor ≥ 725 lm E voor de rest							
1 september 2011	C voor ≥ 450lm E voor de rest							
1 september 2012	C voor ≥ 60 lm E voor de rest							
1 september 2013	Verscherpte eisen voor kwaliteit en prestatie							
1 september 2014	Herziening richtlijn							
1 september 2016	B ¹⁾							

- Gloeilampen met S14, S15 of S19 lampvoeten zijn uitgezonderd in stadium 1 tot 4, maar niet in 5 en 6 (bijvoorbeeld LINESTRA®)
- Vanaf 1 september 2010 moet bij speciale lampen aanvullende verpakkingsinformatie worden opgenomen over de toepassing en dat ze niet geschikt zijn voor woonhuisverlichting.

1) Met uitzondering van heldere lampen met G9 of R7s lampvoet: EEL C.



GEVOLGEN van de EUP DIM I Gloeilampen



Helder

sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
15W	15W	15W	15W	Verbod alle heldere gloeilampen			
25W	25W	25W	25W				
40W	40W	40W	40W				
60W	60W	60W	60W				
75W	75W	75W	75W				
100W	100W	100W	100W				



Niet helder

sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
Niet heldere gloeilampen vervangen door CFLi (uitsluitend nog met A-label)							



Reflectorlampen

sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
15W	Richtlijnen rondom reflectorlampen worden verwacht eind 2009						
25W							
40W							
60W							
75W							
100W							



Special

sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
Lampen voor speciale toepassingen							



GEVOLGEN van de EUP DIM I Halogeenlampen



sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
< 60 lm	< 60 lm	< 60 lm	< 60 lm	Verbod alle heldere halogeenlampen met label D & E			Ban van label C*
60 lm	60 lm	60 lm	60 lm				
450 lm	450 lm	450 lm	450 lm				
725 lm	725 lm	725 lm	725 lm				
> 950 lm	> 950 lm	> 950 lm	> 950 lm				



sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
Niet heldere halogeenlampen vervangen door heldere versies, spaar- (A-label) of LED-lampen							



sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
15W	Richtlijnen rondom reflectorlampen worden verwacht eind 2009						
25W							
40W							
60W							
75W							
75W							
100W							



Special

sept. 2009	sept. 2010	sept. 2011	sept. 2012	sept. 2013	sept. 2014	sept. 2015	sept. 2016
Lampen voor speciale toepassingen							

* Uitgezonderd G9/R7s = energielasse C blijft



EU Regelgeving HID / Fluorescentielampen

Overzicht maatregelen*

Minimum vereisten voor CE markering → banning inefficiënte lampen

Lampen	Actueel
T8 Fluorescentielampen kleur 640/765 vanaf 15W → uitgefaseerd per 03.10	2010
T12 Fluorescentielampen*** → uitgefaseerd	2012
Hoge druk natrium (HPS) / Metaaldamp (MH) lampen (alleen schroeffitting) → standaard MH E27/E40 uitgefaseerd (HQI/HCI niet getroffen) → HPS standaard/lage kwaliteit E27/E40 uitgefaseerd (NAV Standaard E27/E40)	2012
Herziening regelgeving door de EU Commissie	2014
Hoge druk kwikdamlampen (HPM) (HQL) → uitgefaseerd	2015
Hoge druk natrium plug-in/retrofit → uitgefaseerd** (HPM vervanger)	2015
Metaaldamp (MH) lampen (alleen E27/E40) met slechte prestatie → uitgefaseerd	2017

* Status EU Commissie oktober 2008.

** Plug-in lampen moeten aan Super/ HPS niveau voldoen → bijna alle Plug-in lampen → uitgefaseerd.

*** Banning door middel van minimum efficiëntie.



Efficiëntie / ontwerpisen voor CE → C-VSA en armaturen

"Tertiaire sector verlichting" voorschakelapparaten en armaturen Actueel		
1	Minimum efficiëntie eisen voor FL VSA** → Klasse A1 tot B1 toegestaan	2010
	Energielabel voor FL VSA / FL stand-by vermogen max. 1W	2010
	Productinformatie voor FL en HID armaturen moeten beschikbaar zijn	2011
2	FL VSA** stand-by vermogen max. 0,5W	2012
	Energielabel voor HID voorschakelapparaten Armaturen*** vergelijkbaar met E-VSA klasse A1, A2	
	Herziening regelgeving door de EU Commissie	2014
3	Armaturen alleen met E-VSA → C-VSA niet toegestaan Alle VSA** → alleen E-VSA klasse A1, A2 toegestaan (binnen en buiten)	2017

* Status EU Commissie oktober 2008.

** VSA: voorschakelapparaat.

*** Uitzonderd IP4X armaturen.



De belangrijkste lichttechnische basisbegrippen

Lichtstroom Φ

Eenheid: lumen [lm]

Onder lichtstroom Φ verstaat men alle door de lichtbron afgegeven straling, gewogen met de spectrale ooggevoeligheid en het fotometrische stralingsequivalent km.

Lichtsterkte I

Eenheid: candela [cd]

Een lichtbron straalt haar lichtstroom Φ doorgaans in verschillende richtingen uit met verschillende sterktes. De lichtsterkte is de in een bepaalde ruimterichting (ruimtehoek Ω) uitgestraalde lichtstroom.

Verlichtingssterkte E

Eenheid: lux [lx]

De verlichtingssterkte E is de verhouding van de lichtstroom tot de verlichte oppervlakte. De verlichtingssterkte bedraagt 1 lx als de lichtstroom van 1 lm gelijkmatig verdeeld is over een oppervlakte van 1 m².

Luminantie L

Eenheid: candela per vierkante meter [cd/m²].

De luminantie L van een lichtbron of een verlichte oppervlakte geeft aan hoe sterk de helderheidsindruk is.

Licht en straling

Licht is een elektromagnetische straling die in het menselijk oog een helderheidsgewaarwording tot stand brengt, en dus gezien kan worden. Daarbij gaat het om de straling tussen 360 en 830 nm, een klein gedeelte van het ons bekende spectrum van elektromagnetische straling.

Lichtrendement η

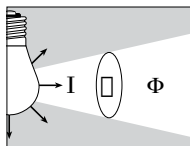
Eenheid: lumen per watt [lm/W]

Het lichtrendement η geeft aan met welk rendement het opgenomen elektrisch vermogen wordt omgezet in licht.

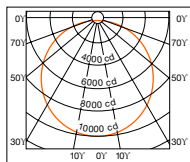
Kleurtemperatuur

Eenheid: Kelvin [K]

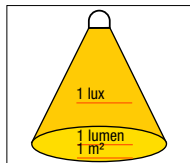
De kleurtemperatuur van een lichtbron wordt bepaald aan de hand van een vergelijking met de zgn. "zwarte straler" en wordt weergegeven in een "Planck-kromme". Naarmate de temperatuur van de "zwarte straler" stijgt, wordt het blauwe gedeelte van het spectrum groter en het rode gedeelte kleiner. Een gloeilamp met warmwit licht heeft bijv. een kleurtemperatuur van 2.700K, een daglichtwitte fluorescentielamp heeft een kleurtemperatuur van 6.000K.



Lichtsterkte I is een aanduiding voor de in ruimtehoek Ω uitgestraalde lichtstroom Φ .

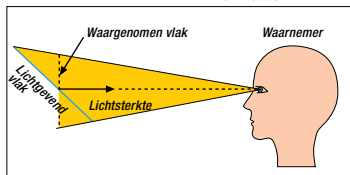


Polair diagram



Verlichtingssterkte E

Luminantie L



De belangrijkste lichttechnische formules:

Lichtsterkte [cd]	I	Lichtstroom Ruimtehoek Ω [sr]	L	Lichtsterkte [cd] waargenomen lichtgevend vlak [m ²]
Verlichtings- sterkte [lx]	E	invallende lichtstroom [lm] verlicht vlak [m ²]	Lichtrendement [lm/W]	opgewekte lichtstroom [lm] opgenomen elektrisch vermogen [W]



Lichtkleur

De lichtkleur wordt zeer goed beschreven door de kleurtemperatuur. Men kan drie hoofdgroepen onderscheiden:

- warmwit: < 3300K
- helderwit: 3300 - 5000K
- daglichtwit: > 5000K

Lampen kunnen, hoewel ze dezelfde lichtkleur hebben, zeer verschillende kleurweergave-eigenschappen hebben, doordat de spectrale samenstelling van het licht sterk verschilt.

Kleurweergave

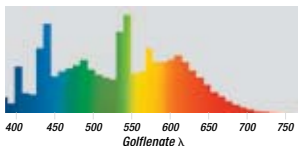
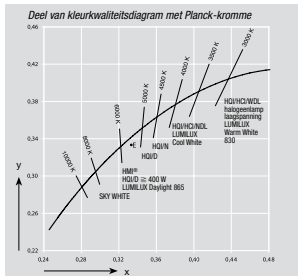
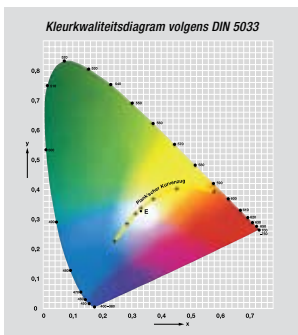
Al naargelang de plaats en de visuele taak moet het kunstmatig licht een zo goed mogelijke kleurwaarneming (als bij natuurlijk daglicht) verzekeren.

De kleurwaarneming door het menselijk oog is afhankelijk van de kleurweergave-eigenschappen van de lichtbron, uitgedrukt in R_a -waarde op basis van de kleurweergave-index.

Deze kleurweergave-index (R_a) geeft aan in hoeverre de kleuren van een object, zoals waargenomen door het oog, overeenstemmen met die van een referentielichtbron. Om de R_a -waarde te bepalen, wordt de kleurverschuiving bepaald van 8 in DIN 6169 vastgelegde testkleuren bij verlichting met de desbetreffende lichtbron c.q. de referentielichtbron. Hoe kleiner de afwijking, hoe beter de kleurweergave van de geteste lamp. Een lichtbron met $R_a = 100$ geeft alle kleuren optimaal weer, net als de referentielichtbron. Hoe lager de R_a -waarde, hoe slechter de kleuren worden weergegeven.

Armatuurrendement

Het armatuurrendement is een belangrijk criterium voor de beoordeling van de energie-efficiëntie van een armatuur. Het is de verhouding tussen de door het armatuur afgegeven lichtstroom en de lichtstroom van de lamp in het armatuur. Gedetailleerde informatie over binnenverlichting met kunstmatig licht is te vinden in DIN 5035.



Daglichtspectrum van een BIOLUX® fluorescentielamp. De straling is zeer gelijkmatig verdeeld over heel het zichtbare bereik.

Gemiddelde levensduur

De gemiddelde levensduur is het gemiddelde van de levensduren van individuele lampen bij gebruik onder standaardomstandigheden (50% uitval = "gemiddelde levensduur").

Nuttige levensduur

De nuttige levensduur is een vereenvoudigde, op de praktijk gerichte beschouwing van de economische levensduur. Men verstaat daaronder het aantal branduren waarna de lichtstroom van de installatie (d.w.z. het product van de relatieve lichtstroom en de relatieve hoeveelheid nog functionerende lampen) nog ca. 80% van de beginwaarde (100u) bedraagt.



Wat te doen met gebruikte lampen en armaturen?

De nieuwe EU-richtlijn heeft onder andere ook betrekking op armaturen voor fluorescentielampen, compact fluorescentielampen, ontledingslampen met inbegrip van hogedruk natriumdampampen, metaaldampampen en lagedruk natriumdampampen. Starters, hulpapparaten en LED worden beschouwd als armatuurcomponenten en moeten op dezelfde manier verwijderd worden als armaturen.



Alle producten van OSRAM die overeenkomstig de WEEE-richtlijn afzonderlijk verwijderd moeten worden, herkent u aan dit symbool.

OSRAM heeft samen met de European Lamp Companies Federation (ELC), een model uitgewerkt voor een milieubewuste en efficiënte verwerking van afgedankte lampen.

De belangrijkste doelstellingen zijn de milieubelasting te verlagen, zuinig om te springen met waardevolle grondstoffen en het milieu en de volksgezondheid te beschermen.

Alle gebruikers (professioneel en privé) zijn verplicht oude lampen gescheiden te houden van ander afval. Er zijn inzamelpunten voor lampen opgericht. De gebruiker moet zijn oude lampen niet sorteren volgens fabrikant of ouderdom. Privé of professioneel gebruikte lampen kunnen worden afgegeven op de gemeentelijke afvalpunten/containerparken. Grote hoeveelheden lampen kunnen via een verzamelpunt ingeleverd worden.

Gloeilampen en halogeenlampen bevatten geen stoffen die relevant zijn voor het milieu, en mogen met het restafval verwijderd worden.

Ontledingslampen zijn breekbaar, bevatten speciale stoffen en moeten bijzonder voorzichtig verwijderd worden. Daarom worden deze lampen apart ingezameld.

RoHS-richtlijn: sterk verlaagd kwikgehalte

Deze EU-richtlijn verbiedt vanaf 1 juli 2006 het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen. Er zijn ook beperkingen opgelegd aan het kwikgehalte van bepaalde ontledingslampen. Als milieubewuste onderneming wil OSRAM verder gaan dan alleen de wettelijke eisen naleven: wij willen gevaarlijke stoffen als kwik beperken tot het onvermijdelijke minimum en bijv. de ontwikkeling van efficiëntere kwikvrije lichtsystemen bevorderen. Wij beschouwen de RoHS-richtlijn (Restriction of Hazardous Substances) als een uitdaging om nieuwe milieuvriendelijke technieken en materialen toe te passen die duurzame voordelen voor het milieu en de volksgezondheid met zich kunnen brengen.

Voor meer informatie over WEEE/Bebat

- Nederland: www.nvmp.nl
- België: www.recupel.be
- Luxemburg: www.ecotrel.lu



CE -markering voor armaturen, lampen en armatuurtoebehoren

Sinds 1 januari 1996 moeten producten die behoren tot het toepassingsgebied van de EG-richtlijnen inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC-richtlijn) voorzien zijn van de CE-markering. De CE-markering geeft aan dat de belangrijkste eisen van deze richtlijn zijn nageleefd. Sinds 1 januari 1997 geldt dit ook voor producten die vallen onder de laagspanningsrichtlijn. Uiteraard voldoen onze producten aan de eisen van de geldige EG-richtlijnen en dragen ze de CE-markering.

Nog enkele verduidelijkingen betreffende de CE-markering.

1. CE-markering als voorwaarde voor het in de handel brengen van producten

Sinds 1 januari 1996 zijn producenten en importeurs verplicht producten die vallen onder de EMC-wetgeving, of de verpakkingen of begeleidend documenten van deze producten op eigen verantwoordelijkheid te voorzien van de CE-markering. De aanwezigheid van de CE-markering is een voorwaarde om het product te mogen verkopen op de EU-markt en dus om het in de handel te mogen brengen. Producenten of importeurs bevestigen met de CE-markering dat het product voldoet aan de "fundamentele eisen" van bepaalde Europese richtlijnen en de bescherming biedt die wordt beoogd met deze richtlijnen (bijv. elektromagnetische compatibiliteit). Aan de "fundamentele eisen" is voldaan als bij de productie de relevante, geharmoniseerde Europese normen werden nageleefd.

2. De CE-markering is een administratieve vermelding

De CE-markering is een administratieve vermelding die bedoeld is voor de overheidsinstanties die toezicht houden op de markt. Met deze markering wordt aangegeven dat het product op het moment van het in de handel brengen voldoet aan de vereisten van het Europese recht.

3. Handelaars en consumenten hebben geen recht de conformiteitsverklaringen van de producenten in te zien

Het recht de conformiteitsverklaringen op te vragen en in te zien is uitsluitend voorbehouden

aan de overheidsdiensten die toezien op de naleving van de wettelijke veiligheidsnormen van elektrische/elektronische producten. In Duitsland zijn dat het Bundesamt für Post und Telekommunikation BAPT (verantwoordelijk wat betreft de EMC-richtlijn) en de Gewerbeaufsichtsämter (verantwoordelijk wat betreft de laagspanningsrichtlijn).

4. De CE-markering is geen kwaliteitsgarantie of keurmerk

De CE-markering geeft alleen aan dat voldaan is aan de wettelijk vastgelegde "fundamentele eisen" van bepaalde richtlijnen. De markering zegt niets over de kwaliteit van het product. De CE-markering is een wettelijk verplichte administratieve vermelding die geen bijzondere waarde heeft voor de consumenten of gebruikers en mag niet verward worden met kwaliteitskeurmerken van onafhankelijke keurinstellingen (zoals het ENEC- of VDE-keurmerk). Deze keurinstellingen gaan ook niet na of een product al of niet rechtmatig de CE-markering draagt.

5. De CE-markering geldt voor elektrische bedrijfsmiddelen voor gebruik bij een nominale spanning van 50 tot 1000V voor wisselspanning en 75 tot 1500V bij gelijkspanning.

De CE-markering mag bijgevolg niet aangebracht worden voor lampen met een nominale spanning van minder dan 50V.



