



Catálogo General de Luz

2012/2013

VEA EL MUNDO EN UNA NUEVA LUZ



Catálogo General de Luz

2012/2013

VEA EL MUNDO EN UNA NUEVA LUZ



Cualquier manipulación en nuestros productos o en los embalajes, como por ejemplo manipulaciones técnicas, cambio de marcajes, etc. no están permitidos y están en contra de nuestros derechos de marca. Cualquier modificación puede tener influencias negativas sobre las características técnicas y el funcionamiento del producto pudiendo causar daños a otros objetos. En estos casos, OSRAM declina cualquier responsabilidad.

Puede encontrar más información sobre nuestros productos en Internet bajo las siguientes direcciones:

www.osram.de
www.osram.com



Impreso en papel blanqueado sin cloro.

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos sin previo aviso.

Lámparas LED	1.00–1.17
Sistemas LED	2.00–2.63
Lámparas Halógenas	3.00–3.39
Lámparas Fluorescentes Compactas	4.00–4.49
Lámparas Fluorescentes	5.00–5.57
Lámparas de Descarga	6.00–6.55
Lámparas Indicadoras y de Señalización	7.00–7.15
Lámparas Incandescentes	8.00–8.13
Equipos de Control Electrónicos	9.00–9.123
Sistemas de Gestión de Iluminación	10.00–10.63
Etiquetas energéticas en lámparas (de uso doméstico)	11.00–11.21
Índice e Información General (Conceptos luminotécnicos más importantes, índice de nombres de producto y denominaciones, ILCOS, símbolos en las tablas)	12.00–12.37



LA EMPRESA

Crear el futuro con la luz de OSRAM



El sector de la iluminación está experimentando una época de cambios tecnológicos. Las tecnologías basadas en semiconductores como las de LED y OLED ofrecen nuevas posibilidades en los ámbitos de eficiencia, calidad de luz y flexibilidad. OSRAM, como una de las empresas líderes en el sector, desempeña un papel principal en esta evolución.

Desde hace más de 100 años la marca OSRAM representa desarrollo innovador y sostenible en el mercado global de iluminación. Hoy OSRAM es uno de los proveedores más grandes a nivel mundial con una amplia gama de productos y soluciones, estando así en condiciones de ofrecer el mejor soporte posible para las necesidades de sus clientes – Desde lámparas y módulos hasta luminarias y sistemas de gestión de iluminación de alta eficiencia.

OSRAM concentra todos sus recursos en la luz y así apoya activamente a sus clientes a la hora de encontrar la mejor solución para las necesidades de cada uno. Con más de 40.000 empleados en el alrededor de 150 países OSRAM facilita soluciones hechas a medida para satisfacer las necesidades específicas de sus clientes.

Pasión por la luz



La tecnología LED ya presenta un factor decisivo. Actualmente los productos basados en esta tecnología representan un 25 por ciento de las ventas totales de OSRAM. OSRAM cubre toda la gama de LED desde los más sencillos componentes hasta los sistemas de gestión de iluminación más avanzados. Además con aproximadamente 8.000 patentes de LED, OSRAM tiene una influencia considerable sobre el futuro desarrollo de esta tecnología.

Como su proveedor de confianza, OSRAM es una fuerte marca global y construye el futuro digital de la industria de iluminación como pionero en todos los ámbitos de aplicaciones y tecnologías.

Un mundo en el que poder vivir: tanto hoy como mañana

Las consecuencias del calentamiento global ya son evidentes. Las capas de hielo polar y los glaciares se derriten, los niveles del mar aumentan y los desiertos se expanden. El problema radica con el incremento de CO₂ alrededor del mundo. Como empresa con representación en todo el mundo, asumimos nuestra responsabilidad ante las personas y el medioambiente. Por ello, sostenibilidad es el principio básico que rige toda acción en OSRAM. Somos cuidadosos con los recursos naturales, evitamos gastos cuando es posible, y ayudamos a reducir el efecto invernadero desarrollando lámparas y sistemas de bajo consumo.



Como empresa activa a nivel mundial, actuamos de manera responsable con la sociedad y el medio ambiente, haciendo frente a los retos globales con productos sostenibles y procesos pioneros, contribuyendo de esta manera al mantenimiento del medio ambiente, para beneficio de futuras generaciones. Ese es el principio que rige nuestro programa “Global Care”– nuestro compromiso con la sostenibilidad. Nuestros productos de alta eficiencia energética son la expresión más importante de este compromiso.

Nuestros productos de alta eficiencia energética están ayudando a restablecer el equilibrio. Las lámparas LED de OSRAM, por ejemplo, duran hasta 25 veces más que las lámparas incandescentes convencionales. Nuestras lámparas LED por tanto, no sólo conducen a una reducción considerable de las emisiones de CO₂ que ayudan a reducir los residuos y disminuir los costes de mantenimiento y los eléctricos. Pero OSRAM no se centra sólo en la tecnología LED. Con nuestras lámparas de bajo consumo, por ejemplo, puede reducir su consumo de energía para iluminación hasta en un 80%. Al mismo tiempo, debido a su larga vida, una sola lámpara fluorescente compacta sustituye hasta a 20 bombillas tradicionales. La innovadora tecnología de IRC está proporcionando importantes ahorros en las lámparas halógenas. Y las lámparas halógenas ECO de OSRAM sustituyen de manera simple y directa a las lámparas incandescentes convencionales.

Sistemas que ahorran

Para hacer la luz todavía más eficiente, estamos muy orientados en desarrollar sistemas perfectamente sincronizados, compuestos por lámparas, equipos de conexión electrónicos y sistemas de gestión de iluminación. La electrónica no sólo asegura una larga vida, sino también ofrece un funcionamiento libre de interferencias, un ahorro de energía y una luz de alta calidad.

Para más información acceder
a la página Web
www.osram.com/environmentalportfolio



De esta manera, el enorme potencial de nuestras lámparas innovadoras puede ser aprovechado en su totalidad.

Reciclaje extenso, sostenibilidad real

Incluso cuando llegan al final de sus vidas, las casi totalmente reciclables lámparas de OSRAM, aportan valiosas materias primas. Hacemos uso de los sistemas de eliminación de desechos, y los materiales reciclados se utilizan en la medida de lo posible, para la fabricación de nuevos productos. Nuestros envases están compuestos generalmente de material reciclado, y en el Sector OEM, utilizamos principalmente envases multiusos. Para OSRAM, sostenibilidad es más que una palabra clave.

Etiquetado claro, declaración clara

Etiquetamos los productos de bajo consumo con el símbolo de un árbol verde. Estos productos de protección para el medio ambiente, forman parte de nuestro programa "Global Care".

Con productos del programa "Global Care" de OSRAM usted también puede contribuir a la protección del medio ambiente.

Los proyectos sostenibles

Además de los "Mecanismo de Desarrollo Limpio" (MDL) proyecto para reducir las emisiones de CO₂ en países en desarrollo y emergentes, OSRAM ha puesto en marcha un proyecto único en el Lago Victoria, Kenia, para la producción de luz a través de una fuente de alimentación permanente. Es una estación solar construida especialmente por los habitantes locales y pescadores que puede recargar baterías para las lámparas de bajo consumo, luminarias y otros aparatos eléctricos a bajo coste y sin dañar el medio ambiente.

En la India, OSRAM se ha unido a RWE Power en el proyecto de eficiencia energética CDM, en el que las lámparas de bajo consumo de alta calidad de OSRAM, se han distribuido en cerca de 1.500.000 hogares en 3 regiones del país. Dando lugar a un ahorro potencial de energía de alrededor de 1.000.000 de toneladas de CO₂ durante más de 10 años.

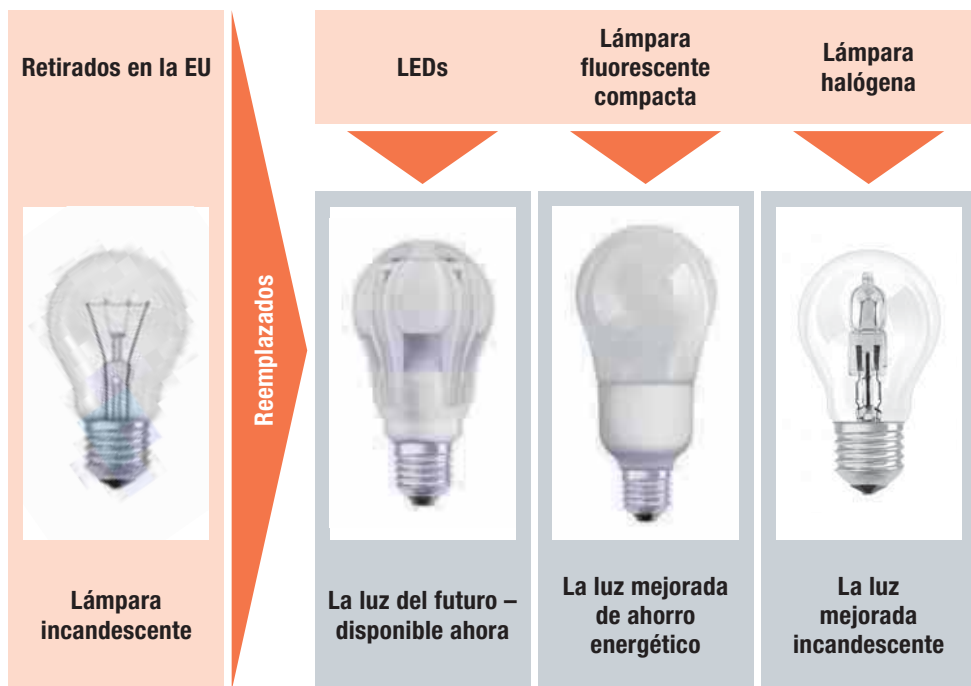


Alternativas ahorradoras de energía a los productos convencionales

Con la Directiva 2009/125/CE de la UE estableció el marco de requerimientos concretos para los productos relacionados con la energía. Hasta el día de hoy, hay dos medidas de implementación en el sector de iluminación.

El Reglamento CE 244/2009 (modificado por la Reglamento EC 859/2009) define los requerimientos relacionados con el diseño ecológico de las lámparas de uso doméstico que no sean reflectoras. Incluye las tecnologías que se utilizan generalmente en los hogares particulares como son las lámparas incandescentes, halógenas, fluorescentes compactas con casquillo integrado y LED retrofits.

Por otra parte, el Reglamento CE 245/2009 (modificado por el Reglamento CE 347/2010) para la iluminación profesional establece unos requisitos para el diseño ecológico de las lámparas fluorescentes, lámparas fluorescentes compactas de pines, lámparas de descarga de alta presión con casquillos E27, 40 y PGZ12, equipos de control y luminarias para lámparas fluorescentes y lámparas de descarga de alta presión.



Implementación de medidas para lámparas de uso doméstico, excepto lámparas reflectoras

	Sep. 2011	Sep. 2012	Sep. 2013	Sep. 2014	Sep. 2015	Sep. 2016
 Lámpara incandescente, clara	15 W 25 W 40 W 60 W 75 W 100 W	Prohibición de venta de todas las lámparas incandescentes claras Alternativas: HALOGEN ECO, lámparas fluorescentes compactas, lámparas LED retrofit				
 LINESTRA mate	35 W 60 W 120 W	Alternativas: Lámparas LED retrofit (LEDinestra)				
 HALOGEN ECO PRO CLASSIC clara	20 W 30 W 46 W 57 W 77 W 116 W					
 HALOLUX CERAM ECO clara						
 HALOSTAR clara						
 HALOPIN clara	25 W 40 W 60 W 75 W	25 W 40 W 60 W 75 W				
 HALOPIN ECO clara						Excepción: En la clase energética C
 HALOLINE Standard clara	≥ 750 W					
 HALOLINE ECO clara						Excepción: R7s en la clase energética C
 Especial	Más información en la página WEB: www.elcfd.org/documents/Special%20Purpose%20Lamps_090515.pdf					
 Lámparas reflectoras de uso doméstico	La implementación de medidas para las fuentes de iluminación enfocada / concentrada está prevista en 2012					

No se ven afectadas de la eliminación según la Directiva CE 244/2009: HALOGEN clara, HALOGEN lámparas especiales
Prohibidas desde 2011: Las lámparas mates por debajo de la clase energética A: HALOLUX BT clara, HALOLINE clara, entre otros

Implementación de medidas para la iluminación profesional, excepto lámparas reflectoras

	Abr. 2011	Abr. 2012	Abr. 2013	Abr. 2014	Abr. 2015	Abr. 2016
 Lámparas de vapor de mercurio	HQL					
 Lámparas de vapor de sodio de alta presión	NAV-E/I 50 W					
	NAV-E/I 70 W					
	NAV-E, NAV-E/I		> 70 W			
	NAV-T, NAV-T/I		≤ 605 W			
	Standard					
	NAV-E Plug-in				110 W - 350 W	
	NAV-E 4Y		> 70 W			
	NAV-T 4Y					

SERVICIO EN INTERNET

Vea el mundo en una nueva luz – www.osram.es

En el sitio Web de OSRAM puede encontrar algo más que el fascinante mundo de la luz y la iluminación, la más reciente información y enlaces de interés, también se pueden descargar varias herramientas prácticas y ofertas de servicios para clientes comerciales y consumidores.



OSRAM en internet: Aquí puede encontrar más información acerca de iluminación atractiva. Información sobre los productos más actuales, consejos, herramientas, servicios, y soporte para la planificación de su sistema de iluminación.

www.osram.es



OSRAM guía de sustitución de lámparas para vehículos:

Encuentre rápidamente la lámpara adecuada de reemplazo para su vehículo, seleccionado de una gama de más de 400 productos. También disponible como App para el smartphone.

www.osram.com/applicationguide

OSRAM luz de casa:

Calcule el posible ahorro energético en su hogar. Las fuentes de luz de alta eficiencia reducirán sus costes de electricidad y las emisiones de CO₂

www.osram.com/light-a-home

OSRAM planificación de la iluminación con DIALux y RELUX:

La información más reciente acerca de programas de planificación de lámparas y accesorios

de DIALux y RELUX se pueden descargar en la página Web:

www.osram.com/dialux-plugin

Proyectos de iluminación de OSRAM:

La herramienta de OSRAM Case Studies representa una selección de ejemplos de proyectos de iluminación especiales con productos de OSRAM.

www.osram.com/case-studios

OSRAM LED deSIGNer:

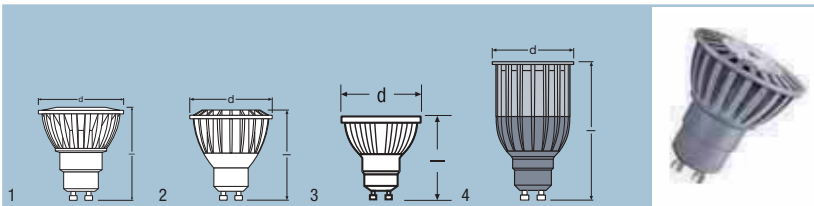
Nuestro programa online resuelve los componentes LED necesarios que se utilizan para la retroiluminación y enumera los datos de las pérdidas correspondientes.

www.osram.com/led-designer



Lámparas LED

PARATHOM® PAR16	1.02
PARATHOM® MR16/MR11 - 12V	1.04
PARATHOM® PRO LEDspot 111	1.06
PARATHOM® CLASSIC A	1.07
PARATHOM® CLASSIC B	1.08
PARATHOM® CLASSIC P	1.09
LEDinestra®	1.10
PARATHOM® LED PIN G4	1.11
SubstiTUBE® Advanced, 2ª Generación	1.12
SubstiTUBE® Advanced	1.14
SubstiTUBE® Basic	1.15
SubstiTUBE® EXT Advanced	1.16
Casquillos IEC/EN 60061-1	1.17



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	cd	K
PAR16 20 35° 828 ¹⁾	4008321973108	5	220-240	170	450	2800
PAR16 20 35° 830 ¹⁾	4008321980502	5	220-240	170	450	3000
PAR16 20 35° 740 ¹⁾	4008321973634	5	220-240	230	600	4000
PAR16 35 35° 828 ¹⁾	4008321973061	5	220-240	200	600	2800
PAR16 35 35° 830 ¹⁾	4008321980489	5	220-240	200	600	3000
PAR16 35 35° 830 adv ¹⁾	4008321975379	5,5	220-240	200	600	3000
PRO PAR16 35 25° 927 adv ¹⁾	4008321973375	5,2	220-240	190	800	2700
PRO PAR16 35 25° 930 adv ¹⁾	4008321973399	5,2	220-240	220	850	3000
PRO PAR16 35 25° 840 adv ¹⁾	4008321973412	5,2	220-240	300	1100	4000
PRO PAR16 35 35° 927 adv ¹⁾	4008321972255	5,2	220-240	190	500	2700
PRO PAR16 35 35° 930 adv ¹⁾	4008321972279	5,2	220-240	220	600	3000
PRO PAR16 35 35° 840 adv ¹⁾	4008321972293	5,2	220-240	300	900	4000
PRO PAR16 50 25° 927 adv ¹⁾	4008321973436	9,5	220-240	315	950	2700
PRO PAR16 50 25° 930 adv ¹⁾	4008321973450	9,5	220-240	350	1050	3000
PRO PAR16 50 25° 840 adv ¹⁾	4008321973474	9,5	220-240	435	1300	4000
PRO PAR16 50 35° 927 adv ¹⁾	4008321972736	9,5	220-240	315	800	2700
PRO PAR16 50 35° 830 adv ¹⁾	4008321973771	9,5	220-240	350	950	3000
PRO PAR16 50 35° 840 adv ¹⁾	4008321973795	9,5	220-240	435	1100	4000
PRO PAR16 75 25° 827 adv ¹⁾	4008321972873	10,5	220-240	450	1350	2700
PRO PAR16 75 25° 830 adv ¹⁾	4008321972897	10,5	220-240	500	1500	3000
PRO PAR16 75 25° 765 adv ¹⁾	4008321972910	10,5	220-240	620	1900	6500
PRO PAR16 75 35° 827 adv ¹⁾	4008321972330	10,5	220-240	450	1100	2700
PRO PAR16 75 35° 830 adv ¹⁾	4008321972354	10,5	220-240	500	1200	3000
PRO PAR16 75 35° 765 adv ¹⁾	4008321972378	10,5	220-240	620	1500	6500
PRO PAR16 50 35° LEDOTRON ²⁾	4008321988560	9	220-240 ³⁾	840	840	3000

Denominación del producto	R _a			d [mm]		h [mm]		No.
PAR16 20 35° 828 ¹⁾	80	GU10	50	57	No	10	1	
PAR16 20 35° 830 ¹⁾	80	GU10	50	57	No	10	1	
PAR16 20 35° 740 ¹⁾	75	GU10	50	57	No	10	1	
PAR16 35 35° 828 ¹⁾	80	GU10	50	57	No	10	1	
PAR16 35 35° 830 ¹⁾	80	GU10	50	57	No	10	1	
PAR16 35 35° 830 adv ¹⁾	80	GU10	50	58	Sí	10	2	
PRO PAR16 35 25° 927 adv ¹⁾	90	GU10	50	58	Sí	10	3	
PRO PAR16 35 25° 930 adv ¹⁾	90	GU10	50	58	Sí	10	3	
PRO PAR16 35 25° 840 adv ¹⁾	80	GU10	50	58	Sí	10	3	
PRO PAR16 35 35° 927 adv ¹⁾	90	GU10	50	58	Sí	10	3	
PRO PAR16 35 35° 930 adv ¹⁾	90	GU10	50	58	Sí	10	3	
PRO PAR16 35 35° 840 adv ¹⁾	80	GU10	50	58	Sí	10	3	
PRO PAR16 50 25° 927 adv ¹⁾	90	GU10	50	85	Sí	10	4	
PRO PAR16 50 25° 930 adv ¹⁾	90	GU10	50	85	Sí	10	4	
PRO PAR16 50 25° 840 adv ¹⁾	80	GU10	50	85	Sí	10	4	
PRO PAR16 50 35° 927 adv ¹⁾	90	GU10	50	85	Sí	10	4	
PRO PAR16 50 35° 830 adv ¹⁾	90	GU10	50	85	Sí	10	4	
PRO PAR16 50 35° 840 adv ¹⁾	80	GU10	50	85	Sí	10	4	
PRO PAR16 75 25° 827 adv ¹⁾	80	GU10	50	86	Sí	10	4	
PRO PAR16 75 25° 830 adv ¹⁾	80	GU10	50	86	Sí	10	4	



Denominación del producto	Ra						
PRO PAR16 75 25° 765 adv ¹⁾	70	GU10	50	86	Sí	10	4
PRO PAR16 75 35° 827 adv ¹⁾	80	GU10	50	86	Sí	10	4
PRO PAR16 75 35° 830 adv ¹⁾	80	GU10	50	86	Sí	10	4
PRO PAR16 75 35° 765 adv ¹⁾	70	GU10	50	86	Sí	10	4
PRO PAR16 50 35° LEDOTRON ²⁾	90	GU10	50	85	Sí	10	4

¹⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

²⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes. En preparación.

³⁾ Bajo consideración.

Descripción del producto

- Lámparas LED profesionales para tensión de red con casquillo GU10
- Regulable (versiones "advanced")
- Vida útil de hasta 40.000 horas
- Lámpara libre de mercurio
- Uniformidad de color; SDCM: <5 (PARATHOM® PRO)

Ventajas

- Muy bajo consumo de energía
- Vida extremadamente larga
- Resistente a vibraciones e impactos
- Haz de luz sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta
- Diseño profesional de tratamiento térmico
- Luz blanca muy eficiente
- Reemplaza a la lámpara halógena de tensión de red
- Ideal para una iluminación spot económica

Aplicaciones

- Iluminación de acento
- En displays de armarios y escaparates de tiendas
- Establecimientos comerciales y salas de exposiciones
- Para iluminar objetos especialmente sensibles al calor como por ejemplo productos alimenticios, pinturas, plantas, etc.
- Puede utilizarse en exterior sólo con luminarias preparadas para exterior con un IP65 como mínimo
- Fuente de luz direccional
- Hostelería
- Tiendas

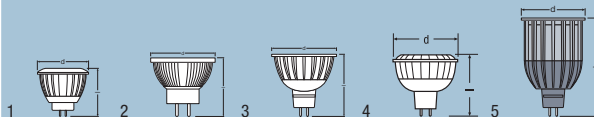
Referencias

Para información sobre regulación, visite: www.osram.es/DIM

Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps

Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee



[illegible]

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.



Descripción del producto

- Lámparas LED profesionales baja tensión con casquillos GU5.3, GU4
- Regulable (versiones "advanced")
- Vida útil de hasta 40.000 horas
- Lámpara libre de mercurio
- Uniformidad de color

Ventajas

- Muy bajo consumo de energía
- Vida extremadamente larga
- Resistente a vibraciones e impactos
- Haz de luz sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta
- Luz blanca muy eficiente

Aplicaciones

- Establecimientos comerciales y salas de exposiciones
- Como downlight para señalización de pasillos, puertas, escaleras, etc.
- Puede utilizarse en exterior sólo con luminarias preparadas para exterior con un IP65 como mínimo
- Fuente de luz direccional
- Hostelería
- Tiendas
- Museos

Equipamiento técnico

- Equipado con LED de alta potencia
- Funciona con transformadores tanto electrónicos como convencionales

Referencias

Para información sobre regulación, visite: www.osram.es/DIM

Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps

Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee

Para más información: www.osram.com/low-voltage-ledlamps





Denominación del producto	Número del producto	W	V	Im	cd	K
PRO LEDspot 111 50 24° adv ¹⁾	4008321972392	12	12	500	3600	2700
PRO LEDspot 111 50 24° adv ¹⁾	4008321972415	12	12	550	4000	3000

Denominación del producto	Ra	d [mm]	G53	l [mm]	Si	6	No.
PRO LEDspot 111 50 24° adv ¹⁾	85	111	G53	58,5	Si	6	1
PRO LEDspot 111 50 24° adv ¹⁾	85	111	G53	58,5	Si	6	1

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

NUEVO
NUEVO

Descripción del producto

- Lámparas LED profesionales
- Regulable
- Vida útil de hasta 45.000 horas
- Lámpara libre de mercurio
- Uniformidad de color

Ventajas

- Muy bajo consumo de energía
- Vida extremadamente larga
- Resistente a vibraciones e impactos
- Haz de luz sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta
- Luz blanca muy eficiente

Aplicaciones

- Establecimientos comerciales y salas de exposiciones
- Centro Comercial
- Museos
- Hostelería
- Fuente de luz direccional

Equipamiento técnico

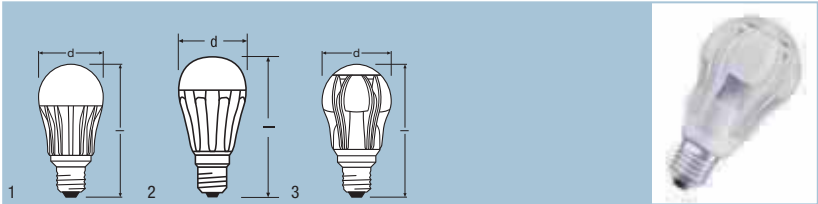
- Equipado con LED de alta potencia
- Funciona con transformadores tanto electrónicos como convencionales

Referencias

Para información sobre regulación, visite: www.osram.es/DIM

Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps

Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee



NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	K	Ra
CL A 40 adv FR WW ¹⁾	4008321960610	8,5	220-240	470	2700	80
CL A 60 adv FR WW ¹⁾	4008321960658	12	220-240	810	2700	90
CL A 40 340° adv FR WW ¹⁾	4008321979124	8	220-240	470	2700	80
CL A 60 340° adv FR WW ²⁾	4008321973498	12	220-240	810	2700	80
CL A 75 340° adv FR WW ²⁾	4008321973511	14,5	220-240	1055	2700	80
CL A 60 adv FR WW LEDOTRON ²⁾	4008321988553	12	220-240	³⁾	2700	80
Denominación del producto						
CL A 40 adv FR WW ¹⁾	E27	57	115	Sí	10	1
CL A 60 adv FR WW ¹⁾	E27	62	126	Sí	10	2
CL A 40 340° adv FR WW ¹⁾	E27	62	116	Sí	10	3
CL A 60 340° adv FR WW ²⁾	E27	62	116	Sí	10	3
CL A 75 340° adv FR WW ²⁾	E27	62	116	Sí	10	3
CL A 60 adv FR WW LEDOTRON ²⁾	E27	62	126	Sí	10	2

¹⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.
²⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes. En preparación.
³⁾ Bajo consideración.

Descripción del producto

- Lámparas LED profesionales para tensión de red con casquillo E27
- Regulable
- Vida útil de hasta 30.000 horas
- Lámpara libre de mercurio

Ventajas

- Muy bajo consumo de energía
- Vida extremadamente larga
- Resistente a vibraciones e impactos
- Haz de luz sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta
- Flujo total instantáneo y sin retardo de encendido
- Baja emisión térmica (en comparación con el producto de referencia convencional)
- Sustitución sencilla y directa de la lámpara convencional
- Correcto funcionamiento incluso a bajas temperaturas

Aplicaciones

- Iluminación para el hogar
- Iluminación general
- Puede utilizarse en exterior sólo con luminarias preparadas para exterior con un IP65 como mínimo

Referencias

Para información sobre regulación, visite: www.osram.es/DIM
Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps
Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee



Denominación del producto	Número del producto	W	V	Im	K	Ra
CLASSIC B 25 FR WW ¹⁾	4008321984128	4,5	220-240	250	2700	90
Denominación del producto		d (mm)	l (mm)			No.
CLASSIC B 25 FR WW ¹⁾	E14	40	117	No	10	1

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Lámparas LED profesionales para tensión de red con casquillo E14
- No regulable
- Vida útil de hasta 25.000 horas
- Lámpara libre de mercurio
- Excelente reproducción cromática (Ra: 90)

Ventajas

- Muy bajo consumo de energía
- Vida extremadamente larga
- Resistente a vibraciones e impactos
- Haz de luz sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta
- Flujo total instantáneo y sin retardo de encendido
- Baja emisión térmica (en comparación con el producto de referencia convencional)
- Sustitución sencilla y directa de la lámpara convencional

Aplicaciones

- Iluminación para el hogar
- Iluminación general

Referencias

Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps
Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee



NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	K	Ra
CL P 25 adv FR WW ¹⁾	4008321994073	4,5	220-240	250	2700	80
CL P 25 adv FR WW ¹⁾	4008321994172	4,5	220-240	250	2700	80
Denominación del producto		 d (mm)	 l (mm)			 No.
CL P 25 adv FR WW ¹⁾	E27	45	78	Sí	10	1
CL P 25 adv FR WW ¹⁾	E14	45	78	Sí	10	2
¹⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.						