Beschermde productnamen¹⁾

aluPAR	HALOSPOT	POWERBALL
AQUALED	HALOSTAR	POWERSTAR
AQUALED DRAGON	HALOSTAR STARLITE	POWERSTAR HCI
BILUX	HALOTHERM	POWERSTAR HQI
BIOLUX	HALOTRONIC	POWERTRONIC
CENTRA	HALOTRONIC MOUSE	PURITEC
COINlight	HCI	QUICKTRONIC
COLOR-e-MOTION	HQI	RUBYSTAR
CONCENTRA	HQL	SICCATHERM
COOL BLUE	HWL	SIDELED
COPILOT	INSECTA	SILVERSTAR
DALI	LEDBUG	SIRIUS
DECOSPOT	LEDstixx	SLIMLITE
DECOSTAR	LINEARlight DRAGON	SPYLUX
DIADEM	LINEARlight Flex	SQUARE
DOT-it	LINESTRA	STUDIOLINE
DRAGONchain	LUMILUX	THERATHERM
DRAGONeye	LUMILUX BRIK	TOPLED
DRAGONpuck	LUMILUX DUO	Touch DIM
DRAGONPOINT	LUMILUX FLATLITE	TRUCKSTAR
DRAGONSPOT	LUMILUX INTERNA	ULTRA LIFE
DRAGONtape	LUMILUX SPLIT	ULTRA-VITALUX
DULUX	LUMINESTRA	ULTRAMED
DULUX BRIK	LUNETTA	VIALOX
DULUXSTAR	MINIWATT	
DULUXTRONIC	MINIXEN	
ECOPACK	MOODSPOT	
ENDURA	NATURA	
FLORASET	NAUTILUS	
FLUORA	NAV	
HALOLINE	NIGHT BREAKER	
HALOLUX	NIGHTLUX	
HALOLUX CERAM	OPTOTRONIC	
HALONEA	OUT KIT	
HALONESTRA	PARATHOM	
HALOPAR	PICOLINE	
HALOPIN	PLANTASTAR	


1) In Lichtpocket 2009/2010 genoemde merken.





De symbolen in de tabellen







Gewone gloeilampen

 Type lampvoet
HOUDER








Halogeengloeilampen

 Brandpuntafstand in mm
 Snelle zekering

Compact fluorescentielampen

 Lengte volgens IEC l_1 mm
 Max. lengte volgens IEC l in mm
 Effectieve stroom in mA
 Voedingsspanning in V/Hz
 Max. breedte in mm
 Max. hoogte in mm







Fluorescentielampen

 Diameter d_1 in mm
 Max. diameter d_2 in mm
 Max. diameter d_3 in mm
 Lengte l_3 in mm
 Lichtstroom met E-VSA in lm
 Lichtstroom met C-VSA in lm
 Nominale lichtstroom bij 25 °C in lm





Ontladingslampen

 Apparaatuurlichtstroom b in lm






Lampen voor speciale toepassingen

 Top van ballon
 Lampstroom in A
 Lampspanning in V
 UVA-straling
315-400nm in W
 UVB-straling
280-315nm in W
 UVC-straling
100-280nm in W

Verkeers- en signaallampen

 Afstand f_1 in mm
 Max. opening f in mm
 Nominale stroom in mA
 Testspanning










LED-modules

 Aantal LED per module
 Golf lengte
 Milliampère
 Kabeldiameter in mm
 Kabellengte in mm

Voertuiglampen

 Int. ECE-klasse
 SAE-categorie
 ECE-standaard
 Lampvoetkleur
 Stekkercode (zijde van lamp)
 Stekkercode (zijde van E-VSA)

Foto-, film, tv- en toneellampen

 Max. afstand a in mm
 ANSI-code
 Uitstralingshoek
 Axiale lichtsterkte
 Coating
 Boog lengte in mm
 Boogstabilisatie horizontaal
 Brandstand anode onder
 Max. contactpuntafstand l in mm
 Lamp lengte in mm
 Lichtrendement
 Verlichtingssterkte op 8 mm afstand
 LIF-code
 Max. kleurtemperatuur K
 Gem. luminantie
 Gem. levensduur
verticale brandstand)
 Gem. levensduur
(horizontale brandstand)
 Lampvoet anode
 Lampvoet kathode
 Stroomstuurbereik
 Stralingssterkte bij 365 +/- 2,5 nm
 Gloeispiraal $b \times h$ in mm
 Stroomsoort
 Uitstralingsvlak $b \times h$ in mm
 Luminantie in cd per m²



Elektronische hulpapparaten

	Aansturing
	Bedrijfsfrequentie H_z
	Lampvermogen in W
	Arbeidsfactor
	Lichtrendement systeem
	Gatafstand a in mm
	Gatafstand a_1 in mm
	Gatafstand b_1 in mm
	Max. leidingslengte lampsysteem
	Vermogensgebied
	Secundaire spanning
	Modulevermogen in W
	Vermogensverlies
	Toegelaten batterijspanning
	Keurmerk
	Dimwijze
	Aantal sturingangen
	Aantal uitgangen
	Systeemvermogen E-VSA/C-VSA
	Omgevingstemperatuur
	Max. temperatuur aan T_c -punt

Armaturen

	Productkleur
	Eigenschappen bij zaklantaarns

Energie-etiket

	Energie-efficiëntie-klasse
--	----------------------------

Algemene symbolen

	Nominaal vermogen in W
	Nominale stroom in A
	Spanning in V
	Lichtstroom in lm
	Lichtsterkte in cd
	Netzfrequentie H_z
	Temperatuurbereik
	Lampvoet
	Schema nr.
	Vorm/uitvoering
	Gewicht
	Afstand a in mm
	Breedte b in mm
	Hoogte h in mm
	Lengte l in mm
	Max. lengte l in mm
	Lengte l_1 in mm
	Max. lengte l_1 in mm
	Lengte l_2 in mm
	Max. lengte l_2 in mm
	Inbouw lengte in mm
	Diameter d in mm
	Max. diameter d in mm

	Max. diameter d_1 in mm
	Buisdiameter d in mm
	Brandstand
	Uitstralingshoek in graden
	Kleur
	Kleurweergaveklasse
	Lichtkleur
	Gem. gebruiksduur/levensduur
	Stuks/levereenheden
	Voor lamp
	Kleurtemperatuur in K
	Dimbereik
	Systeemvermogen bij 230/240V
	Toegestane bedrijfsspanning sinusvormig
	Ontsteekspanning in kV
	Bedrijfsfrequentie kH_z
	Focusafstand a in mm
	Elektrodeafstand a in mm
	Vermogen watt/ampère
	Type
	Brandpuntafstand a in mm



Alfanumerieke zoekindex

A

1-10V SENSOREN	12.70
ALUPAR 56	10.03
ALUPAR 64	10.04
ALUPAR 64	10.05
AQUALED	11.10
AQUALED DRAGON	11.11

B

BACKlight BL02	13.17
BACKlight BL04	13.18
BACKlight Protect BL04LP	13.20
BACKlight Protect BL02LP	13.19
BASIC	4.25
BASIC	4.24
BASIC 16 mm	4.08
BASIC 16 mm BLISTER	4.08
BASIC 16 mm EL	4.08
BASIC T8	4.17
BASIC T8 BLISTER	4.17
BILUX SAE	9.08
BLACKLIGHT	7.07
BOX 12V	9.14

C

CABLE CLAMP QTP -TE	12.32
CAMPING LED	11.23
CFL SQUARE	3.33
CHIP CONTROL	4.23
CIRKELVORMIGE LAMPEN	4.24
CLASSIC A	6.02
CLASSIC B	6.03
CLASSIC B	6.03
CLASSIC BW	6.03
CLASSIC P	6.04
COINlight	13.16
COINlight COLORMIX	13.16
COINlight Advanced 50	13.02
COLOR CONTROL	4.23
COLOR PROOF	4.16
COLOR T8	4.21
COLOR-E-MOTION CARRÉ	11.04
COLOR-E-MOTION FLEX	11.02
CONCENTRA COLOR SPOT	6.06
CONCENTRA SPOT	6.05
CONCENTRA Spot NATURA R80	6.07
CONNECTsystem FLEX	13.12
CONNECTsystem LINEARlight	13.08
CONNECTsystem LINEARlight Colormix	13.11
CONNECTsystem LINEARlight DRAGON	13.03
COOL BLUE	9.03
COOL BLUE BLISTER	9.03
COPILOT	11.60

D

DALI ADVANCED	12.57
DALI BASIC	12.51
DALI CONVERTER	12.49
DALI MULTI 3	12.60
DECOR B FLICKER	6.09
DECOR COLOR A E27	6.08
DECOR COLOR P E14	6.08
DECOR COLOR P E27	6.08
DECOR SILVER / GOLD P E14	6.09

DECOR SILVER / GOLD A E27	6.09
DECOSPOT LED - PAR 16 E14	1.14
DECOSPOT LED - PAR16 GU10	1.14
DECOSTAR 35 TITAN	2.19
DECOSTAR 35S BASIC	2.21
DECOSTAR 51 ALU	2.20
DECOSTAR 51 ECO	2.18
DECOSTAR 51 ECO BLISTER	2.18
DECOSTAR 51 TITAN	2.19
DECOSTAR 51S BASIC	2.21
DECOSTAR COOL BLUE	2.20
DECOSTAR STAR 35 BLISTER	2.21
DECOSTAR STAR 51 BLISTER	2.21
DECOSTAR SUPERSTAR BLISTER	2.19
DIADEM	9.03
DIADEM BLISTER	9.03
Dimmodule HALOTRONIC	12.80
DOT IT LINEAR VARIO	11.14
DOT IT SOLAR	11.16
DOT IT WATERPROOF	11.15
DOT-IT VARIO	11.14
DOWNLIGHT KIT HCI-R111 35W WDL	11.48
DOWNLIGHT KIT HCI-R111 70W WDL	11.48
DOWNLIGHT KIT HCI-R111 70W WDL	11.48
DRAGONPOINT	11.06
DRAGONSPOT	11.07
DRAGONchain	13.21
DRAGONchain COLORMIX	13.15
DRAGONeye	13.04
DRAGONpuck	13.05
DRAGONtape	13.06
DRAGONtape Optics	13.06
DUBBELE KAP	11.39
DULED	3.05
DULED BLISTER	3.05
DULUX SUPERSTAR CIRCOLUX	3.09
DULUX BLUE	7.08
DULUX BRIK	11.55
DULUX BRIK EL	11.56
DULUX CARRÉ	11.49
DULUX CARRÉ SENSOR	11.49
DULUX D	3.22
DULUX D ES	3.21
DULUX D/E	3.23
DULUX F	3.32
DULUX HO CONSTANT	3.31
DULUX INTELLIGENT DIMMABLE	3.04
DULUX INTELLIGENT 12V	3.02
DULUX INTELLIGENT DIMMABLE BLISTER	3.04
DULUX INTELLIGENT FACILITY	3.03
DULUX INTELLIGENT FACILITY BLISTER	3.03
DULUX INTELLIGENT LONGLIFE E14	3.02
DULUX INTELLIGENT SENSOR	3.04
DULUX INTELLIGENT SENSOR PLUS BLISTER	3.04
DULUX INTELLIGENT VARIO	3.04
DULUX INTELLIGENT VARIO BLISTER	3.04
DULUX L	3.27
DULUX L COLOR	3.27
DULUX L CONSTANT	3.28
DULUX L HE	3.26
DULUX L LUMILUX DE LUXE	3.29

DULUX L SKYWHITE	3.26	HALOGEN ECO CLASSIC BW	2.03
DULUX L SP	3.30	HALOGEN ECO CLASSIC BW BLISTER	2.03
DULUX RONDEL	11.50	HALOGEN ECO CLASSIC P	2.03
DULUX RONDEL SENSOR	11.50	HALOGEN ECO CLASSIC P BLISTER	2.03
DULUX S	3.24	HALOGEN ECO SPOT R50/R63	2.09
DULUX S BLISTER	3.24	HALOGEN ECO SPOT R50/R63 BLISTER	2.09
DULUX S COLOR	3.24	HALOLINE	2.10
DULUX S/E	3.25	HALOLINE ECO	2.10
DULUX SUPERSTAR GLOBE	3.08	HALOLINE ECO BLISTER	2.10
DULUX SUPERSTAR MICRO TWIST	3.06	HALOLINE SUPERSTAR BLISTER	2.11
DULUX SUPERSTAR MICRO TWIST BLISTER	3.06	HALOLUX CERAM ECO	2.07
DULUX SUPERSTAR MINI BALL	3.07	HALOLUX SUPERSTAR BLISTER	2.08
DULUX SUPERSTAR MINI BALL BLISTER	3.07	HALOLUX T E14	2.08
DULUX SUPERSTAR MINI CANDLE	3.08	HALONEA	11.43
DULUX SUPERSTAR MINI CANDLE BLISTER	3.08	HALONESTRA	11.42
DULUX SUPERSTAR MINI GLOBE	3.07	HALOPAR 16 ECO	2.05
DULUX SUPERSTAR MINI GLOBE BLISTER	3.07	HALOPAR 16 GU10	2.05
DULUX SUPERSTAR REFLECTOR	3.09	HALOPAR 16 STAR BLISTER	2.05
DULUX T PLUS	3.17	HALOPAR E14/E27	2.06
DULUX T/E HE	3.19	HALOPAR SUPERSTAR BLISTER	2.06
DULUX T/E IN PLUS	3.20	HALOPAR16 ECO BLISTER	2.05
DULUX T/E PLUS	3.18	HALOPIN	2.04
DULUXSTAR GLOBE	3.15	HALOPIN CARRE	11.51
DULUXSTAR MINI BULLET	3.15	HALOPIN ECO	2.04
DULUXSTAR MINI CANDLE	3.15	HALOPIN ECO BLISTER	2.04
DULUXSTAR MINI GLOBE	3.14	HALOPIN RONDEL	11.51
DULUXSTAR MINI BALL	3.14	HALOPIN SUPERSTAR BLISTER	2.04
DULUXSTAR MINI BALL BLISTER	3.14	HALOPIN TABLE JET	11.54
DULUXSTAR MINI CANDLE BLISTER	3.15	HALOSPOT 111	2.16
DULUXSTAR MINI GLOBE BLISTER	3.14	HALOSPOT 111 ECO	2.15
DULUXSTAR MINI TWIST BLISTER	3.12	HALOSPOT 111 ECO BLISTER	2.15
DULUXSTAR REFLECTOR	3.16	HALOSPOT 48	2.17
DULUXSTAR REFLECTOR BLISTER	3.16	HALOSPOT 70	2.17
DULUXSTAR STICK	3.10	HALOSTAR 24V	2.14
DULUXSTAR STICK BLISTER	3.10	HALOSTAR ECO	2.12
DULUXSTAR TWIST	3.12	HALOSTAR ECO BLISTER	2.12
DULUXTRONIC DULUX D/E, T/E	12.39	HALOSTAR Standard	2.14
DULUXTRONIC DULUX D/E, T/E, S/E	12.40	HALOSTAR STAR BLISTER	2.14
DULUXTRONIC DULUX S/E	12.38	HALOSTAR STARLITE	2.13
DYNAMO LED	11.21	HALOSTAR SUPERSTAR BLISTER	2.13
E		HALOSTAR VOOR OVENVERLICHTING	2.14
EASY COLOR CONTROL	12.67	HALOTHERM	7.02
ECOPACK	11.31	HALOTHERM	7.03
ECOPACK AFDEKROOSTERS	11.34	HALOTRONIC	12.77
ECOPACK DIM	11.31	HALOTRONIC	12.79
ECOPACK FQ DIM	11.33	HALOTRONIC MOUSE / NANO	12.78
ECOPACK T5	11.34	HQL	5.25
ECOPACK T5 DALI	11.35	HQL 4Y	5.25
ECOPACK T5 DIM	11.35	HQL DE LUXE	5.25
ECOPACK-FH	11.32	HQL SUPER DE LUXE	5.25
ECOPACK-FH DIM	11.32	HQL-B SUPER DE LUXE	5.26
ECOPACK-FQ	11.33	HQL-R	5.26
ENDURA	3.34	HWL	5.27
F		HWL-R	5.27
FLORASET F	11.57	HYDROSTAR MICRO 1 EN 3 LED	11.13
FLORASET-P	11.57	I	
FLUORA	4.20	INSECTA	1.22
H		K	
Halogeen schijnwerperlampen voor rally doeleinden	9.13	KIT LED PRO	11.05
HALOGEN ECO CLASSIC A	2.02	KRYPTON METAL	11.58
HALOGEN ECO CLASSIC A BLISTER	2.02	KRYPTON POWER	11.58
HALOGEN ECO CLASSIC B	2.02	Kryptonlampen 230V	8.07
HALOGEN ECO CLASSIC B BLISTER	2.02	L	
		Laagvolt halogeenlampen 10V	8.03

Laagvolt halogeenlampen met koudlichtreflector		LUNETTA LED COLORMIX	11.25
SIRIUS	8.04	M	
Laagvolt overdrukklampen 10V	8.05	MAGNI LED	11.17
Laagvolt overdrukklampen 40V	8.06	MAXISPOT HALOPAR	11.53
LAMPHOUDERS VOOR LINESTRA BUIZEN	6.13	MINI 5 ECO	11.38
LED HEADLAMP	11.21	MINI KRYPTON	11.58
LED MULTIFUNCTION	11.22	MINISPOT	11.52
LED PARTY	11.19	MINIWATT	8.02
LED PARTY RGB	11.19	MOODSPOT LED	11.20
LED PARTY CW / WW	11.20	N	
LED SAFETY LIGHT	11.26	NATURA	4.18
LED SAVER LIGHT	11.21	NATURA SPLIT CONTROL	4.18
LED SOLAR I	11.23	NAUTILUS MIDI OSTAR	11.12
LED TABLE LIGHT LINEAR / OVAL / SQUARE	11.09	NIGHT BREAKER	9.02
LED TABLE STAR	11.08	NIGHT BREAKER BLISTER	9.02
LED WORKLIGHT	11.22	NIGHTLUX	11.18
LEDBUG	11.17	O	
LINEARlight	13.08	OPTOTRONIC	12.82
LINEARlight Colormix	13.11	OPTOTRONIC DALI DIM	12.83
LINEARlight Colormix Flex	13.12	OPTOTRONIC DIM	12.83
LINEARlight DRAGON	13.03	OPTOTRONIC HIGH FLUX	12.87
LINEARlight DRAGON COLORMIX	13.14	OSRAM DULUX TABLE JET	11.54
LINEARlight Flex	13.09	OSRAM SILVERSTAR	9.02
LINEARlight Flex SIDELED	13.10	OSRAM SILVERSTAR BLISTER	9.02
LINEARlight Optics	13.08	OSRAM STANDARD LINE 12V	9.05
LINEARlight POWERflex	13.07	OT EASY RGB	12.85
LINEARlight Track	13.13	OUT KIT	12.48
LINESTRA SET	11.59	P	
LUMILUX 16 mm	4.08	PAR 38 COLOR	6.07
LUMILUX BIOLUX	4.19	PAR 64	10.02
LUMILUX BRIK EL	11.55	PARATHOM CLASSIC A	1.11
LUMILUX COMBI EL F/P	11.28	PARATHOM CLASSIC A 40	1.02
LUMILUX COMBI EL-N	11.27	PARATHOM CLASSIC A BLISTER	1.11
LUMILUX COMBI-EL F	11.27	PARATHOM CLASSIC B	1.13
LUMILUX COMBI-EL F/B	11.30	PARATHOM CLASSIC B BLISTER	1.13
LUMILUX COMBI-EL F/D	11.29	PARATHOM CLASSIC B25	1.02
LUMILUX COMBI-EL N/P	11.28	PARATHOM CLASSIC P	1.12
LUMILUX DE LUXE 16 MM	4.08	PARATHOM CLASSIC P BLISTER	1.12
LUMILUX DE LUXE T5 HO	4.07	PARATHOM DECO CLASSIC frosted	1.03
LUMILUX DE LUXE T8	4.15	PARATHOM GLOBE G95	1.10
LUMILUX DECO EL/D electronic	11.40	PARATHOM GLOBE G95 E27 BLISTER	1.10
LUMILUX DECO EL/P electronic	11.40	PARATHOM MR16 20	1.04
LUMILUX DUO EL-F/P	11.36	PARATHOM PAR16 2W E27	1.08
LUMILUX DUO EL-F/R	11.36	PARATHOM PAR16 2W E27 BLISTER	1.08
LUMILUX DUO T5 F/P	11.37	PARATHOM PAR16 2W GU10	1.09
LUMILUX DUO T5 F/R	11.37	PARATHOM PAR16 2W GU10 BLISTER	1.09
LUMILUX FLATLITE T5 F/P	11.39	PARATHOM PAR16 5W E27	1.06
LUMILUX SPLIT HE	11.47	PARATHOM PAR16 5W E27 BLISTER	1.06
LUMILUX T2 FM	4.26	PARATHOM PAR16 5W GU10	1.07
LUMILUX T5 FC	4.10	PARATHOM PAR16 5W GU10 BLISTER	1.07
LUMILUX T5 HE	4.04	PARATHOM R50 E14 6W	1.05
LUMILUX T5 HO	4.05	PARATHOM R50 E14 6W BLISTER	1.05
LUMILUX T5 HO CONSTANT	4.06	PARATHOM SPECIAL T26	1.04
LUMILUX T5 SEAMLESS	4.07	PICOLINE EL	11.46
LUMILUX T8	4.12	PLANTASTAR	5.22
LUMILUX T8 BLISTER	4.12	POCKET DRAGON	11.24
LUMILUX T8 ENERGY SAVER	4.11	POWER DRAGON I	11.24
LUMILUX VARIO EL-F	11.41	POWERBALL HCI PAR	5.19
LUMILUX VARIO EL-N	11.41	POWERBALL HCI-E	5.16
LUMILUX VARIO-FM	11.45	POWERBALL HCI-E/P	5.14
LUMILUX XT	4.13	POWERBALL HCI-R111	5.18
LUMILUX XXT	4.14	POWERBALL HCI-T	5.02
LUMINESTRA EL	11.42	POWERBALL HCI-T SHOPLIGHT	5.05
LUNETTA LED	11.25	POWERBALL HCI-T/P	5.12

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
921	4008321100948	9.06	46477	4050300615981	11.60
2721	4050300838540	9.09	47010	4008321053855	11.27
2722	4008321094803	9.09	64111	4008321095015	9.07
2723	4008321094834	9.09	64113	4008321095046	9.07
2741	4050300838519	9.13	64115	4008321095077	9.07
2820	4008321094094	9.09	64136	4008321095190	9.06
2821	4050300838663	9.09	64138	4008321094988	9.11
2825	4050300838632	9.06	64150	4050300001487	9.05
2827	4050300891200	9.06	64151	4050300001494	9.05
2840	4008321094698	9.12	64152	4050300222738	9.13
2841	4008321094728	9.13	64153	4050300222837	9.13
2845	4050300891552	9.11	64155	4050300016498	9.11
3157	4008321090683	9.06	64156	4050300016535	9.11
3796	4050300891309	9.07	64173	4050300016559	9.05
3797	4050300891668	9.12	64175	4050300218960	9.11
3860	4008321095756	9.07	64183	4050300350554	9.05
3893	4050300838489	9.07	64185	4050300439969	9.05
3894	4008321095725	9.07	64193	4050300001470	9.05
3930	4050300838366	9.11	64194	4050300225852	9.13
5007	4050300838427	9.06	64196	4050300016542	9.11
5008	4050300838212	9.06	64210	4050300332185	9.05
5009	4008321095442	9.06	64211	4050300524313	9.05
5627	4050300838335	9.11	64212	4050300498751	9.05
5627	4050300838335	9.12	64213	4050300524368	9.05
5637	4050300831459	9.12	64215	4050300386522	9.11
6411	4050300891354	9.07	64400	4008321393821	2.07
6413	4050300891439	9.07	64401	4008321393845	2.07
6418	4050300838397	9.07	64402	4008321393869	2.07
6421	4008321090768	9.12	64404	4008321393883	2.07
6423	4050300831435	9.12	64406	4008321393722	2.07
6424	4050300891712	9.12	64415	4050300010717	2.14
6428	4008321094384	9.07	64425	4050300003924	2.14
6429	4008321090836	9.12	64432	4050300364629	2.14
6430	4008321094414	9.12	64440	4050300324432	2.14
6438	4008321094353	9.07	64491	4008321393319	2.07
6453	4008321094544	9.12	64492	4008321393708	2.07
6461	4008321094261	9.07	64494	4008321393746	2.07
6475	4008321090874	9.07	64496	4008321393760	2.07
6476	4008321090904	9.07	64498	4008321393784	2.07
6480	4008321090935	9.12	64499	4008321393807	2.07
7225	4050300891514	9.06	64560	4050300004167	2.11
7326	4050300271248	9.05	64688	4050300944425	2.11
7327	4050300016375	9.05	64740	4050300004174	2.11
7505	4008321090652	9.06	64760	4050300004181	2.11
7506	4050300838120	9.06	64783	4050300004198	2.11
7507	4050300891477	9.06	64784	4050300004204	2.11
7511	4050300838090	9.11	72006	4050300003443	11.29
7515	4008321090713	9.06	72011	4050300003474	11.29
7528	4050300838069	9.06	72016	4050300002163	11.29
7537	4050300838038	9.11	72021	4050300003511	11.29
7951	4050300001500	9.05	72026	4050300986517	11.29
7952	4050300016405	9.11	72032	4050300824765	11.29
9004	4050300239866	9.08	72037	4050300824819	11.29
9005	4050300137193	9.08	72085	4050300774206	11.38
9006	4050300012650	9.08	72086	4050300774237	11.38
9007	4050300148816	9.08	72087	4050300774268	11.38
41135	4050300784519	11.45	72088	4050300774299	11.38
41136	4050300784540	11.45	72089	4050300774329	11.38
41508	4050300010632	11.62	72090	4050300774350	11.38
41509	4050300014050	11.62	72098	4008321908797	11.39
41510	4050300016856	11.62	72099	4008321908803	11.39
41825	4008321908933	11.53	72100	4008321908810	11.39
41826	4008321908957	11.53	72102	4008321908827	11.39
43730	4050300862163	11.56	72103	4008321908834	11.39
46454	4008321111500	11.26	72104	4008321908841	11.39
46473	4050300884943	11.25	72106	4050300003542	11.29
46474	4050300884882	11.23	72111	4050300003573	11.29

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
72116	4050300003597	11.29	80100	4008321922700	1.13
72121	4050300003634	11.29	80160	4008321930705	11.16
72126	4050300005195	11.29	80161	4008321930736	11.16
72181	4050300440880	11.57	80162	4008321930767	11.16
72185	4050300440903	11.57	80168	4008321930828	11.16
72356	4008321908445	11.43	80169	4008321930859	11.16
72357	4008321908452	11.43	80170	4008321930880	11.16
72358	4008321908469	11.43	80175	4008321930910	11.17
72456	4008321908476	11.43	80176	4008321930941	11.17
72457	4008321908483	11.43	80177	4008321930972	11.17
72458	4008321908490	11.43	80179	4008321931030	11.17
72491	4008321908537	11.41	80180	40083219329691	11.18
72492	4008321908544	11.41	80181	4008321329721	11.18
72493	4008321908551	11.41	80182	4008321329752	11.18
72494	4008321908568	11.41	80183	4008321329783	11.18
72561	4050300561981	11.33	80190	4008321914484	11.19
72565	4050300562025	11.33	80193	4008321376595	11.20
72567	4050300562070	11.33	80195	4008321936905	11.28
72581	4050300562124	11.33	80196	4008321936936	11.28
72585	4050300528359	11.33	80197	4008321936967	11.28
72587	4050300528373	11.33	80201	4008321908506	11.10
72603	4050300513287	11.34	80205	4008321912053	11.11
72604	4050300513300	11.34	80206	4008321912077	11.11
72611	4050300659213	11.34	80207	4008321912091	11.11
72612	4050300659237	11.34	80305	4008321929372	3.05
72613	4050300659251	11.34	80306	4008321929396	3.05
72614	4050300659275	11.34	80309	4008321929174	1.08
72630	4050300797762	11.35	80310	4008321924322	1.08
72631	4050300859187	11.35	80311	4008321924346	1.08
72632	4050300859200	11.35	80312	4008321924360	1.08
72633	4050300859385	11.35	80313	4008321924384	1.08
72640	4050300859767	11.35	80314	4008321924407	1.08
72641	4050300859781	11.35	80315	4008321929198	1.09
72642	4050300859804	11.35	80316	4008321924520	1.09
72643	4050300859828	11.35	80317	4008321924544	1.09
72650	4008321079886	11.36	80318	4008321924568	1.09
72651	4008321079909	11.36	80319	4008321924582	1.09
72652	4008321080424	11.36	80320	4008321924605	1.09
72653	4008321080448	11.36	80321	4008321929211	1.06
72701	4008321908858	11.49	80322	4008321924728	1.06
72702	4008321908872	11.49	80323	4008321924742	1.06
72703	4008321908896	11.49	80324	4008321924766	1.06
72704	4008321908919	11.49	80325	4008321924780	1.06
73071	4050300008738	11.44	80326	4008321924803	1.06
73073	4050300620145	11.46	80327	4008321929235	1.07
73081	4050300008745	11.44	80328	4008321924926	1.07
73083	4050300620121	11.46	80329	4008321924940	1.07
73180	4050300867168	11.56	80330	4008321924964	1.07
74121	4050300440927	11.58	80331	4008321924988	1.07
74125	4050300440941	11.58	80332	4008321925008	1.07
80060	4008321918253	1.11	80333	4008321929259	1.05
80062	4008321918260	1.11	80334	4008321925121	1.05
80063	4008321918277	1.11	80335	4008321925145	1.05
80064	4008321918284	1.11	80336	4008321925169	1.05
80065	4008321918291	1.11	80337	4008321925183	1.05
80075	4008321920690	11.06	80338	4008321925206	1.05
80081	4008321920706	11.05	80340	4008321925442	1.10
80082	4008321920713	11.05	80341	4008321925466	1.10
80088	4008321922247	1.12	80342	4008321925480	1.10
80090	4008321922441	1.12	80343	4008321925503	1.10
80091	4008321922465	1.12	80344	4008321925527	1.10
80092	4008321922489	1.12	647393	4008321905802	10.02
80093	4008321922502	1.12	4150924	4050300014067	11.62
80095	4008321922625	1.13	4373047	4050300862408	11.56
80097	4008321922649	1.13	4644901	4008321070302	11.24
80098	4008321922663	1.13	4645201	4008321047106	11.23
80099	4008321922687	1.13	4645301	4008321909015	11.26

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
4645601	4008321918499	11.19	7608325	4008321929617	11.50
4647601	4050300616001	11.60	7608326	4008321929679	11.50
4647901	4050300615967	11.60	7608327	4008321929730	11.50
4648201	4008321040237	11.24	7608421	4008321930040	11.50
4661001	4008321926517	11.25	7608422	4008321930071	11.50
4700001	4050300952505	11.27	7608423	4008321930101	11.50
4700570	4050300160580	11.12	7608425	4008321929884	11.50
4700571	4050300160603	11.12	7608426	4008321929945	11.50
4700572	4050300160566	11.12	7608427	4008321930002	11.50
4700573	4050300160627	11.12	8001010	4008321105974	11.22
4700574	4008321100276	11.12	8005901	4008321930231	1.11
4700575	4008321100290	11.12	8006001	4008321918307	1.11
4700674	4008321213433	11.13	8006101	4008321925343	1.11
4700675	4008321213457	11.13	8006201	4008321918314	1.11
6405310	4008321178848	8.02	8006301	4008321918321	1.11
6405730	4008321178909	8.02	8006401	4008321918338	1.11
6405910	4008321178817	8.02	8006501	4008321918345	1.11
6405930	4008321178961	8.02	8007660	4008321920546	11.04
6406330	4008321178930	8.02	8007661	4008321920553	11.04
6406510	4008321178671	8.02	8007662	4008321920560	11.04
6406530	4008321178879	8.02	8007760	4008321920638	11.04
7210644	4008321917454	11.31	8007761	4008321920645	11.04
7211144	4008321917478	11.31	8007762	4008321920652	11.04
7211145	4008321917379	11.32	8007860	4008321920607	11.04
7211644	4008321917492	11.31	8007861	4008321920614	11.04
7211645	4008321917393	11.32	8007862	4008321920621	11.04
7212144	4008321917515	11.31	8007960	4008321920577	11.04
7212145	4008321917416	11.32	8007961	4008321920584	11.04
7212644	4008321917539	11.31	8007962	4008321920591	11.04
7212645	4008321917430	11.32	8008060	4008321920669	11.04
7216144	4050300497822	11.42	8008061	4008321920676	11.04
7216544	4050300497846	11.42	8008062	4008321920683	11.04
7281555	4008321917355	11.41	8008350	4008321927057	11.05
7260199	4008321257413	11.36	8008351	4008321927088	11.05
7260299	4008321257437	11.36	8008355	4008321927118	11.05
7260399	4008321257451	11.36	8008356	4008321927149	11.05
7260499	4008321259479	11.36	8008701	4008321930255	1.12
7261199	4008321259493	11.37	8008801	4008321922526	1.12
7261299	4008321259516	11.37	8008901	4008321925381	1.12
7261399	4008321259530	11.37	8009001	4008321922540	1.12
7261499	4008321259554	11.37	8009101	4008321922564	1.12
7262199	4008321259578	11.37	8009201	4008321922588	1.12
7262299	4008321259592	11.37	8009301	4008321922601	1.12
7262399	4008321259615	11.37	8009401	4008321930279	1.13
7262499	4008321259639	11.37	8009501	4008321922724	1.13
7281027	4008321931399	11.40	8009601	4008321925428	1.13
7281040	4008321931511	11.40	8009701	4008321922748	1.13
7281127	4008321931412	11.40	8009801	4008321922762	1.13
7281140	4008321931535	11.40	8009901	4008321922786	1.13
7281227	4008321931436	11.40	8010001	4008321922809	1.13
7281240	4008321931559	11.40	8019101	4008321935021	11.20
7281327	4008321931450	11.40	8021721	4008321291578	11.08
7281340	4008321931573	11.40	8021722	4008321291455	11.08
7281427	4008321931474	11.40	8021822	4008321291608	11.08
7281440	4008321931597	11.40	8021823	4008321291486	11.08
7281527	4008321931498	11.40	8021921	4008321291516	11.08
7281540	4008321931610	11.40	8021922	4008321291547	11.08
7304075	4050300424644	11.51	8022080	4008321326522	11.08
7608125	4008321929594	11.50	8022083	4008321326553	11.08
7608126	4008321929624	11.50	8022221	4008321326232	11.09
7608127	4008321929655	11.50	8022321	4008321326584	11.09
7608225	4008321929860	11.50	8030501	4008321930330	3.05
7608226	4008321929891	11.50	8030601	4008321930354	3.05
7608227	4008321929921	11.50	8030901	4008321930132	1.08
7608321	4008321929686	11.50	8031001	4008321924421	1.08
7608322	4008321929716	11.50	8031101	4008321924445	1.08
7608323	4008321929747	11.50	8031201	4008321924469	1.08