Descripción del producto

- Lámparas LED profesionales para tensión de red con casquillo E14 y E27
- Regulable (versiones "advanced")
- Vida útil de hasta 25.000 horas
- Lámpara libre de mercurio

Ventajas

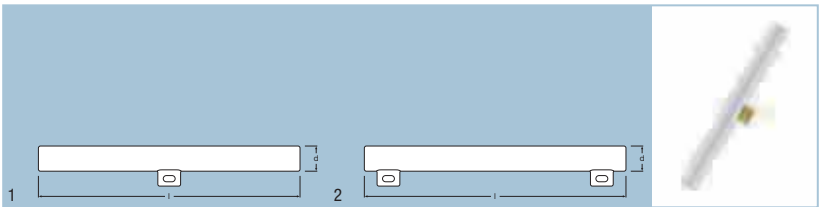
- Muy bajo consumo de energía
- Vida extremadamente larga
- Resistente a vibraciones e impactos
- Sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta en el haz de luz
- Flujo total instantáneo y sin retardo de encendido
- Baja emisión térmica (en comparación con el producto de referencia estándar)
- Sustitución sencilla y directa de la lámpara convencional
- Correcto funcionamiento incluso a bajas temperaturas

Aplicaciones

- Iluminación para el hogar
- Iluminación general

Referencias

Para información sobre regulación, visite: www.osram.es/DIM
Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps
Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	K	R _a
LEDinestra WW FR S14d ¹⁾	4008321975331	6	230	250	2700	88
LEDinestra WW FR S14s ¹⁾	4008321975317	6	230	250	2700	88

Denominación del producto						
LEDinestra WW FR S14d ¹⁾	S14d	30	298	No	5	1
LEDinestra WW FR S14s ¹⁾	S14s	30	298	No	5	2

¹⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

NUEVO
NUEVO

Descripción del producto

- Lámparas LED profesionales para tensión de red
- No regulable
- Vida útil de hasta 12.000 horas
- Lámpara libre de mercurio
- Temperatura de color: 2.700 K

Ventajas

- Muy bajo consumo de energía
- Mayor vida en comparación con la lámpara estándar
- Haz de luz sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta
- Flujo total instantáneo y sin retardo de encendido
- Excelente reproducción cromática
- Baja emisión térmica (en comparación con el producto de referencia estándar)
- Sustitución sencilla y directa de la lámpara convencional
- Garantía: 3 años

Aplicaciones

- Iluminación de espejos
- Hoteles, restaurantes
- Iluminación del hogar

Referencias

Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps
Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee

PARATHOM® LED PIN G4



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	K	R _a
PARATHOM LED PIN G4 ¹⁾	4008321977281	1,5	12	80	3000	70
Denominación del producto		d (mm)	l (mm)			No.
PARATHOM LED PIN G4 ¹⁾	G4	19	55	No	20	1

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

NUEVO

Descripción del producto

- No regulable
- Con casquillo G4
- Vida útil de hasta 15.000 horas
- Lámpara libre de mercurio
- Temperatura de color: 3.000 K

Ventajas

- Muy bajo consumo de energía
- Intervalos de sustitución mucho más largos en comparación con el producto de referencia estándar
- Sin emisión de radiación infrarroja o ultravioleta en el haz de luz
- Flujo total instantáneo y sin retardo de encendido
- Baja emisión térmica (en comparación con el producto de referencia estándar)

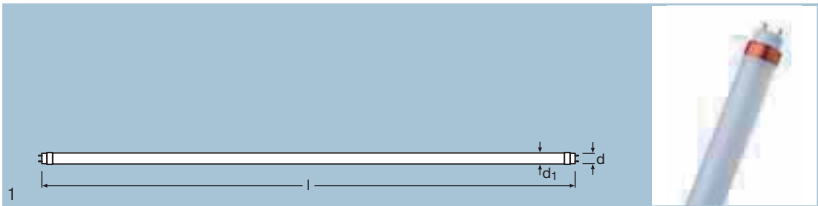
Aplicaciones

- Como luz de ambiente e iluminación de acento
- Tiendas, hoteles, restaurantes
- Vestibulos y oficinas

Referencias

Para más productos e información actual sobre las lámparas LED visite: www.osram.com/ledlamps
Para información de garantías, visite: www.osram.com/guarantee

SubstiTUBE® Advanced, 2ª Generación



Denominación del producto	Número del producto	V	W	lm	K	
ST8-HA2-120-830 ¹⁾	4008321 993410	230	12 ²⁾	1200	3000	Blanco Cálido
ST8-HA2-120-840 ¹⁾	4008321 993434	230	12 ²⁾	1200	4000	Blanco Frío
ST8-HA2-120-850 ¹⁾	4008321 993458	230	12 ²⁾	1200	5000	Luz Día
ST8-HA4-240-830 ¹⁾	4008321 993472	230	24 ²⁾	2400	3000	Blanco Cálido
ST8-HA4-240-840 ¹⁾	4008321 993496	230	24 ²⁾	2400	4000	Blanco Frío
ST8-HA4-240-850 ¹⁾	4008321 993519	230	24 ²⁾	2400	5000	Luz Día
ST8-HA5-300-830 ¹⁾	4008321 993533	230	30 ²⁾	3000	3000	Blanco Cálido
ST8-HA5-300-840 ¹⁾	4008321 993557	230	30 ²⁾	3000	4000	Blanco Frío
ST8-HA5-300-850 ¹⁾	4008321 993571	230	30 ²⁾	3000	5000	Luz Día

Denominación del producto		R _a					
ST8-HA2-120-830 ¹⁾	120°	>80	590	28	27	25	1
ST8-HA2-120-840 ¹⁾	120°	>80	590	28	27	25	1
ST8-HA2-120-850 ¹⁾	120°	>80	590	28	27	25	1
ST8-HA4-240-830 ¹⁾	120°	>80	1200	28	27	25	1
ST8-HA4-240-840 ¹⁾	120°	>80	1200	28	27	25	1
ST8-HA4-240-850 ¹⁾	120°	>80	1200	28	27	25	1
ST8-HA5-300-830 ¹⁾	120°	>80	1500	28	27	25	1
ST8-HA5-300-840 ¹⁾	120°	>80	1500	28	27	25	1
ST8-HA5-300-850 ¹⁾	120°	>80	1500	28	27	25	1

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.
2) Valores provisionales.

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO



Descripción del producto

- Alternativa LED para los tubos fluorescentes convencionales T8 en luminarias con balasto convencional/ferro magnético
- Equipado con LED de alta eficiencia
- Extremos cortos para bandas luminosas continuas
- Hasta un 50% más luminosos que los anteriores substiTUBE Advanced (pág. 1.14)
- Iluminación homogénea
- Gran ángulo de radiación de 120°
- Seguridad VDE certificada (en preparación)
- Equipo de conexión electrónico integrado con alto factor de potencia
- Lámpara libre de mercurio y cumple RoHS
- Protección: IP20



Ventajas

- Sustitución fácil, rápida y segura, sin recableado
- Hasta 5 veces* más vida que las lámparas fluorescentes básicas con bajos costes de mantenimiento
- Ahorro de energía de hasta 55%
- Encendido instantáneo, por lo que le hace perfecto en combinación con sensores
- Mayor resistencia a número de encendidos
- Apto para uso a bajas temperaturas

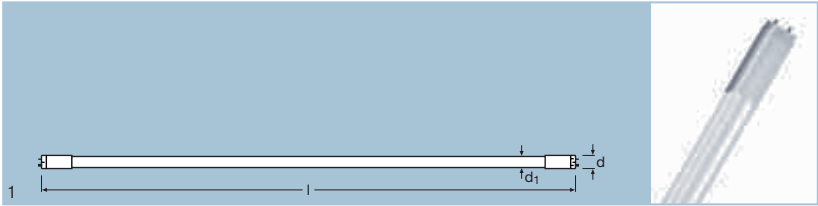
Aplicaciones

- Iluminación en naves industriales
- Almacenes
- Áreas logísticas, instalaciones de transporte, pasillos
- Iluminación indirecta para tiendas y restaurantes

Referencias

Información actualizada en: www.osram.com/substitube

* Dependiendo del tipo de lámpara y equipo de conexión



Denominación del producto	Número del producto	V	W	lm	K	
ST8-HA2-67-830 ¹⁾	4008321 980861	230	11	670	3000	Blanco Cálido
ST8-HA2-67-840 ¹⁾	4008321 980854	230	11	670	4000	Blanco Frío
ST8-HA2-83-750 ¹⁾	4008321 980847	230	11	830	5000	Luz Día
ST8-HA4-135-830 ¹⁾	4008321 980892	230	21	1350	3000	Blanco Cálido
ST8-HA4-135-840 ¹⁾	4008321 980885	230	21	1350	4000	Blanco Frío
ST8-HA4-165-750 ¹⁾	4008321 980878	230	21	1650	5000	Luz Día
ST8-HA5-165-830 ¹⁾	4008321 980922	230	25,5	1650	3000	Blanco Cálido
ST8-HA5-165-840 ¹⁾	4008321 980915	230	25,5	1650	4000	Blanco Frío
ST8-HA5-205-750 ¹⁾	4008321 980908	230	25,5	2050	5000	Luz Día
Denominación del producto		Ra				
ST8-HA2-67-830 ¹⁾	120°	>80	590	28	26	10
ST8-HA2-67-840 ¹⁾	120°	>80	590	28	26	10
ST8-HA2-83-750 ¹⁾	120°	>70	590	28	26	10
ST8-HA4-135-830 ¹⁾	120°	>80	1200	28	26	10
ST8-HA4-135-840 ¹⁾	120°	>80	1200	28	26	10
ST8-HA4-165-750 ¹⁾	120°	>70	1200	28	26	10
ST8-HA5-165-830 ¹⁾	120°	>80	1500	28	26	10
ST8-HA5-165-840 ¹⁾	120°	>80	1500	28	26	10
ST8-HA5-205-750 ¹⁾	120°	>70	1500	28	26	10

¹⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Descripción del producto

- Alternativa LED para los tubos fluorescentes convencionales T8 en luminarias con balasto convencional
- Brillante, resistente y duradero
- Iluminación homogénea
- Gran ángulo de radiación de 120°
- Seguridad VDE certificada (Nº reg. VDE: 40033714)
- Equipo de conexión electrónico integrado con alto factor de potencia
- Lámpara libre de mercurio y cumple RoHS
- Protección: IP20

Ventajas

- Sustitución fácil, rápida y segura, sin recableado
- Hasta 5 veces* más vida que las lámparas fluorescentes básicas con bajos costes de mantenimiento
- Ahorro de energía de hasta 60%
- Encendido instantáneo, por lo que le hace perfecto en combinación con sensores
- Mayor resistencia a número de encendidos
- Apto para uso a bajas temperaturas

Aplicaciones

- Iluminación general a temperaturas ambiente desde -25°C hasta 50°C
- Iluminación en naves industriales
- Zonas de tráfico y pasillos
- Iluminación indirecta para tiendas y restaurantes

Referencias

Información actualizada en: www.osram.com/substitube

* Dependiendo del tipo de lámpara y equipo de conexión



NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	V	W	lm	K	
ST8-HB2-830 ¹⁾	4008321 972538	230	10	675	3000	Blanco Cálido
ST8-HB2-840 ¹⁾	4008321 972545	230	10	750	4000	Blanco Frío
ST8-HB2-865 ¹⁾	4008321 972569	230	10	750	6500	Luz Fría
ST8-HB4-830 ¹⁾	4008321 972576	230	20	1350	3000	Blanco Cálido
ST8-HB4-840 ¹⁾	4008321 972583	230	20	1500	4000	Blanco Frío
ST8-HB4-865 ¹⁾	4008321 972606	230	20	1500	6500	Luz Fría
ST8-HB5-830 ¹⁾	4008321 972613	230	24 ²⁾	1650 ²⁾	3000	Blanco Cálido
ST8-HB5-840 ¹⁾	4008321 972620	230	24 ²⁾	1850 ²⁾	4000	Blanco Frío
ST8-HB5-865 ¹⁾	4008321 972644	230	24 ²⁾	1850 ²⁾	6500	Luz Fría

Denominación del producto		R _a					
ST8-HB2-830 ¹⁾	120°	>80	590	28	27	25	1
ST8-HB2-840 ¹⁾	120°	>80	590	28	27	25	1
ST8-HB2-865 ¹⁾	120°	>80	590	28	27	25	1
ST8-HB4-830 ¹⁾	120°	>80	1200	28	27	25	1
ST8-HB4-840 ¹⁾	120°	>80	1200	28	27	25	1
ST8-HB4-865 ¹⁾	120°	>80	1200	28	27	25	1
ST8-HB5-830 ¹⁾	120°	>80	1500	28	27	25	1
ST8-HB5-840 ¹⁾	120°	>80	1500	28	27	25	1
ST8-HB5-865 ¹⁾	120°	>80	1500	28	27	25	1

¹⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

²⁾ Valores provisionales.

Descripción del producto

- Alternativa LED para los tubos fluorescentes convencionales T8 en luminarias con balasto convencional
- Ideal para tareas de iluminación simples
- Iluminación homogénea
- Gran ángulo de radiación de 120°
- Seguridad VDE certificada (en preparación)
- Equipo de conexión electrónico integrado con alto factor de potencia
- Lámpara libre de mercurio y cumple RoHS
- Protección: IP20

Ventajas

- Sustitución fácil, rápida y segura, sin recableado
- Bajos costes de mantenimiento
- Ahorro de energía de hasta 55%
- Encendido instantáneo, por lo que le hace perfecto en combinación con sensores
- De peso ultra ligero (205 g)*
- Mayor resistencia a número de encendidos
- Apto para uso a bajas temperaturas

Aplicaciones

- Iluminación general a una temperatura ambiente desde -25°C hasta 40°C
- Cámaras frigoríficas y almacenes
- Pasillos, escaleras, aparcamientos
- Exendedores de bebidas

Referencias

Información actualizada en: www.osram.com/substitute

* para una longitud de 1.200 mm



Denominación del producto	Número del producto	I[mA]	W	Im	K	
ST8-EA2-104-830 ¹⁾	4008321 984593	350	11.5	1035	3000	Blanco Cálido
ST8-EA2-115-840 ¹⁾	4008321 984616	350	11.5	1150	4000	Blanco Frío
ST8-EA2-115-850 ¹⁾	4008321 984630	350	11.5	1150	5000	Luz Día
ST8-EA4-230-830 ¹⁾	4008321 984678	700	25,5	2300	3000	Blanco Cálido
ST8-EA4-256-840 ¹⁾	4008321 984692	700	25,5	2560	4000	Blanco Frío
ST8-EA4-256-850 ¹⁾	4008321 984715	700	25,5	2560	5000	Luz Día
ST8-EA5-288-830 ¹⁾	4008321 984753	700	32	2880	3000	Blanco Cálido
ST8-EA5-320-840 ¹⁾	4008321 984777	700	32	3200	4000	Blanco Frío
ST8-EA5-320-850 ¹⁾	4008321 984791	700	32	3200	5000	Luz Día

Denominación del producto		R _a					
ST8-EA2-104-830 ¹⁾	120	>80	590	27	28	25	1
ST8-EA2-115-840 ¹⁾	120	>80	590	27	28	25	1
ST8-EA2-115-850 ¹⁾	120	>80	590	27	28	25	1
ST8-EA4-230-830 ¹⁾	120	>80	1200	27	28	25	1
ST8-EA4-256-840 ¹⁾	120	>80	1200	27	28	25	1
ST8-EA4-256-850 ¹⁾	120	>80	1200	27	28	25	1
ST8-EA5-288-830 ¹⁾	120	>80	1500	27	28	25	1
ST8-EA5-320-840 ¹⁾	120	>80	1500	27	28	25	1
ST8-EA5-320-850 ¹⁾	120	>80	1500	27	28	25	1

¹⁾ Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara completa. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Descripción del producto

- Lámpara LED para usar con equipo de conexión electrónico externo
- Para luminarias LED profesionales, sin sobrecostos en el rediseño
- Iluminación homogénea
- Dos niveles de regulación en combinación con la familia OTe
- Gran ángulo de radiación de 120°
- Seguridad VDE certificada (en preparación)
- Lámpara libre de mercurio y cumple RoHS
- Protección: IP20

Ventajas

- Mayor flexibilidad y menores costes de desarrollo, porque no es necesario rediseño
- Equipo de control OPTOTRONIC® cumple con las normas relevantes, lo que simplifica la certificación de las luminarias: OTe 13/220-240/350 SD, OTe 25/220-240/2x350 SD (p. 9.62) plus OTe 35/220-240/700 SD y OTe 70/220-240/2x700 SD (p. 9.65)
- Ideal para aplicaciones con elevadas horas de funcionamiento y con difícil acceso para su mantenimiento
- Mayor resistencia al número de encendidos
- Apto para bajas temperaturas
- Encendido instantáneo, por lo que le hace perfecto en combinación con sensores

Aplicaciones

- Iluminación de salas con temperaturas ambiente desde -25°C hasta 60°C
- Iluminación para oficinas
- Iluminación en la naves industriales
- Almacenes
- Áreas logísticas, instalaciones de transporte, pasillos
- Iluminación indirecta para tiendas y restaurantes

Referencias

Información actualizada en: www.osram.com/substitube



E14
Hoja 7004-23



E27
Hoja 7004-21



GU5.3
Hoja 7004-109



GU10
Hoja 7004-121



GU4
Hoja 7004-108



G4
Hoja 7004-72



G13
Hoja 7004-51



G53
Hoja 7004-134



S14s
Hoja 7004-112



S14d
Hoja 7004-112



Para más información vea www.osram.com/ledlamps

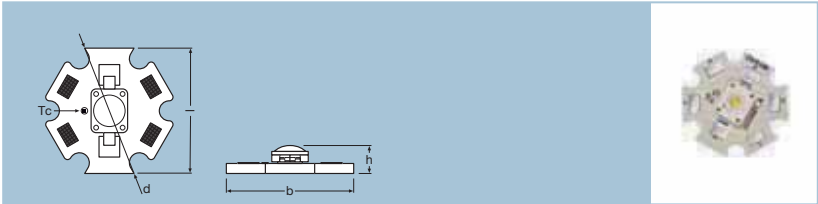


Sistemas LED

DRAGON-X® Plus	2.02
DRAGONpuck®	2.03
COINlight® Pro	2.04
COINlight® AR111	2.05
DRAGONeye®	2.06
LINEARlight POWER Flex Protect	2.07
LINEARlight Flex® Protect ADVANCED	2.08
LINEARlight Flex® Protect ECO	2.09
LINEARlight Flex® Value IP	2.10
LINEARlight POWER Flex Generation II	2.11
LINEARlight Flex® ShortPitch	2.12
LINEARlight Flex® ADVANCED Generation II	2.13
LINEARlight Flex® ECO	2.14
DRAGONchain® Tunable Blanco	2.15
LINEARlight Flex® SIDELED®	2.16
LINEARlight 10 V	2.17

LINEARlight-DRAGON® PCB	2.18
LINEARlight-DRAGON® módulo completo	2.19
LINEARlight-DRAGON® Slim	2.20
LINEARlight POWER (PCB)	2.21
LINEARlight POWER (módulo completo)	2.22
LINEARlight ADVANCED (PCB)	2.23
LINEARlight ADVANCED (módulo completo)	2.24
LINEARlight ECO (PCB)	2.25
LINEARlight ECO (módulo completo)	2.26
LINEARlight Colormix Flex Protect	2.27
LINEARlight Colormix Flex	2.28
DRAGONchain® Colormix RGBW	2.29
LINEARlight Colormix (PCB)	2.30
LINEARlight Colormix (módulo completo)	2.31
Disipador para DRAGONchain DC24	2.32
Disipador para DRAGONpuck DP35, DP51, COINlight Pro CP51	2.32
CONNECTsystem para LINEARlight (POWER) Flex Protect	2.33
CONNECTsystem para LINEARlight Colormix Flex Protect	2.33
CONNECTsystem para LINEARlight (POWER) Flex	2.34
CONNECTsystem para LINEARlight Flex® SIDELED®	2.34
CONNECTsystem para LINEARlight Colormix Flex	2.35
CONNECTsystem para LINEARlight	2.35
CONNECTsystem para LINEARlight-DRAGON®	2.36
Ópticas para LINEARlight	2.37
Ópticas para LINEARlight-DRAGON®	2.37
LINEARlight Track	2.38
Soportes, LINEARlight-DRAGON®, LINEARlight LR... (24 V)	2.38
BoxLED® Side	2.39
BoxLED® Back	2.40
BackLED L	2.41
BackLED M	2.42
BackLED S	2.43
Perfil de montaje para BoxLED® y BackLED	2.44
STREETlight Protect	2.45
HPML® Core	2.46
HPML® Advance	2.47
STREETlight Advanced	2.48
El concepto de PrevaLED® light engine	2.49
PrevaLED® Core – CRI >90	2.50
PrevaLED® Core – CRI 80	2.52
Equipos OPTOTRONIC® para PrevaLED® Core	2.54
Accesorios para PrevaLED® Core	2.55
PrevaLED® Linear	2.56
PrevaLED® Linear Slim	2.57
Equipos de alimentación OPTOTRONIC® para PrevaLED® Linear y PrevaLED® Linear Slim	2.58
Accesorios para PrevaLED® Linear	2.58
PrevaLED® Compact	2.59
Equipo de Control OPTOTRONIC® para PrevaLED® Compact	2.59
Cuatro letras que significan la evolución de la luz	2.60
Componentes OLED	2.62
Módulos OLED	2.63

DRAGON-X® Plus



Denominación del producto	Número del producto	 COLOR		 A	 W		
DX01-W4F-830 ¹⁾	4008321960023	Blanco	1	0,350	1,2	170	
DX01-W4F-854 ¹⁾	4008321960047	Blanco	1	0,350	1,2	170	
Denominación del producto	 K	 lm	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 d [mm]	
DX01-W4F-830 ¹⁾	3000	80	20	20	4,5	21,4	60
DX01-W4F-854 ¹⁾	5400	92	20	20	4,5	21,4	60

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 350 mA. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

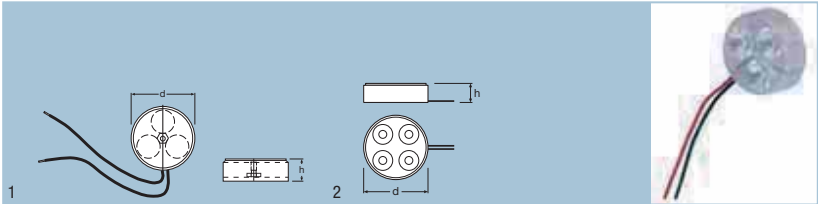
- Circuito impreso metálico hexagonal equipado con un LED de alto flujo
- Eficiencia hasta 76lm/W
- Regulable

Ventajas

- Óptima disipación de calor
- Mayor libertad de diseño gracias a sus dimensiones compactas
- Alimentado a una corriente constante de 700 mA el flujo luminoso aumenta hasta 150 lm (DX01-W4F-854) o 130 lm (DX01-W4F-830)
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 70.000 horas

Aplicaciones

- Para luminarias portátiles y compactas
- Uso en luminarias arquitectónicas, en luminarias de interiores
- Iluminación de seguridad y de señalización



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		A	W	
DP35-W4F-3-827 ¹⁾	4008321976123	Blanco	3	0,350	3,2	36
DP35-W4F-3-857 ¹⁾	4008321976147	Blanco	3	0,350	3,2	36
DP35-W4F-7-827 ¹⁾	4008321976161	Blanco	3	0,700	6,9	36
DP35-W4F-7-857 ¹⁾	4008321976185	Blanco	3	0,700	6,9	36
DP35-W4F-9-827 ¹⁾	4008321976208	Blanco	4	0,700	8,9	36
DP35-W4F-9-857 ¹⁾	4008321976222	Blanco	4	0,700	8,9	36
DP51-W4F-3-827 ¹⁾	4008321976123	Blanco	3	0,350	3,2	36
DP51-W4F-3-857 ¹⁾	4008321976246	Blanco	3	0,350	3,2	36
DP51-W4F-7-827 ¹⁾	4008321976284	Blanco	3	0,700	6,9	36
DP51-W4F-7-857 ¹⁾	4008321976307	Blanco	3	0,700	6,9	36
DP51-W4F-9-827 ¹⁾	4008321976321	Blanco	4	0,700	8,9	36
DP51-W4F-9-857 ¹⁾	4008321976345	Blanco	4	0,700	8,9	36

Denominación del producto	K	cd	lm	 h [mm]	 d [mm]		 No.
DP35-W4F-3-827 ¹⁾	2700	540	270	12	35	16	1
DP35-W4F-3-857 ¹⁾	5700	648	320	12	35	16	1
DP35-W4F-7-827 ¹⁾	2700	998	500	12	35	16	1
DP35-W4F-7-857 ¹⁾	5700	1198	600	12	35	16	1
DP35-W4F-9-827 ¹⁾	2700	1332	670	12	35	16	2
DP35-W4F-9-857 ¹⁾	5700	1598	800	12	35	16	2
DP51-W4F-3-827 ¹⁾	2700	540	270	12	51	16	1
DP51-W4F-3-857 ¹⁾	5700	648	320	12	51	16	1
DP51-W4F-7-827 ¹⁾	2700	998	500	12	51	16	1
DP51-W4F-7-857 ¹⁾	5700	1198	600	12	51	16	1
DP51-W4F-9-827 ¹⁾	2700	1332	670	12	51	16	2
DP51-W4F-9-857 ¹⁾	5700	1598	800	12	51	16	2

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 350 mA. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Intensidad luminosa comparable a las lámparas halógenas MR11 y MR16 (20 W, 35 W, 50 W)
- Óptica integrada con ángulo de radiación de 36°
- Los módulos se conectan en serie
- Cable de conexión de 200 mm con 2 polos y extremos libres
- Fijación mediante tornillos M3
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

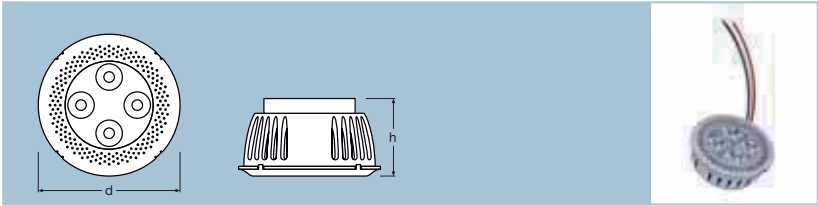
- Módulo con una eficiencia de hasta 100 lm/W, hasta 5 veces mayor que la de lámparas halógenas
- Garantía Sistema en conexión con los equipos electrónicos OSRAM OPTOTRONIC®
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

Aplicaciones

- Fuente de luz para luminarias de mobiliario
- Hoteles
- Restaurantes

Accesorios

- Disipador de calor CPDPHS



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
CP51-W4F-4-827 ¹⁾	4008321975843	Blanco	3	24	4	36
CP51-W4F-4-857 ¹⁾	4008321975867	Blanco	3	24	4	36
CP51-W4F-8-827 ¹⁾	4008321975881	Blanco	3	24	8	36
CP51-W4F-8-857 ¹⁾	4008321975904	Blanco	3	24	8	36
CP51-W4F-10-827 ¹⁾	4008321975928	Blanco	4	24	10	36
CP51-W4F-10-857 ¹⁾	4008321975942	Blanco	4	24	10	36

Denominación del producto	K	cd	lm	Longitud del cable [mm]	d [mm]	h [mm]	
CP51-W4F-4-827 ¹⁾	2700	540	270	500	50	23	20
CP51-W4F-4-857 ¹⁾	5700	650	320	500	50	23	20
CP51-W4F-8-827 ¹⁾	2700	1000	500	500	50	23	20
CP51-W4F-8-857 ¹⁾	5700	1200	600	500	50	23	20
CP51-W4F-10-827 ¹⁾	2700	1330	670	500	50	23	20
CP51-W4F-10-857 ¹⁾	5700	1600	800	500	50	23	20

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Intensidad luminosa comparable a las lámparas halógenas MR11 y MR16 (20 W, 35 W, 50 W)
- Óptica integrada con ángulo de radiación de 36°
- Carcasa de aluminio de alta calidad
- Conexión en paralelo
- Cable de conexión de 500 mm con 3 polos y extremos libres
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

- Adecuado para luminarias MR16
- Módulo con una eficiencia de hasta 86 lm/W
- Garantía Sistema en conexión con los equipos electrónicos OSRAM OPTOTRONIC®
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas
- CP51-W4F-4 puede funcionar sin disipador
- CP51-W4F-8 puede funcionar sin disipador (reduce la vida útil hasta 25.000 h)

Aplicaciones

- Para luminarias portátiles y compactas
- Hoteles
- Restaurantes

Accesorios

- Disipador de calor CPDPHS



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		A	W	
CT5B-W4F-827-L24 ¹⁾	4008321989420	Blanco	5	0,700	12	24
CT5B-W4F-830-L24 ¹⁾	4008321989444	Blanco	5	0,700	12	24
CT7B-W4F-827-L24 ¹⁾	4008321989468	Blanco	7	0,700	16	24
CT7B-W4F-830-L24 ¹⁾	4008321989482	Blanco	7	0,700	16	24
CT11B-W4F-827-L24 ¹⁾	4008321989505	Blanco	11	0,700	25	24
CT11B-W4F-830-L24 ¹⁾	4008321989529	Blanco	11	0,700	25	24
Denominación del producto	K	cd	lm	 h [mm]	 d [mm]	
CT5B-W4F-827-L24 ¹⁾	2700	3500	740	46	111	12
CT5B-W4F-830-L24 ¹⁾	3000	4000	820	46	111	12
CT7B-W4F-827-L24 ¹⁾	2700	5000	1040	46	111	12
CT7B-W4F-830-L24 ¹⁾	3000	5500	1140	46	111	12
CT11B-W4F-827-L24 ¹⁾	2700	7780	1620	46	111	12
CT11B-W4F-830-L24 ¹⁾	3000	8500	1780	46	111	12

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación corriente constante OSRAM OPTOTRONIC®. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Intensidad luminosa comparable a las lámparas halógenas AR111 (50 W, 75 W, 100 W)
- Óptica integrada y disipador de calor
- Los módulos se conectan en serie
- Con 2 polos y extremos libres
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

- Adecuado para luminarias AR111
- Módulo con una eficiencia de hasta 71 lm/W
- No necesita disipador de calor
- Garantía Sistema en conexión con los equipos electrónicos OSRAM OPTOTRONIC®
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 30.000 horas

Aplicaciones

- Hoteles
- Oficinas
- Tiendas
- Museos, salas de exposiciones



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		A	W	
DE1-W3F-830 ¹⁾	4008321 365361	Blanco	1	0,35	1,2	15
DE1-W4F-854 ¹⁾	4008321 364999	Blanco	1	0,35	1,2	15
Denominación del producto	K	cd				
DE1-W3F-830 ¹⁾	3000	485	500	33	23	264
DE1-W4F-854 ¹⁾	5400	650	500	33	23	264

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 350mA. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Carcasa metálica para una óptima disipación de calor
- Instalación sencilla gracias a la rosca integrada M10x1,5
- Tipo de protección IP65 de acuerdo con la norma DIN EN 60529
- Los módulos se conectan en serie
- Cable de conexión de 500 mm con 2 polos y extremos libres
- Regulable
- FineWhite

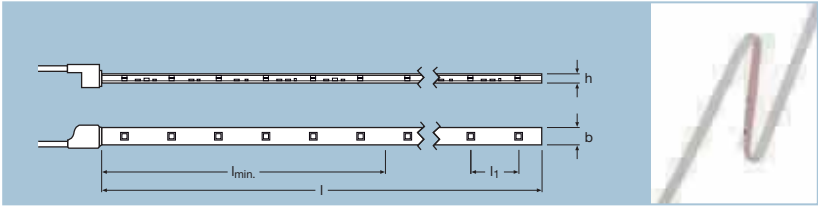
Ventajas

- Estrecho haz de luz para su uso como fuente de luz puntual
- Se ensambla fácilmente gracias a la brida que lleva la carcasa (diámetro 12 mm)
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 70.000 horas

Aplicaciones

- Para iluminación de acento y orientación tanto en interiores como exteriores
- Iluminación de muebles y estanterías

LINEARlight POWER Flex Protect



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LF06P-W4F-827-P ¹⁾	4008321621894	Blanco	120	24	72	120
LF06P-W4F-830-P ¹⁾	4008321621870	Blanco	120	24	72	120
LF06P-W4F-840-P ¹⁾	4008321621856	Blanco	120	24	72	120
LF06P-W4F-854-P ¹⁾	4008321621917	Blanco	120	24	72	120

Denominación del producto	K	lm						
LF06P-W4F-827-P ¹⁾	2700	2880	3000	150	25	11	4,5	8
LF06P-W4F-830-P ¹⁾	3000	2880	3000	150	25	11	4,5	8
LF06P-W4F-840-P ¹⁾	4000	3650	3000	150	25	11	4,5	8
LF06P-W4F-854-P ¹⁾	5400	3650	3000	150	25	11	4,5	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible, divisible con protección IP67
- Flujo luminoso de hasta 1.200 lm/m
- Conector de alimentación incorporado
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

- Silicona de alto rendimiento para optimizar la vida útil del módulo y asegurar la máxima flexibilidad de la tira
- Sencillo montaje y conexión
- Diseño estilizado
- Alta resistencia UV
- Resistente al salitre

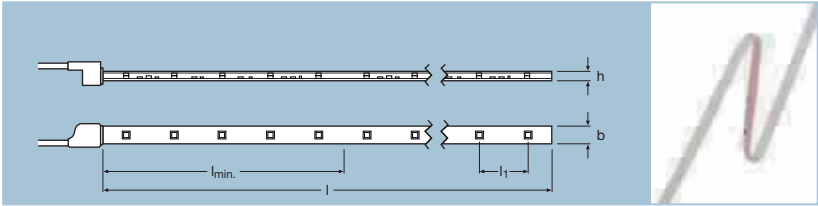
Aplicaciones

- Iluminación de acento de fachadas
- Iluminación integrada en techos y paredes
- Iluminación indirecta
- Iluminación de maquinaria
- Iluminación de señalización

Accesorios

- Sistema de conectores LF-PROTECT con protección IP67 para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT

LINEARlight Flex® Protect ADVANCED



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		λ
LF05A-W3F-830-P ¹⁾	4008321617217	Blanco	495	24	72	120	—
LF05A-W3F-840-P ¹⁾	4008321619266	Blanco	495	24	72	120	—
LF05A-W3F-860-P ¹⁾	4008321617392	Blanco	495	24	72	120	—
LF05A-B3-P ¹⁾	4008321617804	Azul	495	24	72	120	467

Denominación del producto	K	lm	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{l_{min}}{[mm]}$	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
LF05A-W3F-830-P ¹⁾	3000	2100	9900	100	20	11	4,5	8
LF05A-W3F-840-P ¹⁾	4000	2700	9900	100	20	11	4,5	8
LF05A-W3F-860-P ¹⁾	6000	2100	9900	100	20	11	4,5	8
LF05A-B3-P ¹⁾	—	840	9900	100	20	11	4,5	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible, divisible con protección IP67
- Particularmente largo para una iluminación lineal sin interrupciones y/o sombras
- Conector de alimentación incorporado
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

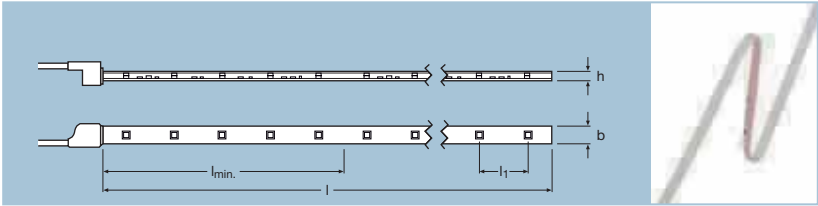
- Silicona de alto rendimiento para optimizar la vida útil del módulo y asegurar la máxima flexibilidad de la tira
- Sencillo montaje y conexión
- Diseño estilizado
- Alta resistencia UV
- Resistente al salitre

Aplicaciones

- Iluminación indirecta
- Iluminación integrada en paredes
- Iluminación de pasarelas y barandillas
- Iluminación de señalización

Accesorios

- Sistema de conectores LF-PROTECT con protección IP67 para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		λ
LF05E-W2F-830-P ¹⁾	4008321616432	Blanco	200	24	24,5	120	—
LF05E-W2F-840-P ¹⁾	4008321621184	Blanco	200	24	24,5	120	—
LF05E-W2F-860-P ¹⁾	4008321616777	Blanco	200	24	24,5	120	—
LF05E-B2-P ¹⁾	4008321616913	Azul	200	24	24,5	120	467
LF05E-R1-P ¹⁾	4008321616937	Rojo	200	24	36	120	625
LF05E-T2-P ¹⁾	4008321616951	Verde	200	24	24,5	120	522
LF05E-Y1-P ¹⁾	4008321616975	Amarillo	200	24	36	120	587

Denominación del producto	K	lm	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{l_{min.}}{[mm]}$	$\frac{l_1}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
LF05E-W2F-830-P ¹⁾	3000	765	6000	150	30	11	4,5	8
LF05E-W2F-840-P ¹⁾	4000	940	6000	150	30	11	4,5	8
LF05E-W2F-860-P ¹⁾	6000	765	6000	150	30	11	4,5	8
LF05E-B2-P ¹⁾	—	290	6000	150	30	11	4,5	8
LF05E-R1-P ¹⁾	—	840	6000	150	30	11	4,5	8
LF05E-T2-P ¹⁾	—	940	6000	150	30	11	4,5	8
LF05E-Y1-P ¹⁾	—	840	6000	150	30	11	4,5	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible, divisible con protección IP67
- Conector de alimentación incorporado
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

- Silicona de alto rendimiento para optimizar la vida útil del módulo y asegurar la máxima flexibilidad de la tira
- Diseño estilizado
- Sencillo montaje y conexión
- Alta resistencia UV
- Resistente al salitre

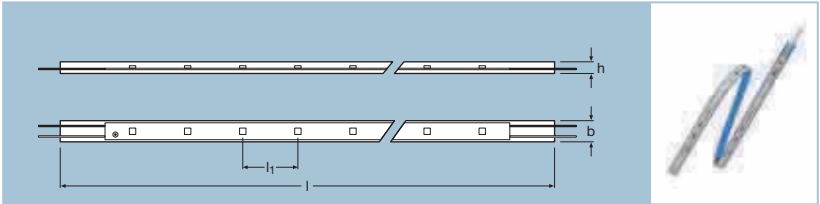
Aplicaciones

- Para aplicaciones decorativas
- Iluminación integrada en paredes
- Iluminación indirecta decorativa
- Iluminación en paseos
- Iluminación de señalización

Accesorios

- Sistema de conectores LF-PROTECT con protección IP67 para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT

LINEARlight Flex® Value IP



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W			
VI05A-W3-730 ¹⁾	4008321643933	Blanco	300	24	25	120		
VI05A-W3-760 ¹⁾	4008321643957	Blanco	300	24	25	120		
Denominación del producto								
VI05A-W3-730 ¹⁾	3000	1250	6000	100	20	11	6	8
VI05A-W3-760 ¹⁾	6000	1300	6000	100	20	11	6	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible con protección IP66
- Conexión simplificada gracias a los cables integrados en ambos extremos
- Regulable

Ventajas

- Bajo perfil
- Resistente al salitre

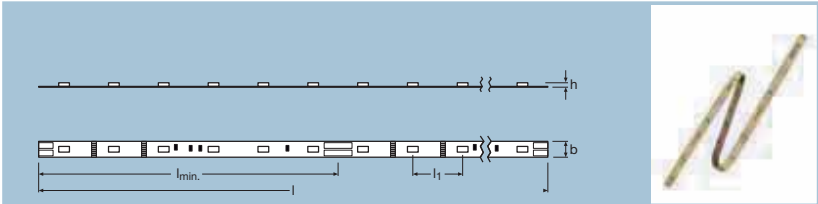
Aplicaciones

- Publicidad luminosa, rótulos luminosos
- Iluminación arquitectónica
- Iluminación integrada en paredes

Accesorios

- Incluye: tapas, sujeciones, conectores IP65
- LINEARlight Track LT

LINEARlight POWER Flex Generation II



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LF06P2-W5F-827 ¹⁾	4008321971272	Blanco	120	24	68	120
LF06P2-W5F-830 ¹⁾	4008321971296	Blanco	120	24	68	120
LF06P2-W5F-840 ¹⁾	4008321971319	Blanco	120	24	68	120
LF06P2-W5F-854 ¹⁾	4008321971791	Blanco	120	24	68	120
LF06P2-W5F-865 ¹⁾	4008321971340	Blanco	120	24	68	120

Denominación del producto	K	lm						
LF06P2-W5F-827 ¹⁾	2700	4792	3000	150	25	8	2,5	8
LF06P2-W5F-830 ¹⁾	3000	5168	3000	150	25	8	2,5	8
LF06P2-W5F-840 ¹⁾	4000	5544	3000	150	25	8	2,5	8
LF06P2-W5F-854 ¹⁾	5400	5544	3000	150	25	8	2,5	8
LF06P2-W5F-865 ¹⁾	6500	5544	3000	150	25	8	2,5	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED divisible y flexible
- Flujo luminoso de hasta 1.800 lm/m
- Amplia gama de colores
- Regulable
- FineWhite
- Equipado con LED de alta potencia

Ventajas

- Eficiencia del módulo de hasta 80 lm/W
- Bajo perfil

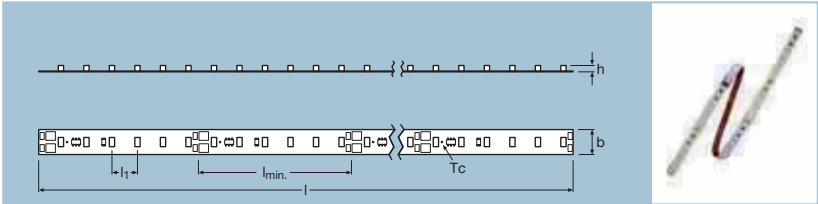
Aplicaciones

- Iluminación indirecta
- Señalización (publicidad/rótulos)

Accesorios

- CONNECTsystem LF para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT

LINEARlight Flex® ShortPitch



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	A	W	
LF06S-W3F-827 ¹⁾	4008321973887	Blanco	720	24	2,4	58	120
LF06S-W3F-830 ¹⁾	4008321973894	Blanco	720	24	2,4	58	120
LF06S-W3F-840 ¹⁾	4008321973900	Blanco	720	24	2,4	58	120
LF06S-W3F-854 ¹⁾	4008321973917	Blanco	720	24	2,4	58	120
LF06S-W3F-865 ¹⁾	4008321973924	Blanco	720	24	2,4	58	120

Denominación del producto	K	lm	 l [mm]	 l min. [mm]	 li [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
LF06S-W3F-827 ¹⁾	2700	4680	6000	50	8,33	8	2	8
LF06S-W3F-830 ¹⁾	3000	4680	6000	50	8,33	8	2	8
LF06S-W3F-840 ¹⁾	4000	5076	6000	50	8,33	8	2	8
LF06S-W3F-854 ¹⁾	5400	5076	6000	50	8,33	8	2	8
LF06S-W3F-865 ¹⁾	6500	5076	6000	50	8,33	8	2	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible
- Distancia pequeña entre LEDs
- Flujo luminoso de hasta 840 lm/m
- FineWhite

Ventajas

- Adecuado para soluciones de iluminación de bajo perfil o luminarias cerradas
- Módulo con una eficiencia de hasta 88 lm/W

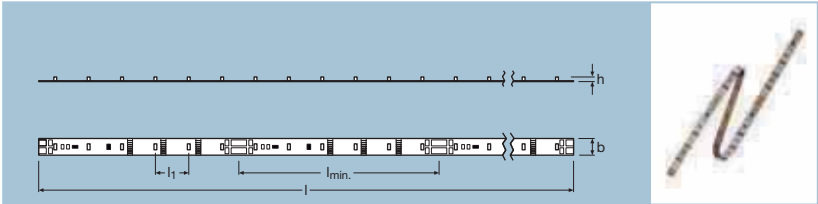
Aplicaciones

- Inyección de luz
- Iluminación indirecta
- Iluminación en paseos y acentuación de contornos
- Señalización (publicidad/rótulos)

Accesorios

- CONNECTsystem LF para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT

LINEARlight Flex® ADVANCED Generation II



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		λ
LF06A-W3F-827 ¹⁾	4008321973986	Blanco	600	24	48	120	—
LF06A-W3F-830 ¹⁾	4008321973993	Blanco	600	24	48	120	—
LF06A-W3F-840 ¹⁾	4008321974006	Blanco	600	24	48	120	—
LF06A-W3F-854 ¹⁾	4008321974013	Blanco	600	24	48	120	—
LF06A-W3F-865 ¹⁾	4008321974020	Blanco	600	24	48	120	—

Denominación del producto	K	lm	 l [mm]	 l min. [mm]	 l1 [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
LF06A-W3F-827 ¹⁾	2700	3900	10000	100	16,7	8	2,1	8
LF06A-W3F-830 ¹⁾	3000	3900	10000	100	16,7	8	2,1	8
LF06A-W3F-840 ¹⁾	4000	4230	10000	100	16,7	8	2,1	8
LF06A-W3F-854 ¹⁾	5400	4230	10000	100	16,7	8	2,1	8
LF06A-W3F-865 ¹⁾	6500	4230	10000	100	16,7	8	2,1	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible y divisible
- Particularmente largo para una iluminación lineal sin interrupciones y/o sombras
- Amplia gama de colores
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

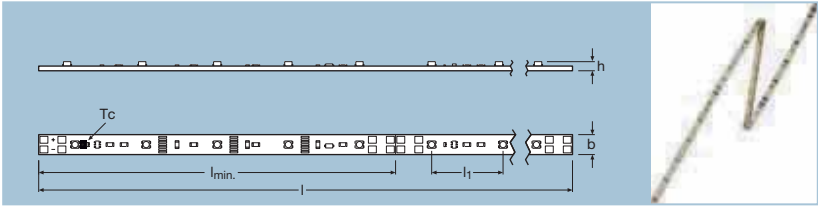
- Eficiencia del módulo de hasta 88 lm/W
- Bajo perfil

Aplicaciones

- Iluminación indirecta
- Señalización (publicidad/rótulos)

Accesorios

- CONNECTsystem LF para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		λ
LF05E2-W2F-827 ¹⁾	4008321971357	Blanco	500	24	36	120	—
LF05E2-W2F-730 ¹⁾	4008321971371	Blanco	500	24	36	120	—
LF05E2-W2F-740 ¹⁾	4008321971395	Blanco	500	24	36	120	—
LF05E2-W2F-865 ¹⁾	4008321971418	Blanco	500	24	36	120	—
LF05E-B2 ¹⁾	4008321955425	Blue	200	24	24,5	120	470
LF05E-R1 ¹⁾	4008321955418	Rojo	200	24	36	120	625
LF05E-T2 ¹⁾	4008321955449	Verde	200	24	24,5	120	525
LF05E-Y1 ¹⁾	4008321955432	Amarillo	200	24	36	120	587

Denominación del producto	K	lm	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{l_{min}}{[mm]}$	$\frac{l_1}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
LF05E2-W2F-827 ¹⁾	2700	2200	10000	100	20	8	2,5	8
LF05E2-W2F-730 ¹⁾	3000	2200	10000	100	20	8	2,5	8
LF05E2-W2F-740 ¹⁾	4000	2400	10000	100	20	8	2,5	8
LF05E2-W2F-865 ¹⁾	6500	2200	10000	100	20	8	2,5	8
LF05E-B2 ¹⁾	—	290	6000	150	30	8	2,5	8
LF05E-R1 ¹⁾	—	840	6000	150	30	8	2,5	8
LF05E-T2 ¹⁾	—	940	6000	150	30	8	2,5	8
LF05E-Y1 ¹⁾	—	840	6000	150	30	8	2,5	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible y divisible
- Particularmente largo para una iluminación lineal sin interrupciones y/o sombras
- Regulable
- FineWhite

Ventajas

- Bajo perfil

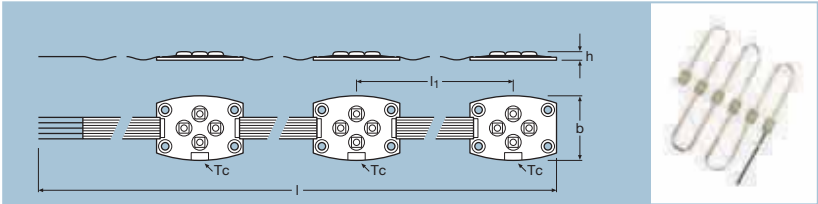
Aplicaciones

- Para aplicaciones decorativas
- Señalización
- Para iluminación de orientación o guía

Accesorios

- CONNECTsystem LF para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT

DRAGONchain® Tunable Blanco



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		
DC24B-TW ^{1) 3)}	4008321 709233	Tunable Blanco	24	24	24	135	
Denominación del producto	K	lm					
DC24B-TW ^{1) 3)}	2700...6500	1770 ²⁾	3000	500	39	6,2	6
1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes. 2) Depende de la temperatura de color. Se especifica el valor máximo. 3) La fuente de alimentación debe tener protección contra corto circuito.							

Descripción del producto

- Cadena flexible equipada con 6 módulos de 4 LED cada uno (2x 2.700 K, 2x 6.500 K)
- Con protección (IPX5) para luminarias de aplicación en exterior y con alta humedad
- Base con aislamiento eléctrico
- Fijación mediante tornillos M3

Ventajas

- Luz blanca dinámica desde 2.700 K hasta 6.500 K
- Programación flexible de distintos ambientes lumínicos empleando sistemas de gestión de iluminación
- Ópticas con gran ángulo de radiación para retro iluminación de amplias superficies
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 40.000 horas

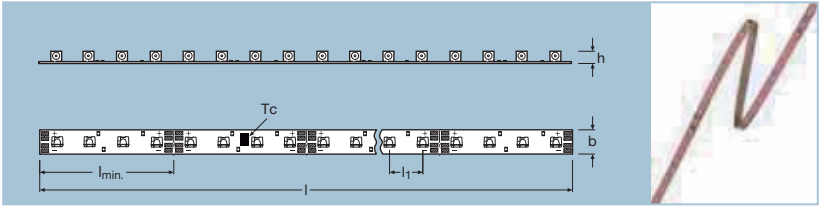
Aplicaciones

- Wellness, Spa
- Simulación de la luz diurna.
- Tiendas: iluminación de acento adecuada gracias a la selección de la temperatura de color
- Oficinas
- Museos, salas de exposición: libre de luz UV e IR para proteger productos expuestos

Accesorios

- Disipador DC24HS

LINEARlight Flex® SIDELED®



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LM11A-W3-847 ¹⁾	4008321 187161	Blanco	300	10	30	120
LM11A-W3-854 ¹⁾	4008321 187185	Blanco	300	10	30	120
LM11A-W3-865 ¹⁾	4008321 187208	Blanco	300	10	30	120

Denominación del producto								
LM11A-W3-847 ¹⁾	4700	1000	4200	56	14	10,4	4,5	8
LM11A-W3-854 ¹⁾	5400	1000	4200	56	14	10,4	4,5	8
LM11A-W3-865 ¹⁾	6500	1000	4200	56	14	10,4	4,5	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 10 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Tira de LED flexible y divisible
- Distancia entre LEDs pequeña
- Emisión de luz paralela al circuito impreso

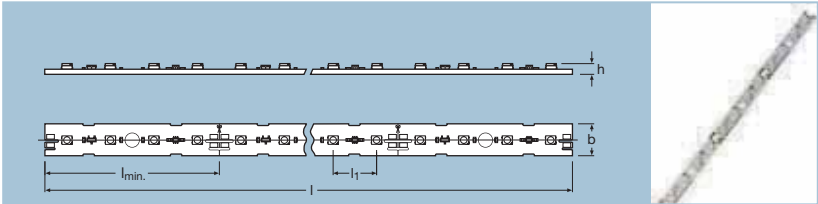
Aplicaciones

- Iluminación de senderos, contornos y acento
- Señalización (efecto corona)

Accesorios

- CONNECTsystem LM para una instalación fácil sin soldadura

LINEARlight 10 V



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		λ
LM01A-W3F-827 ¹⁾	4008321372390	Blanco	32	10	4	120	—
LM01A-W3F-830 ¹⁾	4008321342997	Blanco	32	10	4	120	—
LM01A-W3F-840 ¹⁾	4008321343413	Blanco	32	10	4	120	—
LM01A-W3F-854 ¹⁾	4008321387950	Blanco	32	10	4	120	—
LM01A-B2 ¹⁾	4008321313652	Blue	32	10	4	120	470
LM01A-A1 ¹⁾	4050300887128	Rojo	32	10	4	120	617
LM01A-O1 ¹⁾	4050300888040	Naranja	32	10	4	120	606
LM01A-T2 ¹⁾	4050300887845	Verde	32	10	4	120	525
LM01A-Y1 ¹⁾	4008321015969	Amarillo	32	10	4	120	587

Denominación del producto	K	lm	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{l_{min}}{[mm]}$	$\frac{l_r}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
LM01A-W3F-827 ¹⁾	2700	88	448	56	14	10	4	10
LM01A-W3F-830 ¹⁾	3000	111	448	56	14	10	4	10
LM01A-W3F-840 ¹⁾	4000	111	448	56	14	10	4	10
LM01A-W3F-854 ¹⁾	5400	111	448	56	14	10	4	10
LM01A-B2 ¹⁾	—	34	448	56	14	10	4	10
LM01A-A1 ¹⁾	—	78	448	56	14	10	4	10
LM01A-O1 ¹⁾	—	98	448	56	14	10	4	10
LM01A-T2 ¹⁾	—	57	448	56	14	10	4	10
LM01A-Y1 ¹⁾	—	69	448	56	14	10	4	10

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 10 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Módulo LED rígido divisible (unidad más pequeña: 4 LED con una longitud de 56 mm)
- Taladros pasantes para un montaje seguro
- Regulable

Ventajas

- Baja emisión térmica con bajo perfil
- Los módulos pueden conectarse de continuo hasta 3 unidades
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil hasta 50.000 horas

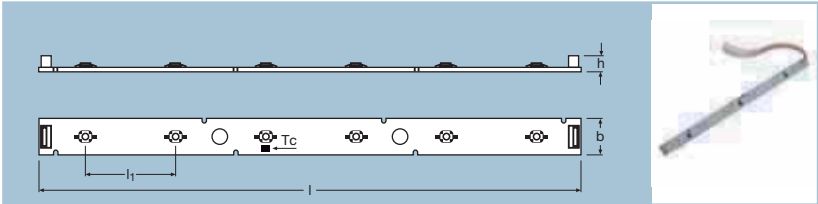
Aplicaciones

- Inyección de luz
- Iluminación de orientación y acentuación de contornos
- Para iluminación de balizamiento y seguridad

Accesorios

- CONNECTsystem LM
- LINEARlight Track LT-H
- Óptica OP4x1

LINEARlight-DRAGON® PCB



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		
LD06B-W4F-830 ¹⁾	4008321 395757	Blanco	6	24	12	170	
LD06B-W4F-840 ¹⁾	4008321 395870	Blanco	6	24	12	170	
LD06B-W4F-854 ¹⁾	4008321 395993	Blanco	6	24	12	170	
Denominación del producto	K	lm	 l (mm)	 l1 (mm)	 b (mm)	 h (mm)	
LD06B-W4F-830 ¹⁾	3000	630	300	50	20	8,5	6
LD06B-W4F-840 ¹⁾	4000	630	300	50	20	8,5	6
LD06B-W4F-854 ¹⁾	5400	630	300	50	20	8,5	6

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Circuito impreso metálico equipado con 6 LEDs de alta potencia
- Regulable
- Orificios de montaje para una fijación segura

Ventajas

- Con un solo equipo de conexión pueden alimentarse hasta 6 módulos en grupos de tres
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 70.000 horas

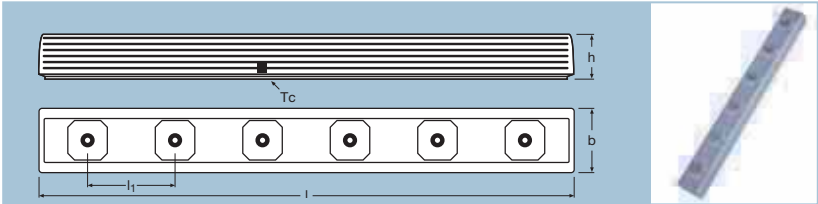
Aplicaciones

- Iluminación indirecta
- Iluminación de vitrinas y estanterías

Accesorios

- CONNECTsystem LD
- Óptica OP1x1

LINEARlight-DRAGON® módulo completo



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LD06B-W4F-830-L30 ¹⁾	4008321 394491	Blanco	6	24	12	30
LD06B-W4F-840-L30 ¹⁾	4008321 394613	Blanco	6	24	12	30
LD06B-W4F-854-L30 ¹⁾	4008321 395290	Blanco	6	24	12	30

Denominación del producto	K	cd	 l [mm]	 h [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
LD06B-W4F-830-L30 ¹⁾	3000	1350	307	50	36	25,8	6
LD06B-W4F-840-L30 ¹⁾	4000	1350	307	50	36	25,8	6
LD06B-W4F-854-L30 ¹⁾	5400	1350	307	50	36	25,8	6

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Luminaria de alta calidad equipada con 6 LEDs de alta potencia
- Carcasa aluminio para una adecuada disipación térmica
- Fijación mediante tornillos M3 o soportes
- Regulable

Ventajas

- Con un solo equipo de conexión pueden alimentarse hasta 6 módulos en grupos de tres
- Preparado para conectar a la fuente de alimentación gracias al conector pre instalado en el módulo
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 70.000 horas

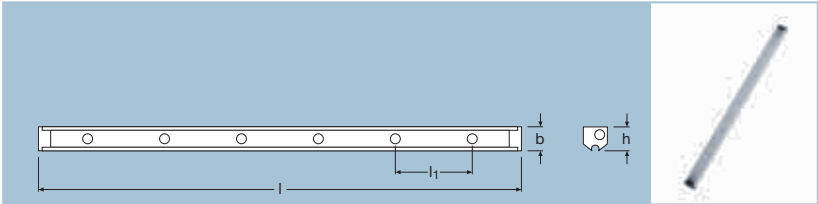
Aplicaciones

- Iluminación indirecta
- Iluminación de vitrinas y estanterías

Accesorios

- CONNECTsystem LD
- Soportes LD-MB

LINEARlight-DRAGON® Slim



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LD06S-W4F-830 ¹⁾	4008321953308	Blanco	6	24	6,8	120
LD06S-W4F-840 ¹⁾	4008321953322	Blanco	6	24	6,8	120

Denominación del producto	K	lm	 l [mm]	 l1 [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
LD06S-W4F-830 ¹⁾	3000	240	305	50	16	16,2	6
LD06S-W4F-840 ¹⁾	4000	240	305	50	16	16,2	6

¹⁾ Módulo en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Luminaria plana y decorativa equipada con 6 LEDs de alta potencia
- Carcasa aluminio para una adecuada disipación del calor
- Con difusor
- Regulable
- Orientable

Ventajas

- Conexión continua de hasta 5 módulos por equipo de alimentación (se pueden conectar mediante el adaptador suministrado y el cable de conexión)
- Robusto
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil hasta 50.000 horas

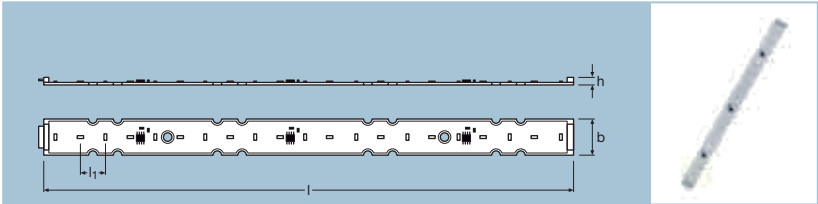
Aplicaciones

- Iluminación de mobiliario, vitrinas, estanterías, baldas, etc.
- Iluminación indirecta

Accesorios

- Sistemas de soporte y conexión incluidos

LINEARlight POWER (PCB)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LR21P-W2F-830 ¹⁾	4008321971470	Blanco	21	24	8	120
LR21P-W2F-840 ¹⁾	4008321971494	Blanco	21	24	8	120

Denominación del producto	K	lm					
LR21P-W2F-830 ¹⁾	3000	630	280	13	20	3	8
LR21P-W2F-840 ¹⁾	4000	630	280	13	20	3	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Circuito impreso metálico equipado con 21 LEDs
- Flujo luminoso comparable al de las lámparas fluorescentes T5 HE
- Flujo luminoso de hasta 2.250 lm/m
- Conector SMD incluido (macho/hembra) ambos lados del PCB
- Reproducción cromática R_a 85
- Orificios de montaje para una fijación sencilla
- Regulable

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Los módulos pueden conectarse entre sí, hasta 6 módulos por alimentación
- Eficiencia del módulo de hasta 88 lm/W
- Compatible con LINEARlight LR14A y LR14E
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

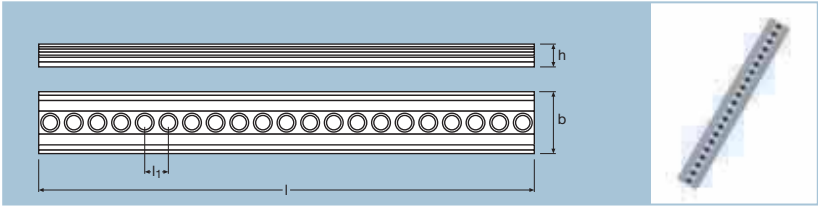
Aplicaciones

- Iluminación indirecta, directa
- Iluminación de armarios y estanterías

Accesorios

- Se puede ampliar con accesorios creando un módulo individual completo
- CONNECTsystem LR
- LINEARlight Track LT
- Ópticas OPLR
- OTR optics tray

LINEARlight POWER (módulo completo)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LR21P-W2F-830-L30 ¹⁾	4008321971630	Blanco	21	24	8	30
LR21P-W2F-840-L30 ¹⁾	4008321971654	Blanco	21	24	8	30
LR21P-W2F-830-L80 ¹⁾	4008321978707	Blanco	21	24	8	80
LR21P-W2F-840-L80 ¹⁾	4008321978721	Blanco	21	24	8	80

Denominación del producto	K	lm					
LR21P-W2F-830-L30 ¹⁾	3000	574	280	13	36	13	8
LR21P-W2F-840-L30 ¹⁾	4000	574	280	13	36	13	8
LR21P-W2F-830-L80 ¹⁾	3000	574	280	13	36	13	8
LR21P-W2F-840-L80 ¹⁾	4000	574	280	13	36	13	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Luminaria plana de alta calidad y diseño equipada con 21 LEDs
- Carcasa aluminio para una adecuada disipación de calor
- Flujo luminoso comparable al de las lámparas fluorescentes T5 HE
- Flujo luminoso de hasta 2.050 lm/m
- Ópticas integradas
- Montaje mediante tornillos M3 o soportes
- Reproducción cromática R_a 85
- Regulable

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Los módulos pueden conectarse entre sí hasta 6 módulos por alimentación
- Eficiencia del módulo de hasta 76 lm/W
- Compatible con LINEARlight LR14A, LR14E
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

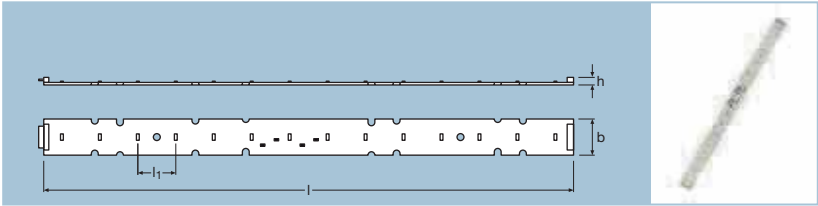
Aplicaciones

- Iluminación indirecta/directa
- Iluminación de armarios y estanterías

Accesorios

- CONNECTsystem LR
- Soportes LD-MB

LINEARlight ADVANCED (PCB)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		
LR14A-W2F-830 ¹⁾	4008321978400	Blanco	14	24	4,7	120	
LR14A-W2F-840 ¹⁾	4008321971531	Blanco	14	24	4,7	120	
Denominación del producto	K	lm					
LR14A-W2F-830 ¹⁾	3000	400	280	20	20	3	8
LR14A-W2F-840 ¹⁾	4000	400	280	20	20	3	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Circuito impreso metálico equipado con 14 LEDs
- Flujo luminoso comparable al de las lámparas fluorescentes T5 (8 W, 13 W)
- Flujo luminoso de hasta 1.400 lm/m
- Conector SMD incluido (macho/hembra) ambos lados del PCB
- Reproducción cromática R_a 85
- Orificios de montaje para una fijación sencilla
- Regulable