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
8031301	4008321924483	1.08	41832FL	4050300335766	2.16
8031401	4008321924506	1.08	41832SSP	4050300335728	2.16
8031501	4008321930156	1.09	41835FL	4050300011769	2.16
8031601	4008321924629	1.09	41835SP	4050300011752	2.16
8031701	4008321924643	1.09	41835SSP	4050300011165	2.16
8031801	4008321924667	1.09	41835WFL	4008321909213	2.16
8031901	4008321924681	1.09	41840FL	4050300011783	2.16
8032001	4008321924704	1.09	41840SP	4050300011776	2.16
8032101	4008321930170	1.06	41840WFL	4050300011790	2.16
8032201	4008321924827	1.06	41850FL	4050300358628	2.16
8032301	4008321924841	1.06	41850SP	4050300358604	2.16
8032401	4008321924865	1.06	41850WFL	4050300358642	2.16
8032501	4008321924889	1.06	41861WFL	4050300428819	2.20
8032601	4008321924902	1.06	41866WFL	4050300428833	2.20
8032701	4008321930194	1.07	41871WFL	4050300428857	2.20
8032801	4008321925022	1.07	41900SP	4050300003962	2.17
8032901	4008321925046	1.07	41930SP	4050300003979	2.17
8033001	4008321925060	1.07	41970FL	4050300011110	2.17
8033101	4008321925084	1.07	41970SP	4050300010656	2.17
8033201	4008321925107	1.07	41990FL	4050300004020	2.17
8033301	4008321930217	1.05	41990SP	4050300011158	2.17
8033401	4008321925220	1.05	43697WT	4050300643144	11.55
8033501	4008321925244	1.05	43697ZW	4050300643168	11.55
8033601	4008321925268	1.05	44860SP	4050300272474	2.21
8033701	4008321925282	1.05	44860SPSTBLI2	4008321200464	2.21
8033801	4008321925305	1.05	44860WFL	4050300272511	2.21
8034001	4008321925541	1.10	44860WFLSTBLI2	4008321200389	2.21
8034101	4008321925602	1.10	44865SP	4050300272559	2.21
8034201	4008321925640	1.10	44865SPSTBLI2	4008321200488	2.21
8034301	4008321925589	1.10	44865WFL	4050300272634	2.21
8034401	4008321925565	1.10	44865WFLSTBLI2	4008321200402	2.21
8084601	4008321930316	1.10	44870SP	4050300272672	2.21
2351MFX6	4008321096852	9.09	44870SPSTBLI2	4008321200525	2.21
2352MFX6	4008321097149	9.09	44870WFL	4050300272795	2.21
2452MFX6	4008321097118	9.09	44870WFLSTBLI2	4008321200440	2.21
2473MFX6	4008321096821	9.09	44888WFL	4050300443935	2.21
272102B	4050300925769	9.09	44890SP	4050300346090	2.21
2721MF	4050300891255	9.09	44890WFL	4050300346168	2.21
2721MF8WP	4008321096388	9.09	44890WFLSTBLI2	4008321200266	2.21
272202B	4050300925783	9.09	44892SP	4050300346182	2.21
2722MF	4008321096791	9.09	44892WFL	4050300346229	2.21
2741MF	4050300891606	9.13	44892WFLSTBLI2	4008321200303	2.21
2741MF8	4008321097170	9.13	46860SP	4050300428635	2.19
2752MFX	4008321096760	9.09	46860WFL	4050300428673	2.19
2772MF8	4008321096418	9.09	46860WFL	4050300428659	2.19
282102B	4050300925745	9.09	46860WFLBLI1	4008321200280	2.19
282502B	4050300925684	9.06	46865FL	4050300476414	2.19
2825CB	4008321094636	9.03	46865SP	4050300428697	2.19
2825CB02B	4050300925721	9.03	46865WFL	4050300428734	2.19
2825HCB	4008321095169	9.03	46865WFL	4050300428710	2.19
2825HCB02B	4050300925707	9.03	46865WFLBLI1	4008321200327	2.19
2825ULT	4008321413031	9.04	46870FL	4050300465708	2.19
2825ULT02B	4008321415189	9.04	46870SP	4050300428758	2.19
2886X	4008321094667	9.07	46870VWFL	4050300428796	2.19
3886X	4008321095787	9.07	46870WFL	4050300428772	2.19
389302B	4050300647609	9.07	46870WFLBLI1	4008321200341	2.19
3893CB	4008321095664	9.03	46871WFL	4050300816661	2.20
3893CB02B	4050300925660	9.03	46890SP	4050300529301	2.19
3930LTS	4008321130846	9.10	46890WFL	4050300529325	2.19
41132WT	4050300486338	11.44	46892SP	4050300529349	2.19
41133WT	4050300486352	11.44	46892WFL	4050300529363	2.19
41134WT	4050300486376	11.44	47855ESBLI1	4008321931863	2.18
41601WT	4050300001852	11.54	48832ESFLBLI1	4008321201201	2.15
41601ZW	4050300001869	11.54	48832FL	4050300656847	2.15
41701WT	4050300001876	11.54	48832SP	4050300656823	2.15
41701ZW	4050300001883	11.54	48835FL	4050300656885	2.15
41830SSP	4050300011141	2.16	48835SP	4050300656861	2.15

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
48835WFL	4008321909237	2.15	64156LTS	4008321004123	9.10
48837FL	4050300786094	2.15	64156LTS01B	4008321040572	9.10
48837SP	4050300786070	2.15	641802B	4050300925622	9.07
48837WFL	4008321909251	2.15	6418301B	4050300925400	9.05
48855ESSP	4008321945020	2.18	6418ULT	4008321415264	9.04
48855ESWFL	4008321945044	2.18	6418ULT02B	4008321415240	9.04
48860ESWFLBLI	4008321202734	2.18	6419301B	4050300925127	9.05
48860FL	4050300620183	2.18	64193CB	4050300552255	9.03
48860SP	4050300620169	2.18	64193CB01B	4050300925189	9.03
48860WVFL	4050300620220	2.18	64193CBDUO	4008321144799	9.03
48860WFL	4050300620206	2.18	64193NBR	4008321227171	9.02
48865ESWFLBLI1	4008321202710	2.18	64193NBRBLI1	4008321227157	9.02
48865FL	4050300516615	2.18	64193NBRDUO	4008321227096	9.02
48865SP	4050300516592	2.18	64193SVS	4050300629711	9.02
48865WVFL	4050300516653	2.18	64193SVS01B	4050300647661	9.02
48865WFL	4050300516639	2.18	64193SVSDUO	4008321144737	9.02
48870FL	4050300516691	2.18	64193ULT	4008321416230	9.04
48870SP	4050300516677	2.18	64193ULT01B	4008321416124	9.04
48870WVFL	4050300516738	2.18	64193ULT02B	4008321416339	9.04
48870WFL	4050300516714	2.18	64193ULTHCB	4008321416186	9.04
500702B	4050300925585	9.06	6419601B	4050300925868	9.11
5007ULT	4008321415370	9.04	64196LTS	4008321133571	9.10
5007ULT02B	4008321415202	9.04	6421001B	4050300925202	9.05
500802B	4050300925608	9.06	64210CB	4050300580197	9.03
5008ULT	4008321415400	9.04	64210CB01B	4050300925240	9.03
5008ULT02B	4008321415226	9.04	64210NBR	4008321227249	9.02
501584EU	4008321924308	11.19	64210NBRBLI1	4008321227225	9.02
501584EU	4008321218292	11.19	64210NBRDUO	4008321227201	9.02
501595EU	4008321933225	11.17	64210SVS	4050300629643	9.02
501596EU	4008321932730	11.16	64210SVS01B	4050300647623	9.02
501597EU	4008321932716	11.16	64210SVSDUO	4008321144751	9.02
501632EU	4008321935052	11.20	64210ULT	4008321416261	9.04
501655EU	4008321937001	11.28	64210ULT02B	4008321416292	9.04
501656EU	4008321937032	11.28	64210ULTHCB	4008321416148	9.04
501658EU	4008321333407	11.18	64211NBR	4008321239952	9.02
501689EU	4008321377982	11.20	6421501B	4050300925882	9.11
5627LTS	4008321130877	9.10	64215LTS	4008321004246	9.10
5637LTS	4008321130907	9.10	64215LTSBLI1	4008321040619	9.10
641102B	4050300925646	9.07	64405S	4050300335032	2.13
6411102B	4050300647258	9.07	64405STBLI2	4008321201799	2.14
641210ULT01B	4008321416087	9.04	64410S	4050300335131	2.13
64122MF	4008321095107	9.09	64415S	4050300335087	2.13
64124MFWP	4008321101471	9.09	64415SBLI1	4008321200587	2.13
64132CB	4008321094957	9.03	64415STBLI2	4008321201812	2.14
64132CB02B	4050300925820	9.03	64418300GD	4050300308081	2.14
64132ULT	4008321413185	9.04	64423ES	4008321317964	2.12
64132ULT02B	4008321415325	9.04	64425S	4050300335162	2.13
6415001B	4050300925264	9.05	64425SBLI1	4008321200600	2.13
64150CB	4050300575209	9.03	64425STBLI2	4008321201836	2.14
64150CB01B	4050300925325	9.03	64427S	4050300328171	2.13
64150NBR	4008321226822	9.02	64428300GD	4050300308050	2.14
64150NBRBLI1	4008321226761	9.02	64429IRC	4050300987262	2.12
64150NBRDUO	4008321226747	9.02	64432IRC	4050300615905	2.12
64150S	4050300410180	9.05	64432S	4050300017426	2.13
64150SVS	4050300647852	9.02	64432STBLI2	4008321201874	2.14
64150SVSDUO	4008321144614	9.02	64435U	4050300335513	2.14
64150ULT	4008321416209	9.04	64440IRC	4050300615936	2.12
64150ULT01B	4008321416100	9.04	64440S	4050300328201	2.13
64150ULT02B	4008321416315	9.04	64440STBLI2	4008321202161	2.14
64150ULTHCB	4008321416162	9.04	64445U	4050300335544	2.14
6415101B	4050300925349	9.05	64447IRC	4050300785400	2.12
64151CB	4050300647920	9.03	64450S	4050300490151	2.13
64151NBR	4008321226877	9.02	64458S	4050300490182	2.13
64151NBRBLI1	4008321226853	9.02	64460U	4050300335667	2.14
64150101B	4050300925844	9.11	64465U	4050300335698	2.14
64155LTS	4008321004093	9.10	64541EAS	4008321927163	2.02
6415601B	4050300565811	9.11	64541ESABLI1	4008321928351	2.02

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
64541ESB	4008321927286	2.02	64831FL	4008321279057	2.05
64541ESBBLI1	4008321928511	2.02	64831STBLI2	4008321202246	2.05
64541P14	4008321927446	2.03	64832BLI1	4008321200242	2.06
64541P14BLI	4008321928672	2.03	64832FL	4050300406824	2.06
64541P27	4008321927569	2.03	64832SP	4050300406800	2.06
64541P27BLI	4008321952745	2.03	64836FL	4050300406862	2.06
64542ESA	4008321211828	2.02	64836SP	4050300406848	2.06
64542ESABLI1	4008321916273	2.02	64838FL	4008321380364	2.06
64542ESB	4008321212153	2.02	64838FLN	4008321380341	2.06
64542ESBBLI1	4008321916310	2.02	64838SP	4008321380401	2.06
64542ESBW	4008321927385	2.03	64841FL	4050300338484	2.06
64542ESWBLLI1	4008321928597	2.03	64841FL	4050300338484	2.06
64542P14	4008321927460	2.03	64841SP	4050300338460	2.06
64542P14BLI	4008321928696	2.03	64845FL	4050300338507	2.06
64542P27	4008321927583	2.03	64845SP	4050300338521	2.06
64542P27BLI	4008321952769	2.03	64860TH	4050300500942	2.08
64543ESA	4008321212078	2.02	64861TBLI1	4008321204486	2.08
64543ESABLI1	4008321916297	2.02	64861TH	4050300363707	2.08
64543ESB	4008321927309	2.02	64862TBLI1	4008321204509	2.08
64543ESBBLI1	4008321928535	2.02	64862TH	4050300331638	2.08
64543P14	4008321927484	2.03	6486X	4008321094292	9.07
64543P14BLI	4008321928719	2.03	66660H	4050300198286	2.04
64543P27	4008321927606	2.03	66720ES	4008321945273	2.04
64543P27BLI	4008321952783	2.03	66720ESBLI	4008321945136	2.04
64544ESA	4008321927187	2.02	66725H	4050300791777	2.04
64544ESABLI1	4008321928375	2.02	66725HBLI1	4008321199843	2.04
64545ES	4008321212115	2.09	66733ES	4008321208668	2.04
64545ESBLI1	4008321916334	2.09	66733ESBLI1	4008321204547	2.04
64546ES	4008321212139	2.09	66740H	4050300791791	2.04
64546ESBLI1	4008321916358	2.09	66748ES	4008321945334	2.04
64547ES	4008321927200	2.02	66748ESBLI	4008321945198	2.04
64547ESBLI1	4008321928399	2.02	66760ES	4008321945372	2.04
64548ESA	4008321928153	2.02	67423ESBLI1	4008321932655	2.12
64548ESABLI1	4008321928412	2.02	67429ESBLI1	4008321204387	2.12
64688BLI1	4008321201140	2.11	67432ESBLI1	4008321204400	2.12
64688ES	4008321928054	2.10	72041WT	4050300499543	11.48
64690ES	4008321928078	2.10	72042WT	4050300499567	11.48
64690ESBLI1	4008321928955	2.10	72043WT	4050300593975	11.48
64695ES	4008321928092	2.10	72161WT	4050300356846	11.42
64695ESBLI1	4008321928931	2.10	72165WT	4050300356860	11.42
64696ES	4008321928115	2.10	72206WT	4050300346540	11.30
64698ES	4008321928139	2.10	72211WT	4050300346625	11.30
64701ES	4008321207692	2.10	72211ZW	4050300346649	11.30
64701ESBLI1	4008321202673	2.10	72216WT	4050300346663	11.30
64702ES	4008321207715	2.10	72216ZW	4050300346687	11.30
64702ESBLI1	4008321202697	2.10	72221WT	4050300346861	11.30
647373AX	4008321905727	10.02	72221ZW	4050300346885	11.30
647374AX	4008321905741	10.02	72226WT	4050300346946	11.30
647383AX	4008321905765	10.02	72226ZW	4050300346960	11.30
647384AX	4008321905789	10.02	72292WT	4050300636351	11.47
647394AX	4008321905826	10.02	72293WT	4050300636382	11.47
64796LTS01B	4008321159250	9.10	72294WT	4050300636405	11.47
64819ES	4008321927767	2.05	72306WT	4050300346502	11.30
64819ESBLI1	4008321929037	2.05	72311WT	4050300346588	11.30
64820BLI1	4008321916396	2.06	72316WT	4050300346700	11.30
64820FL	4050300727165	2.05	72321WT	4050300346908	11.30
64820STBLI2	4008321200365	2.05	72326WT	4050300346984	11.30
64822ESBLI1	4008321204356	2.06	72601W	4050300513249	11.34
64822FLE14	4050300938479	2.06	72602W	4050300513263	11.34
64822STBLI2	4008321200501	2.05	730255WV1	4050300399133	11.52
64823ES	4008321208767	2.05	73025WT	4050300361543	11.52
64823ESBLI1	4008321204356	2.05	73030WT	4050300328737	11.52
64824FL	4050300580111	2.05	73036GR	4050300315966	11.57
64824STBLI2	4008321200426	2.05	73036ZW	4050300315980	11.57
64826FLGZ10	4050300501857	2.05	73040WT	4050300012117	11.51
64830FL	4050300856971	2.05	73045WT	4050300012100	11.51
64831BLI1	4008321202222	2.06	73050WT	4050300314921	11.51

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
750602B	4050300925448	9.06	ALUPAR56NSP	4008321198068	10.03
7506ULT	4008321415356	9.04	ALUPAR56NSP	4008321107923	10.03
7506ULT02B	4008321415141	9.04	ALUPAR56NSP120	4008321108746	10.03
750702B	4050300925462	9.06	ALUPAR56NSP240	4008321107947	10.03
7507LDA	4008321137418	9.03	ALUPAR56WFL	4008321198105	10.03
7507LDA02B	4050300925486	9.03	ALUPAR56WFL	4008321108005	10.03
7507LDADUO	4050300592749	9.03	ALUPAR56WFL120	4008321108784	10.03
7507ULT	4008321413154	9.04	ALUPAR56WFL240	4008321108128	10.03
7508LDRBLI	4008321376848	9.03	AP64500MFL	4008321205636	10.04
7510LTS	4008321130969	9.10	AP64500NSP	4008321205612	10.04
7511LTS	4008321130938	9.10	AP64MFL120	4008321205759	10.05
752802B	4050300925523	9.06	AP64MFL230	4008321205858	10.05
7528ULT	4008321415301	9.04	AP64MFL240	4008321205919	10.05
7528ULT02B	4008321415288	9.04	AP64NSP120	4008321205735	10.05
7538LDRBLI	4008321376862	9.03	AP64NSP230	4008321205797	10.05
76110WT	4050300273907	11.59	AP64NSP240	4008321205896	10.05
76110ZW	4050300273921	11.59	AP64VNSP120	4008321205698	10.05
76210WT	4050300274041	11.59	AP64VNSP230	4008321205773	10.05
76210ZW	4050300274065	11.59	AP64VNSP240	4008321205872	10.05
795101B	4050300925424	9.05	B15CL	4050300005713	6.03
795201B	4050300925905	9.11	B25CL	4050300005737	6.03
80001CBLI1	4008321905550	1.14	B25CLE27	4050300332246	6.03
80002WBLI1	4008321905635	1.14	B40CL	4050300005775	6.03
80003RBLI1	4008321905529	1.14	B40CLE27	4050300332215	6.03
80004GBLI1	4008321905536	1.14	B60CL	4050300005812	6.03
80005BBLI1	4008321905543	1.14	B60CLE27	4050300331133	6.03
80011CBLI1	4008321905598	1.14	BL02LPB2	4008321313591	13.19
80012WBLI1	4008321905642	1.14	BL02LPW3F830	4008321375537	13.19
80013RBLI1	4008321905567	1.14	BL02LPW3F865	4008321260208	13.19
80014GBLI1	4008321905574	1.14	BL02LPW4F765	4008321375414	13.19
80015BBLI1	4008321905581	1.14	BL02LW3F865	4008321214645	13.17
80059CW	4008321929273	1.11	BL02LW4F765	4008321372277	13.17
80061WW	4008321925329	1.11	BL02SA1PB	4008321083715	13.17
80087CW	4008321929297	1.12	BL02SA2	4008321174932	13.17
80089WW	4008321925329	1.12	BL02SB1PB	4008321084071	13.17
80094CW	4008321929310	1.13	BL02SO1PB	4008321083975	13.17
80096WW	4008321925404	1.13	BL02SS1PB	4008321083951	13.17
80845CW	4008321929334	1.10	BL02ST2PB	4008321084057	13.17
80846WW	4008321929358	1.10	BL02SY2PB	4008321084033	13.17
9003CB	4050300575179	9.03	BL04LPW4F765	4008321375650	13.20
9003L	4050300308975	9.05	BL04LW3F865	4008321214706	13.18
9005CB	4050300189673	9.03	BLT	4008321161284	13.17
9005XSIVP	4050300532387	9.08	BLTP560	4008321301277	13.20
9006CB	4050300189697	9.03	BW15CL	4050300081595	6.03
9006XS	4050300532400	9.08	BW25CL	4050300005768	6.03
9145RD	4008321199799	9.05	BW40CL	4050300005805	6.03
A100ZI	4050300312705	6.09	BW60CL	4050300092409	6.03
A15CL	4050300005416	6.02	CEL24	4050300626628	3.09
A25BL	4050300005560	6.08	CEN100FR	4050300010915	6.12
A25CL	4050300005430	6.02	CEN200CL	4050300012971	6.12
A25GE	4050300005539	6.08	CEN25FR	4050300010861	6.12
A25GR	4050300005577	6.08	CEN300CL	4050300012933	6.12
A25OR	4050300005546	6.08	CEN40FR	4050300010878	6.12
A25RO	4050300005553	6.08	CEN500CL	4050300013176	6.12
A40CL	4050300005454	6.02	CEN60FR	4050300010892	6.12
A40ZI	4050300312729	6.09	CFL168272P	4050300816852	3.33
A60CL	4050300005478	6.02	CFL168274P	4050300816890	3.33
A60GO	4050300001067	6.09	CFL168352P	4050300816838	3.33
A60ZI	4050300309651	6.09	CFL168354P	4050300816876	3.33
A75CL	4050300005492	6.02	CFL288272P	4050300816913	3.33
ALBH1EURO	4050300875217	9.14	CFL288274P	4050300816951	3.33
ALBMH4	4050300873398	9.14	CFL288352P	4050300816937	3.33
ALBMH7	4050300876375	9.14	CFL288354P	4050300816982	3.33
ALUPAR56MFL	4008321198082	10.03	CFL388274P	4050300817002	3.33
ALUPAR56MFL	4008321107961	10.03	CFL388354P	4050300817026	3.33
ALUPAR56MFL120	4008321108760	10.03	CLO5ARGB	4008321208262	13.16
ALUPAR56MFL240	4008321107985	10.03	CLA40WW	4008321952066	1.02

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
CLA40WWBLI	4008321952028	1.02	DE1W4F854	4008321364999	13.04
CLB25WW	4008321952202	1.02	DECOC LAWVFR	4008321951823	1.03
CLB25WWBLI	4008321952189	1.02	DECOC LBWWFR	4008321951847	1.03
CM01W3854	4008321397041	13.16	DECOC LPWWFR	4008321951861	1.03
CO06AW4730	4008321231819	13.02	DECORB314	4050300650715	6.09
CO06AW4847	4008321231758	13.02	DEL1114	4050300811451	3.02
CO06AW4854	4008321231697	13.02	DEL1127	4050300811598	3.02
COHS5OHS	4008321299246	13.02	DEL514	4050300314747	3.02
CON80BL	4050300007687	6.07	DEL527	4050300357430	3.02
CON80GE	4050300007663	6.07	DEL714	4050300315157	3.02
CON80GR	4050300007670	6.07	DEL727	4050300288819	3.02
CON80RO	4050300007656	6.07	DELDC11	4008321118370	3.02
DALI BASICLSPD	4050300639949	12.51	DELDM20BLI	4008321080417	3.04
DALIBCADVRI	0A/SD	12.57	DELDM15L1	4008321924209	3.04
DALICONLI	4050300638973	12.49	DELDM15L15BL1	4008321924247	3.04
DALICONSO	4050300639802	12.49	DELDMIMBA15	4008321953520	3.04
DALIDMADVLI	4050300655932	12.57	DELDMIMCA11	4008321953568	3.04
DALIEASY	4008321053046	12.67	DELDMITWIST20	4008321953605	3.04
DALIEASYIR	4008321053138	12.67	DELFI014	4008321126276	3.03
DALIEASYRMC	4008321053152	12.67	DELFI1027	4008321126290	3.03
DALIHPTADVANCED	4050300655994	12.57	DELFI1427	4050300631905	3.03
DALILSADVANCED	4050300656366	12.57	DELFI4B22D	4050300633718	3.03
DALILSPADVANCE	4050300655918	12.57	DELFI1827	4008321118356	3.03
DALILSPDBASIC	4050300850184	12.51	DELR8023	4008321067401	3.09
DALIMULTI3	4050300802084	12.60	DELSEN11	4008321102300	3.04
DALIRCADVANCEDC	4050300655970	12.57	DELSEN15PLUS	4050300451299	3.04
DALIRCBASICSO	4050300654973	12.51	DELSEN11BLI	4008321109224	3.04
DALIRMCADVANCED	4050300655796	12.57	DELSEN15BLI	4050300579993	3.04
DALIRMCADVANCE	4050300655895	12.57	DELVA15	4008321953483	3.04
DALIWCU2W	4050300656786	12.57	DELVA18	4008321953421	3.04
DALIWCU4W	4050300656724	12.57	DELVA20BLI	4008321906465	3.04
DALIWCU5	4050300771106	12.51	DELVARIODC	4008321118417	3.04
DALIWCU8W	4050300658292	12.57	DF18827	4050300333564	3.32
DC024ARGB	4008321251831	13.15	DF18830	4050300333540	3.32
DC02BW4F765	4008321338013	13.21	DF18840	4050300333526	3.32
DC24ARGBH	4008321254658	13.15	DF24827	4050300333625	3.32
DD10827	4050300008110	3.22	DF24830	4050300333601	3.32
DD10830	4050300025681	3.22	DF24840	4050300333588	3.32
DD10840	4050300010595	3.22	DF36827	4050300312187	3.32
DD13827	4050300008127	3.22	DF36830	4050300299051	3.32
DD13830	4050300025698	3.22	DF36840	4050300299037	3.32
DD13840	4050300010625	3.22	DHO120830	4008321053008	3.31
DD16827ES	4008321940773	3.21	DHO120840	4008321053022	3.31
DD16830ES	4008321940797	3.21	DIMMULTI3	4050300802107	12.60
DD16840ES	4008321940810	3.21	DIMMULTI3	4050300802107	12.70
DD18827	4050300011462	3.22	DIMSA	4008321097095	12.69
DD18830	4050300025704	3.22	DINT1427	4008321394965	3.02
DD18840	4050300012056	3.22	DINT1827	4008321394989	3.02
DD23827ES	4008321940759	3.21	DINT2227	4008321953469	3.02
DD23830ES	4008321940711	3.21	DINT3027	4008321935939	3.02
DD23840ES	4008321940735	3.21	DINTDM1827	4008321953445	3.04
DD26827	4050300011912	3.22	DINTFCY1427BLI	4050300946245	3.03
DD26830	4050300025711	3.22	DINTSEN1127	4008321377722	3.04
DD26840	4050300012049	3.22	DINTSEN1127BLI	4008321377746	3.04
DDE10827	4050300012124	3.23	DINTSENS1127BLI	4008321109224	3.04
DDE10830	4050300419435	3.23	DL1871	4008321198884	7.08
DDE10840	4050300017587	3.23	DL1878	4008321198990	7.08
DDE13827	4050300012131	3.23	DL18827	4050300010748	3.27
DDE13830	4050300389059	3.23	DL18830	4050300010731	3.27
DDE13840	4050300017594	3.23	DL18830SP	4050300300276	3.30
DDE18827	4050300012148	3.23	DL18840	4050300010724	3.27
DDE18830	4050300327211	3.23	DL18930	4050300018324	3.29
DDE18840	4050300017617	3.23	DL18940	4050300018560	3.29
DDE26827	4050300012230	3.23	DL18954	4050300018423	3.29
DDE26830	4050300327235	3.23	DL2467	4050300354033	3.27
DDE26840	4050300020303	3.23	DL24827	4050300010779	3.27
DE1W3F830	4008321365361	13.04	DL24830	4050300010762	3.27

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
DL24830SP	4050300300238	3.30	DSE7830	4050300591988	3.25
DL24840	4050300010755	3.27	DSE7840	4050300020167	3.25
DL24930	4050300018386	3.29	DSE9827	4050300017655	3.25
DL24940	4050300018584	3.29	DSE9830	4050300589398	3.25
DL24954	4050300018447	3.29	DSE9840	4050300020174	3.25
DL28830HE	4008321296719	3.26	DSPOCT027	4008321326201	11.07
DL28840HE	4008321296757	3.26	DSSTCIR24840	4050300623603	3.09
DL36827	4050300010809	3.27	DSSTGL1427	4008321943873	3.08
DL36830	4050300010793	3.27	DSSTGL1827	4008321943880	3.08
DL36840	4050300010786	3.27	DSSTMB1127	4008321943477	3.07
DL36860	4050300328263	3.27	DSSTMB1127BLI	4008321943484	3.07
DL36880	4008321185891	3.26	DSSTMB1527	4008321943507	3.07
DL36930	4050300018393	3.29	DSSTMB1527BLI	4008321943514	3.07
DL36940	4050300018607	3.29	DSSTMB2027	4008321949349	3.07
DL36954	4050300018461	3.29	DSSTMB514	4008321943439	3.07
DL40827	4050300322285	3.27	DSSTMB514BLI	4008321943446	3.07
DL40830	4050300298894	3.27	DSSTMB714	4008321943453	3.07
DL40840	4050300279909	3.27	DSSTMB714BLI	4008321943460	3.07
DL40865	4050300592008	3.27	DSSTMC1014	4008321949424	3.08
DL40880	4008321185914	3.26	DSSTMC1014BLI	4008321949431	3.08
DL40954	4050300315799	3.29	DSSTMC1027	4008321949448	3.08
DL55827	4050300315881	3.27	DSSTMC1027BLI	4008321949455	3.08
DL55830	4050300298917	3.27	DSSTMC514	4008321944535	3.08
DL55840	4050300295879	3.27	DSSTMC514BLI	4008321949387	3.08
DL55865	4050300553900	3.27	DSSTMC527	4008321944542	3.08
DL55880	4008321185938	3.26	DSSTMC527BLI	4008321949394	3.08
DL55930	4050300307075	3.29	DSSTMC714	4008321944559	3.08
DL55940	4050300197999	3.29	DSSTMC714BLI	4008321949400	3.08
DL55954	4050300321400	3.29	DSSTMC727	4008321944566	3.08
DL80830	4050300665467	3.27	DSSTMC727BLI	4008321949417	3.08
DL80840	4050300665481	3.27	DSSTMG1127	4008321943712	3.07
DL80880	4008321185952	3.26	DSSTMG1127BLI	4008321943729	3.07
DLC40840	4008321104823	3.28	DSSTMG1527	4008321943736	3.07
DLC55840	4008321104847	3.28	DSSTMG1527BLI	4008321943743	3.07
DLC80840	4008321104861	3.28	DSSTMG2027	4008321949363	3.07
DP3W3F827	4008321940377	13.05	DSSTMG2027BLI	4008321949370	3.07
DP3W4F854	4008321940551	13.05	DSSTMG514	4008321943651	3.07
DS11827	4050300006017	3.24	DSSTMG514BLI	4008321943668	3.07
DS11827EBLI	4050300006109	3.24	DSSTMG527	4008321943637	3.07
DS11830	4050300025759	3.24	DSSTMG527BLI	4008321943644	3.07
DS11840	4050300010618	3.24	DSSTMG714	4008321943699	3.07
DS11860	4050300112374	3.24	DSSTMG714BLI	4008321943705	3.07
DS5827	4050300006130	3.24	DSSTMG727	4008321943675	3.07
DS5830	4050300025728	3.24	DSSTMG727BLI	4008321943682	3.07
DS5840	4050300010564	3.24	DSSTMT1114	4008321949004	3.06
DS778	4008321198907	7.08	DSSTMT1114BLI	4008321949226	3.06
DS7827	4050300005997	3.24	DSSTMT1122	4008321949059	3.06
DS7827EBLI	4050300006086	3.24	DSSTMT1127	4008321948991	3.06
DS7830	4050300025735	3.24	DSSTMT1127BLI	4008321949219	3.06
DS7840	4050300010571	3.24	DSSTMT1422	4008321949097	3.06
DS7860	4050300355306	3.24	DSSTMT1427	4008321949066	3.06
DS960	4050300015927	3.24	DSSTMT1427BLI	4008321949240	3.06
DS966	4050300015934	3.24	DSSTMT1822	4008321949134	3.06
DS967	4050300015941	3.24	DSSTMT1827	4008321949103	3.06
DS971	4008321198860	7.08	DSSTMT1827BLI	4008321949264	3.06
DS978	4008321198938	7.08	DSSTMT2322	4008321949172	3.06
DS9827	4050300006000	3.24	DSSTMT2327	4008321949141	3.06
DS9827EBLI	4050300006093	3.24	DSSTMT2327BLI	4008321949288	3.06
DS9830	4050300025742	3.24	DSSTMT714	4008321948922	3.06
DS9840	4050300010588	3.24	DSSTMT714BLI	4008321949189	3.06
DS9860	4050300355320	3.24	DSSTMT722	4008321948984	3.06
DSE11827	4050300017662	3.25	DSSTMT727	4008321948953	3.06
DSE11830	4050300589374	3.25	DSSTMT727BLI	4008321949196	3.06
DSE11840	4050300020181	3.25	DSSTR1427	4008321396440	3.09
DSE5827	4050300017624	3.25	DSSTR1427840	4008321396464	3.09
DSE5840	4050300020150	3.25	DSSTR1827	4008321396396	3.09
DSE7827	4050300017648	3.25	DSSTR1827840	4008321396419	3.09