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Los módulos pueden conectarse entre sí, hasta 10 módulos por alimentación
- Eficiencia del módulo de hasta 88 lm/W
- Compatible con LINEARlight LR21P, LR14E
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

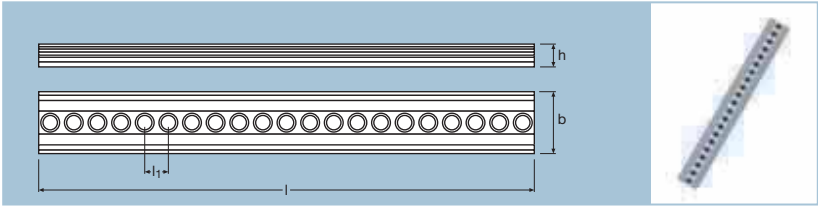
Aplicaciones

- Iluminación indirecta/directa
- Iluminación de armarios y estanterías

Accesorios

- Se puede ampliar con accesorios creando un módulo individual completo
- CONNECTsystem LR
- LINEARlight Track LT
- Ópticas OPLR
- OTR optics tray

LINEARlight ADVANCED (módulo completo)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LR14A-W2F-830-L30 ¹⁾	4008321971678	Blanco	14	24	4,7	30
LR14A-W2F-840-L30 ¹⁾	4008321971692	Blanco	14	24	4,7	30
LR14A-W2F-830-L80 ¹⁾	4008321978424	Blanco	14	24	4,7	80
LR14A-W2F-840-L80 ¹⁾	4008321978448	Blanco	14	24	4,7	80

Denominación del producto	K	lm					
LR14A-W2F-830-L30 ¹⁾	3000	350	280	20	36	13	8
LR14A-W2F-840-L30 ¹⁾	4000	350	280	20	36	13	8
LR14A-W2F-830-L80 ¹⁾	3000	350	280	20	36	13	8
LR14A-W2F-840-L80 ¹⁾	4000	350	280	20	36	13	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Luminaria plana de alta calidad y diseño equipada con 14 LEDs
- Carcasa aluminio para una adecuada disipación de calor
- Flujo luminoso comparable al de las lámparas fluorescentes T5 (8 W, 13 W)
- Flujo luminoso de hasta 1.250 lm/m
- Ópticas integradas
- Montaje mediante tornillos M3 o soportes
- Reproducción cromática R_a 85
- Regulable

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Los módulos pueden conectarse entre sí hasta 10 módulos por alimentación
- Eficiencia del módulo de hasta 76 lm/W
- Compatible con LINEARlight LR21P, LR14E
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

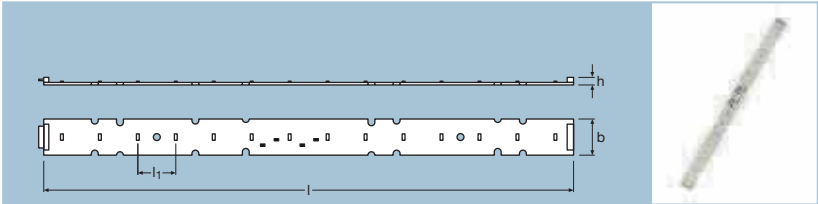
Aplicaciones

- Iluminación indirecta/directa
- Iluminación de armarios y estanterías

Accesorios

- CONNECTsystem LR
- Soportes LD-MB

LINEARlight ECO (PCB)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		
LR14E-W2F-830 ¹⁾	4008321971555	Blanco	14	24	2,3	120	
LR14E-W2F-840 ¹⁾	4008321971579	Blanco	14	24	2,3	120	
Denominación del producto	K	lm					
LR14E-W2F-830 ¹⁾	3000	200	280	20	20	3	8
LR14E-W2F-840 ¹⁾	4000	200	280	20	20	3	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Circuito impreso metálico equipado con 14 LEDs
- Flujo luminoso de hasta 700 lm/m
- Conector SMD incluido (macho/hembra) ambos lados del PCB
- Reproducción cromática R_a 85
- Orificios de montaje para una fijación sencilla
- Regulable

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Eficiencia del módulo de hasta 96 lm/W
- Compatible con LINEARlight LR21P, LR14A
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

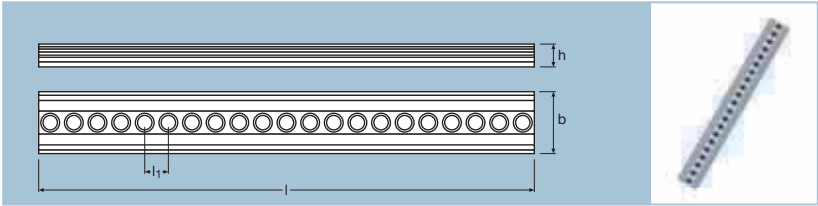
Aplicaciones

- Iluminación de armarios y estanterías
- Iluminación de acento, foseados

Accesorios

- Se puede ampliar con accesorios creando un módulo individual completo
- CONNECTsystem LR
- LINEARlight Track LT
- Ópticas OPLR
- Rayos ópticos OTR

LINEARlight ECO (módulo completo)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LR14E-W2F-830-L30 ¹⁾	4008321971715	Blanco	14	24	2,3	30
LR14E-W2F-840-L30 ¹⁾	4008321971739	Blanco	14	24	2,3	30
LR14E-W2F-830-L80 ¹⁾	4008321978585	Blanco	14	24	2,3	80
LR14E-W2F-840-L80 ¹⁾	4008321978608	Blanco	14	24	2,3	80

Denominación del producto	K	lm					
LR14E-W2F-830-L30 ¹⁾	3000	170	280	20	36	13	8
LR14E-W2F-840-L30 ¹⁾	4000	170	280	20	36	13	8
LR14E-W2F-830-L80 ¹⁾	3000	170	280	20	36	13	8
LR14E-W2F-840-L80 ¹⁾	4000	170	280	20	36	13	8

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Luminaria plana de alta calidad y diseño equipada con 14 LEDs
- Carcasa aluminio para una adecuada disipación de calor
- Flujo luminoso de hasta 610 lm/m
- Ópticas integradas
- Montaje mediante tornillos M3 o soportes
- Reproducción cromática Ra 85
- Regulable

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Eficiencia del módulo de hasta 87 lm/W
- Compatible con LINEARlight LR21P, LR14A
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

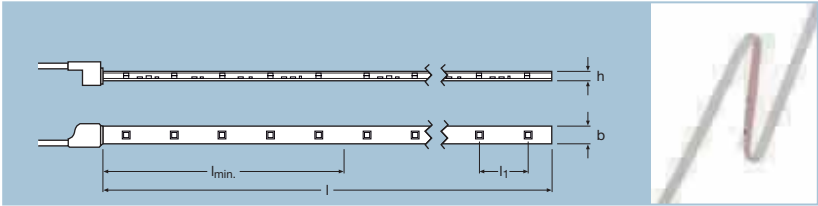
Aplicaciones

- Iluminación de armarios y estanterías
- Luz de acento, foseados

Accesorios

- CONNECTsystem LR
- Soportes LD-MB

LINEARlight Colormix Flex Protect



Denominación del producto	Número del producto						
LF05CA-RGB3-P ¹⁾	4008321977205	RGB	200	24	72	120	625/525/467
LF05CE-RGB1-P ¹⁾	4008321977182	RGB	200	24	39	120	625/525/467

Denominación del producto								
LF05CA-RGB3-P ¹⁾	5500	1740	4000	100	20	11	4,5	8
LF05CE-RGB1-P ¹⁾	5500	1075	6000	150	30	11	4,5	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Módulo LED con protección IP67, flexible y divisible con LED Multichip en línea RGB
- Conector de alimentación instalado para facilitar la conexión

Ventajas

- Silicona de alto rendimiento para optimizar la vida útil del módulo y asegurar la máxima flexibilidad de la tira
- Diseño estilizado
- Alta resistencia UV
- Resistente al salitre
- Cambio de color homogéneo

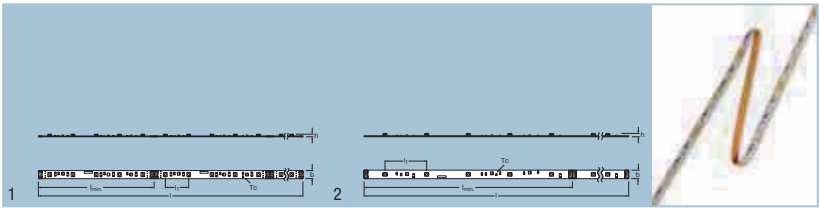
Aplicaciones

- Iluminación de acento en fachadas
- Iluminación arquitectónica
- Iluminación de barandillas
- Iluminación de señalización

Accesorios

- Sistema de conectores LF-PROTECT con protección IP67 para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT

LINEARlight Colormix Flex



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W			
LF05CA-RGB3 ¹⁾	4008321 592644	RGB	200	24	72	120	625/525/467	
LF05CE-RGB1 ¹⁾	4008321 593375	RGB	200	24	39	120	625/525/467	
Denominación del producto								
LF05CA-RGB3 ¹⁾	1700	4000	100	20	8	2,2	8	1
LF05CE-RGB1 ¹⁾	1075	6000	150	30	8	2,2	8	2

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Módulo LED flexible y divisible con LEDs Multichip en línea RGB

Ventajas

- Cambio de color homogéneo
- Fácil conexión gracias a los conectores CONNECTsystem

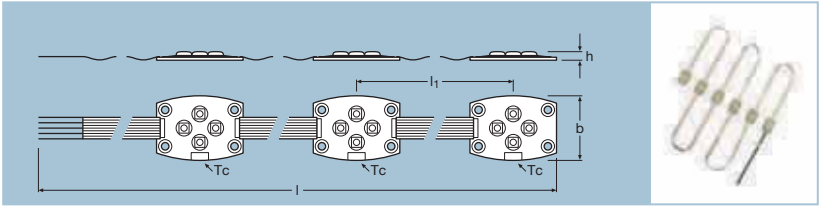
Aplicaciones

- Iluminación de efecto en arquitectura
- Para inyectar luz en materiales transparentes y difusos
- Efectos con cambio de color dinámicos en zonas públicas

Accesorios

- CONNECTsystem LF para una instalación fácil sin soldadura
- LINEARlight Track LT

DRAGONchain® Colormix RGBW



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W		
DC24B-RGBW 1) 3)	4008321709219	RGB, Blanco	24	24	27	135	
Denominación del producto							
DC24B-RGBW 1) 3)	625/525/467	1200 2)	3000	500	39	6,2	6

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

2) Depende de la temperatura de color. Se especifica el valor máximo.

3) La fuente de alimentación debe tener protección contra corto circuito.

Descripción del producto

- Cadena de LED flexible equipada con 6 módulos LED con 4 LEDs de colores cada uno (rojo, verde, azul, blanco frío)
- Con protección (IPX5) para luminarias de aplicación en exterior y con alta humedad
- Base con aislamiento eléctrico
- Fijación mediante tornillos M3

Ventajas

- Iluminación con cambio dinámico de color
- Gran variedad de colores utilizando sistemas de gestión de iluminación
- Gran ángulo de radiación para una retro iluminación uniforme de grandes superficies
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

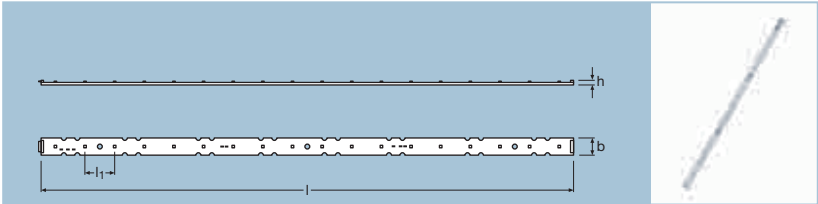
Aplicaciones

- Wellness, Spa
- Iluminación dinámica y decorativa
- Tiendas, restaurantes
- Sustituye a las lámparas fluorescentes de colores

Accesorios

- Disipador DC24HS

LINEARlight Colormix (PCB)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W	
LR18CP ¹⁾	4008321971593	RGB	18	24	28	
LR28CA ¹⁾	4008321978547	RGB	28	24	15	
LR18CE ¹⁾	4008321971616	RGB	18	24	3	
Denominación del producto		lm				
LR18CP ¹⁾	120	670	560	31	20	3,5
LR28CA ¹⁾	120	360	560	20	20	3,5
LR18CE ¹⁾	120	140	560	31	20	3,5

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Circuito impreso metálico equipado con 18 LEDs (LR18CP, LR18CE) o 28 LEDs (LR28CA)
- LR28CA, LR18CE: con LEDs Multichip RGB
- LR18CP: con LEDs Individuales RGB
- Conector SMD incluido (macho/hembra) ambos lados del PCB
- Orificios de montaje para una fijación sencilla

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Los módulos se pueden conectar de continuo
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

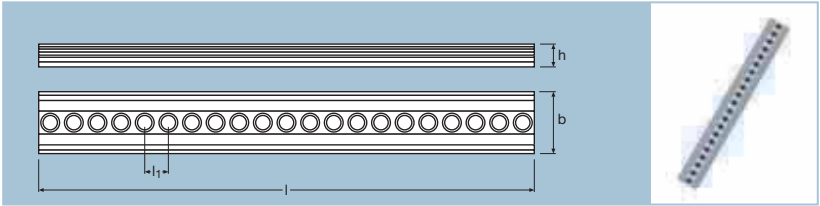
Aplicaciones

- Restaurantes
- Arquitectura de entretenimiento
- Tiendas
- LR18CP: Iluminación de ambiente y bañadores de pared
- LR28CA: Iluminación de efecto
- LR18CE: Iluminación de ambiente

Accesorios

- Se puede ampliar con accesorios creando un módulo individual
- CONNECTsystem LR
- LINEARlight Track LT
- Ópticas OPLR
- OTR optics tray

LINEARlight Colormix (módulo completo)



Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V	W
LR18CP-560 ¹⁾	4008321 971753	RGB	18	24	28
LR28CA-560 ¹⁾	4008321 978561	RGB	28	24	15
LR18CE-560 ¹⁾	4008321 971777	RGB	18	24	3

Denominación del producto							
LR18CP-560 ¹⁾	20x50	²⁾	560	31	36	13	8
LR28CA-560 ¹⁾	20x50	²⁾	560	20	36	13	8
LR18CE-560 ¹⁾	20x50	²⁾	560	31	36	13	8

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 24 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

2) En preparación

Descripción del producto

- Luminaria plana de alta calidad y diseño
- Carcasa aluminio para una adecuada disipación de calor
- LR28CA, LR18CE: con LEDs Multichip RGB
- LR18CP: con LEDs Individual RGB
- Conector SMD incluido - 4 pin - (macho/hembra) ambos lados del PCB
- Ópticas integradas
- Montaje mediante tornillos M3 o soportes

Ventajas

- Los módulos se pueden unir entre sí sin interrupciones en la iluminación y sin ningún otro accesorio
- Los módulos se pueden conectar de continuo
- Menor coste de mantenimiento gracias a una vida útil de hasta 50.000 horas

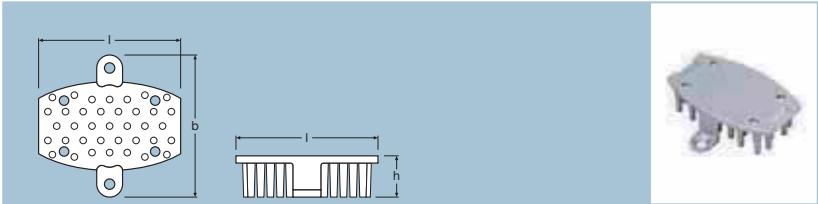
Aplicaciones

- Restaurantes
- Arquitectura de entretenimiento
- Tiendas
- LR18CP: Iluminación de ambiente y bañadores de pared
- LR28CA: Iluminación de efecto
- LR18CE: Iluminación de ambiente

Accesorios

- CONNECTsystem LR
- Soportes de montaje LD-MD

Disipador para DRAGONchain DC24



Denominación del producto	Número del producto	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
DC24HS ¹⁾	4008321657992	67	64	18,5	300
¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules					

Descripción del producto

- Montaje mediante tornillos

Ventajas

- Bajo perfil

Aplicaciones

- Para DRAGONchain Tunable White y DRAGONchain Colormix

Disipador para DRAGONpuck DP35, DP51, COINlight Pro CP51



Denominación del producto	Número del producto	 d [mm]	 h [mm]	
CPDPHS-51 ¹⁾	4008321975829	44,5	45	16
¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules				

Descripción del producto

- Montaje mediante tornillos M3

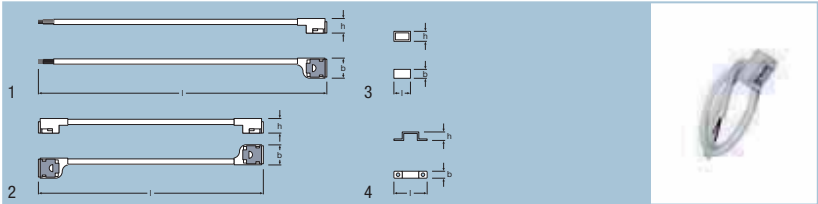
Ventajas

- Bajo perfil

Aplicaciones

- Para DRAGONpuck DP35, DP51 y COINlight Pro CP51 (8 W, 10 W)

CONNECTsystem para LINEARlight (POWER) Flex Protect



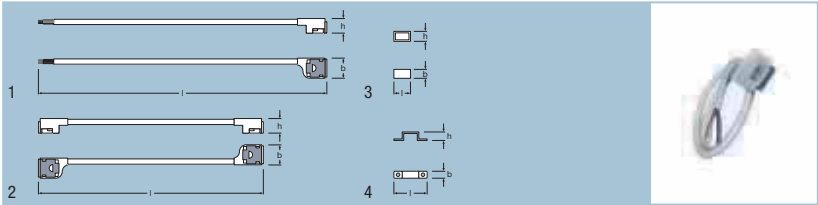
Denominación del producto	Número del producto	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable (mm)	l (mm)	b (mm)	h (mm)		 No.
LF-2PIN PROTECT ¹⁾	4008321977069	1,4	500	30	19,8	13,4	50	1
LF-2CONN PROTECT ¹⁾	4008321977083	1,4	120	30	19,8	13,4	50	2
LF-ENDCAP PROTECT ¹⁾	4008321977106	—	—	15	8,4	9,5	100	3
LF-CLIP FIXTURE PROTECT ¹⁾	4008321644749	—	—	27	6	5,7	500	4

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Ventajas

- Sistema de conectores plug-in con protección IP67 para una instalación fácil sin soldadura ni herramientas
- Rápida instalación

CONNECTsystem para LINEARlight Colormix Flex Protect



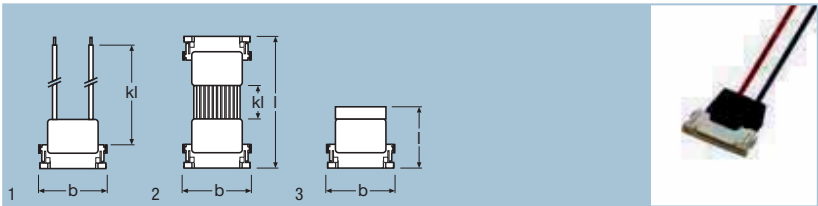
Denominación del producto	Número del producto	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable (mm)	l (mm)	b (mm)	h (mm)		 No.
LF-4PIN PROTECT ¹⁾	4008321977076	1,4	500	30	19,8	13,4	50	1
LF-4CONN PROTECT ¹⁾	4008321977090	1,4	120	30	19,8	13,4	50	2
LF-ENDCAP PROTECT ¹⁾	4008321977106	—	—	15	8,4	9,5	100	3
LF-CLIP FIXTURE PROTECT ¹⁾	4008321644749	—	—	27	6	5,7	500	4

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Ventajas

- Sistema de conectores plug-in con protección IP67 para una instalación fácil sin soldadura ni herramientas
- Rápida instalación

CONNECTsystem para LINEARlight (POWER) Flex



Denominación del producto	Número del producto	Sección del cable / AWG	Longitud del cable (mm)	l (mm)	b (mm)		
LF-2PIN FLEX ¹⁾	4008321955326	0,14	500	13	14,5	100	1
LF-CONN-10 FLEX ¹⁾	4008321955333	0,057	10	13	13,2	200	2
LF-CONN-150 FLEX ¹⁾	4008321955340	0,057	150	13	13,2	100	2
LF-2TERM FLEX ¹⁾	4008321955357	—	—	16	14,5	200	3

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Ventajas

- Fácil instalación sin soldaduras ni herramientas
- Rápida instalación
- Bajo perfil
- Resistente a vibraciones
- Temperatura de funcionamiento perfectamente adecuada al módulo
- Conexión posible en el inicio del módulo o en los puntos de subdivisión

CONNECTsystem para LINEARlight Flex® SIDELED®



Denominación del producto	Número del producto	Sección del cable / AWG	Longitud del cable (mm)	l (mm)	b (mm)		
LM-2PIN FLEX ¹⁾	4008321916211	0,14	500	13,1	16,3	100	1
LM-CONN-150 FLEX ¹⁾	4008321931375	0,057	150	13,1	16,3	100	2
LM-CONN-10 FLEX ¹⁾	4008321916259	0,057	10	13,1	16,3	200	2

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Ventajas

- Fácil instalación sin soldaduras ni herramientas
- Rápida instalación
- Bajo perfil
- Resistente a vibraciones
- Temperatura de funcionamiento perfectamente adecuada al módulo
- Conexión posible en el inicio del módulo o en los puntos de subdivisión

CONNECTsystem para LINEARlight Colormix Flex



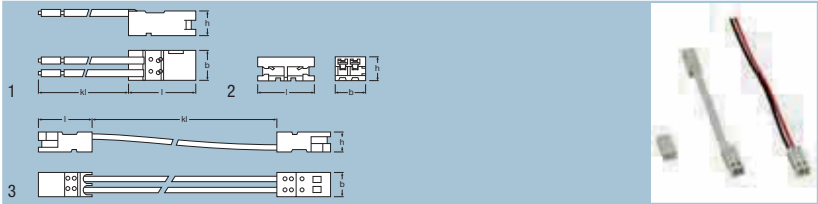
Denominación del producto	Número del producto	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable (mm)	l (mm)	b (mm)		 No.
LF-4PIN ¹⁾	4008321514585	—	500	13	13,2	100	1
LF-CONN-10 FLEX ¹⁾	4008321955333	0,057	10	13	13,2	200	2
LF-CONN-150 FLEX ¹⁾	4008321955340	0,057	150	13	13,2	100	2

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Ventajas

- Instalación fácil sin soldadura ni herramientas
- Rápida instalación
- Bajo perfil
- Resistente a vibraciones
- Temperatura de funcionamiento perfectamente adecuada al módulo
- Conexión posible en el inicio del módulo o en los puntos de subdivisión

CONNECTsystem para LINEARlight



Denominación del producto	Número del producto	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable (mm)	l (mm)	b (mm)	h (mm)		 No.
LM-2PIN ¹⁾	4008321908629	0,31	500	14	6,1	5,0	500	1
LM-2CONN ¹⁾	4008321908643	—	—	11	6,1	4,6	500	2
LM-2CONN-50 ¹⁾	4008321908667	0,31	48	14	6,1	5,0	500	3
LR-4PIN-500 ¹⁾	4008321971852	²⁾	500	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾
LR-4CONN-45 ¹⁾	4008321971890	²⁾	45	²⁾	²⁾	²⁾	12 x 5	²⁾
LR-4CONN-250 ¹⁾	4008321971814	²⁾	250	²⁾	²⁾	²⁾	12 x 5	²⁾

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

²⁾ En preparación

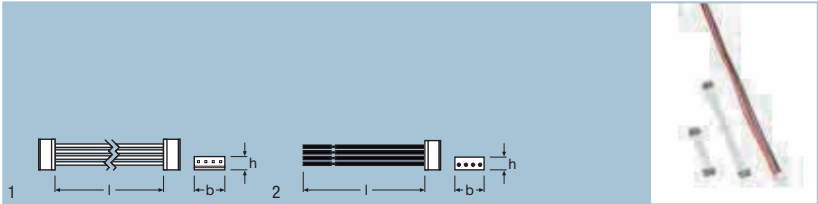
Ventajas

- Instalación fácil sin soldadura ni herramientas
- Rápida instalación
- Bajo perfil
- Resistente a vibraciones

Aplicaciones

- LM... para LINEARlight 10 V
- LR... para LINEARlight 24 V

CONNECTsystem para LINEARlight-DRAGON®



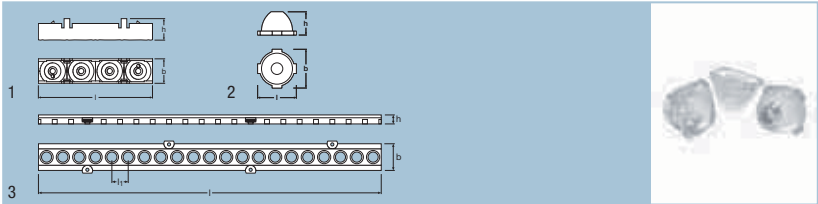
Denominación del producto	Número del producto	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable (mm)	l (mm)	b (mm)	h (mm)		 No.
LD-2CONN-100 ¹⁾	4008321 182883	0,13	100	5	10,0	4,3	500	1
LD-2CONN-40 ¹⁾	4008321 182869	0,13	40	5	10,0	4,3	500	1
LD-2PIN ¹⁾	4008321 182845	0,2	500	6	9,7	4,5	500	2

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Ventajas

- Instalación fácil sin soldadura ni herramientas
- Rápida instalación
- Bajo perfil
- Resistente a vibraciones

Ópticas para LINEARlight



Denominación del producto	Número del producto						
OP4x1 ¹⁾	4008321908704	20 26 ²⁾	56	12	11	80	1
OPLR1x1-30 ¹⁾	4008321976000	30	10	10	6	140	2
OPLR1x1-80 ¹⁾	4008321976024	80	10	10	6	140	2
OPLR1x1-20x50 ¹⁾	4008321976048	20x50	10	10	6	140	2
OTR-280-LR21P ¹⁾	4008321976062	—	280	26,5	7,5	8	3
OTR-280-LR18CE/CP ¹⁾	4008321976086	—	280	26,5	7,5	8	3
OTR-280-LR14A/E/LR28CA ¹⁾	4008321994448	—	280	26,5	7,5	8	3

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules
²⁾ Blanco 26°

Descripción del producto

- OP...: Ópticas
- OTR: Bandeja

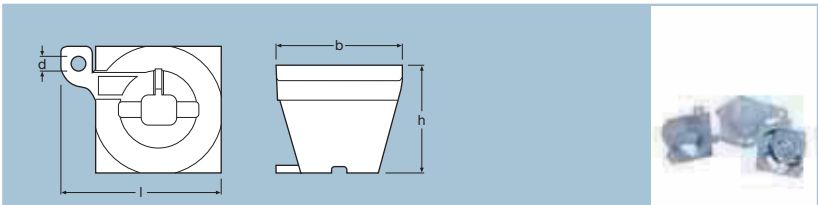
Ventajas

- Alta eficiencia de la óptica

Aplicaciones

- OP 4x1 para montaje sobre LINEARlight 10 V (PCB)
- OPLR para montaje sobre bandeja de la óptica
- OTR (LINEARlight 24 V)

Ópticas para LINEARlight-DRAGON®



Denominación del producto	Número del producto					
OP1x1-10 ¹⁾	4008321909893	10	25	25,0	22,0	150
OP1x1-30 ¹⁾	4008321909770	30	25	25,0	22,0	150
OP1x1-14x22 ¹⁾	4008321909787	14 x22	25	25,0	22,0	150

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Descripción del producto

- Montaje fácil mediante tornillos

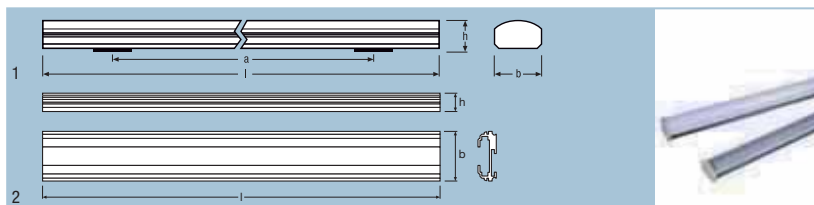
Ventajas

- Alta eficiencia óptica

Aplicaciones

- LINEARlight-DRAGON® (PCB)

LINEARlight Track



Denominación del producto	Número del producto	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
LT-H047-S ¹⁾	4008321256805	464 ²⁾	35,5 ²⁾	37,5 ²⁾	10	1
LT-H143-S ¹⁾	4008321256829	1424 ²⁾	35,5 ²⁾	37,5 ²⁾	6	1
LT-H047-P ¹⁾	4008321239563	464	35,5	26,5	10	1
LT-H143-P ¹⁾	4008321239587	1424	35,5	26,5	6	1
LT-280 ¹⁾	4008321975973	280	³⁾	³⁾	8	2
LT-560 ¹⁾	4008321975997	560	³⁾	³⁾	8	2
LT-ENDCAP ¹⁾	4008321976116	³⁾	³⁾	³⁾	16	³⁾

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

²⁾ Sin tapa

³⁾ En preparación

Descripción del producto

- Perfil de aluminio ligero y universal
- LT-H047-S, LT-H143-S: versión opal para una iluminación directa y uniforme
- LT-H047-P, LT-H143-P: versión prismática para una iluminación indirecta

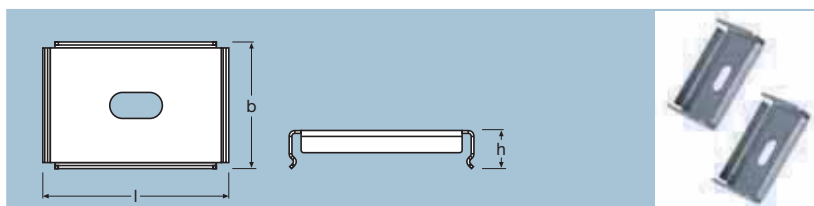
Aplicaciones

- LT-H047..., LT-H143... para OSRAM LINEARlight LM... 10 V y LINEARlight...Flex...LF 24 V
- LT-280, LT-560, LT-ENDCAP para LINEARlight LR...24 V

Accesorios

- Ópticas OPLR... y bandeja óptica OTR... para LINEARlight LR...24 V

Soportes, LINEARlight-DRAGON®, LINEARlight LR... (24 V)



Denominación del producto	Número del producto	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
LD-MB ¹⁾	4008321225672	32	22,0	6,6	12 x 5 x 5