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
DST1122	4008321063380	3.10	DSTMIBU514		3.15
DST1127	4008321063267	3.10	DSTMIBU527		3.15
DST1127840BLI	4008321319135	3.10	DSTMIBU814		3.15
DST1127BL1	4008321071866	3.10	DSTMIBU827		3.15
DST1422	4008321063410	3.10	DSTPAR3820	4008321162878	3.16
DST1427	4008321063298	3.10	DSTR5014	4008321234223	3.16
DST1427BL1	4008321071897	3.10	DSTR50714BL1	4008321234254	3.16
DST1722	4008321063465	3.10	DSTR507GU10	4008321938572	3.16
DST1727	4008321063441	3.10	DSTR507GU10BL1	4008321345998	3.16
DST1727BL1	4008321072047	3.10	DSTR50914	4008321946706	3.16
DST2122	4008321131928	3.10	DSTR50914BL1	4008321946713	3.16
DST2127	4008321063526	3.10	DSTR509GU	4008321946720	3.16
DST2127BL1	4008321072085	3.10	DSTR509GUBL1	4008321946737	3.16
DST2427	4008321063502	3.10	DSTR6311	4008321343130	3.16
DST2427BL1	4008321072146	3.10	DSTR6311N	4008321938602	3.16
DST3027	4008321181213	3.10	DSTR6313	4008321946799	3.16
DST514	4008321063175	3.10	DSTR631327	4008321946782	3.16
DST514BL1	4008321071071	3.10	DSTTW11827	4008321334367	3.12
DST522	4008321063328	3.10	DSTTW1182714	4008321334398	3.12
DST527	4008321063144	3.10	DSTTW1182714BL1	4008321939845	3.12
DST527BL1	4008321071040	3.10	DSTTW11827BL1	4008321939784	3.12
DST814	4008321063236	3.10	DSTTW11840	4008321334428	3.12
DST814BL1	4008321071835	3.10	DSTTW1184014	4008321334459	3.12
DST822	4008321063359	3.10	DSTTW1184014BL1	4008321939876	3.12
DST827	4008321063205	3.10	DSTTW11840BL1	4008321939814	3.12
DST827BL1	4008321071101	3.10	DSTTW13827	4008321293985	3.12
DSTGL1427	4008321946560	3.15	DSTTW13827BL1	4008321310071	3.12
DSTGL1827	4008321946577	3.15	DSTTW13840	4008321294920	3.12
DSTMB1122	4008321125668	3.14	DSTTW13840BL1	4008321310125	3.12
DSTMB1127	4008321125705	3.14	DSTTW18827	4008321294029	3.12
DSTMB1127BL1	4008321129871	3.14	DSTTW18827BL1	4008321310156	3.12
DSTMB1522	4008321125682	3.14	DSTTW18840	4008321294944	3.12
DSTMB1527	4008321125644	3.14	DSTTW18840BL1	4008321310187	3.12
DSTMB1527BL1	4008321129895	3.14	DSTTW23827	4008321294067	3.12
DSTMB2027	4008321946409	3.14	DSTTW23827BL1	4008321310217	3.12
DSTMB514	4008321946300	3.14	DSTTW23840	4008321294968	3.12
DSTMB514BL1	4008321946317	3.14	DSTTW23840BL1	4008321310248	3.12
DSTMB527BL1	4008321213082	3.14	DSTTW582514	4008321334633	3.12
DSTMB714	4008321946324	3.14	DSTTW5827	4008321334602	3.12
DSTMB714BL1	4008321946331	3.14	DSTTW582714BL1	4008321939661	3.12
DSTMB727BL1	4008321213051	3.14	DSTTW5827BL1	4008321939548	3.12
DSTMC1014	4008321946621	3.15	DSTTW5840	4008321334664	3.12
DSTMC1014BL1	4008321946638	3.15	DSTTW584014	4008321334695	3.12
DSTMC1027	4008321946645	3.15	DSTTW584014BL1	4008321939692	3.12
DSTMC1027BL1	4008321946652	3.15	DSTTW5840BL1	4008321939579	3.12
DSTMC514	4008321944450	3.15	DSTTW882514	4008321334510	3.12
DSTMC514BL1	4008321946584	3.15	DSTTW8827	4008321334480	3.12
DSTMC527	4008321944467	3.15	DSTTW882714BL1	4008321939722	3.12
DSTMC527BL1	4008321946591	3.15	DSTTW8827BL1	4008321939609	3.12
DSTMC714	4008321944474	3.15	DSTTW8840	4008321334541	3.12
DSTMC714BL1	4008321946607	3.15	DSTTW884014	4008321334572	3.12
DSTMC727	4008321944481	3.15	DSTTW8840BL1	4008321939630	3.12
DSTMC727BL1	4008321946614	3.15	DSTTW884014BL1	4008321939753	3.12
DSTMG1127	4008321205575	3.14	DT13827PLUS	4050300446943	3.17
DSTMG1127BL1	4008321213266	3.14	DT13830PLUS	4050300446929	3.17
DSTMG1527	4008321205599	3.14	DT13840PLUS	4050300446905	3.17
DSTMG1527BL1	4008321213297	3.14	DT18827PLUS	4050300333502	3.17
DSTMG2027	4008321946546	3.14	DT18830PLUS	4050300333489	3.17
DSTMG2027BL1	4008321946553	3.14	DT18840PLUS	4050300333465	3.17
DSTMG514	4008321205490	3.14	DT26827PLUS	4050300342085	3.17
DSTMG514BL1	4008321213204	3.14	DT26830PLUS	4050300342061	3.17
DSTMG527	4008321205476	3.14	DT26840PLUS	4050300342047	3.17
DSTMG527BL1	4008321213112	3.14	DT6W3F827	4008321368461	13.06
DSTMG714	4008321205551	3.14	DT6W4F854	4008321365224	13.06
DSTMG714BL1	4008321213174	3.14	DTDE1013230240C	4008321181510	12.39
DSTMG727	4008321205537	3.14	DTDE1013230240P	4008321181534	12.39
DSTMG727BL1	4008321213143	3.14	DTDE1013L	4008321181497	12.40

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
DTE11830HE	4008321359452	3.19	FH1466HE10	4008321170729	4.09
DTE11840HE	4008321359476	3.19	FH1467HE10	4008321170781	4.09
DTE13827PLUS	4050300447001	3.18	FH14827HE	4050300645933	4.04
DTE13830PLUS	4050300446981	3.18	FH14830HE	4050300464824	4.04
DTE13840PLUS	4050300446967	3.18	FH14835HE	4050300776514	4.04
DTE14830HE	4008321290496	3.19	FH14840HE	4050300464688	4.04
DTE14840HE	4008321290519	3.19	FH14865HE	4050300464848	4.04
DTE17830HE	4008321290533	3.19	FH14880	4008321225009	4.04
DTE17840HE	4008321290557	3.19	FH2160HE10	4008321170682	4.09
DTE18827PLUS	4050300342269	3.18	FH2166HE10	4008321170743	4.09
DTE18830PLUS	4050300342245	3.18	FH2167HE10	4008321170804	4.09
DTE18840PLUS	4050300342221	3.18	FH21827HE	4050300645971	4.04
DTE26827PLUS	4050300342320	3.18	FH21830HE	4050300464800	4.04
DTE26830INPLUS	4050300425467	3.20	FH21835HE	4050300776538	4.04
DTE26830PLUS	4050300342306	3.18	FH21840HE	4050300464701	4.04
DTE26840INPLUS	4050300425443	3.20	FH21865HE	4050300464626	4.04
DTE26840PLUS	4050300342283	3.18	FH21880	4008321224989	4.04
DTE32827INPLUS	4050300425542	3.20	FH2860HE10	4008321161840	4.09
DTE32827PLUS	4050300348605	3.18	FH2866HE10	4008321161864	4.09
DTE32830INPLUS	4050300425528	3.20	FH2867HE10	4008321161888	4.09
DTE32830PLUS	4050300348582	3.18	FH28827HE	4050300646015	4.04
DTE32840INPLUS	4050300425504	3.20	FH28830HE	4050300464787	4.04
DTE32840PLUS	4050300348568	3.18	FH28835HE	4050300776552	4.04
DTE42827INPLUS	4050300425603	3.20	FH28840HE	4050300464725	4.04
DTE42827PLUS	4050300425665	3.18	FH28865HE	4050300464640	4.04
DTE42830INPLUS	4050300425580	3.20	FH28880	4008321153517	4.04
DTE42830PLUS	4050300425641	3.18	FH3560HE10	4008321133458	4.09
DTE42840INPLUS	4050300425566	3.20	FH3566HE10	4008321161925	4.09
DTE42840PLUS	4050300425627	3.18	FH3567HE10	4008321161949	4.09
DTE57830INPLUS	4050300622699	3.20	FH35827HE	4050300646053	4.04
DTE57840INPLUS	4050300622675	3.20	FH35830HE	4050300464763	4.04
DTE70840INPLUS	4050300800394	3.20	FH35835HE	4050300776576	4.04
DTSE511L	4008321181473	12.40	FH35840HE	4050300464749	4.04
DTSE511S	4008321181459	12.38	FH35865HE	4050300464664	4.04
DTTE18230240C	4050300421384	12.39	FH35880	4008321153531	4.04
DTTE18230240L	4050300406404	12.40	FM11730	4008321157720	4.26
DTTE18230240P	4050300421421	12.39	FM11740	4008321157751	4.26
DULED1227	4008321222350	3.05	FM11760	4008321157782	4.26
DULED1227BLI1	4008321222381	3.05	FM13730	4008321157836	4.26
DULED827	4008321202314	3.05	FM13740	4008321157867	4.26
DULED827BLI1	4008321202284	3.05	FM13760	4008321157898	4.26
DYNAMOLED	4008321042927	11.21	FM6730	4008321157546	4.26
EASYIRCI	4008321915573	12.67	FM6740	4008321157577	4.26
EASYPBCOUP	4008321915597	12.67	FM6760	4008321157607	4.26
EASYPCKIT	4008321915559	12.67	FM8730	4008321157638	4.26
END1008303	4050300668420	3.34	FM8740	4008321157669	4.26
END1008403	4050300668437	3.34	FM8760	4008321157690	4.26
END1508303	4050300668444	3.34	FQ2460HO10	4008321171009	4.09
END1508403	4050300668451	3.34	FQ2466HO10	4008321170941	4.09
END70830	4050300817293	3.34	FQ2467HO10	4008321170880	4.09
END70840	4050300817286	3.34	FQ24827HO	4050300646091	4.05
F662	4050300012742	6.13	FQ24830HO	4050300453491	4.05
F670	4050300018638	6.13	FQ24830HOCO	4008321074911	4.06
F675	4050300012766	6.13	FQ24835HO20	4050300776439	4.05
FC22827	4050300646237	4.10	FQ24840HO	4050300453477	4.05
FC22830	4050300528489	4.10	FQ24840HOCO	4008321075451	4.06
FC22840	4050300528465	4.10	FQ24865HO	4050300453453	4.05
FC22865	4050300528441	4.10	FQ24865HOCO	4008321075475	4.06
FC40827	4050300646251	4.10	FQ24880	4008321081469	4.05
FC40830	4050300528540	4.10	FQ24940HO	4008321233028	4.07
FC40840	4050300528526	4.10	FQ24965HO	4008321233042	4.07
FC40865	4050300528502	4.10	FQ3960HO10	4008321170989	4.09
FC55827	4050300646275	4.10	FQ3966HO10	4008321170927	4.09
FC55830	4050300528601	4.10	FQ3967HO10	4008321170866	4.09
FC55840	4050300528588	4.10	FQ39827HO	4050300646138	4.05
FC55865	4050300528564	4.10	FQ39830HO	4050300453552	4.05
FH1460HE10	4008321170705	4.09	FQ39830HOCO	4008321075512	4.06

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
FQ39835H020	4050300776453	4.05	HCIR1113583040D	4008321908049	5.18
FQ39840HO	4050300455358	4.05	HCIR1113594210D	4008321908056	5.18
FQ39840HOCO	4008321075550	4.06	HCIR1113594224D	4008321908063	5.18
FQ39865HO	405030045514	4.05	HCIR1113594240D	4008321908070	5.18
FQ39865HOCO	4008321075574	4.06	HCIR1117083010D	4008321908087	5.18
FQ39880	4008321081445	4.05	HCIR1117083024D	4008321908094	5.18
FQ49827HO	4050300657172	4.05	HCIR1117083040D	4008321908100	5.18
FQ49830HO	4050300657158	4.05	HCIR1117094210D	4008321908117	5.18
FQ49835HO	4008321110756	4.05	HCIR1117094224D	4008321908124	5.18
FQ49840HO	4050300657134	4.05	HCIR1117094240D	4008321908131	5.18
FQ49865H040	4050300796628	4.05	HCIT100830WDLPB	4008321907660	5.02
FQ49880	4008321907486	4.05	HCIT100942NDLPB	4008321907677	5.02
FQ49940H010	4008321234205	4.07	HCIT150830WDLPB	4050300873435	5.02
FQ49965H010	4008321233066	4.07	HCIT150942NDLPB	4050300873336	5.02
FQ5460H010	4008321170965	4.09	HCIT250830WDLPB	4050300636849	5.02
FQ5466H010	4008321170903	4.09	HCIT250942NDLPB	4008321908308	5.02
FQ5467H010	4008321170842	4.09	HCIT35930WDLPB	4008321108166	5.05
FQ54827HO	4050300646176	4.05	HCIT35942NDLPB	4050300873480	5.02
FQ54830HO	4050300453415	4.05	HCIT35WDL	4008321005625	5.02
FQ54830HOCO	4008321075611	4.06	HCIT70830WDLPB	4050300873664	5.02
FQ54835HO	4050300776637	4.05	HCIT70930WDLPB	4050300983134	5.05
FQ54840HO	4050300453392	4.05	HCIT70942NDLPB	4050300873626	5.02
FQ54840HOCO	4008321075659	4.06	HCITC20830WDLPB	4008321052216	5.03
FQ54865HO	4050300453378	4.05	HCITC35930WDLPB	4008321108142	5.05
FQ54865HOCO	4008321075673	4.06	HCITC35942NDLPB	4050300873725	5.03
FQ54880	4008321070425	4.05	HCITC35W830DL	4050300876870	5.03
FQ54940H010	4008321233929	4.07	HCITC70830WDLPB	4050300793566	5.03
FQ54965H010	4008321233943	4.07	HCITC70930WDLPB	4050300983110	5.05
FQ8060H010	4008321161963	4.09	HCITC70942NDLPB	4008321003348	5.03
FQ8066H010	4008321161987	4.09	HCITF20830WDLPB	4008321907615	5.04
FQ8067H010	4008321162007	4.09	HCITF35830WDLPB	4008321926678	5.04
FQ80827HO	4050300646213	4.05	HCITM250830WDL	4050300977263	5.02
FQ80830HO	4050300515137	4.05	HCITM250942NDLPB	4008321907684	5.02
FQ80830HOCO	4008321075819	4.06	HCITM400930WDLPB	4008321150745	5.02
FQ80835HO	4050300776651	4.05	HCITM400942NDLPB	4008321907691	5.02
FQ80840HO	4050300515151	4.05	HCITP100830WDLCL	4008321907752	5.12
FQ80840HOCO	4008321080042	4.06	HCITP100942NDLCL	4008321907776	5.12
FQ80865HO	4050300515113	4.05	HCITP150830WDLCL	4008321907790	5.12
FQ80865HOCO	4008321080066	4.06	HCITP150942NDLCL	4008321907813	5.12
FQ80880	4008321070449	4.05	HCITP70830WDLCL	4008321907714	5.12
FQ80940HO	4008321233967	4.07	HCITP70942NDLCL	4008321907738	5.12
FQ80965HO	4008321233981	4.07	HCITS150830WDL	4050300783987	5.07
HARSRECINE	4008321153418	11.13	HCITS150942NDL	4050300784007	5.07
HCIE250830WDLPB	4050300636825	5.16	HCITS250830WDL	4050300637730	5.07
HCIE250942NDLPB	4008321908315	5.16	HCITS250942NDLPB	4008321907707	5.07
HCIEP100830WDLCO	4050300941899	5.14	HCITS70830WDLPB	4050300784069	5.07
HCIEP100942NDLCO	4008321907943	5.14	HCITS70942NDLPB	4050300784106	5.07
HCIEP150830CO	4008321907967	5.14	HCITT100830WDLPB	4008321931979	5.13
HCIEP150942CO	4008321907981	5.14	HCITT150830WDL	4050300784144	5.13
HCIEP35830WDLCO	4008321907844	5.14	HCITT250830WDLPB	4008321336637	5.13
HCIEP35942NDLCO	4008321907868	5.14	HCITT70830WDLPB	4050300784120	5.13
HCIEP70830WDLCO	4050300781815	5.14	HE288405SPS	4008321233387	4.22
HCIEP70942CO	4008321907905	5.14	HF118DIM	4050300319254	12.15
HCIPAR2035830PBFL	4008321908179	5.19	HF136DIM	4050300297705	12.15
HCIPAR2035830PBSP	4008321908162	5.19	HF158DIM	4050300297729	12.15
HCIPAR3020830PBFL	4008321908155	5.19	HF218DIM	4050300350950	12.16
HCIPAR3020830PBSP	4008321908148	5.19	HF236DIM	4050300350974	12.16
HCIPAR3035830PBFL	4008321908216	5.19	HF258DIM	4050300350998	12.16
HCIPAR3035830PBSP	4008321908209	5.19	HFDMIMICO	4050300464411	12.70
HCIPAR3070830PB40D	4008321908261	5.19	HFDMIPICO	4050300554457	12.70
HCIPAR3070830PBSP	4008321908247	5.19	HFDMICUP	4050300347424	12.69
HCIPAR3070830PBSP	4008321908254	5.19	HNS11	4050300941240	7.09
HCIR1112083010D	4008321907998	5.18	HNS150FR	4008321054227	7.09
HCIR1112083024D	4008321908001	5.18	HNS250FR	4008321054258	7.09
HCIR1112083040D	4008321908018	5.18	HNS30	4008321054289	7.09
HCIR1113583010D	4008321908025	5.18	HNS5	4008321229946	7.09
HCIR1113583024D	4008321908032	5.18	HNS55HO	4008321054319	7.09