¹⁾ Para información importante de seguridad, instalación y aplicación visitar www.osram.com/led-modules

Descripción del producto

- Montaje fácil mediante tornillos M3

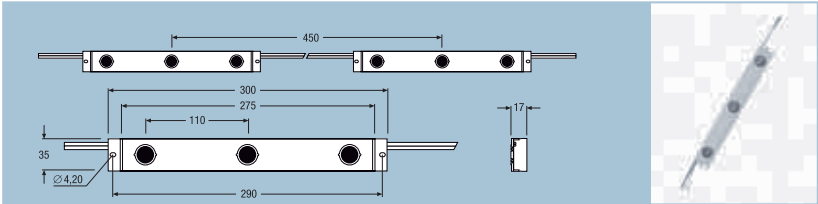
Ventajas

- Permite variar el espaciado entre las sujeciones

Aplicaciones

- LINEARlight-DRAGON® (módulo completo)
- LINEARlight LR...24 V (módulo completo)

BoxLED® Side



Denominación del producto	Número del producto	COLOR	V	W CADENA	W MÓDULO
BX03SA-W4F-765 ¹⁾	4008321641427	Blanco	12	60,0	7,5
BX03SA-W4F-840 ¹⁾	4008321693365	Blanco	12	60,0	7,5
BX03SA-W4F-830 ¹⁾	4008321693204	Blanco	12	60,0	7,5
Denominación del producto		K	lm CADENA	lm MÓDULO	
BX03SA-W4F-765 ¹⁾	12 x65	6500	3932	491,5	1
BX03SA-W4F-840 ¹⁾	12 x65	4000	3276	409,5	1
BX03SA-W4F-830 ¹⁾	12 x65	3000	3108	388,5	1

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 12 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Una cadena de BoxLED Side se compone de 8 módulos de LED con 3 LEDs cada uno
- Todos los módulos son compatibles con el nuevo perfil de montaje del BoxLED
- Longitud máx. de una cadena 3,60 m
- Protección IP66
- Cuatro modelos OPTOTRONIC® 12 V de alimentación disponibles

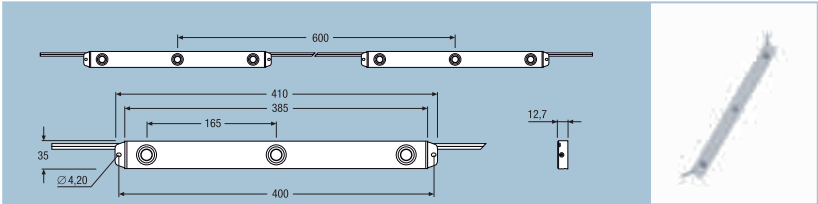
Ventajas

- Lentes elípticas que proporcionan iluminación eficiente y uniforme mediante la reflexión difusa de la luz
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos, reverso adhesivo o el perfil de montaje BoxLED)
- Larga vida
- Excelente eficacia lumínica
- Disipador térmico completamente integrado

Aplicaciones

- Iluminación de rótulos publicitarios
- Letras corpóreas
- Retroiluminación a una o dos caras de carteles publicitarios

BoxLED® Back



Denominación del producto	Número del producto	COLOR	V	W CADENA	W MÓDULO
BX03BA-W4F-765 ¹⁾	4008321641519	Blanco	12	60,0	3,75
Denominación del producto		K	lm CADENA	lm MÓDULO	
BX03BA-W4F-765 ¹⁾	155	6500	4680	292,5	1

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 12 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Una cadena de BoxLED Side se compone de 16 módulos de LED con 3 LEDs cada uno
- Todos los módulos son compatibles con el nuevo perfil de montaje del BoxLED
- Longitud máx. de una cadena 9,60 m
- Protección IP66
- Cuatro modelos OPTOTRONIC® 12 V de alimentación disponibles

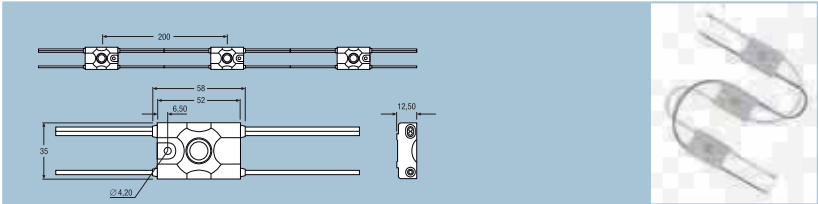
Ventajas

- Tecnología Flat-Ray para una iluminación uniforme con gran espaciado entre módulos
- Eficiencia muy superior en comparación con los sistemas sin lentes integradas
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos, reverso adhesivo o el perfil de montaje BoxLED)
- Larga vida
- Excelente eficacia lumínica
- Disipador térmico completamente integrado

Aplicaciones

- Iluminación de rótulos publicitarios
- Letras corpóreas
- Retroiluminación a una o dos caras de carteles publicitarios

BackLED L



Denominación del producto	Número del producto	COLOR	V	W CADENA	W MÓDULO
BA01LA-W4F-765 ¹⁾	4008321641182	Blanco	12	60,0	1,25
BA01LA-W4F-840 ¹⁾	4008321693808	Blanco	12	60,0	1,25
BA01LA-W4F-830 ¹⁾	4008321641267	Blanco	12	60,0	1,25
Denominación del producto		K	lm CADENA	lm MÓDULO	
BA01LA-W4F-765 ¹⁾	155	6500	4680	97,5	1
BA01LA-W4F-840 ¹⁾	155	4000	3960	82,5	1
BA01LA-W4F-830 ¹⁾	155	3000	3600	75,0	1

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 12 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Una cadena de BoxLED Side se compone de 48 módulos de LED con 1 LED cada uno
- Todos los módulos son compatibles con el nuevo perfil de montaje del BoxLED
- Longitud max. de una cadena 9,60 m
- Protección IP66
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12 V disponibles

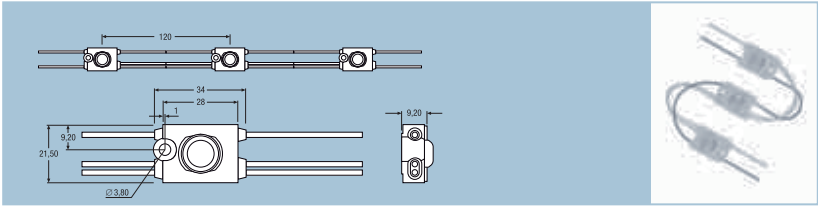
Ventajas

- Tecnología Flat-Ray para una iluminación uniforme con gran espaciado entre módulos
- Eficiencia muy superior en comparación con los sistemas sin lentes integradas
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos, reverso adhesivo o el perfil de montaje BoxLED)
- Larga vida
- Excelente eficacia lumínica
- Disipador térmico completamente integrado

Aplicaciones

- Iluminación de rótulos publicitarios
- Letras corpóreas
- Retro iluminación a una o dos caras de carteles publicitarios

BackLED M



Denominación del producto	Número del producto	COLOR	V	W CADENA	W MÓDULO	
BA01MA-W4F-765 ¹⁾	4008321 640901	Blanco	12	30,0	0,5	155
BA01MA-W4F-830 ¹⁾	4008321 641021	Blanco	12	30,0	0,5	155
BA01MA-R2 ¹⁾	4008321 641144	Rojo	12	30,0	0,5	155
BA01MA-B2 ¹⁾	4008321 641168	Azul	12	30,0	0,5	155

Denominación del producto		K	Im CADENA	Im MÓDULO	
BA01MA-W4F-765 ¹⁾	—	6500	1866	31,1	1
BA01MA-W4F-830 ¹⁾	—	3000	1386	23,1	1
BA01MA-R2 ¹⁾	623	—	972	16,2	1
BA01MA-B2 ¹⁾	468	—	414	6,9	1

¹⁾ Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 12 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Una cadena de BoxLED Side se compone de 60 módulos de LED con 1 LED cada uno
- Longitud max. de una cadena 7,20 m
- Protección IP66
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12 V disponibles

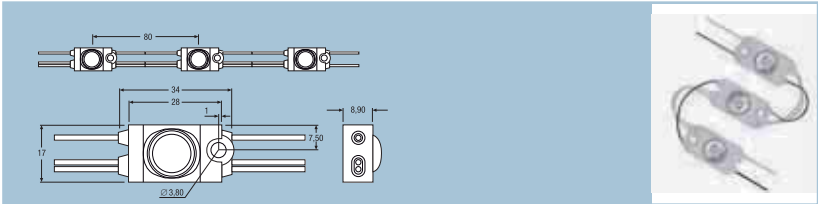
Ventajas

- Tecnología Flat-Ray para una iluminación uniforme con gran espaciado entre módulos
- Eficiencia muy superior en comparación con los sistemas sin lentes integradas
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos o reverso adhesivo)
- Larga vida
- Excelente eficacia lumínica
- Disipador térmico completamente integrado

Aplicaciones

- Iluminación de rótulos luminosos
- Retro iluminación de grandes y/o profundas letras corpóreas
- Iluminación indirecta
- Iluminación convencional y arquitectónica

BackLED S



Denominación del producto	Número del producto	COLOR	V	W CADENA	W MÓDULO	
BA01SA-W4F-765 ¹⁾	4008321 640666	Blanco	12	15,0	0,17	155
BA01SA-W4F-830 ¹⁾	4008321 640741	Blanco	12	15,0	0,17	155
BA01SA-R2 ¹⁾	4008321 640826	Rojo	12	15,0	0,17	155
BA01SA-O2 ¹⁾	4008321 640840	Naranja	12	15,0	0,17	155
BA01SA-G2 ¹⁾	4008321 640864	Verde	12	15,0	0,17	155
BA01SA-B2 ¹⁾	4008321 640888	Azul	12	15,0	0,17	155

Denominación del producto		K	lm CADENA	lm MÓDULO	
BA01SA-W4F-765 ¹⁾	—	6500	1341	14,9	1
BA01SA-W4F-830 ¹⁾	—	3000	1134	12,6	1
BA01SA-R2 ¹⁾	625	—	432	4,8	1
BA01SA-O2 ¹⁾	603	—	513	5,7	1
BA01SA-G2 ¹⁾	522	—	549	6,1	1
BA01SA-B2 ¹⁾	467	—	162	1,8	1

1) Módulos en combinación perfecta con fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC® de 12 V. Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- Una cadena de BoxLED Side se compone de 90 módulos de LED con 1 LED cada uno
- Longitud máx. de una cadena 7,20 m
- Protección IP66
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12 V disponibles

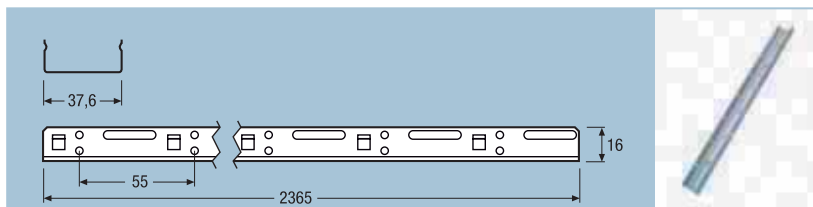
Ventajas

- Tecnología Flat-Ray para una iluminación uniforme con gran espaciado entre módulos
- Eficiencia muy superior en comparación con los sistemas sin lentes integradas
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos o reverso adhesivo)
- Larga vida
- Excelente eficacia lumínica
- Disipador térmico completamente integrado

Aplicaciones

- Iluminación de rótulos luminosos
- Retro iluminación de grandes y/o profundas letras corpóreas
- Iluminación indirecta
- Iluminación convencional y arquitectónica

Perfil de montaje para BoxLED® y BackLED



**Denominación
del producto**

BX-MP ¹⁾

**Número
del producto**

4008321981110



24

1) Para datos actuales e información importante sobre seguridad, instalación y aplicaciones visitar www.osram.com/signage

Descripción del producto

- Perfil de montaje para la realización de cajas de luz iluminadas por una cara o por doble cara
- Adecuado para BoxLED Side, BoxLED Back y BackLED L
- Longitud total de 2.365 mm, puede cortarse fácilmente

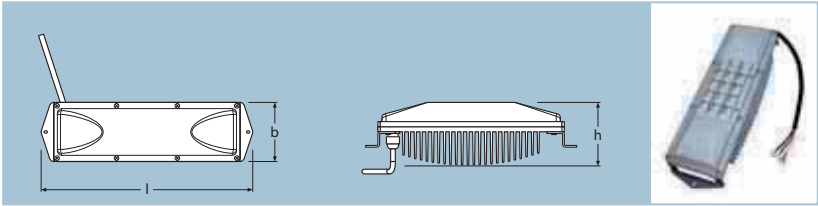
Ventajas

- Reducción en tiempo de instalación y en consecuencia reducción en los costes
- Taladros de montaje espaciados de 55 mm (distancia entre LED 110 o 165 mm)
- Perfil de aluminio anodizado
- Fijación para cables integrada

Aplicaciones

- Iluminación de rótulos
- Retro iluminación a una o dos caras de carteles publicitarios

STREETlight Protect



Denominación del producto	Número del producto	V	W		K
SLP1-W4F-830-L75x130 ¹⁾	4008321 964724	24	23,0	75 x130	3000
SLP1-W4F-840-L75x130 ¹⁾	4008321 964731	24	23,0	75 x130	4000
SLP1-W4F-854-L75x130 ¹⁾	4008321 964748	24	23,0	75 x130	5400
SLP1-W4F-765-L75x130 ¹⁾	4008321 964755	24	23,0	75 x130	6500

Denominación del producto						
SLP1-W4F-830-L75x130 ¹⁾	1050	600	250	70,0	73,7	4
SLP1-W4F-840-L75x130 ¹⁾	1050	600	250	70,0	73,7	4
SLP1-W4F-854-L75x130 ¹⁾	1050	600	250	70,0	73,7	4
SLP1-W4F-765-L75x130 ¹⁾	1430	650	250	70,0	73,7	4

1) Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

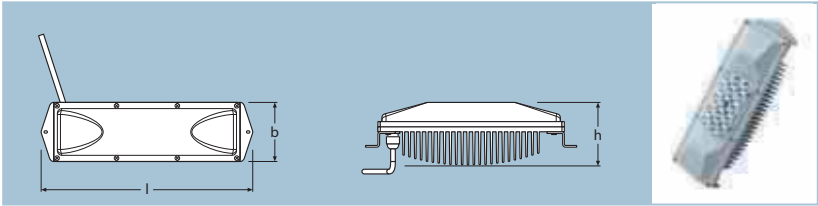
- Reflector integrado con un ángulo de radiación de 75° x 130°
- Cuatro temperaturas de color
- Protección IP66 de acuerdo con el estándar IEC 60529

Ventajas

- Facilidad en el diseño de luminarias gracias a la disipación de calor y sistema óptico ya integrado.
- Fácil reemplazo de los módulos STREETlight Protect con tornillos M3

Aplicaciones

- Iluminación de carreteras
- Iluminación decorativa de exteriores



Denominación del producto	Número del producto	A	W		K
HPML CC-W4-765 L75X130 ¹⁾	4008321660893	0,4	18	75x130	6500
HPML CC-W4F-840 L75X130 ¹⁾	4008321579485	0,4	18	75x130	4000
HPML CC-W4F-830 L75X130 ¹⁾	4008321579362	0,4	18	75x130	3000
HPML CC-W4-765 L60X60 ¹⁾	4008321660831	0,4	18	60x60	6500
HPML CC-W4F-840 L60X60 ¹⁾	4008321630629	0,4	18	60x60	4000
HPML CC-W4F-830 L60X60 ¹⁾	4008321630506	0,4	18	60x60	3000
HPML CC-W4-765 L30X30 ¹⁾	4008321660763	0,4	18	30x30	6500
HPML CC-W4F-840 L30X30 ¹⁾	4008321630261	0,4	18	30x30	4000
HPML CC-W4F-830 L30X30 ¹⁾	4008321630148	0,4	18	30x30	3000

Denominación del producto	lm	Longitud del cable (mm)	 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)	
HPML CC-W4-765 L75X130 ¹⁾	1500	500	220	70	74	4
HPML CC-W4F-840 L75X130 ¹⁾	1010	500	220	70	74	4
HPML CC-W4F-830 L75X130 ¹⁾	1010	500	220	70	74	4
HPML CC-W4-765 L60X60 ¹⁾	1500	500	220	70	74	4
HPML CC-W4F-840 L60X60 ¹⁾	1010	500	220	70	74	4
HPML CC-W4F-830 L60X60 ¹⁾	1010	500	220	70	74	4
HPML CC-W4-765 L30X30 ¹⁾	1500	500	220	70	74	4
HPML CC-W4F-840 L30X30 ¹⁾	1010	500	220	70	74	4
HPML CC-W4F-830 L30X30 ¹⁾	1010	500	220	70	74	4

1) Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación, visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

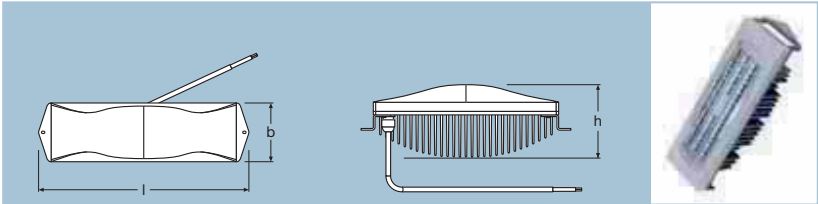
- Alta eficiencia óptica de 92%
- Sistema de lentes/reflector integrado con ángulos de radiación de 75° x 130°, 60° x 60° o 30° x 30°
- Tres temperaturas de color
- Protección IP66 de acuerdo con el estándar IEC 60529

Ventajas

- Rápido diseño y desarrollo de luminarias gracias a que se incluye óptica y disipador de calor
- Diseño sencillo de luminarias gracias a las pequeñas dimensiones
- Control de corriente continua permite maximizar la eficiencia del sistema
- Corriente entrada permitida 350-700 mA que facilita la relación entre eficiencia y costes
- Reemplazo fácil con 2 tornillos M3

Aplicaciones

- Iluminación de carreteras y decorativa
- Proyectores
- Luminarias para iluminación general



Denominación del producto	Número del producto	A	W		K
HPML AD-W4F-830 L60X60 46V ¹⁾	4008321642875	0,4	36	60x60	3000
HPML AD-W4F-740 L60X60 46V ¹⁾	4008321643308	0,4	36	60x60	4000
HPML AD-W4F-765 L60X60 46V ¹⁾	4008321643124	0,4	36	60x60	6500
HPML AD-W4-765 L130X50 46V ¹⁾	4008321643063	0,4	36	130x50	6500

Denominación del producto	lm	Longitud del cable (mm)	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
HPML AD-W4F-830 L60X60 46V ¹⁾	1860	500	220	70	87	4
HPML AD-W4F-740 L60X60 46V ¹⁾	1860	500	220	70	87	4
HPML AD-W4F-765 L60X60 46V ¹⁾	2500	500	220	70	87	4
HPML AD-W4-765 L130X50 46V ¹⁾	2500	500	220	70	87	4

¹⁾ Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

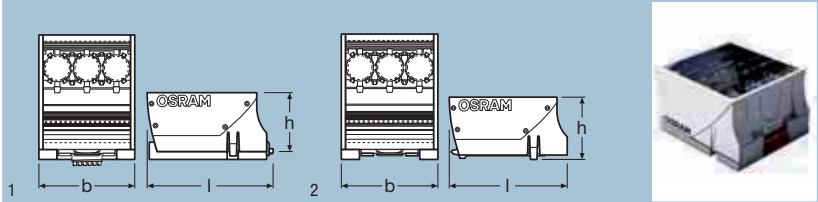
- Alta eficiencia óptica de 92%
- Sistema de lentes/reflector integrado con ángulo de radiación de 60° x 60° (50° x 130° en preparación)
- Tres temperaturas de color
- Protección IP66 de acuerdo con el estándar IEC 60529

Ventajas

- Rápido diseño y desarrollo de luminarias gracias a que se incluye óptica y disipador de calor
- Diseño sencillo de luminarias gracias a las pequeñas dimensiones
- Control de corriente continua permite maximizar la eficiencia del sistema
- Corriente entrada permitida 350-700 mA que facilita la relación entre eficiencia y costes
- Reemplazo fácil con 2 tornillos M3

Aplicaciones

- Luminarias para pabellones
- Proyectores
- Iluminación de carreteras(en preparación) y decorativa



Denominación del producto	Número del producto	V	W		K
SLA1-SL-105-830-L80x140 ¹⁾	4008321960085	24	29,0	80 x140	3000
SLA1-SL-123-742-L80x140 ¹⁾	4008321965981	24	29,0	80 x140	4200
SLA1-SL-143-760-L80x140 ¹⁾	4008321960061	24	29,0	80 x140	6000
SLA1-L-105-830-L80x140 ²⁾	4008321958877	24	29,0	80 x140	3000
SLA1-L-123-742-L80x140 ²⁾	4008321965967	24	29,0	80 x140	4200
SLA1-L-143-760-L80x140 ²⁾	4008321958853	24	29,0	80 x140	6000

Denominación del producto	lm					
SLA1-SL-105-830-L80x140 ¹⁾	1050	98	72,0	50,8	20	1
SLA1-SL-123-742-L80x140 ¹⁾	1230	98	72,0	50,8	20	1
SLA1-SL-143-760-L80x140 ¹⁾	1430	98	72,0	50,8	20	1
SLA1-L-105-830-L80x140 ²⁾	1050	98	72,0	44,8	20	2
SLA1-L-123-742-L80x140 ²⁾	1230	98	72,0	44,8	20	2
SLA1-L-143-760-L80x140 ²⁾	1430	98	72,0	44,8	20	2

1) Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

2) Versión L sin base (recambio)

Descripción del producto

- Sistema de lentes/reflector integrado con ángulo de radiación de 80° x 140°
- Tres temperaturas de color

Ventajas

- Rápido diseño y desarrollo de luminarias de iluminación de carreteras gracias a que se incluye óptica y disipador de calor
- El módulo LED se reemplaza muy fácilmente no se requiere ninguna herramienta
- Iluminación de carriles y aceras sin luz dispersa, en cumplimiento con todos los estándares y regulaciones antideslumbramiento vigentes
- Sencillo diseño de luminarias gracias a las dimensiones estandarizadas y compactas del módulo

Aplicaciones

- Iluminación de carreteras y decorativa

El concepto de PrevaLED® light engine

¿Cuál es la diferencia entre un light engine y un módulo LED?

En comparación con un módulo LED el concepto light engine busca mantener ciertos parámetros constantes a través de varias generaciones de productos. Los parámetros más importantes son los siguientes:

- Mecánicos: la geometría y los puntos de fijación del módulo se mantienen constantes
- Ópticos: los paquetes luminícos y las características de radiación se mantienen constantes

El concepto PrevaLED® light engine de OSRAM también incluye el desarrollo de componentes que se adaptan perfectamente. Para cada módulo LED están disponible auxiliares eléctricos y cables de conexión.

Zhaga



Módulos PrevaLED® LED

Los módulos LED PrevaLED® están disponibles en diferentes versiones con distintos paquetes luminícos e índice de reproducción cromático.



Equipos OPTOTRONIC®

Los equipos OPTOTRONIC® proporcionan la base óptima para el uso con módulos LED PrevaLED®.



Cables de conexión

Para la correcta conexión de la polaridad del módulo PrevaLED® con los auxiliares eléctricos

¿Cuáles son los beneficios?

Los light engine son muy potentes y eficientes y ofrecen una enorme libertad para los diseñadores de luminarias. Gracias a una interfaz definida son la plataforma ideal para desarrollos futuros. Por un lado se reduce la complejidad de las luminarias de LED gracias a sus parámetros constantes, y por otro lado los componentes aparejados perfectamente garantizan un funcionamiento sin problemas.

La geometría y el flujo luminoso de los light engine permanecen constantes, los desarrollos en la tecnología LED permiten mejoras en la eficiencia del sistema o a una reducción de costes. Una luminaria que ha sido diseñada tomando como base un light engine en particular, se beneficiará automáticamente de las ventajas del desarrollo progresivo sin necesidad de cualquier modificación costosa para el diseño básico.

Antecedentes: la estandarización de LED light engine

El consorcio Zhaga es una cooperación internacional de fabricantes de luminarias, fabricantes de lámparas, módulos LED y proveedores de la industria de la iluminación. El consorcio Zhaga se creó para estandarizar fuentes de luz LED (emisores de luz LED).

Zhaga

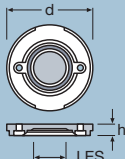
Los light engine son intercambiables dada la definición de los parámetros importantes para las interfaces, manteniendo al mismo tiempo la libertad para nuevas innovaciones en tecnología LED y en drivers. Las especificaciones de la interfaz Zhaga contemplan las dimensiones físicas, así como las propiedades fotométricas, eléctricas y térmicas de los diferentes light engine LED

El consorcio Zhaga se estableció en febrero de 2010 y cuenta ahora con más de 160 empresas. OSRAM AG es miembro de pleno derecho. Los miembros se reúnen regularmente en diferentes regiones del mundo. Gran parte del portfolio de el nuevo PrevaLED® Core cumple con especificaciones Zhaga 3 para "Spot LED Light Engine con equipo independiente de control electrónico"

Para más información visite www.zhagastandard.org

www.osram.com/prevaled





LES - Light Emitting Surface



Denominación del producto	Número del producto	W	Im	lm/W	W SISTEMA	lm/W SISTEMA
LEP-3000-930-HD-C ¹⁾	4008321966070	39	3000	77	43	70
LEP-3000-840-HD-C ¹⁾	4008321966094	39	3000	77	43	70
LEP-2100-930-HD-C ¹⁾	4008321963352	25	2100	84	28	75
LEP-2100-840-HD-C ¹⁾	4008321963369	25	2100	84	28	75
LEP-1500-930-HD-C ¹⁾	4008321644466	19	1500	84	16	75
LEP-1500-840-HD-C ¹⁾	4008321644480	19	1500	84	16	75
LEP-800-930-HD-C ¹⁾	4008321963390	9	800	88	11	75
LEP-800-840-HD-C ¹⁾	4008321963406	9	800	88	11	75
LEP-3000-927-C-Z2 ¹⁾	4008321993861	36	3000	84	41	72
LEP-3000-930-C-Z2 ¹⁾	4008321993885	33	3000	90	38	79
LEP-3000-935-C-Z2 ¹⁾	4008321993908	33	3000	90	37	82
LEP-3000-940-C-Z2 ¹⁾	4008321990273	32	3000	93	37	82
LEP-2000-927-C-Z2 ¹⁾	4008321990297	22	2000	90	26	78
LEP-2000-930-C-Z2 ¹⁾	4008321990310	21	2000	97	24	84
LEP-2000-935-C-Z2 ¹⁾	4008321990334	20	2000	100	23	87
LEP-2000-940-C-Z2 ¹⁾	4008321990358	20	2000	101	23	88
LEP-1500-927-C-Z2 ¹⁾	4008321990372	21	1500	72	24	62
LEP-1500-930-C-Z2 ¹⁾	4008321990396	19	1500	80	23	65
LEP-1500-935-C-Z2 ¹⁾	4008321990419	19	1500	80	22	68
LEP-1500-940-C-Z2 ¹⁾	4008321990433	19	1500	80	22	68
LEP-800-927-C-Z2 ¹⁾	4008321990457	11	800	73	13	61
LEP-800-930-C-Z2 ¹⁾	4008321990471	11	800	73	13	61
LEP-800-935-C-Z2 ¹⁾	4008321990495	11	800	73	13	61
LEP-800-940-C-Z2 ¹⁾	4008321990518	11	800	73	13	61

¹⁾ Módulos en perfecta combinación con equipos OPTOTRONIC® (Ver tabla). Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Denominación del producto	K	Ra		SDCM Inicial	 d [mm]	 h [mm]	
LEP-3000-930-HD-C ¹⁾	3000	>90	>130	<3	50	8,6	20
LEP-3000-840-HD-C ¹⁾	4000	>85	>130	<3	50	8,6	20
LEP-2100-930-HD-C ¹⁾	3000	>90	>130	<3	50	8,6	20
LEP-2100-840-HD-C ¹⁾	4000	>85	>130	<3	50	8,6	20
LEP-1500-930-HD-C ¹⁾	3000	>90	>130	<3	50	8,6	20
LEP-1500-840-HD-C ¹⁾	4000	>85	>130	<3	50	8,6	20
LEP-800-930-HD-C ¹⁾	3000	>90	>130	<3	50	8,6	20
LEP-800-840-HD-C ¹⁾	4000	>85	>130	<3	50	8,6	20
LEP-3000-927-C-Z2 ¹⁾	2700	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-3000-930-C-Z2 ¹⁾	3000	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-3000-935-C-Z2 ¹⁾	3500	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-3000-940-C-Z2 ¹⁾	4000	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-927-C-Z2 ¹⁾	2700	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-930-C-Z2 ¹⁾	3000	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-935-C-Z2 ¹⁾	3500	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-940-C-Z2 ¹⁾	4000	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-927-C-Z2 ¹⁾	2700	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-930-C-Z2 ¹⁾	3000	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-935-C-Z2 ¹⁾	3500	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-940-C-Z2 ¹⁾	4000	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-927-C-Z2 ¹⁾	2700	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-930-C-Z2 ¹⁾	3000	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-935-C-Z2 ¹⁾	3500	>90	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-940-C-Z2 ¹⁾	4000	>90	120	<3	50	7,2	20

¹⁾ Módulos en perfecta combinación con equipos OPTOTRONIC® (Ver tabla). Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.



PrevaLED® Core light engines con ECEs y cables de conexión perfectamente adaptados se ofrece como sistema de módulo LED estandarizado.