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
HNS7WOFR	4050300941202	7.09	HQITS400NDL	4050300304090	5.08
HNS9WOFR	4050300941226	7.09	HQITS70DEXC	4008321149572	5.08
HNSL18UVS	4008321220431	7.09	HQITS70NDLEXC	4008321149596	5.08
HNSL24	4008321220561	7.09	HQITS70WDLEXC	4008321149619	5.08
HNSL36	4008321220684	7.09	HQL1000	4050300015095	5.25
HNSSE11	4008321384935	7.09	HQL12527	4050300012377	5.25
HNSSE7	4008321383891	7.09	HQL1254Y	4008321097835	5.25
HNSSE9	4008321384911	7.09	HQL125DL	4050300015156	5.25
H024840SLS	4008321357250	4.07	HQL125SDL	4050300018515	5.25
H039840SLS	4008321357373	4.07	HQL250	4050300015064	5.25
H054840SLS	4008321357434	4.07	HQL250DL	4050300015163	5.25
H054840SPS	4008321233363	4.22	HQL400	4050300015071	5.25
HQIE1000NMT	4050300015279	5.17	HQL400DL	4050300015170	5.25
HQIE100NDLHL	4050300345871	5.15	HQL50	4050300015040	5.25
HQIE100NDLMT	4050300345833	5.15	HQL504Y	4008321097859	5.25
HQIE100WDLHL	4050300351537	5.15	HQL50DL	4050300015132	5.25
HQIE100WDLMT	4050300351551	5.15	HQL50SDL	4050300015217	5.25
HQIE150NDLHL	4050300434018	5.15	HQL700	4050300015088	5.25
HQIE150NDLMT	4050300434032	5.15	HQL80	4050300012360	5.25
HQIE150WDLH	4050300433974	5.15	HQL804Y	4008321097811	5.25
HQIE150WDLMT	4050300433998	5.15	HQL80DL	4050300015149	5.25
HQIE250D	4050300015248	5.17	HQL80SDL	4050300015224	5.25
HQIE400DMT	4050300019727	5.17	HQLB50SDL	4050300015194	5.26
HQIE400NHL	4050300292632	5.17	HQLB80SDL	4050300015200	5.26
HQIE400NMT	4050300305431	5.17	HQLR80DL	4050300003290	5.26
HQIE400NSI	4050300427676	5.17	HT110DIM	4050300451350	12.80
HQIE70NDLHL	4050300397825	5.15	HTIDAL150DIM	4050300807782	12.77
HQIE70NDLMT	4050300397849	5.15	HTL105	4008321927019	12.77
HQIE70WDLHL	4050300397788	5.15	HTL225	4008321927026	12.77
HQIE70WDLMT	4050300397801	5.15	HTM105	4050300442334	12.78
HQIEP250D	4050300637457	5.15	HTM150	4050300581415	12.78
HQIEP400D	4050300637433	5.15	HTM70	4050300442310	12.78
HQIR150NDLFO	4050300465722	5.06	HTN75	4008321073037	12.78
HQIT1000D	4050300015323	5.10	HTN75S	4008321909329	12.79
HQIT150NDLUVS	4050300872896	5.06	HWL16027	4050300216867	5.27
HQIT150WDLUVS	4050300872865	5.06	HWL16027225	4050300015453	5.27
HQIT2000D	4050300015330	5.10	HWL25027	4050300015460	5.27
HQIT2000DI	4050300015446	5.10	HWL25040225	4008321161123	5.27
HQIT2000N	4050300015347	5.10	HWL50040225	4050300015484	5.27
HQIT2000N230	4050300421582	5.10	HWLR160DL	4050300015507	5.27
HQIT2000NES	4050300301860	5.10	HYDR01WT	4008321153661	11.13
HQIT2000NSN	4050300348629	5.10	HYDR03WT	4008321932570	11.13
HQIT250D	4050300015293	5.11	INSECTAA60	4050300082226	6.13
HQIT250NSI	4050300444604	5.11	ITT100001X0	4008321203199	7.02
HQIT400BL	4050300575971	5.11	ITT10000826S	4008321206275	7.03
HQIT400DBT	4050300468471	5.11	ITT100008X0	4008321203434	7.03
HQIT400GR	4050300575957	5.11	ITT1200	4008321206374	7.03
HQIT400MA	4050300649535	5.11	ITT1600	4008321206398	7.03
HQIT400N	4050300324647	5.11	ITT20000103K	4008321203571	7.02
HQIT400NSI	4050300376431	5.11	ITT200001YDK	4008321203595	7.02
HQIT70NDLUVS	4050300873008	5.06	ITT20000826KS	4008321206350	7.03
HQIT70WDLUVS	4050300872988	5.06	ITT2200	4008321203298	7.02
HQITS1000DS	4050300300092	5.09	ITT2500	4008321206336	7.03
HQITS1000NDLS	4050300349916	5.09	ITT300001YOK	4008321203458	7.02
HQITS150DEXC	4008321149657	5.08	ITT300001Y0ZK	4008321206725	7.02
HQITS150NDLEXC	4008321149671	5.08	ITT30000826K	4008321206312	7.03
HQITS150WDLX	4008321149695	5.08	ITT350	4008321204219	7.02
HQITS2000DS	4050300271682	5.09	ITT500	4008321206299	7.03
HQITS2000DSHF	4008321338310	5.09	ITT50008X0	4008321203311	7.03
HQITS2000DSV	4050300977232	5.09	ITT500K	4008321206701	7.02
HQITS2000NDLS	4008321910196	5.09	ITT700	4008321203533	7.02
HQITS2000NDLSV	4008321910202	5.09	ITTC1000	4008321203557	7.02
HQITS2000NL	4050300607344	5.09	ITTC1200	4008321203472	7.02
HQITS250DUVS	4050300436050	5.08	ITTC1500	4008321203519	7.02
HQITS250NDLUVS	4050300436036	5.08	KITLEDPROR	4008321398789	11.05
HQITS250WDLUVS	4050300436012	5.08	KITLEDPROS	4008321399021	11.05
HQITS400D	4050300015385	5.08	L10827	4050300446165	4.12

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
L10827SB	4050300325736	4.12	L23765	4050300239422	4.17
L13640	4050300008974	4.08	L23830	4050300446264	4.12
L13640SB	4008321025524	4.08	L23840	4050300446240	4.12
L13827	4050300008967	4.08	L30640	4050300207469	4.17
L13827SB	4050300325750	4.08	L30640SB	4050300922454	4.17
L13840	4050300241647	4.08	L3067	4050300366920	4.21
L13930	4050300015903	4.08	L3076	4050300010540	4.18
L13954	4050300327419	4.08	L30765	4050300211978	4.17
L15640	4050300207179	4.17	L3076SPS	4008321232786	4.18
L15640SB	4050300874333	4.17	L3077	4050300003238	4.20
L1576	4050300018287	4.18	L3077SB	4050300325453	4.20
L15765	4050300207155	4.17	L30827	4050300518077	4.12
L1577	4050300003214	4.20	L30827SB	4050300325651	4.12
L15827	4050300446042	4.12	L30830	4050300518053	4.12
L15827SB	4050300325613	4.12	L30840	4050300518039	4.12
L15830	4050300446028	4.12	L30840SB	4050300336947	4.12
L15840	4050300446004	4.12	L30865	4050300518015	4.12
L15865	4050300446189	4.12	L30880	4008321027986	4.12
L15930	4050300014395	4.15	L30930	4050300014432	4.15
L15954	4050300018249	4.15	L30965	4050300302461	4.19
L16640	4050300018225	4.17	L32640C	4050300209418	4.24
L16640SB	4008321034588	4.17	L32765C	4050300209371	4.24
L16827	4050300446080	4.12	L32827C	4050300014821	4.24
L16827SB	4050300325637	4.12	L32830ES	4008321339652	4.11
L16840	4050300446066	4.12	L32840C	4050300018379	4.24
L16930	4050300242361	4.15	L32840ES	4008321339676	4.11
L1860	4050300024219	4.21	L3660	4050300024240	4.21
L1862	4008321232700	4.21	L3662	4008321232724	4.21
L1862CHIP	4008321232700	4.23	L3662CHIP	4008321232724	4.23
L18640	4050300001647	4.17	L36640	4050300001708	4.17
L18640SB	4050300338767	4.17	L36640I	4050300011394	4.17
L18640U	4050300530819	4.25	L36640SB	4050300338781	4.17
L1866	4050300024226	4.21	L36640U	4050300530833	4.25
L1867	4050300024233	4.21	L3666	4050300024257	4.21
L1873	4008321054685	7.07	L3667	4050300024264	4.21
L1876	4050300010519	4.18	L3673	4008321054715	7.07
L18765	4050300224879	4.17	L3676	4050300010526	4.18
L1876SPS	4008321232762	4.18	L3676I	4050300010557	4.18
L1877	4050300004235	4.20	L36765	4050300224954	4.17
L18827	4050300517834	4.12	L3676SPS12	4008321232809	4.18
L18827SB	4050300325675	4.12	L3677	4050300003184	4.20
L18830	4050300517810	4.12	L3677SB	4050300325774	4.20
L18830XXT	4008321923646	4.14	L36827	4050300517919	4.12
L18835	4050300447964	4.12	L36827I	4050300518114	4.12
L18840	4050300517797	4.12	L36827SB	4050300325699	4.12
L18840SB	4050300336800	4.12	L36830	4050300517896	4.12
L18840SPS12	4008321232885	4.22	L36830UK	4050300530956	4.25
L18840XXT	4008321923660	4.14	L36830XXT	4008321923707	4.14
L18865	4050300517773	4.12	L36835	4050300447988	4.12
L18865XXT	4008321923684	4.14	L36840	4050300517872	4.12
L18880	4008321027962	4.12	L36840I	4050300518091	4.12
L18930	4050300011264	4.15	L36840SB	4050300336763	4.12
L18940	4050300011257	4.15	L36840SPS	4008321232823	4.22
L18940UVS	4008321050014	4.23	L36840UK	4050300530932	4.25
L18950	4008321101891	4.16	L36840XXT	4008321923721	4.14
L18954	4050300018256	4.15	L36865	4050300517858	4.12
L18954UVS	4008321120229	4.23	L36865XXT	4008321923745	4.14
L18965	4008321111371	4.15	L36880	4008321002976	4.12
L18965	4050300270807	4.19	L36930	4050300011318	4.15
L20640S	4050300014685	4.27	L36940	4050300011301	4.15
L20640SA	4050300018195	4.27	L36940UVS	4008321050038	4.23
L20640XL	4050300014630	4.28	L36950	4008321101914	4.16
L22640C	4050300207421	4.24	L36954	4050300018263	4.15
L22765C	4050300207407	4.24	L36954I	4050300024196	4.15
L22827C	4050300365992	4.24	L36954UVS	4008321120243	4.23
L22840C	4050300365978	4.24	L36965	4008321111395	4.15
L23640	4050300237220	4.17	L36965	4050300270821	4.19

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
L38830	4050300518152	4.12	LD06SW4F840	4008321953322	13.03
L38840	4050300518138	4.12	LD18ARGB	4008321248572	13.14
L38880	4008321072245	4.12	LD18ARGB1422LL	4008321251787	13.14
L40640C	40503000207827	4.24	LD2CONN10010	4008321182883	13.03
L40640S	4050300014708	4.27	LD2CONN4010	4008321182869	13.03
L40640SA	4050300018331	4.27	LD2PIN10	4008321182845	13.03
L40640XL	4050300014654	4.28	LD4CONN	4008321931351	13.14
L40765C	4050300207803	4.24	LD4PIN	4008321931337	13.14
L40827C	4050300014838	4.24	LDMB	4008321225672	13.03
L40840C	4050300014845	4.24	LIN1104	4050300317618	6.13
L4640	4050300008875	4.08	LIN1603	4050300317106	6.13
L51830ES	4008321339713	4.11	LIN1604	4050300319919	6.13
L51840ES	4008321339690	4.11	LIN1613	4050300317595	6.13
L5860	4050300024271	4.21	LIN1614	4050300319933	6.13
L586212	4008321232748	4.21	LINSET35	4050300003832	11.59
L5862CHIP	4008321232748	4.23	LINSET60	4050300003849	11.59
L58640	4050300001784	4.17	LK120LED	4008321070937	11.20
L58640SB	4050300338804	4.17	LK120LEDCW	4008321208385	11.20
L58640U	40503000530994	4.25	LK320LEDCW	4008321208408	11.20
L5866	4050300024288	4.21	LK320LEDWW	4008321208521	11.20
L5867	4050300024295	4.21	LK40CCBK	4008321164131	11.19
L5876	4050300010533	4.18	LK40LEDCC	4008321088413	11.19
L58765	4050300225029	4.17	LK40LEDWC	4050300824062	11.20
L58765PS	4008321232847	4.18	LK40LEDWW	4008321060907	11.20
L5877	4050300004259	4.20	LK80BL	4008321214126	11.19
L5877SB	4050300325811	4.20	LK80CCBK	4008321164155	11.19
L58827	4050300603049	4.12	LK80GN	4008321214089	11.19
L58827SB	4050300325712	4.12	LK80LEDCC	4008321088437	11.19
L58830	4050300517971	4.12	LK80LEDWC	4050300824086	11.20
L58830XXT	4008321923769	4.14	LK80LEDWW	4008321060921	11.20
L58835	4050300448008	4.12	LK80PI	4008321214041	11.19
L58840	4050300517957	4.12	LK80YE	4008321208422	11.19
L58840SB	4050300336787	4.12	LM01AB2	4008321313652	13.08
L58840SPS	4008321232922	4.22	LM01AW3F827	4008321372390	13.08
L58840UK	4050300606668	4.25	LM01AW3F830	4008321342997	13.08
L58840XXT	4008321923783	4.14	LM01AW3F840	4008321343413	13.08
L58865	4050300517933	4.12	LM01AW3F854	4008321213921	13.08
L58865XXT	4008321923806	4.14	LM10AB2	4008321168818	13.09
L58880	4008321002990	4.12	LM10AW3F827	4008321940490	13.09
L58930	4050300011363	4.15	LM10AW3F830	4008321342874	13.09
L58940	4050300011356	4.15	LM10AW3F840	4008321342102	13.09
L58940UUS	4008321050090	4.23	LM10LRGB2B6	4008321288714	13.12
L58950	4008321102133	4.16	LM10LRGB2LL	4008321285317	13.12
L58954	4050300018270	4.15	LM10PW3F827	4008321940537	13.07
L58954UUS	4008321049957	4.23	LM10PW3F830	4008321350565	13.07
L58965	4008321090034	4.15	LM10PW3F840	4008321350886	13.07
L58965S	4050300370613	4.19	LM10PW4F854	4008321310798	13.07
L65640S	4050300014739	4.27	LM11AA	4008321086952	13.10
L65640SA	4050300018201	4.27	LM11AB	4008321086976	13.10
L65640XL	4050300014616	4.28	LM11AT	4008321068990	13.10
L6640	4050300008899	4.08	LM11AW3847	4008321187161	13.10
L6640EL	4008321152381	4.08	LM11AW3854	4008321187185	13.10
L6640SB	4008321025050	4.08	LM11AW3865	4008321187208	13.10
L6930	4050300015880	4.08	LM2CONN	4008321908643	13.08
L8640	4050300008912	4.08	LM2PIN	4008321908629	13.08
L8640EL	4050300606644	4.08	LM2PINFLEX	4008321916211	13.07
L8640SB	4008321025081	4.08	LM4CONN45	4008321116277	13.11
L8827	4050300008943	4.08	LM4PIN	4008321908681	13.11
L8827SB	4050300336961	4.08	LM4PINFLEX	4008321916235	13.12
L8840	4050300241623	4.08	LMCONN50	4008321908667	13.08
L8930	4050300015897	4.08	LMCONNFLEX	4008321916259	13.12
L8950	4050300018232	4.08	LMCONNFLEX15010	4008321931375	13.12
LD06AW3F727LL	4008321940453	13.03	LMSCIBOX	4008321083692	12.67
LD06AW3F827L30	4008321940476	13.03	LMSCIBOX	4008321083692	12.67
LD06AW3F854L30LL	4008321940438	13.03	LSPDMULTI3	4050300802138	12.70
LD06AW3F854LL	4008321940414	13.03	LSPDMULTI3	4050300802138	12.70
LD06SW4F830	4008321953308	13.03	LSPDMULTI3B	4050300803081	12.60