Descripción del producto

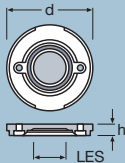
- Tipos Z2 de acuerdo con el estándar de Zhaga consorcio para módulos spotlight con un diámetro de 50 mm
- Tipos Z2 con distribución de luminancia muy homogénea (Zhaga Uniformidad U > 0,9)
- Superficie emisora de luz de acuerdo con el libro Zhaga 3: LES 9 para LEP-800, LES 19 para LEP-1500 y LEP-2000 y LES 23 para LEP-3000
- Disponible con flujos luminicos comprendidos entre 800-3.000 lúmenes, y temperaturas de color de 2.700 K a 4.000 K
- Eficiencia del módulo hasta 101 lm/W, eficiencia del sistema incluyendo ECE y pérdidas por temperatura hasta 88 ml/W
- CRI > 90 para tipos Z2
- Todos los módulos tienen las mismas dimensiones independientemente del flujo luminoso
- En combinación con equipos OPTOTRONIC® OTp-ECE
- Conexión con cable preinstalado
- Sin radiación UV
- No se libera calor (IR) en el haz de luz
- Larga vida hasta 50.000 h (L70/B50) y 5 años garantía del sistema

Ventajas

- La interfaz fija es la base para futuros diseños reduciendo los costes de desarrollo de la luminaria.
- Plataforma con paquetes luminicos fijos permite el posterior cambio de módulos
- Gran libertad de diseño gracias al excelente rendimiento óptico
- Alta calidad de luz con un CRI (>90 para tipos Z2) con una eficiencia máxima de sistema.
- Optimizada homogeneidad de la luz gracias al accesorio PreMix (sólo para tipos HD)
- Reducción del deterioro por UV e IR
- Mayor seguridad gracias a reencendido en caliente (reconexión automática del módulo LED después de un corte de suministro eléctrico)
- Mantenimiento con menor gasto gracias a una larga vida y garantía del sistema

Aplicaciones

- Ideal para desarrollo luminarias spotlights para iluminación de tiendas
- Para luminarias tipo downlights en pasillos y oficinas



LES - Light Emitting Surface



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm/W	W SISTEMA	lm/W SISTEMA
LEP-5000-830-C-Z2 ¹⁾	4008321993649	58	5000	86	67	75
LEP-5000-835-C-Z2 ¹⁾	4008321993663	57	5000	87	66	76
LEP-5000-840-C-Z2 ¹⁾	4008321993687	56	5000	89	65	77
LEP-4000-827-C-Z2 ¹⁾	4008321993700	46	4000	87	54	74
LEP-4000-830-C-Z2 ¹⁾	4008321993724	42	4000	96	49	82
LEP-4000-835-C-Z2 ¹⁾	4008321993748	41	4000	97	48	83
LEP-4000-840-C-Z2 ¹⁾	4008321993762	40	4000	99	48	84
LEP-3000-827-C-Z2 ¹⁾	4008321993786	31	3000	97	36	84
LEP-3000-830-C-Z2 ¹⁾	4008321993809	29	3000	104	33	90
LEP-3000-835-C-Z2 ¹⁾	4008321993823	29	3000	107	32	93
LEP-3000-840-C-Z2 ¹⁾	4008321993847	28	3000	108	32	94
LEP-2000-827-C-Z2 ¹⁾	4008321745422	28	2000	72	32	62
LEP-2000-830-C-Z2 ¹⁾	4008321745361	25	2000	79	29	68
LEP-2000-835-C-Z2 ¹⁾	4008321745446	25	2000	81	29	70
LEP-2000-840-C-Z2 ¹⁾	4008321745408	24	2000	82	28	71
LEP-1500-827-C-Z2 ¹⁾	4008321745545	19	1500	80	22	67
LEP-1500-830-C-Z2 ¹⁾	4008321745569	17	1500	87	21	73
LEP-1500-835-C-Z2 ¹⁾	4008321745583	17	1500	89	20	74
LEP-1500-840-C-Z2 ¹⁾	4008321745606	17	1500	90	20	75
LEP-800-827-C-Z2 ¹⁾	4008321745460	10	800	79	12	65
LEP-800-830-C-Z2 ¹⁾	4008321745484	10	800	79	12	65
LEP-800-835-C-Z2 ¹⁾	4008321745507	10	800	79	12	65
LEP-800-840-C-Z2 ¹⁾	4008321745521	10	800	84	12	69

¹⁾ Módulos en perfecta combinación con equipos OPTOTRONIC® (Ver tabla). Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/red-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Denominación del producto	K	Ra		SDCM Inicial	 d [mm]	 h [mm]	
LEP-5000-830-C-Z2 ¹⁾	3000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-5000-835-C-Z2 ¹⁾	3500	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-5000-840-C-Z2 ¹⁾	4000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-4000-827-C-Z2 ¹⁾	2700	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-4000-830-C-Z2 ¹⁾	3000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-4000-835-C-Z2 ¹⁾	3500	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-4000-840-C-Z2 ¹⁾	4000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-3000-827-C-Z2 ¹⁾	2700	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-3000-830-C-Z2 ¹⁾	3000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-3000-835-C-Z2 ¹⁾	3500	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-3000-840-C-Z2 ¹⁾	4000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-827-C-Z2 ¹⁾	2700	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-830-C-Z2 ¹⁾	3000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-835-C-Z2 ¹⁾	3500	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-2000-840-C-Z2 ¹⁾	4000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-827-C-Z2 ¹⁾	2700	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-830-C-Z2 ¹⁾	3000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-835-C-Z2 ¹⁾	3500	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-1500-840-C-Z2 ¹⁾	4000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-827-C-Z2 ¹⁾	2700	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-830-C-Z2 ¹⁾	3000	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-835-C-Z2 ¹⁾	3500	83	120	<3	50	7,2	20
LEP-800-840-C-Z2 ¹⁾	4000	83	120	<3	50	7,2	20

1) Módulos en perfecta combinación con equipos OPTOTRONIC® (Ver tabla). Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.



PrevaLED® Core light engines con ECEs y cables de conexión perfectamente adaptados se ofrece como sistema de módulo LED estandarizado.

Descripción del producto

- Tipos Z2 de acuerdo con el estándar de Zhaga consorcio para módulos spotlight con un diámetro de 50 mm
- Tipos Z2 con distribución de luminancia muy homogénea (Zhaga Uniformidad U > 0,9)
- Superficie emisora de luz de acuerdo con el libro Zhaga 3: LES 9 para LEP-800, LES 19 para LEP-1500 y LEP-2000 y LES 23 para LEP-3000, LEP-4000 y LEP-5000
- Disponible con flujos luminicos comprendidos entre 800-5.000 lúmenes, y temperaturas de color de 2.700 K - 4.000 K
- Eficiencia del módulo 72-108 lm/W, eficiencia del sistema incluyendo ECE y pérdidas por temperatura hasta 94 ml/W
- En combinación con equipos OPTOTRONIC® OTP-ECE
- Conexión con cable preinstalado
- Sin radiación UV
- No se libera calor (IR) en el haz de luz
- Larga vida hasta 50.000 h (L70/B50) y 5 años garantía del sistema

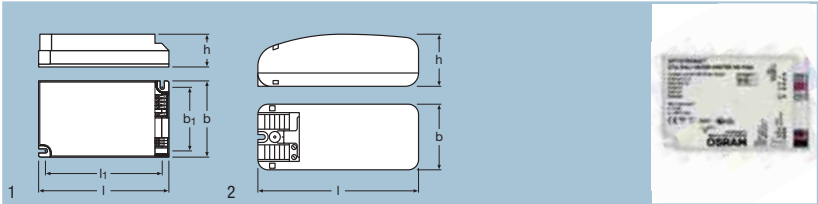
Ventajas

- Permite desarrollar luminarias más eficientes para mayor ahorro energético
- Fácil intercambio gracias a las mismas dimensiones y paquetes lumínicos constantes
- Diversidad de diseño gracias a un amplio portafolio
- La menor superficie emisora y la posición cercana del reflector permite un mejor manejo óptico.
- Emisión de luz a nivel de superficie y excelente uniformidad gracias a tecnología CoB (chip-on-board)
- Ningún difusor (por ejemplo LEP PreMix) necesario
- Reducción del deterioro por UV e IR
- Mayor seguridad gracias a reencendido en caliente (reconexión automática del módulo LED después de un corte de energía)
- Mantenimiento con menor gasto gracias a una larga vida y garantía de sistema

Aplicaciones

- Ideal para desarrollo luminarias spotlights para iluminación de tiendas
- Para luminarias tipo downlights en pasillos y oficinas

Equipos OPTOTRONIC® para PrevaLED® Core



Denominación del producto	Número del producto	W	CONTROL	V/V AUXILIAR
OTp 60/220-240/2000 FAN	4008321990532	60	—	12/1
OTp DALI 45/220-240/700 HD FAN	4008321659880	45	DALI	5/1
OTp 45/220-240/700 HD FAN	4008321633705	45	—	5/1
OTp 45/220-240/700 HD	4008321966117	45	—	—
OTp DALI 35/220-240/700 HD	4008321963413	35	DALI	—
OTp 35/220-240/700 HD	4008321963420	35	—	—
OTp 35/220-240/700	4008321962218	35	—	—
OTp 15/220-240/700 HD	4008321962225	15	—	—

Denominación del producto	Ta	l [mm]	b [mm]	h [mm]		No.
OTp 60/220-240/2000 FAN	-20...50	148	60	35	20	—
OTp DALI 45/220-240/700 HD FAN	-20...50	123	79	33	20	1
OTp 45/220-240/700 HD FAN	-20...50	123	79	33	20	1
OTp 45/220-240/700 HD	-20...50	123	79	33	20	1
OTp DALI 35/220-240/700 HD	-20...50	123	79	33	20	1
OTp 35/220-240/700 HD	-20...50	123	79	33	20	1
OTp 35/220-240/700	-20...50	123	79	33	20	1
OTp 15/220-240/700 HD	-20...50	109	50	35	20	2

Descripción del producto

- Versiones DALI disponibles
- Alimentación auxiliar para refrigeración activa, 5 V para OTp 45 FAN y 12 V para OTp 60
- Clemas anti tracción opcionales para cableado seguro

Ventajas

- ECE fabricado para PrevaLED® Core Light Engine

Light engine / combinación de equipo de control para PrevaLED® Core	OTp 60 FAN	OTp DALI 45 HD Fan	OTp 45 HD Fan	OTp 45 HD	OTp DALI 35 HD	OTp 35 HD	OTp 35	OTp 15 HD
PrevaLED® Core – CRI >90								
LEP-3000-xxx-HD-C	×	●	●	●	×	×	×	×
LEP-3000-xxx-C-Z2	×	●	●	●	×	×	×	×
LEP-2100-xxx-HD-C	×	○	○	○	●	●	×	×
LEP-2000-xxx-C-Z2	×	●	●	●	●	●	●	×
LEP-1500-xxx-HD-C	×	○	○	○	●	●	×	×
LEP-1500-xxx-C-Z2	×	●	●	●	●	●	●	×
LEP-800-xxx-HD-C	×	○	○	○	○	○	×	●
LEP-800-xxx-C-Z2	×	○	○	○	●	●	×	○
PrevaLED® Core – CRI 80								
LEP-5000-8xx-C-Z2	●	×	×	×	×	×	×	×
LEP-4000-8xx-C-Z2	●	×	×	×	×	×	×	×
LEP-3000-8xx-C-Z2	×	●	●	●	×	×	×	×
LEP-2000-8xx-C-Z2	×	●	●	●	●	●	●	×
LEP-1500-8xx-C-Z2	×	●	●	●	●	●	●	×
LEP-800-8xx-C-Z2	×	○	○	○	●	●	×	○

● Combinación recomendada
○ Combinación posible
× No posible

Función ECE y light engine 1:1

Accesorios para PrevaLED® Core



Denominación del producto	Número del producto		 No.
OTp cable 400mm ¹⁾	4008321966131	20	1
OTp cable 800mm ¹⁾	4008321590565	20	1
OTp cable Z2 400mm ¹⁾	4008321679543	20	1
OTp cable Z2 800mm ¹⁾	4008321679512	20	1
OTp cable Z2 OW 800mm	4008321991676	20	1
Cable clamp OTp 45, OTp 35 ¹⁾	4008321966155	10	2
LEP PreMix ¹⁾	4008321674982	10	3

¹⁾ Para información sobre datos técnicos actuales, información sobre seguridad, instalación y aplicaciones visite www.osram.com/prevaled

Light engine / combinación de accesorios para PrevaLED® Core	OTp cable 400mm	OTp cable 800mm	OTp cable Z2 400mm	OTp cable Z2 800mm	OTp cable Z2 OW 800mm	LEP PreMix	Cable clamp
Tipos OTp							
OTp 60 ¹⁾	×	×	×	×	●	×	×
Tipos OTp 45 HD ¹⁾	●	●	●	●	×	×	opcional
Tipos OTp 35 HD ¹⁾	●	●	●	●	×	×	opcional
OTp 35 ¹⁾	●	●	●	●	×	×	opcional
OTp 15 HD ¹⁾	●	●	●	●	×	×	×
PrevaLED Core® – CRI >90							
LEP-xxxx-xxx-HD-C ¹⁾	●	●	×	×	×	opcional	×
LEP-800-3000-xxx-C-Z2 ¹⁾	×	×	●	●	●	×	×
PrevaLED Core® – CRI 80							
LEP-800-3000-xxx-C-Z2 ¹⁾	×	×	●	●	●	×	×

● Combinación recomendada
 × No posible

¹⁾ Para datos actuales e información importante sobre seguridad, instalación y aplicaciones visitar www.osram.com/prevaled

Cables

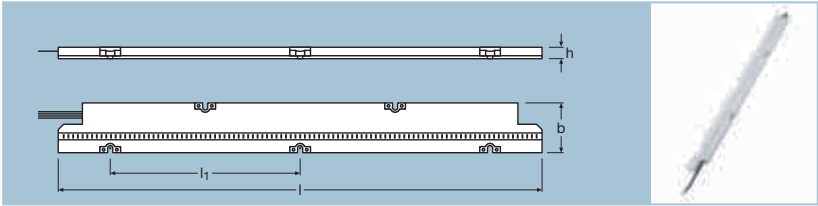
- Dos longitudes adecuadas para diseñar luminarias
- Protegido contra voltajes inversos
- Contacta y conecta cada PrevaLED® Core Light Engine con la fuente de la alimentación

Clema antitracción (opcional)

- Sin necesidad de protector de cables externo
- ECE con protector de cables para instalación independiente
- El ECE encaja con un clic

LEP PreMix

- Adecuado para los tipos HD
- Difusor interior y superficie exterior estructurada
- Cristal resistente
- No influye en la vida útil del módulo
- Optimizada homogeneidad de la luz para aplicaciones basadas en reflectores
- Dispersión reducida de color y de sombras
- Fijación rápida con anillo de bloqueo
- Protección adicional del módulo contra el contacto



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm/W	W SISTEMA	lm/W SISTEMA	K
LEP-1000-830-L ¹⁾	4008321975638	9 ²⁾	1000 ²⁾	118 ²⁾	10 ²⁾	100 ²⁾	3000
LEP-1000-840-L ¹⁾	4008321971944	9 ²⁾	1000 ²⁾	118 ²⁾	10 ²⁾	100 ²⁾	4000
LEP-1000-850-L ¹⁾	4008321975652	9 ²⁾	1000 ²⁾	118 ²⁾	10 ²⁾	100 ²⁾	5000
LEP-2000-830-L ¹⁾	4008321975690	18 ²⁾	2000 ²⁾	118 ²⁾	20 ²⁾	100 ²⁾	3000
LEP-2000-840-L ¹⁾	4008321975676	18 ²⁾	2000 ²⁾	118 ²⁾	20 ²⁾	100 ²⁾	4000
LEP-2000-850-L ¹⁾	4008321975713	18 ²⁾	2000 ²⁾	118 ²⁾	20 ²⁾	100 ²⁾	5000

Denominación del producto	Ra		SDCM Inicial					
LEP-1000-830-L ¹⁾	>80	120	<3	280	110	28	6,6	12
LEP-1000-840-L ¹⁾	>80	120	<3	280	110	28	6,6	12
LEP-1000-850-L ¹⁾	>80	120	<3	280	110	28	6,6	12
LEP-2000-830-L ¹⁾	>80	120	<3	280	110	28	6,6	12
LEP-2000-840-L ¹⁾	>80	120	<3	280	110	28	6,6	12
LEP-2000-850-L ¹⁾	>80	120	<3	280	110	28	6,6	12

1) Módulos en perfecta combinación con equipos OPTOTRONIC® (Ver tabla). Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

2) Tolerancia debida al bin de LED

Descripción del producto

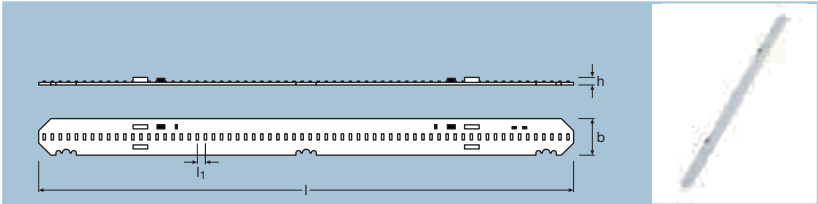
- Sistema SELV
- Detección automática del número de módulos LED
- OTp 40 L compatible con módulos 2x2.000 lm o 4x1.000 lm
- Módulo con reflector integrado
- T_c = 65 °C
- Larga vida (L80 B50): 50.000 h
- Accesorios incluidos (tapa final, puente flexible)

Ventajas

- Eficiencia: hasta 100 lm/W (sistema), hasta 118 lm/W (módulo)
- Distribución homogénea de la luz gracias a una separación entre LEDs de 3,7 mm
- Luz blanca < 3 SDCM
- Sin sombras entre módulos
- Las diversas opciones de montaje permiten una buena gestión térmica.
- Concepto SELV para luminarias con mayores requerimientos de seguridad

Aplicaciones

- Industria (almacenes, comercio, etc.)
- Oficinas (pasillos, etc.)



Denominación del producto	Número del producto	W	Im	lm/W	W SISTEMA	lm/W SISTEMA	K
LEP-630-830-LS ¹⁾	4008321978844	5,6 ²⁾	630 ²⁾	112 ²⁾	6,3 ²⁾	100 ²⁾	3000
LEP-630-840-LS ¹⁾	4008321978820	5,4 ²⁾	630 ²⁾	117 ²⁾	6,1 ²⁾	103 ²⁾	4000
LEP-1000-830-LS ¹⁾	4008321978882	10,5 ²⁾	1000 ²⁾	95 ²⁾	11,9 ²⁾	84 ²⁾	3000
LEP-1000-840-LS ¹⁾	4008321978868	8,9 ²⁾	1000 ²⁾	112 ²⁾	10 ²⁾	100 ²⁾	4000
LEP-2000-830-LS ¹⁾	4008321978929	17,7 ²⁾	2000 ²⁾	113 ²⁾	20 ²⁾	100 ²⁾	3000
LEP-2000-840-LS ¹⁾	4008321978905	17,4 ²⁾	2000 ²⁾	115 ²⁾	19,8 ²⁾	101 ²⁾	4000

Denominación del producto	Ra		SDCM Inicial					
LEP-630-840-LS ¹⁾	>80	120	< 3	279,4	125	20	5,7	16
LEP-630-830-LS ¹⁾	>80	120	< 3	279,4	125	20	5,7	16
LEP-1000-840-LS ¹⁾	>80	120	< 3	279,4	125	20	5,7	16
LEP-1000-830-LS ¹⁾	>80	120	< 3	279,4	125	20	5,7	16
LEP-2000-840-LS ¹⁾	>80	120	< 3	279,4	125	20	5,7	16
LEP-2000-830-LS ¹⁾	>80	120	< 3	279,4	125	20	5,7	16

1) Módulos en perfecta combinación con equipos OPTOTRONIC® (Ver tabla). Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

2) Tolerancia debida al bin de LED

Descripción del producto

- Minimizada la geometría del equipo de alimentación gracias al concepto no-SELV
- OTp 45 DALI LS compatible con módulos 2x2.000 lm, 5x1.000 lm o 8x630 lm
- Detección automática del número de módulos LED
- Módulo con reflector integrado
- T_c = 65 °C
- Larga vida (L80 B50): 50.000 h
- Conectores para cableado automático AWG 20 IDC

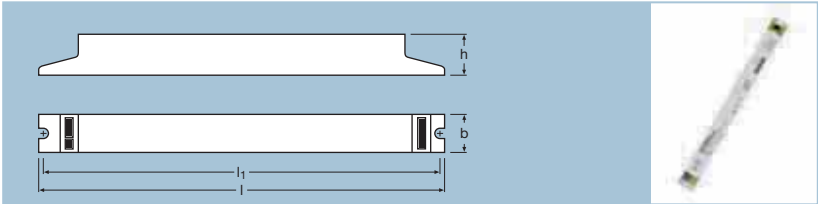
Ventajas

- Eficiencia: hasta 100 lm/W (sistema), hasta 118 lm/W (módulo)
- Distribución homogénea de la luz gracias a una separación de LEDs de 4,2 mm
- Luz blanca < 3 SDCM
- Sin sombras entre módulos
- Equipos de alimentación compactos gracias al sistema no-SELV

Aplicaciones

- Industria (almacenes, comercio, etc.)
- Oficinas (iluminación del lugar de trabajo, pasillos, etc.)

Equipos de alimentación OPTOTRONIC® para PrevaLED® Linear y PrevaLED® Linear Slim



Denominación del producto	Número del producto	W	CONTROL	T _a
OTp 40/220-240/700 L	4008321975737	40	-	-20...50
OTp DALI 45/220-240/400 LS ¹⁾	4008321975751	45	DALI	-20...50
Denominación del producto	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
OTp 40/220-240/700 L	360	30	21	20
OTp DALI 45/220-240/400 LS ¹⁾	360	30	21	20

¹⁾ PrevaLED® Linear Slim

Descripción del producto

- OTp 40L compatible con 2x2.000 lm o 4x1.000 lm
- OTp 45 DALI LS compatible con módulos 2x2.000 lm, 5x1.000 lm o 8x630 lm
- Factor de potencia 0,9
- Minimizada la geometría del equipo

Accesorios para PrevaLED® Linear



Denominación del producto	Número del producto	Longitud del cable [mm]	
OTp cable L 800mm ¹⁾	4008321978967	800	20

¹⁾ Para datos actuales e información importante de seguridad, instalación y aplicaciones visite www.osram.com/prevale-linear

Descripción del producto

- Protegido contra voltajes inversos
- Conecta cada módulo PrevaLED Linear con la fuente de la alimentación

PrevaLED® Compact



Denominación del producto	Número del producto	W	Im	Im/W	K
LEP-2500-740-CT ^{1) 2)}	4008321 989017	22	2500	112	4000
LEP-4000-740-CT ^{1) 2)}	4008321 989093	32	4000	124	4000
LEP-4000-657-CT ^{1) 2)}	4008321 989109	31	4000	127	5700
LEP-6000-740-CT ^{1) 2)}	4008321 989116	56	6000	107	4000
LEP-6000-657-CT ^{1) 2)}	4008321 989123	50	6000	120	5700
Denominación del producto	Ra	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{b}{(mm)}$	$\frac{h}{(mm)}$	
LEP-2500-740-CT ^{1) 2)}	70	95	39	8	20
LEP-4000-740-CT ^{1) 2)}	70	110	46	8	20
LEP-4000-657-CT ^{1) 2)}	65	110	46	8	20
LEP-6000-740-CT ^{1) 2)}	70	110	46	8	20
LEP-6000-657-CT ^{1) 2)}	65	110	46	8	20

¹⁾ 1.100 (dimensiones más compactas), 8.000 y 10.000 lm, 3.000 K y reproducción cromática >80 en preparación o bajo pedido.
²⁾ Módulos en perfecta combinación con equipos OPTOTRONIC® (Ver tabla). Para información actualizada de datos fotométricos sobre seguridad y aplicación visitar www.osram.com/led-modules. Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos LED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes.

Descripción del producto

- OSRAM se compromete a cumplir con la estandarización Zhaga para este producto
- Alto paquete luminico
- Alta eficiencia hasta 127 lm/W
- Módulo extremadamente compacto con distribución de la luz lambertiana

Ventajas

- Costes de actualización más bajos y tiempo de desarrollo más corto gracias a la estandarización
- Diseño compacto del módulo para integrar como solución en diferentes luminarias y amplio rango de aplicaciones
- Mejorado control óptico de la luz gracias a la pequeña superficie de radiación y al posicionamiento cercano del reflector
- Mayor seguridad gracias al reencendido en caliente (reconexión automática del módulo LED después de un corte de energía)
- Regulable, plena luz de forma instantánea, reencendido en caliente y larga vida útil, abren nuevas posibilidades de aplicación y reducen los costes de ciclo de vida del producto
- No se produce sobrecalentamiento gracias al sensor de temperatura integrado en el módulo en funcionamiento conjunto con un equipo de conexión OSRAM adecuado

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación exterior (carreteras, proyectores, etc.)
- Proyectores uplight

Equipo de Control OPTOTRONIC® para PrevaLED® Compact

Light engine / combinación de equipos de control para PrevaLED® Compact	OT 50/ 220-240/ 700 3DIMLT E	OT 50/ 220-240/ 700 LT E	OT 90/ 220-240/ 700 3DIMLT E	OT 90/ 220-240/ 700 LT E	OT 150/ 220-240/ 700 3DIMLT E	OT 150/ 220-240/ 700 LT E	OT 45/ 220-240/ 700 LTCS	OT 35/ 220-240/ 700 LTCS
LEP-2500-740-CT	●	●	●	●	¹⁾	¹⁾	●	●
LEP-4000-740-CT	●	●	●	●	¹⁾	¹⁾	●	●
LEP-4000-657-CT	●	●	●	●	¹⁾	¹⁾	×	●
LEP-6000-740-CT	×	×	●	●	¹⁾	¹⁾	×	×
LEP-6000-657-CT	×	×	●	●	¹⁾	¹⁾	×	×

● Combinación recomendada
× No posible

¹⁾ En preparación

Para los datos técnicos de las unidades OPTOTRONIC® ir a las páginas 9.69 y 9.72

Cuatro letras que significan la evolución de la luz



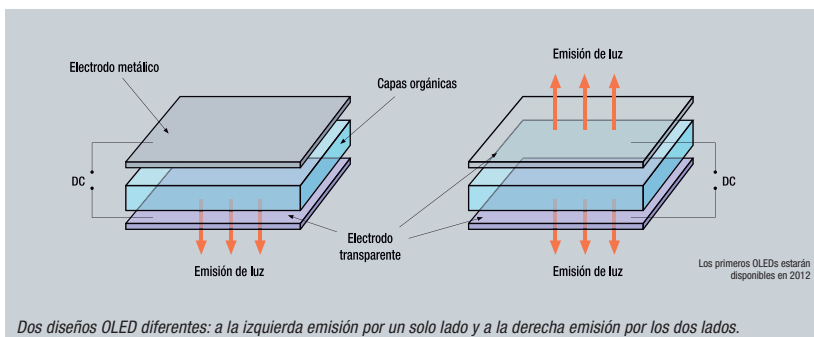
CDW-031, es el primer producto de la serie OLED en el mercado

La emisores de luz orgánicos (OLED) son una innovación que dará nueva forma al futuro de la iluminación. Esta es la opinión de los expertos y los usuarios. Gracias a esta nueva tecnología, los disipadores de calor adicionales, reflectores, lentes y prismas para el diseño de iluminación interior serán elementos del pasado.

Los OLED son componentes de alrededor de 2 mm de espesor, lo que dará a los diseñadores una enorme libertad para crear nuevos objetos de diseño, alta gama de luminarias y muebles de alta calidad. Ya sea en las versiones de luz difusa o reflejada los módulos OLED serán la base para aplicaciones de una estética única.

Estructura del OLED

Un diodo orgánico emisor de luz se compone de varias capas de semiconductores orgánicos entre dos capas de electrodos, en la que al menos una de ellas es transparente. El diagrama muestra dos tipos diferentes de OLEDs: un componente con una sola cara emisora de luz (izquierda) y un componente con dos caras transparentes emisoras de luz, tanto la superior como la inferior (derecha). La fabricación de un OLED consiste en colocar capas orgánicas una tras otra sobre un sustrato conductor, seguido de un electrodo conductor. Una estructura ampliamente utilizada se basa en un sustrato de vidrio revestido con óxido de indio estaño (ITO) una capa transparente como ánodo y una delgada capa no translúcida de metal como cátodo. Esta estructura incluyendo los electrodos es generalmente inferior a 1 μm de espesor.



Dos diseños OLED diferentes: a la izquierda emisión por un solo lado y a la derecha emisión por los dos lados.

Ventajas de la tecnología OLED

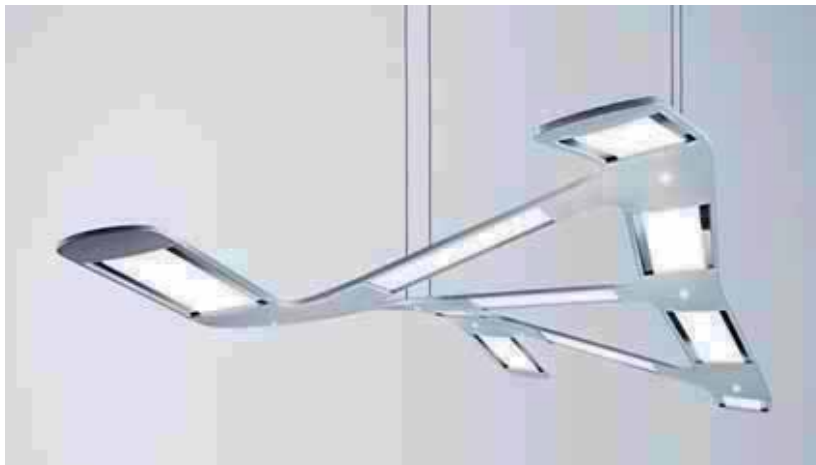
Debido a sus especiales características, la tecnología OLED ofrece muchos beneficios que hasta ahora no eran posibles. Estos incluyen los siguientes:

- Son superficies emisoras de luz uniforme libres de deslumbramiento que tienen una apariencia de espejo o blanquecino cuando se desconectan
- Son muy finos y por lo tanto extremadamente ligeros
- Ofrecen una buena reproducción cromática y calidad de la luz con encendido instantáneo
- Su color de luz blanco cálido crea un ambiente muy agradable
- Tienen un potencial igual e incluso superior en eficiencia y vida útil de las lámparas fluorescentes y están completamente libre de mercurio y cumplen RoHS
- No se emite ninguna radiación UV o IR y por lo tanto son ideales para iluminar objetos especialmente sensibles
- Los productos futuros basados en tecnología OLED podrían ser moldeable o flexibles

Aplicaciones de la tecnología OLED

Gracias a su estético aspecto y a su alta calidad de luz, los OLEDs están siendo utilizados sobre todo en aplicaciones donde el diseño y la creación de ambientes luminicos son los factores más importantes. Módulos OLED ya han sido utilizado con éxito en luminarias de diseño y en la iluminación de tiendas. La tecnología también es perfecta para todo tipo de decoración e iluminación ambiental, y para aplicaciones que requieren luz integrada en el mobiliario, en oficina, hostelería, museos, etc.

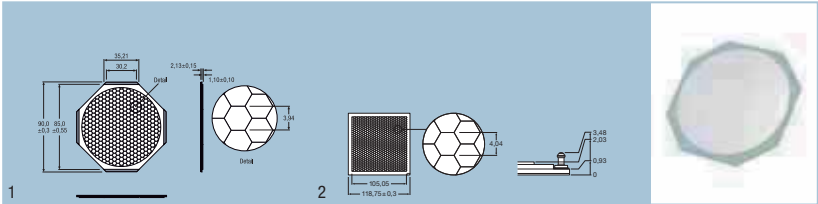
Con ORBEOS, OSRAM ha lanzado la primera producción en serie de fuente de luz OLED. Como líder en la innovación de la iluminación y para seguir cimentando este éxito tecnológico, OSRAM está realizando inversiones sustanciales en investigación y desarrollo para asegurar el avance de la tecnología OLED. Los OLED de OSRAM son una forma convincente para proporcionar luz y se convertirá en un elemento permanente en el diseño de iluminación para las generaciones futuras.