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
LSPDMULTI3B	4050300803081	12.70	OT5012027710E	4050300861517	12.82
LSPDMULTI3C1	4008321916648	12.60	OT5022024010	4050300817491	12.82
LSPDMULTI3C1	4008321916648	12.70	OT610010	4008321129130	12.82
LSPDMULTI3FL	4008321047342	12.60	OT610010CE	4008321128911	12.82
LSPDMULTI3FL	4008321047342	12.70	OT7512027724E	4050300861494	12.82
LTH047P	4008321239563	13.13	OT7522024024	4050300817477	12.82
LTH047S	4008321256805	13.13	OT820024	4008321040169	12.82
LTH143P	4008321239587	13.13	OT9100120350E	4050300888842	12.87
LTH143S	4008321256829	13.13	OT91024350DIM	4050300888903	12.87
MR1620WW	4008321951908	1.04	OT9200240350	4050300888897	12.87
NAUTMIDI	4008321932518	11.12	OT9200240350DIM	4008321187321	12.87
NAUTMIDIOS3300	4008321932532	11.12	OT9E	4008321154859	11.13
NAVE1000	4050300015644	5.21	OTDALI25	4050300829463	12.83
NAVE100S4Y	4050300015774	5.20	OTDIM	4050300943459	12.83
NAVE110	4050300024318	5.21	OTDMX31R6BDM	4008321279842	12.83
NAVE1504Y	4050300577555	5.20	OTEASY	4008321187796	12.67
NAVE150S4Y	4050300024370	5.20	OTEASY60RGB	4008321187796	12.83
NAVE210	4050300015576	5.21	OTEASY60RGB	4008321187796	12.85
NAVE2504Y	4050300577579	5.20	OTEASY75	OA/SD	12.83
NAVE250S4Y	4050300024387	5.20	OTIDALDIM	4008321061195	12.83
NAVE350	4050300015651	5.21	OTR6BDM	4050300793108	12.83
NAVE4004Y	4050300577593	5.20	OTR6BDMXDIM	4008321160829	12.83
NAVE400S4Y	4050300024394	5.20	OTR6SSEQUENCER	4050300792460	12.83
NAVE50E4Y	4050300577678	5.20	OUTKIT21LONG	4008321159595	12.48
NAVE50I4Y	4050300606033	5.20	OUTKIT21SHORT	4008321159557	12.48
NAVE70E4Y	4050300577692	5.20	OUTKIT30LONG	4008321159571	12.48
NAVE70I4Y	4050300606019	5.20	OUTKIT30SHORT	4008321159533	12.48
NAVT1000	4050300251417	5.22	P15CLE14	4050300005881	6.04
NAVT100S4Y	4050300015743	5.22	P15CLE27	4050300008462	6.04
NAVT1504Y	4050300577616	5.22	P25BLE14	4050300005973	6.08
NAVT150S4Y	4050300024400	5.22	P25BLE27	4050300013992	6.08
NAVT2504Y	4050300577630	5.22	P25CLE14	4050300005904	6.04
NAVT250S4Y	4050300024417	5.22	P25CLE27	4050300322704	6.04
NAVT4004Y	4050300577654	5.22	P25GEE14	4050300005942	6.08
NAVT400S4Y	4050300281179	5.22	P25GEE27	4050300013985	6.08
NAVS0S4Y	4050300024325	5.22	P25GOE14	4050300001104	6.09
NAVT600S4Y	4050300275772	5.22	P25GRE14	4050300005980	6.08
NAVT704Y	4050300579061	5.22	P25GRE27	4050300017228	6.08
NAVT70S4Y	4050300015736	5.22	P25ROE14	4050300005966	6.08
NAVTS150S4Y	4050300281667	5.23	P25ROE27	4050300013978	6.08
NAVTS250	4050300015705	5.23	P25ZIE14	4050300001081	6.09
NAVTS400	4050300015712	5.23	P40CLE14	4050300005928	6.04
NAVTS70S4Y	4050300024301	5.23	P40CLE27	4050300322674	6.04
OP1110	4008321909893	13.06	P40GOE14	4050300001111	6.09
OP111422	4008321909787	13.06	P40ME14300	4050300008048	6.10
OP1130	4008321909770	13.06	P40ZIE14	4050300002224	6.09
OP4120VS80	4008321908704	13.08	P60CLE14	4050300092423	6.04
OSLM01AA1	4050300887128	13.08	P60CLE27	4050300092447	6.04
OSLM01A01	4050300888040	13.08	PA62165	4008321037718	8.03
OSLM01AS1	4050300888002	13.08	PLANTA250	4008321240620	5.22
OSLM01AT2	4050300887845	13.08	PLANTA600400V	4008321284303	5.22
OSLM01AY1	4008321015969	13.08	PLANTASTAR400	4050300620084	5.22
OSLM01MRGGB7	4050300820873	13.11	PLANTASTAR600	4050300620107	5.22
OSLM10AA1	4008321040060	13.09	PTI100I	4008321926654	12.89
OSLM10AT2	4008321168832	13.09	PTI100S	4008321926630	12.89
OSLM10AY1	4050300946030	13.09	PTI150I	4008321915535	12.89
OSLM10LRGGB7	4008321008824	13.12	PTI150S	4008321188090	12.89
OSLM11AY1	4050300946016	13.10	PTI20S	4008321353290	12.88
OT0610	4008321113306	12.82	PTI235I	4008321122261	12.90
OT0624	4008321113269	12.82	PTI205E	4008321122247	12.90
OT1210LE	4008321174253	12.82	PTI270I	4008321910042	12.90
OT1223024010	4050300609232	12.82	PTI270S	4008321910028	12.90
OT18700DIM	4008321139320	12.87	PTI35230240	4008321073112	12.88
OT20120240S	4050300662626	12.82	PTI35I	4008321099488	12.88
OT2023024024	4050300618111	12.82	PTI35IP	4008321290458	12.88
OT35200700	4008321169365	12.87	PTI70230240	4008321049629	12.88
OT3E	4008321158435	11.13	PTI70I	4008321099501	12.88

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
PTI70IP	4008321290472	12.88	QTIDALI21842DIM	4008321060822	12.08
PTODALI70DIM	4008321940612	12.90	QTIDALI22139	4050300870489	12.04
PTUSR	4050300939896	12.34	QTIDALI22854DIM	4050300870502	12.04
QT100150S	4050300662589	12.91	QTIDALI2354980D	4050300870441	12.04
QT70100S	4050300804675	12.91	QTIDALI23549DIM	4050300870465	12.04
QTCLAMPK2	4008321190727	12.32	QTIDALI236DIM	4050300870885	12.05
QTDALITE114DIM	4008321327383	12.09	QTIDALI258	4050300870847	12.05
QTDALITE214DIM	4008321327406	12.09	QTIDALI31424DIM	4008321069955	12.06
QTECO11416S	4050300638584	12.41	QTIDALI318DIM	4008321069979	12.06
QTECO11821S	4050300794907	12.43	QTIDALI41424DIM	4008321070036	12.06
QTECO11824L	4050300660417	12.44	QTIDALI418DIM	4008321070050	12.06
QTECO11824S	4050300638560	12.43	QTITE11857DIM	4008321060860	12.17
QTECO126	4008321065971	12.43	QTITE21842DIM	4008321060846	12.18
QTECO1416L	4050300660370	12.42	QTKLAMPK3	4008321190741	12.32
QTECO2511	4050300821504	12.45	QTM12642	4050300609256	12.26
QTECOFM11113	4050300799780	12.47	QTM12642	4050300609256	12.34
QTECOFM168	4050300797502	12.47	QTM12642S	4050300609256	12.30
QTECOTE218	4050300803982	12.46	QTM12642SE	4050300817699	12.26
QTECOTE226	4050300804002	12.46	QTM12642SE	4050300817699	12.34
QTFC155	4050300526096	12.26	QTM22632	4050300624969	12.26
QTFH314	4050300459073	12.23	QTM22632	4050300624969	12.32
QTFH414	4050300459097	12.23	QTM22632	4050300624969	12.36
QTFIT8118	4008321294180	12.27	QTM22642	4008321110022	12.26
QTFIT8136	4008321294203	12.27	QTM22642	4008321110022	12.32
QTFIT8158	4008321294227	12.27	QTM22642	4008321110022	12.36
QTFIT8218	4008321294241	12.27	QTP511435N	4008321329035	12.21
QTFIT8236	4008321294265	12.27	QTP512439N	4008321329110	12.22
QTFIT8258	4008321294289	12.27	QTP5149N	4008321329370	12.22
QTFIT8318	4008321294302	12.27	QTP5154N	4008321329394	12.22
QTI114	4050300796871	12.19	QTP5180N	4008321329059	12.21
QTI11424DIM	4050300870922	12.10	QTP521435N	4008321329073	12.22
QTI118DIM	4050300870601	12.12	QTP522439N	4008321329417	12.22
QTI12139DIM	4050300870564	12.10	QTP5249N	4008321329431	12.22
QTI126120	4008321040893	12.30	QTP5254N	4008321329097	12.22
QTI126120	4008321040893	12.34	QTP8118	4008321131584	12.24
QTI128	4050300796857	12.19	QTP8136	4008321131621	12.24
QTI12854DIM	4050300870588	12.19	QTP8158	4008321131669	12.24
QTI135	4050300796833	12.19	QTP8218	4008321131607	12.24
QTI1354980DIM	4050300870540	12.10	QTP8236	4008321131645	12.24
QTI136DIM	4050300870625	12.12	QTP8258	4008321131683	12.24
QTI158DIM	4050300870908	12.12	QTP83418	4008321131706	12.25
QTI214	4050300797090	12.20	QTPDE11013	4008321181572	12.30
QTI21424DIM	4050300870946	12.11	QTPDE21013	4008321181596	12.32
QTI218DIM	4050300870960	12.13	QTPDL118	4008321117861	12.28
QTI22139DIM	4050300870694	12.11	QTPDL136	4008321117908	12.28
QTI228	4050300797076	12.20	QTPDL155	4008321117946	12.29
QTI22854DIM	4050300870717	12.11	QTPDL218	4008321117885	12.28
QTI235	4050300796895	12.20	QTPDL236	4008321117922	12.28
QTI2354980	4008321174291	12.20	QTPDL255	4008321117960	12.29
QTI2354980DIM	4050300870984	12.11	QTPTE118	4008321181701	12.32
QTI23549DIM	4050300870670	12.11	QTPTE218	4008321181619	12.30
QTI236DIM	4050300870755	12.13	QTTE11417HE	4008321327345	12.09
QTI258DIM	4050300870731	12.13	QTTE157	4050300605357	12.30
QTI31424DIM	4008321069719	12.14	QTTE170	4050300792002	12.30
QTI318DIM	4008321069931	12.14	QTTE21417HE	4008321327369	12.09
QTI41424DIM	4008321069993	12.14	QTTE24257	4050300829814	12.32
QTI418DIM	4008321070012	12.14	R3930	4050300004815	6.05
QTIDALI11424DIM	4050300870380	12.02	R5025	4050300312811	6.05
QTIDALI11857DIM	4008321060808	12.07	R5040	4050300322315	6.05
QTIDALI118DIM	4050300870403	12.03	R5040BL	4050300001258	6.06
QTIDALI12139DIM	4050300870366	12.02	R5040GE	4050300001265	6.06
QTIDALI12854DIM	4050300870809	12.02	R5040GR	4050300001272	6.06
QTIDALI135	4050300870342	12.02	R5040RO	4050300001289	6.06
QTIDALI136DIM	4050300870427	12.03	R6325	4050300312767	6.05
QTIDALI158DIM	4050300870823	12.03	R6340	4050300310640	6.05
QTIDALI21424DIM	4050300870861	12.04	R6340BL	4050300310503	6.06
QTIDALI218	4050300870526	12.05	R6340GE	4050300310466	6.06

TYPENOVERZICHT

Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina	Matchcode	Bestelcode (EAN)	Pagina
R6340GR	4050300310480	6.06	SOXE36	4050300287775	5.24
R6340RO	4050300310442	6.06	SOXE66	4050300287799	5.24
R6360	4050300323275	6.05	SOXE91	4050300287812	5.24
R80100240V	4050300066073	6.05	SPECIAL26D	4008321951489	1.04
R80100NA	4050300092492	6.07	ST11125ER	4050300854045	4.29
R8040240V	4050300066042	6.05	ST111BLI2	4050300066040	4.29
R8060240	4050300066059	6.05	ST111GRP	4050300270166	4.29
R8060BL	4050300061245	6.06	ST111HT	4050300854021	4.29
R8060GE	4050300061238	6.06	ST15125ER	4050300854083	4.29
R8060GR	4050300061214	6.06	ST151GRP	4050300012803	4.29
R8060NA	4050300092485	6.07	ST17125ER	4050300854106	4.29
R8060RO	4050300061221	6.06	ST17225ER	4050300854069	4.29
R8075240V	4050300066066	6.05	ST17325ER	4050300854120	4.29
RUBY1000	4008321196767	7.04	ST19150ER	4050300839165	4.29
RUBY1500028	4008321196804	7.04	STE501	4050300012841	5.27
RUBY150023	4008321196781	7.04	T1615E14	4050300092928	6.10
RUBY200023	4008321196620	7.04	T2215E14300	4050300003108	6.10
RUBY200028	4008321196675	7.04	T2585SIL25	4008321906878	6.11
RUBYRED1200	4008321204233	7.04	T2585SIL40	4008321906892	6.11
RUBYRED1300	4008321203618	7.04	T2657CL15	4050300310282	6.11
SENMOUNKIT	4008321916662	12.60	T2657CL25	4050300309637	6.11
SENMOUNKIT	4008321916662	12.67	T2657FR15	4050300003085	6.11
SENMOUNKIT	4008321916662	12.70	T2657FR25	4050300323596	6.11
SIC100REDPAR	4050300010984	7.05	THE100RED	4008321131508	7.06
SIC150RED	4050300790060	7.05	THE150DL	4050300003122	7.06
SIC175REDPAR	4050300010991	7.05	THERA250	4050300003115	7.06
SIC250CL	4050300278414	7.05	TOUCHDIMLSLI	4008321023087	12.74
SIC250FR	4050300014029	7.05	TOUCHDIMLSPDLI	4008321023025	12.74
SIC250RED	4050300007946	7.05	TOUCHDIMRC	4008321031938	12.76
SIC375CL	4050300206912	7.05	TOUCHDIMRMC	4008321183033	12.76
SIG1227U	4008321903990	8.05	TOUCHDIMWCU	4008321032737	12.76
SIG1227ULL	4008321037695	8.05	ULT1000	4050300021607	7.07
SIG1238U	4008321904003	8.05	ULT2000380V	4050300023908	7.07
SIG1238ULL	4008321037701	8.05	ULT400	4050300224114	7.07
SIG1259U	4050300831770	8.05	UV300	4050300003313	7.06
SIG1455U	4050300832364	8.06	XT18830	4008321209085	4.13
SIG1456U	4050300832340	8.06	XT18840	4008321209108	4.13
SIG1462U	4050300832326	8.06	XT18865	4008321209122	4.13
SIG1463U	4050300832302	8.06	XT36830	4008321209146	4.13
SIG1470U	4050300832289	8.06	XT36840	4008321209160	4.13
SIG1471U	4050300832265	8.06	XT36865	4008321209221	4.13
SIG1534	4050300984339	8.08	XT58830	4008321209344	4.13
SIG1534LL	4008321044396	8.08	XT58840	4008321209320	4.13
SIG1541CL	4008321044273	8.07	XT58865	4008321923622	4.13
SIG1541LL	4008321044327	8.07	YCONMULTI3	4050300803135	12.60
SIG1543CL	4008321044635	8.07	YCONMULTI3	4050300803135	12.67
SIG1543LL	4008321044389	8.07	YCONMULTI3	4050300803135	12.70
SIG1546CL	4008321044372	8.07	YCONNS	4008321916686	12.60
SIG1546LL	4008321044358	8.07	YCONNS	4008321916686	12.67
SIG64002	4050300246505	8.04	YCONNS	4008321916686	12.70
SIG64002B	4050300324562	8.04			
SIG64004	4050300245225	8.04			
SIG64005	4050300282060	8.04			
SIG640121	4008321033260	8.03			
SIG64014	4050300222509	8.03			
SIG64015	4050300217543	8.03			
SIG64016	4050300837741	8.03			
SIG64032	4008321037725	8.03			
SIG64033	4008321037732	8.03			
SOX135	4050300015545	5.24			
SOX18	4050300015569	5.24			
SOX180	4050300015552	5.24			
SOX35	4050300015514	5.24			
SOX55	4050300015521	5.24			
SOX90	4050300015538	5.24			
SOXE131	4050300287836	5.24			
SOXE26	4050300287713	5.24			

OSRAM Benelux B.V.

Klaverbaan 102
2908 KD Capelle aan den IJssel
Nederland

Nederland

Telefoon: +31 (0)10 750 14 14
Fax: +31 (0)10 750 14 06
E-mail: osram@osram.nl

België

Telefoon: +32 (0)2 550 68 20
Fax: +32 (0)2 550 68 28
E-mail: osram@osram.be

www.osram-benelux.com