La luminaria de diseño OSRAM OLED Airabesc fue galardonada con el reddot Product Design Award 2011 así como con el GOOD Design Award 2011 y el Interior Innovation Award 2012.

www.osram.com/oled

Componentes OLED



Denominación del producto	Número del producto	BIN	V	A	cd/cm²
ORBEOS CDW-030 ¹⁾	²⁾	41-43	6,3	0,11	2000
ORBEOS SDW-058 ¹⁾	²⁾	41-43	6,3	0,26	2000

Denominación del producto	Im	R_a	K	COLOR	lm/W	No.
ORBEOS CDW-030 ¹⁾	28	80	3300	Cálido	40	1
ORBEOS SDW-058 ¹⁾	67	80	3300	Cálido	40	2

¹⁾ Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos orgánicos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos OLED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes. Para información actualizada visite www.osram.com/oled

²⁾ Dato no disponible en el momento de la impresión

Descripción del producto

- Superficie emisora de luz libre de deslumbramiento. Difusa
- Alta eficacia luminosa
- Bajo voltaje continuo
- Libre de mercurio y conforme RoHS

Ventajas

- Alta calidad de luz blanca cálida para aplicaciones de alta gama
- Fino, ligero e innovador diseño

Aplicaciones

- Objetos de iluminación e integración en mobiliario
- Iluminación de acento
- Iluminación de tiendas
- Iluminación arquitectural

Módulo OLED



Denominación del producto	Número del producto	BIN	V	A	cd/cm²
ORBEOS DANCE ¹⁾	4008321981097	25-33	3,7	0,27	900
Denominación del producto	Im	Ra	K	COLOR	lm/W
ORBEOS DANCE ¹⁾	13	85	2900	Blanco Cálido	14

1) Dado el complejo proceso de fabricación de los diodos orgánicos emisores de luz, los valores comunes mostrados para los parámetros técnicos OLED, son valores meramente estadísticos que no se corresponden necesariamente con los parámetros técnicos reales de un producto en concreto, cada producto puede variar con respecto a los valores comunes. Para información actualizada visite www.osram.com/oled

Descripción del producto

- Superficie emisora de luz libre de deslumbramiento. Reflectora
- Diseño estilizado de bajo perfil en forma redonda con anillo de acabado metálico de alta calidad
- Libre de mercurio y conforme RoHS

Ventajas

- Instalación plug&play y reemplazo sencillo
- Alta calidad de luz blanca cálida para aplicaciones de alta gama
- Fino, ligero e innovador diseño
- Ideal para aplicaciones sensibles a la radiación UV o IR

Aplicaciones

- Luminarias de diseño, mobiliario y accesorios de hogar
- Como elementos de diseño y para iluminación de acento en tiendas
- Integrado en mobiliario de oficina, como mostradores de recepción, accesorios de escritorios, etc.





Lámparas Halógenas

HALOGEN ECO PRO CLASSIC A	3.02
HALOGEN ECO PRO CLASSIC B	3.03
HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW	3.04
HALOGEN ECO PRO CLASSIC P	3.05
HALOGEN ECO PRO CLASSIC R50	3.06
HALOGEN ECO PRO CLASSIC R63	3.07
OSRAM HALOPAR® ECO	3.08
OSRAM HALOPAR® 16 - GU10/GZ10	3.09
OSRAM HALOPAR® 16 - E14	3.10
OSRAM HALOPAR® 20 - GU10	3.11
OSRAM HALOPAR® 20 - E27	3.12
OSRAM HALOPAR® 30	3.13
OSRAM HALOPAR® 38	3.14
HALOLUX CERAM® ECO	3.15
HALOPIN® ECO	3.16
HALOPIN®	3.17
DECOPIN®	3.18
HALOLINE® ECO	3.19
HALOLINE®	3.20
HALOSTAR® ECO	3.21
HALOSTAR STARLITE®	3.22
HALOSTAR® Standard	3.23
HALOSTAR® 24 V	3.24
HALOSPOT® 111 ECO	3.25
HALOSPOT® 111	3.26
HALOSPOT® 70	3.27
HALOSPOT® 48	3.28
DECOSTAR® 51 ECO	3.29
DECOSTAR® 51 TITAN	3.30
DECOSTAR® 35 TITAN	3.31
DECOSTAR® 51 ALU	3.32
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®	3.33
DECOSTAR® 51S STANDARD	3.34
DECOSTAR® 51 STANDARD	3.35
DECOSTAR® 35	3.36
HALOLUX® T ECO	3.37
HALOPIN® para hornos	3.38
HALOSTAR® para hornos	3.38
Casquillos IEC/EN 60061-1	3.39

HALOGEN ECO PRO CLASSIC A



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	t[h]						
64541 A PRO ¹⁾	4008321998026	20	230	235	2000	E27	55	96	73	20	1
64542 A PRO ¹⁾	4008321998040	30	230	405	2000	E27	55	96	73	20	1
64543 A PRO ¹⁾	4008321998064	46	230	700	2000	E27	55	96	73	20	1
64544 A PRO ¹⁾	4008321998088	57	230	915	2000	E27	55	96	73	20	1
64547 A PRO ¹⁾	4008321998101	77	230	1320	2000	E27	55	96	73	20	1
64548 A PRO ¹⁾	4008321998125	116	230	2135	2000	E27	55	96	73	20	1

¹⁾ Disponible a partir de junio de 2012

La lámpara incandescente permitida con luz halógena agradable y natural. Con forma de bombilla clásica y casquillo fácil de usar. Es la sustitución directa halógena para lámparas incandescentes convencionales, por ejemplo una HALOGEN ECO PRO CLASSIC A de 46 W reemplaza a una lámpara incandescente convencional de 60 W.

Descripción del producto

- 100% regulable
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Vida media: 2.000 h

Ventajas

- Fácil sustitución directa de las lámparas incandescentes convencionales
- Msma calidad de luz agradable que una lámpara incandescente
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación decorativa
- Iluminación de entradas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Países no pertenecientes a la UE tienen a su disposición un surtido más amplio en: www.osram.com

HALOGEN ECO PRO CLASSIC B



NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	t [h]						
64541 B PRO ¹⁾	4008321998149	20	230	235	2000	E14		35	104	20	1
64542 B PRO ¹⁾	4008321998163	30	230	405	2000	E14		35	104	20	1
64543 B PRO ¹⁾	4008321998187	46	230	700	2000	E14		35	104	20	1
64542 B PRO ¹⁾	4008321998460	30	230	405	2000	E27		35	98,5	20	2
64543 B PRO ¹⁾	4008321998484	46	230	700	2000	E27		35	98,5	20	2

¹⁾ Disponible a partir de junio de 2012

La lámpara incandescente permitida en forma de vela, con luz halógena agradable y natural. Además de la lámpara halógena con forma de bombilla clásica, OSRAM ofrece con las lámparas HALOGEN ECO PRO CLASSIC B una elegante lámpara en forma de vela que da a su hogar un toque de distinción. Es la sustitución directa halógena para lámparas incandescentes convencionales en las potencias tradicionales, por ejemplo una lámpara HALOGEN ECO PRO CLASSIC B de 30 W reemplaza a una lámpara incandescente convencional en forma de vela de 40 W.

Descripción del producto

- 100% regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)

Ventajas

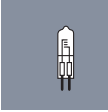
- Fácil sustitución directa de las lámparas incandescentes convencionales
- Misma calidad de luz agradable que una lámpara incandescente
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de entradas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Países no pertenecientes a la UE tienen a su disposición un surtido más amplio en: www.osram.com



HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	t[h]					
64542 BW PRO ¹⁾	4008321998200	30	405	2000	E14	35	104	20	1
64543 BW PRO ¹⁾	4008321998507	46	700	2000	E14	35	104	20	1

¹⁾ Disponible a partir de junio de 2012

NUEVO
NUEVO

La lámpara incandescente permitida en forma de vela rizada, con luz halógena agradable y natural. Además de la lámpara halógena con forma de bombilla clásica, OSRAM ofrece con las lámparas de vela rizadas HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW, una lámpara ideal para aplicaciones decorativas. Es la sustitución directa halógena para lámparas incandescentes convencionales en las potencias tradicionales, por ejemplo una lámpara HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW de 30 W reemplaza a una lámpara incandescente convencional en forma de vela de 40 W.

Descripción del producto

- 100% regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)

Ventajas

- Fácil sustitución directa de las lámparas incandescentes convencionales
- Misma calidad de luz agradable que una lámpara incandescente
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de entradas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

HALOGEN ECO PRO CLASSIC P



NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	W	lm	t [h]					
64541 P PRO ¹⁾	4008321998224	20	235	2000	E14	45	80	20	1
64542 P PRO ¹⁾	4008321998262	30	405	2000	E14	45	80	20	1
64543 P PRO ¹⁾	4008321998309	46	700	2000	E14	45	80	20	1
64541 P PRO ¹⁾	4008321998248	20	235	2000	E27	45	74	20	2
64542 P PRO ¹⁾	4008321998286	30	405	2000	E27	45	74	20	2
64543 P PRO ¹⁾	4008321998323	46	700	2000	E27	45	74	20	2

¹⁾ Disponible a partir de junio de 2012

La lámpara incandescente permitida en forma adorno, con luz halógena agradable y natural. Además de la lámpara halógena con forma de vela, OSRAM ofrece lámparas con forma esférica. La sustitución directa de halógenas para lámparas incandescentes convencionales, por ejemplo una HALOGEN ECO PRO CLASSIC P 30 W reemplaza a una lámpara incandescente convencional en forma de lágrima de 40 W.

Descripción del producto

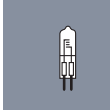
- 100% regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)

Ventajas

- Fácil sustitución directa de las lámparas incandescentes convencionales
- La misma calidad de la luz agradable que una lámpara incandescente
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación decorativa
- Iluminación de entradas
- Iluminación de espejos



HALOGEN ECO PRO CLASSIC R50



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd		t[h]		d [mm]	l [mm]		No.
64541 R50 PRO ¹⁾	4008321998521	20	230	210	30	2000	E14	50	85	20	1
64542 R50 PRO ¹⁾	4008321998347	30	230	410	30	2000	E14	50	85	20	1
64543 R50 PRO ¹⁾	4008321998545	46	230	490	30	2000	E14	50	85	20	1

¹⁾ Disponible a partir de junio de 2012

NUEVO
NUEVO
NUEVO

La alternativa a la lámpara incandescente reflectora con luz halógena agradable y natural – OSRAM ofrece una atractiva alternativa a la lámpara incandescente R50 spotlight, la lámpara reflectora llamada HALOGEN ECO PRO CLASSIC R50 con casquillo de rosca estándar. Sustituye directamente a las lámparas incandescentes convencionales, por ejemplo una HALOGEN ECO PRO CLASSIC R50 de 30 W reemplaza a una lámpara incandescente convencional reflectora de 40 W.

Descripción del producto

- 100% regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)

Ventajas

- Fácil sustitución directa de las lámparas incandescentes convencionales
- Misma calidad de luz agradable que una lámpara incandescente
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de acento
- Iluminación decorativa
- Iluminación de entradas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

HALOGEN ECO PRO CLASSIC R63



NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd		t [h]			l [mm]		
64542 R63 PRO ¹⁾	4008321998569	30	230	430	30	2000	E27	63	105	20	1
64543 R63 PRO ¹⁾	4008321998361	46	230	765	30	2000	E27	63	105	20	1

¹⁾ Disponible a partir de junio de 2012

La alternativa a la lámpara incandescente reflectora con luz halógena agradable y natural – OSRAM ofrece una atractiva alternativa a la lámpara incandescente R63 spotlight, la lámpara reflectora llamada HALOGEN ECO PRO CLASSIC R63 con casquillo de rosca estándar. Sustituye directamente a las lámparas incandescentes convencionales, por ejemplo una HALOGEN ECO PRO CLASSIC R63 de 46 W reemplaza a una lámpara incandescente convencional reflectora de 60 W.

Descripción del producto

- 100% regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)

Ventajas

- Fácil sustitución directa de las lámparas incandescentes convencionales
- Misma calidad de luz agradable que una lámpara incandescente
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de acento
- Iluminación decorativa
- Iluminación de entradas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

References

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



OSRAM HALOPAR® ECO



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd			d [mm]	l [mm]	K		
64819 ECO FL ¹⁾	4008321 927767	28	230	570	30	GU10	50,7	55	2700	20	1
64823 ECO FL ¹⁾	4008321 208767	40	230	900	30	GU10	50,7	55	2800	20	1

¹⁾ No usar en exteriores o bajo condiciones de humedad.

Luz halógena ahorradora de energía que funciona sin transformador – las HALOPAR® 16 ECO son lámparas halógenas innovadoras para tensión de red. Son ideales como accesorios, para su uso en modernas y elegantes aplicaciones, equivalentes a las lámparas reflectoras de baja tensión.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Casquillo: GU10

Ventajas

- Misma luz que las lámparas halógenas reflectoras convencionales HALOGEN, con hasta un 20% menos consumo de energía
- Luz brillante de acento
- Con reflector de cristal para efectos de luz brillante
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Mayor robustez del filamento gracias a la innovadora técnica de pinzado
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV
- No requiere transformador
- Impacto de la contaminación térmica reducido drásticamente gracias a su carcasa de protección de aluminio
- Cumple IEC 60432-2 gracias a su función de fusible integrado

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de cocinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de objetos
- Tiendas, Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

OSRAM HALOPAR® 16 - GU10/GZ10



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd					K		
64831 FL ¹⁾	4008321279057	20	230	230	35	GU10	50,7	55	2700	20	1
64820 FL ¹⁾	4050300727165	35	230	570	35	GU10	50,7	55	2700	20	1
64824 FL ¹⁾	4050300580111	50	230	900	35	GU10	50,7	55	2800	20	1
64826 FL ¹⁾	4050300501857	50	230	900	35	GZ10	50,7	55	3000	20	1

¹⁾ No usar en exteriores o bajo condiciones de humedad.

Luz halógena sin transformador – esta lámpara de OSRAM ofrece a los fabricantes de aparatos de iluminación una lámpara que reduce drásticamente los costes en instalaciones con reflectores dicróicos.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Casquillo: GU10, GZ10

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Con reflector de cristal para efectos de luz brillante
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- No requiere transformador
- Filtro UV
- Innovadora técnica de pinzado para el quemador
- Cumple IEC 60432-2 gracias a su función de fusible integrado
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



OSRAM HALOPAR® 16 - E14



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd		t [h]				
64822 FL ¹⁾	4050300938479	40	230	650	35	2000	E14	50,7	20	1
¹⁾ No usar en exteriores o bajo condiciones de humedad.										

Luz halógena con un simple giro: con HALOPAR® 16 de OSRAM podrá disponer de una luz halógena fácilmente. La lámpara reflectora – con un ángulo de 35° – se enrosca en un portalámparas convencional para casquillos E14 – y listo.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Temperatura de color: 2.700 K

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Con reflector de cristal para efectos de luz brillante
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de objetos
- Iluminación de acento
- Tiendas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

OSRAM HALOPAR® 20 - GU10



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd	°	t [h]	GU10	d [mm]	l [mm]	mm	No.
64830 FL 1)	4050300856971	75	230	1900	30	2000	GU10	64	66	20	1
1) No usar en exteriores o bajo condiciones de humedad.											

Luz halógena de acento directamente a tensión de red – para las mismas potencias, las lámparas OSRAM HALOPAR® 20 proporcionan hasta un 100% mayor intensidad luminosa que las lámparas reflectoras convencionales. Son realmente potentes

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Temperatura de color: 2.800 K
- Casquillo: GU10

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Con reflector de cristal para efectos de luz brillante
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Mayor robustez del filamento gracias a la innovadora técnica de pinzado
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV
- No requiere transformador

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



OSRAM HALOPAR® 20 - E27



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd						
64832 SP ¹⁾	4050300406800	50	230	3000	10	E27	64,5	91	15	1
64832 FL ¹⁾	4050300406824	50	230	1000	30	E27	64,5	91	15	1
64836 SP ¹⁾	4050300406848	50	230	3200	10	E27	64,5	91	15	1
64836 FL ¹⁾	4050300406862	50	230	1100	30	E27	64,5	91	15	1

1) No usar en exteriores o bajo condiciones de humedad.

Luz halógena con un simple giro: con HALOPAR® 20 de OSRAM podrá disponer de una luz halógena fácilmente. La lámpara reflectora – con un ángulo de 10° o 30° – se enrosca en un portalámparas convencional para casquillos E27 – y listo.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Temperatura de color: 2.800 K

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Con reflector de cristal para efectos de luz brillante
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de cocinas
- Iluminación de objetos
- Iluminación de acento
- Tiendas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

OSRAM HALOPAR® 30



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd						
64841 SP ¹⁾	4050300338460	75	230	6900	10	E27	97	90	15	1
64841 FL ¹⁾	4050300338484	75	230	2200	30	E27	97	90	15	1
64845 SP ¹⁾	4050300338521	75	230	7500	10	E27	97	90	15	1
64845 FL ¹⁾	4050300338507	75	230	2400	30	E27	97	90	15	1

1) No usar en exteriores o bajo condiciones de humedad.

Luz halógena con un simple giro: con HALOPAR® 30 de OSRAM podrá disponer de una luz halógena fácilmente. La lámpara reflectora – con un ángulo de 10° o 30° – se enrosca en un portalámparas convencional para casquillos E27 – y listo.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Temperatura de color: 2.900 K

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Con reflector de cristal para efectos de luz brillante
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de objetos
- Iluminación de acento
- Tiendas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



OSRAM HALOPAR® 38



Denomin. del producto	Número del producto	W	V	cd		K					
64837 FL	4008321380364	50	220-240	1200	30	2700	E27	123	139	12	1
64838 FL	4008321380340	75	220-240	2400	30	2800	E27	123	139	12	1
64838 SP	4008321380401	75	220-240	7200	12	2800	E27	123	139	12	1
64839 FL	4008321372062	100	220-240	3100	30	2900	E27	123	139	12	1

La más potente de las lámparas reflectoras: Gracias a la lámpara HALOPAR® 38 de OSRAM con luz brillante de acento para grandes áreas. Proporciona mucha más luz que las lámparas incandescentes convencionales y tiene menor consumo de energía.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Con reflector de cristal para efectos de luz brillante
- Hasta un 20% más luz que las lámparas reflectoras convencionales
- Luz instantánea al 100%, no necesita tiempo de calentamiento
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Para el uso exterior en luminarias autorizadas
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de acento
- Iluminación de objetos

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	t[h]		 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]		 No.
64491	4008321393319	40	230	590	2000	B15d	13	67	39	12	1
64492	4008321393708	60	230	980	2000	B15d	13	67	39	12	1
64406	4008321393722	60	230	980	2000	B15d	13	86	55	12	1
64494	4008321393746	70	230	1180	2000	B15d	13	86	55	12	1
64496	4008321393760	100	230	1800	2000	B15d	13	86	55	12	1
64498	4008321393784	150	230	2870	2000	B15d	13	86	55	12	1
64499	4008321393807	205	230	4200	2000	B15d	15	98	67	12	1
64400	4008321393821	70	230	1180	2000	E27	32	105	75	12	2
64401	4008321393845	100	230	1800	2000	E27	32	105	75	12	2
64402	4008321393869	150	230	2870	2000	E27	32	105	75	12	2
64404	4008321393883	205	230	4200	2000	E27	32	105	75	12	2

HALOLUX CERAM® ECO es tan esbelta que es ideal para luminarias estrechas y compactas. Está disponible con casquillos E27 y B15d. Se caracteriza por su luz halógena natural y brillante, por lo que es la lámpara de alto rendimiento ideal para pequeñas instalaciones gracias a su forma cilíndrica compacta.

Descripción del producto

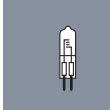
- Regulable
- Vida media: 2.000 h

Ventajas

- La misma calidad de luz agradable que una lámpara incandescente
- De dimensiones más compactas que las bombillas clásicas
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica
- Filtro UV
- No requiere transformador

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación para leer
- Iluminación decorativa
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas



HALOPIN® ECO



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm					K		
66720 ECO ¹⁾	4008321945273	20	230	235	G9	14,0	43	22	2700	20	1
66733 ECO	4008321208668	33	230	460	G9	14,0	43	22	2700	20	1
66748 ECO	4008321945334	48	230	740	G9	14,0	43	22	2800	20	1
66760 ECO	4008321945372	60	230	980	G9	14,0	51	24	2800	20	1

¹⁾ Disponible en Etiqueta Energética C desde junio de 2012

NUEVO

Nuestra pequeña lámpara ECO a tensión de red – la HALOPIN® ECO de OSRAM ha iniciado una nueva generación de luminarias en términos de miniaturización y por lo tanto ha establecido un estandarte del cual los fabricantes de lámparas y de luminarias en todo el mundo se aprovechan.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Casquillo: G9
- Diseño: 2 longitudes: 43 mm (corto), 51 mm (largo)

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Increíbles dimensiones reducidas para diseños revolucionarios de luminarias
- Mayor resistencia del filamento gracias a la innovadora y única tecnología de pinzado
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Fácil manejo gracias a su casquillo G9
- No requiere transformador
- Filtro UV
- Cumple con la norma IEC 60432-2, gracias al fusible integrado, la lámpara se apaga de forma fiable
- La baja carga térmica (en comparación con las lámparas convencionales) abre nuevas opciones de diseño
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de acento
- Iluminación para leer
- Iluminación decorativa



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	t[h]						
66725 ¹⁾	4050300791777	25	230	260	2000	G9	14	43	22	20	1
66740 ¹⁾	4050300791791	40	230	450	2000	G9	14	43	22	20	1

1) Prohibida su fabricación el 1.9.2012 según el plan de eliminación de la directiva Europea

Nuestras pequeñas lámpara para tensión de red OSRAM HALOPIN® son ideales para pequeñas luminarias halógenas. Debido a que son tan pequeñas y porque no necesitan transformador a incorporar en la luminaria, da a los diseñadores una mayor libertad.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a: 100)
- Casquillo: G9
- Diseño: 2 longitudes: 43 mm (corto), 51 mm (largo)
- Temperatura de color: 2.700 K

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Increíbles dimensiones reducidas para diseños revolucionarios de luminarias
- Mayor resistencia del filamento gracias a la innovadora y única tecnología de pinzado
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Fácil manejo gracias a su casquillo G9
- No requiere transformador
- Filtro UV
- Cumple con la norma IEC 60432-2, gracias al fusible integrado, la lámpara se apaga de forma fiable
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de acento
- Iluminación para leer
- Iluminación decorativa





Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd	°	t [h]	G9	d [mm]	l [mm]	mm	No.
60040 FL	4008321907189	40	230	550	40	2000	G9	41	43	20	1

Para refinadas soluciones – grandes beneficios, tamaño mínimo – la DECOPIN® de OSRAM. La lámpara halógena reflectora a tensión de red más pequeña y ligera del mundo ofrece, gracias a su nuevo diseño y sus dimensiones reducidas, nuevas posibilidades en el diseño.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Casquillo: G9
- Temperatura de color: 2.700 K

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Increíbles dimensiones reducidas para diseños revolucionarios de luminarias
- Mayor resistencia del filamento gracias a la innovadora y única tecnología de pinzado
- Elegante reflector aluminio para mejores efectos facetados de la luz
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Fácil manejo gracias a su casquillo G9
- No requiere transformador
- Filtro UV
- Cumple con la norma IEC 60432-2, gracias al fusible integrado, la lámpara se apaga de forma fiable
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de mesas de comedor
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de acento
- Iluminación para leer

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm		 l [mm]	 d [mm]	K			 No.
64684 ECO ¹⁾	4008321977595	48	230	750	R7s	74,9	12	2900	2,0	20	1
64690 ECO ¹⁾	4008321928078	80	230	1400	R7s	74,9	12	2900	2,0	20	1
64695 ECO ¹⁾	4008321928092	120	230	2250	R7s	74,9	12	2900	2,0	20	1
64696 ECO ¹⁾	4008321977670	120	230	2250	R7s	114,2	12	2950	2,0	20	1
64698 ECO ¹⁾	4008321977755	160	230	3100	R7s	114,2	12	2950	2,0	20	1
64701 ECO ¹⁾	4008321207692	230	230	5000	R7s	114,2	12	2950	2,0	20	1
64702 ECO ¹⁾	4008321207715	400	230	9000	R7s	114,2	12	2950	2,0	20	1

¹⁾ Protección de fusibles con los valores indicados, se recomienda en el lado de luminarias (según IEC 60357, EN 60357). Deberán ser utilizadas en luminarias cerradas tanto para aplicaciones interiores y exteriores.

HALOLINE® ECO de OSRAM es la lámpara clásica para pequeños sistemas de iluminación al aire libre, edificios, espacios deportivos y para la iluminación de seguridad. También es ideal para la iluminación indirecta en el hogar.

Descripción del producto

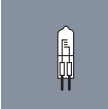
- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Casquillo: R7s
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Sustitución directa de las lámparas halógenas lineales convencionales
- Emisiones de CO₂ significativamente más bajas
- Baja carga térmica (en comparación con el producto de referencia estándar)
- Ideal para subrayar y acentuar la estructura de una habitación
- No requiere transformador
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de entradas, paseos, jardines
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Iluminación de rutas de tráfico
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas





Denomin. del producto	Número del producto	W	V	lm	t [h]						
64560 ¹⁾	4050300004167	750	230	16100	2000	R7s	12	horizontal	6,3	12	1
64740 ¹⁾	4050300004174	1000	230	22000	2000	R7s	12	horizontal	6,3	12	1
64760 ¹⁾	4050300004181	1500	230	33000	2000	R7s	12	horizontal	10,0	12	1
64783 ¹⁾	4050300004198	2000	230	44000	2000	Fa4	12	horizontal	10,0	12	2
64784 ¹⁾	4050300004204	2000	230	44000	2000	R7s	12	horizontal	10,0	12	1

¹⁾ Protección de fusibles con los valores indicados, se recomienda en el lado de luminarias (según IEC 60357, EN 60357). Deberán ser utilizadas en luminarias cerradas tanto para aplicaciones interiores y exteriores.

Un brillante ejemplo de versatilidad. La lámpara HALOLINE® de OSRAM es una lámpara halógena de doble casquillo a tensión de red. Se puede utilizar en múltiples aplicaciones, como en la iluminación exterior, interior y escaparates.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Temperatura de color: 3.000 K

Ventajas

- Luz de acento brillante
- Ideal para subrayar y acentuar la estructura de una habitación
- No requiere transformador
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de entradas, paseos, jardines
- Iluminación de señalización
- Tiendas
- Iluminación de rutas de tráfico
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

HALOSTAR® ECO



Denomin. del producto	Número del producto	W	V	Im		d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	K		No.
64417 ECO	4008321 963192	7	12	105	G4	10	33	22	2800	40	1
64423 ECO	4008321 317964	14	12	240	G4	10	33	22	2800	40	1
64429 ECO	4050300 987262	25	12	500	GY6.35	12	44	30	2800	40	1
64432 ECO	4050300 615905	35	12	860	GY6.35	12	44	30	2900	40	1
64440 ECO	4050300 615936	50	12	1200	GY6.35	12	44	30	3000	40	1
64447 ECO	4050300 785400	60	12	1650	GY6.35	12	44	30	3000	40	1

La mini entre las ECO. La lámpara HALOSTAR® ECO de OSRAM es la más pequeña de todas las lámparas ahorradoras de energía de OSRAM. Esta lámpara de casquillo de pines es perfecta para "techos estrellados", la iluminación de muebles y luminarias de araña.

Descripción del producto

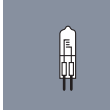
- Regulable
- Vida media: 4.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: G4, GY6.35

Ventajas

- Luz brillante de acento
- Emisiones de CO₂ significativamente más bajas
- Alta eficacia luminosa en comparación con las lámparas estándar
- Increíbles dimensiones reducidas para diseños revolucionarios de luminarias
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de cocinas
- Iluminación para leer
- Iluminación de entradas
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas





Denomin. del producto	Número del producto	W	V	lm		 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]	K		
64405 S	4050300335032	5	12	55	G4	10	33	22	2700	40	1
64410 S	4050300335131	10	6	110	G4	10	33	22	2700	40	1
64415 S	4050300335087	10	12	130	G4	10	33	22	2800	40	1
64425 S	4050300335162	20	12	300	G4	10	33	22	2800	40	1
64427 S	4050300328171	20	12	290	GY6.35	12	44	30	2800	40	1
64432 S	4050300017426	35	12	580	GY6.35	12	44	30	2900	40	1
64440 S	4050300328201	50	12	900	GY6.35	12	44	30	3000	40	1
64450 S	4050300490151	75	12	1450	GY6.35	12	44	30	3000	40	1
64458 S	4050300490182	90	12	1800	GY6.35	12	44	30	3000	40	1

Una estrella para la iluminación de diseño. Facilita el camino para diseñar nuevas luminarias. La lámpara HALOSTAR STARLITE® de OSRAM proporcionan una iluminación de acento en habitaciones, entradas y recepciones, que aparecerán bajo una luz nueva y vibrante.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 4.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: G4, GY6.35

Ventajas

- Luz de acento brillante
- Increíbles dimensiones reducidas para diseños revolucionarios de luminarias
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filamento axial para un óptimo direccionamiento de la luz
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de entradas, jardines
- Iluminación de acento
- Iluminación para leer
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

HALOSTAR® Standard



Denomin. del producto	Número del producto	W	V	lm		 d (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)	K		 No.
64415	40503000 10717	10	12	140	G4	10	33	22	2800	40	1
64425	40503000 003924	20	12	320	G4	10	33	22	2800	40	1
64432	4050300 364629	35	12	600	GY6.35	12	44	30	2900	40	1
64440	4050300 324432	50	12	910	GY6.35	12	44	30	3000	40	1

Diseño de iluminación con todo lujo de detalles. Soluciones luminosas que se diferencian de cualquier otra lámpara. Con la HALOSTAR® de OSRAM los sistemas de iluminación de halógenos en luminarias abiertas y sin pantalla de protección ya no son un problema.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (Ra:100)
- Casquillo: G4, GY6.35

Ventajas

- Luz de acento brillante
- Increíbles dimensiones reducidas para diseños revolucionarios de luminarias
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de cocinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación para leer
- Iluminación de entradas
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas



HALOSTAR® 24 V



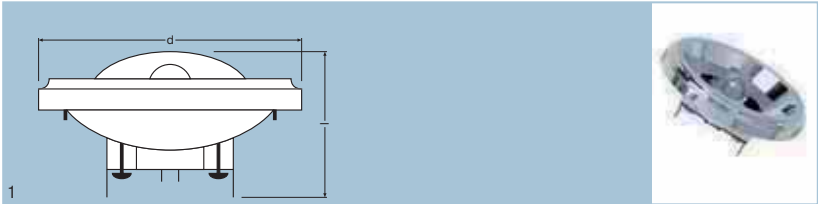
Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	t [h]		 d [mm]	 l [mm]		 No.
64435 U ¹⁾	4050300335513	20	24	320	1000	G4	10	33	40	1
64445 U ¹⁾	4050300335544	50	24	900	2000	GY6.35	12	44	40	2
64460 U ¹⁾	4050300335667	100	24	2200	2000	GY6.35	12	44	40	2
64465 U ¹⁾	4050300335698	150	24	3200	2000	GY6.35	12	44	40	2

1) El corte de acción rápida debe ser utilizado según la norma EN 60432-2. La Lámpara solo debe utilizarse en luminarias cerradas.

Ventajas

- Pines especiales protegidos contra la corrosión
- Filamento axial para un óptimo direccionamiento de la luz
- Elevado nivel de iluminancia
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

HALOSPOT® 111 ECO



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd	°		d [mm]	l [mm]	K		No.
48832 ECO SP ¹⁾	4050300656823	35	12	22500	6	G53	111	67	2900	6	1
48832 ECO FL ¹⁾	4050300656847	35	12	4200	24	G53	111	67	2900	6	1
48835 ECO SP ¹⁾	4050300656861	50	12	33000	6	G53	111	67	3000	6	1
48835 ECO FL ¹⁾	4050300656885	50	12	5500	24	G53	111	67	3000	6	1
48835 ECO WFL ¹⁾	4008321909237	50	12	2000	40	G53	111	67	3000	6	1
48837 ECO SP ¹⁾	4050300786070	60	12	42000	6	G53	111	67	3000	6	1
48837 ECO FL ¹⁾	4050300786094	60	12	7000	24	G53	111	67	3000	6	1
48837 ECO WFL ¹⁾	4008321909251	60	12	2800	40	G53	111	67	3000	6	1

1) Si se emplean elementos de conexión, es necesario un soporte adicional en el canto del reflector.

La más potente entre las lámparas reflectoras halógenas ECO. La belleza está para ser vista y admirada. La lámpara halógena HALOSPOT® 111 ECO produce más luz que las lámparas HALOGEN convencionales. Su diseño de ingeniería de precisión y el mayor grado de reflexión del reflector sintético, proporciona más luz resaltando objetos y estancias.

Descripción del producto

- Vida media: 4.000 h
- Regulable
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: G53

Ventajas

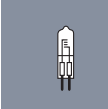
- Hasta un 30% de ahorro de energía debido a la tecnología IRC
- Luz brillante de acento
- Emisiones de CO₂ significativamente más bajas
- Caperuza para evitar el deslumbramiento y facilitar el manejo de la lámpara
- Nuevo reflector HighTech para una iluminación óptima y menor dispersión de la luz
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- Reducción drástica de la carga térmica dentro de la luminaria gracias al reflector de aluminio que irradia la mayoría del calor hacia delante
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

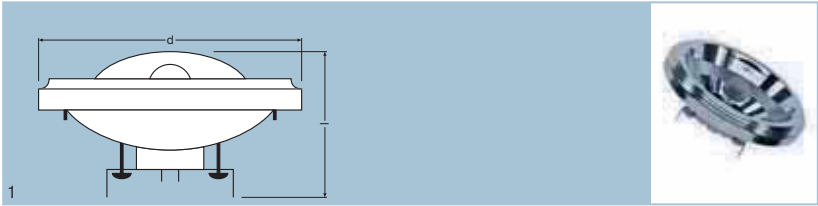
- Iluminación general
- Iluminación de entradas
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



HALOSPOT® 111



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd					K		
41830 SSP ¹⁾	4050300011141	35	6	30000	4	G53	111	67	2800	6	1
41832 SSP ¹⁾	4050300335728	35	12	30000	4	G53	111	67	2800	6	1
41832 FL ¹⁾	4050300335766	35	12	2500	24	G53	111	67	2800	6	1
41835 SSP ¹⁾	4050300011165	50	12	40000	4	G53	111	67	2900	6	1
41835 SP ¹⁾	4050300011752	50	12	17000	6	G53	111	67	2900	6	1
41835 FL ¹⁾	4050300011769	50	12	4000	24	G53	111	67	2900	6	1
41835 WFL ¹⁾	4008321909213	50	12	1400	40	G53	111	67	2900	6	1
41840 SP ¹⁾	4050300011776	75	12	30000	6	G53	111	67	3000	6	1
41840 FL ¹⁾	4050300011783	75	12	5300	24	G53	111	67	3000	6	1
41840 WFL ¹⁾	4050300011790	75	12	2000	40	G53	111	67	3000	6	1
41850 SP ¹⁾	4050300358604	100	12	48000	6	G53	111	67	3000	6	1
41850 FL ¹⁾	4050300358628	100	12	8500	24	G53	111	67	3000	6	1
41850 WFL ¹⁾	4050300358642	100	12	2800	40	G53	111	67	3000	6	1

1) Si se emplean elementos de conexión, es necesario un soporte adicional en el canto del reflector.

Para una intensa iluminación de acento ¿Busca resaltar objetos, incluso en un entorno muy brillante? Con la lámpara HALOSPOT® 111 de OSRAM eso no es un problema. Esta lámpara halógena con su reflector de aluminio proporciona una iluminación optimizada y una menor dispersión de la luz.

Descripción del producto

- Vida media: 3.000 h
- Regulable
- Casquillo: G53
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)

Ventajas

- Luz de acento brillante
- Caperuza para evitar el deslumbramiento y facilitar el manejo de la lámpara
- Quemador filamento axial para la optima distribución de la luz
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- Reducción drástica de la carga térmica dentro de la luminaria gracias al reflector de aluminio que irradia la mayoría del calor hacia delante
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de entradas
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

HALOSPOT® 70



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd					K		
41970 SP	4050300010656	20	12	7700	8	BA15d	70,5	50	2900	10	1
41970 FL	4050300011110	20	12	900	24	BA15d	70,5	50	2900	10	1
41990 SP	4050300011158	50	12	12500	8	BA15d	70,5	50	2900	10	1
41990 FL	4050300004020	50	12	2600	24	BA15d	70,5	50	2900	10	1

Para una distribución de la luz uniforme. Una presentación de las cosas bajo una mejor luz. Gracias a su excelente foco y a su extremadamente alta intensidad luminosa las HALOSPOT® 70 de OSRAM son verdaderas profesionales en lo que respecta a resaltar estancias y objetos.

Descripción del producto

- Vida media: 3.000 h
- Regulable
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: BA15d

Ventajas

- Luz de acento brillante
- Caperuza para evitar el deslumbramiento y facilitar el manejo de la lámpara
- Excelente distribución de luz gracias a su reflector facetado
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- Reducción drástica de la carga térmica dentro de la luminaria gracias al reflector de aluminio que irradia la mayoría del calor hacia delante
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



HALOSPOT® 48



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd		t [h]					
41900 SP	4050300003962	20	12	3100	8	2000	GY4	48	38	10	1
41930 SP ¹⁾	4050300003979	20	24	3100	8	1000	GY4	48	38	10	1

1) El fusible rápido 2A debe ser utilizado según la norma EN 60432-2. La Lámpara solo debe utilizarse en luminarias cerradas.

Para una distribución de la luz uniforme. Una presentación de las cosas bajo una luz mejor. Gracias a su excelente foco y a su extremadamente alta intensidad luminosa las HALOSPOT® 48 de OSRAM son verdaderas profesionales en lo que respecta a resaltar estancias y objetos.

Descripción del producto

- Regulable
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Vida media: 2.800 h
- Casquillo: GY4

Ventajas

- Luz de acento brillante
- Caperuza para evitar el deslumbramiento y facilitar el manejo de la lámpara
- Excelente distribución de luz gracias a su reflector facetado
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- Reducción drástica de la carga térmica dentro de la luminaria gracias al reflector de aluminio que irradia la mayoría del calor hacia delante
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas
- Iluminación marítima

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

DECOSTAR® 51 ECO



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd			d (mm)	l (mm)	K		No.
48855 ECO SP	4008321945020	14	12	2800	10	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48855 ECO WFL	4008321945044	14	12	480	36	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48860 ECO SP	4050300620169	20	12	5500	10	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48860 ECO FL	4050300620183	20	12	2000	24	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48860 ECO WFL	4050300620206	20	12	1000	36	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48860 ECO VWFL	4050300620220	20	12	450	60	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48865 ECO SP	4050300516592	35	12	11000	10	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48865 ECO FL	4050300516615	35	12	4100	24	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48865 ECO WFL	4050300516639	35	12	2200	36	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48865 ECO VWFL	4050300516653	35	12	1050	60	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
48870 ECO SP	4050300516677	50	12	15000	10	GU5.3	50,7	46	3100	20	1
48870 ECO FL	4050300516691	50	12	5300	24	GU5.3	50,7	46	3100	20	1
48870 ECO WFL	4050300516714	50	12	2850	36	GU5.3	50,7	46	3100	20	1
48870 ECO VWFL	4050300516738	50	12	1450	60	GU5.3	50,7	46	3100	20	1

Alta calidad de luz con un impresionante ahorro de energía. La lámpara DECOSTAR® 51 ECO combina economía e intensidad con una calidad superior

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 5.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: GU5.3

Ventajas

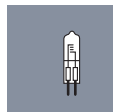
- Hasta un 30% de ahorro de energía debido a la tecnología IRC
- Luz brillante de acento
- Emisiones de CO₂ significativamente más bajas
- Intensidad luminosa y tono de luz constantes durante toda la vida
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de cocinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de mesas de comedor
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



DECOSTAR® 51 TITAN



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd					K		
46860 SP	4050300428635	20	12	5000	10	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
46860 WFL	4050300428659	20	12	780	36	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
46860 WWFL	4050300428673	20	12	350	60	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
46865 SP	4050300428697	35	12	9500	10	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
46865 FL	4050300476414	35	12	3100	24	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
46865 WFL	4050300428710	35	12	1500	36	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
46865 WWFL	4050300428734	35	12	700	60	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
46870 SP	4050300428758	50	12	12500	10	GU5.3	50,7	46	3050	20	1
46870 FL	4050300465708	50	12	4400	24	GU5.3	50,7	46	3050	20	1
46870 WFL	4050300428772	50	12	2200	36	GU5.3	50,7	46	3050	20	1
46870 WWFL	4050300428796	50	12	1100	60	GU5.3	50,7	46	3050	20	1

De confianza constante. La lámpara DECOSTAR® 51 TITAN ofrece intensidad luminosa constante, lo que es ideal para aplicaciones profesionales.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 4.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: GU5.3

Ventajas

- Luz de acento brillante
- El reflector produce bellos efectos de luz azulada en su parte posterior
- El reflector dicróico reduce la carga térmica en el haz de luz hasta un 66%
- Intensidad luminosa y tono de luz constantes durante toda la vida
- Con pantalla de protección clara y plana
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

DECOSTAR® 35 TITAN



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd		t [h]					
46890 SP	4050300529301	20	12	3500	10	4000	GU4	35,3	40	10	1
46890 WFL	4050300529325	20	12	700	36	4000	GU4	35,3	40	10	1
46892 SP	4050300529349	35	12	6200	10	4000	GU4	35,3	40	10	1
46892 WFL	4050300529363	35	12	1400	36	4000	GU4	35,3	40	10	1

De confianza constante. La lámpara DECOSTAR® 35 TITAN ofrece intensidad luminosa constante, lo que es ideal para aplicaciones profesionales.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 4.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: GU4
- Temperatura de color: 3.000 K

Ventajas

- Luz de acento brillante
- El reflector produce bellos efectos de luz azulada en su parte posterior
- El reflector dicróico reduce la carga térmica en el haz de luz hasta un 66%
- Intensidad luminosa y tono de luz constantes durante toda la vida
- Con pantalla de protección clara y plana
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



DECOSTAR® 51 ALU



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd					K		
41861 WFL	4050300428819	20	12	510	36	GU5.3	50,7	46	2800	20	1
41866 WFL	4050300428833	35	12	1100	36	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
41871 WFL	4050300428857	50	12	1800	36	GU5.3	50,7	46	3000	20	1

La solución perfecta para los problemas de acumulación de calor. La “clásica” lámpara reflectora de luz fría es inadecuada en luminarias en falsos techos porque ¾ del calor que irradia, lo dirige hacia atrás. Las temperaturas pueden poner en peligro la fiabilidad del sistema de iluminación. La solución es la DECOSTAR® 51 ALU de OSRAM.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: GU5.3

Ventajas

- Luz de acento brillante
- Sin pérdida de luz en la parte trasera del reflector
- Luz constante al 100% a lo largo de la vida de la lámpara
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- El reflector de aluminio sin pantalla protectora reduce la carga térmica en la luminaria en un:
 - ~ 60% en comparación con reflectores de aluminio con una pantalla protectora
 - ~ 80 % en comparación con un reflector dicróico con pantalla protectora
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

DECOSTAR® 51 COOL BLUE®



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd		t [h]		d [mm]	l [mm]		No.
46871 WFL	4050300816661	50	12	1200	36	4000	GU5.3	50,7	46	20	1

Cuando la luz fría es necesaria. En las joyerías, tiendas de artículos de vidrio o artículos de cerámica y en las galerías de arte – en los lugares donde se necesitan colores fríos – DECOSTAR® 51 COOL BLUE® de OSRAM es la lámpara indicada. Esta innovadora lámpara dicróica es también perfecta para las habitaciones con aspecto minimalista y con objetos metálicos.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 4.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:95)
- Casquillo: GU5.3
- Temperatura de color: 4.500 K

Ventajas

- Luz de acento brillante
- El reflector dicróico reduce la carga térmica en el haz de luz hasta un 66%
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Tiendas, oficinas, instalaciones públicas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es



DECOSTAR® 51S STANDARD



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd					K		
44860 SP	4050300272474	20	12	3000	10	GU5.3	50,7	46	2800	20	1
44860 WFL	4050300272511	20	12	480	36	GU5.3	50,7	46	2800	20	1
44865 SP	4050300272559	35	12	6200	10	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
44865 WFL	4050300272634	35	12	1000	36	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
44870 SP	4050300272672	50	12	9000	10	GU5.3	50,7	46	2950	20	1
44870 FL	4050300272719	50	12	2600	24	GU5.3	50,7	46	2950	20	1
44870 WFL	4050300272795	50	12	1450	36	GU5.3	50,7	46	2950	20	1
44870 VWFL	4050300272832	50	12	800	60	GU5.3	50,7	46	2950	20	1

La luz no es siempre igual. Todo profesional sabe que la luz no es siempre igual cuando se trata de iluminar objetos sensibles al calor. En este caso la lámpara reflectora dicroica DECOSTAR® 51 es la elección correcta, porque la mayor parte del calor producido por la lámpara se emite a través de la parte trasera del reflector. Esto reduce la carga térmica en el haz de luz hasta un 66%. Por tanto es más fácil de presentar los objetos sensibles al calor con una luz adecuada.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: GU5.3

Ventajas

- Luz de acento brillante
- El reflector dicroico reduce la carga térmica en el haz de luz hasta un 66%
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de entradas
- Iluminación de cocinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de objetos

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

DECOSTAR® 51 STANDARD



Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd			d [mm]		K		
41860 SP	4050300012612	20	12	3150	10	GU5.3	50,7	46	2800	20	1
41860 WFL	4050300012629	20	12	510	36	GU5.3	50,7	46	2800	20	1
41865 SP	4050300026527	35	12	6500	10	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
41865 WFL	4050300026541	35	12	1050	36	GU5.3	50,7	46	2900	20	1
41870 SP	4050300012636	50	12	10000	10	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
41870 FL	4050300012551	50	12	3200	24	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
41870 WFL	4050300012575	50	12	1500	36	GU5.3	50,7	46	3000	20	1
41870 VWFL	4050300020112	50	12	800	60	GU5.3	50,7	46	3000	20	1

La lámpara que se mantiene fría. Todo profesional sabe que la luz no es siempre igual cuando se trata de iluminar objetos sensibles al calor. En este caso la lámpara reflectora dicroica DECOSTAR® 51 es la elección correcta, porque la mayor parte del calor producido por la lámpara se emite a través de la parte trasera del reflector.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: GU5.3

Ventajas

- Luz de acento brillante
- El reflector dicroico reduce la carga térmica en el haz de luz hasta un 66%
- Funcionamiento a baja presión para su uso en luminarias abiertas según IEC 60432-3
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de cocinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de objetos
- Tiendas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es





Denominación del producto	Número del producto	W	V	cd	°		d [mm]	l [mm]	K		
44888 WFL	4050300443935	10	12	300	36	GU4	35,3	40	2900	10	1
44890 SP	4050300346090	20	12	2500	10	GU4	35,3	40	3000	10	1
44890 WFL	4050300346168	20	12	580	36	GU4	35,3	40	3000	10	1
44892 SP	4050300346182	35	12	5000	10	GU4	35,3	40	3000	10	1
44892 WFL	4050300346229	35	12	1000	36	GU4	35,3	40	3000	10	1

La lámpara que se mantiene fría. Todo profesional sabe que la luz no es siempre igual cuando se trata de iluminar objetos sensibles al calor. En este caso la lámpara reflectora dicroica DECOSTAR® 35 es la elección correcta, porque la mayor parte del calor producido por la lámpara se emite a través de la parte trasera del reflector.

Descripción del producto

- Regulable
- Vida media: 2.000 h
- Excelente reproducción cromática (R_a:100)
- Casquillo: GU4

Ventajas

- Luz de acento brillante
- El reflector dicroico reduce la carga térmica en el haz de luz hasta un 66%
- Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según IEC 60598-1
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de cocinas
- Iluminación de espejos
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de objetos
- Tiendas
- Restaurantes, hoteles y similares aplicaciones representativas

Referencias

Puede encontrar las curvas de distribución luminosa en: www.osram.es

HALOLUX® T ECO



Denominación del producto	Número del producto	W	V	Im	K		 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]		 No.
64860 T ECO	4050300500942	25	230	260	2700	E14	26	80	55	15	1
64861 T ECO	4050300363707	40	230	490	2700	E14	26	80	55	15	1
64862 T ECO	4050300331638	60	230	820	2800	E14	26	80	55	15	1

El paquete de luz compacto HALOLUX® T ECO OSRAM es una sustitución simple y compacta, de forma cilíndrica a la lámpara incandescente, adecuada para su uso en aplicaciones especiales

Descripción del producto

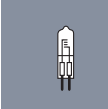
- Regulable
- Vida media: 2.000 h

Ventajas

- Dimensiones compactas
- Filtro UV
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Frigoríficos domésticos



HALOPIN® para hornos



Denomin. del producto	Número del producto	W	V	Im	t [h]						
66725 OVEN	4008321 703552	25	230	260	2000 ¹⁾	G9	14	43	22	20	1
66740 OVEN	4008321 703576	40	230	490	2000 ¹⁾	G9	14	43	22	20	1

¹⁾ Vida media a temperatura ambiente, el aumento de la temperatura puede acortar la vida media.

Ventajas

- Óptimo contenido halógeno para altas temperaturas
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Hornos

HALOSTAR® para hornos



Denominación del producto	Número del producto	W	V	Im	t [h]						
64408 ¹⁾	4050300 308029	5	12	60	1000 ²⁾	G4	10	33	22	40	1
64418 ¹⁾	4050300 308081	10	12	140	2000 ²⁾	G4	10	33	22	40	1
64428 ¹⁾	4050300 308050	20	12	320	2000 ²⁾	G4	12	33	22	40	1

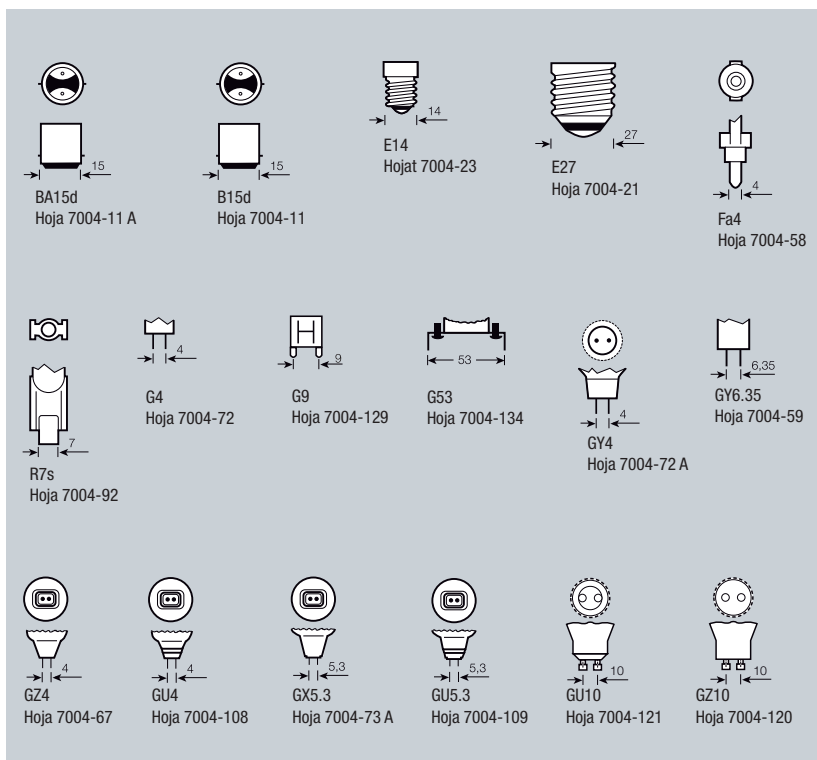
¹⁾ Lámparas adecuadas para la pirólisis (la lámpara debe estar apagada. Temperatura ambiente máxima 450 °C). Utilizar solo en luminarias cerradas.
²⁾ Vida media a temperatura ambiente, el aumento de la temperatura puede acortar la vida media.

Ventajas

- Eficacia luminosa dos o tres veces superior a las lámparas para hornos convencionales
- Óptimo contenido halógeno para altas temperaturas
- Pines tratados para garantizar el contacto a altas temperaturas
- Indicado para pirólisis (temperatura ambiente admisible 450 °C)
- No contiene mercurio, se pueden desechar con la basura doméstica

Aplicaciones

- Hornos



Aviso:

El funcionamiento de las lámparas halógenas en el exterior y en ambientes húmedos sólo se permite en luminarias preparadas para ello.

Todas las lámparas halógenas a tensión de red que se muestran han sido diseñadas para una tensión europea a 230 V.

Otros tipos están disponibles bajo pedido.

Países no pertenecientes a la UE tienen a su disposición un surtido más amplio en www.osram.com



Lámparas Fluorescentes Compactas

OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY	4.02
OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE	4.03
OSRAM DULUX® INTELLIGENT LEDOTRON	4.04
OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM	4.05
OSRAM DULUX® INTELLIGENT HIGH EFFICIENCY	4.06
OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR	4.07
OSRAM DULUX® PRO STICK	4.08
OSRAM DULUX® PRO MICRO TWIST	4.09
OSRAM DULUX® PRO MINI TWIST	4.10
OSRAM DULUX® PRO CIRCOLUX	4.11
OSRAM DULUX® PRO MINI BALL	4.12
OSRAM DULUX® PRO MINI CANDLE	4.13
OSRAM DULUX® PRO MINI BULLET	4.14
OSRAM DULUX® PRO GLOBE	4.15
OSRAM DULUX® T PLUS	4.16
OSRAM DULUX® T/E PLUS	4.17
OSRAM DULUX® T/E CONSTANT	4.19
OSRAM DULUX® T/E HE HIGH EFFICIENCY	4.20
OSRAM DULUX® T/E XT	4.21
OSRAM DULUX® D	4.22
OSRAM DULUX® D/E	4.24
OSRAM DULUX® D/E XT	4.26
OSRAM DULUX® S	4.27
OSRAM DULUX® S/E	4.29
OSRAM DULUX® L LUMILUX®	4.30
OSRAM DULUX® L CONSTANT	4.32
OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE	4.33
OSRAM DULUX® L SP	4.35
OSRAM DULUX® L HE HIGH EFFICIENCY	4.36
OSRAM DULUX® L XT	4.38
OSRAM DULUX® F	4.40
OSRAM CFL SQUARE® 2-Pin	4.41
OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin	4.42
OSRAM ENDURA® - la lámpara fluorescente sin electrodos	4.43
Datos técnicos	4.44
Distribución espectral de las lámparas OSRAM DULUX® con equipo de control integrado	4.46
Distribución espectral de las lámparas OSRAM DULUX® con casquillo de pines	4.46
Tonos de luz y reproducción cromática de las lámparas OSRAM DULUX® con equipo de control integrado según DIN 5035	4.47
Tonos de luz y reproducción cromática de las lámparas OSRAM DULUX® con casquillo de pines según DIN 5035	4.47
Esquemas de conexiones para Equipos de Conexión Convencionales	4.48
Casquillos IEC/EN 60061-1	4.49



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DINT FCY 10W/825 E14 ¹⁾	4008321126276	10	220-240	580	Warm Comfort Light
DINT FCY 10W/825 E27 ¹⁾	4008321126290	10	220-240	580	Warm Comfort Light
DINT FCY 14W/825 E27 ²⁾	4050300631905	14	220-240	800	Warm Comfort Light
DINT FCY 18W/825 E27 ¹⁾	4008321118356	18	220-240	1050	Warm Comfort Light
DINT FCY 22W/825 E27 ¹⁾	4008321948519	22	220-240	1360	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t (h)			d (mm)	l (mm)		No.
DINT FCY 10W/825 E14 ¹⁾	20000 h	>1000000	E14	45	129	10	1
DINT FCY 10W/825 E27 ¹⁾	20000 h	>1000000	E27	45	120	10	2
DINT FCY 14W/825 E27 ²⁾	20000 h	>1000000	E27	45	126	10	2
DINT FCY 18W/825 E27 ¹⁾	20000 h	>1000000	E27	45	140	10	2
DINT FCY 22W/825 E27 ¹⁾	20000 h	>1000000	E27	52	171	10	2

¹⁾ También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) y Blanco frío bajo pedido (840). Cumplimiento con la fase 5 de la normativa (EC) 244/2009
²⁾ También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) y Blanco frío bajo pedido (840). Disponible en casquillo B22 bajo pedido. Cumplimiento con la fase 5 de la normativa (EC) 244/2009

La lámpara ahorradora de energía OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY es ideal para aplicaciones con desconexión automática y detectores de movimiento.

Descripción del producto

- Vida media extremadamente larga: hasta 20.000 h (que responde a aproximadamente 20 años con 2,7 h de funcionamiento al día)
- Extremada resistencia a encendidos $\geq 1.000.000$
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY
- Puede utilizarse para corriente continua sin restricciones y sistemas de emergencia (176...310 V)
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Compatible con el nivel 5 de la exigencia de diseño ecológico (EG) 244/2009
- Iluminación general a una temperatura ambiente de -30 °C hasta 50 °C
- Cumplimiento con los requerimientos de ecodiseño de la fase 5 de la norma EC 244/2009

Ventajas

- Vida extremadamente larga gracias a su resistencia a los encendidos
- Considerable prolongación de los intervalos de reposición
- Se pueden usar con tensión de corriente continua y alterna
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY

Aplicaciones

- En cualquier lugar que lámparas ahorradoras necesiten encenderse y apagarse con frecuencia
- Instalaciones con encendidos automáticos como escaleras o zonas comunes
- Hoteles, restaurantes
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.



Denominación del producto	Número del producto	W	V	Im	
DINT LL 7W/825 E14 ¹⁾	4050300315157	7	220-240	380	Warm Comfort Light
DINT LL 7W/825 E27 ²⁾	4050300288819	7	220-240	380	Warm Comfort Light
DINT LL 11W/825 E14 ¹⁾	4050300811451	11	220-240	640	Warm Comfort Light
DINT LL 11W/825 E27 ²⁾	4050300811598	11	220-240	640	Warm Comfort Light
DINT LL 14W/825 E27 ³⁾	4008321394965	14	220-240	820	Warm Comfort Light
DINT LL 18W/825 E27 ³⁾	4008321394989	18	220-240	1140	Warm Comfort Light
DINT LL 22W/825 E27 ⁴⁾	4008321953469	22	220-240	1440	Warm Comfort Light
DINT LL 30W/825 E27 ⁴⁾	4008321935939	30	220-240	1940	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t[h]			d [mm]	l [mm]		No.
DINT LL 7W/825 E14 ¹⁾	20000 h	500000	E14	36	122	10	1
DINT LL 7W/825 E27 ²⁾	20000 h	500000	E27	36	116	10	2
DINT LL 11W/825 E14 ¹⁾	20000 h	500000	E14	45	129	10	1
DINT LL 11W/825 E27 ²⁾	20000 h	500000	E27	45	120	10	2
DINT LL 14W/825 E27 ³⁾	20000 h	500000	E27	45	131	10	2
DINT LL 18W/825 E27 ³⁾	20000 h	500000	E27	45	148	10	2
DINT LL 22W/825 E27 ⁴⁾	20000 h	500000	E27	58	176	10	2
DINT LL 30W/825 E27 ⁴⁾	20000 h	500000	E27	58	195	10	2

1) También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) y Blanco frío bajo pedido (840).
2) También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) y Blanco frío bajo pedido (840). Disponible en casquillo B22 bajo pedido.
3) También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) y Blanco frío bajo pedido (840). Disponible en casquillo B22 bajo pedido. Cumplimiento con la fase 5 de la normativa (Ec) 244/2009.
4) También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) y Blanco frío bajo pedido (840). Disponible en casquillo B22 bajo pedido. Cumplimiento con la fase 5 de la normativa (Ec) 244/2009.

OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE – Luz de larga duración

Descripción del producto

- Vida media extremadamente larga: hasta 20.000 h (que responde a aproximadamente 20 años con 2,7 h de funcionamiento al día)
- Cambio de ciclo extremadamente alto: 500.000
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Iluminación general a una temperatura ambiente de -30 °C hasta 50 °C (7 W: -20 °C hasta 50 °C)

Ventajas

- Vida extremadamente larga gracias a su resistencia a los encendidos
- Considerable prolongación de los intervalos de reposición
- Funcionamiento y arranque sin parpadeos
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY

Aplicaciones

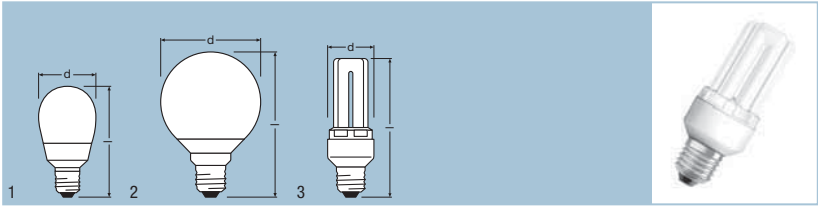
- Hoteles, restaurantes, oficinas, pasillos, centros médicos....
- Iluminación general
- En cualquier lugar donde las lámparas deban tener larga duración y soportar frecuentes encendidos y apagados
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.





Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DINT LEDOTRON CLA14W/825 E27 ¹⁾	4008321988546	14	220-240	740	Warm Comfort Light
DINT LEDOTRON GL14W/825 E27 ²⁾	4008321694652	14	220-240	820	Warm Comfort Light
DINT LEDOTRON STICK 18W/825 E27 ²⁾	4008321671059	18	220-240	1140	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t (h)			d (mm)	l (mm)		No.
DINT LEDOTRON CLA14W/825 E27 ¹⁾	10000 h	30000	E27	61 ³⁾	128 ³⁾	10	1
DINT LEDOTRON GL14W/825 E27 ²⁾	20000 h	>1000000	E27	119	170	10	2
DINT LEDOTRON STICK 18W/825 E27 ²⁾	20000 h	>1000000	E27	45	148	10	3

1) Forma CLASSIC disponible finales del 2012
2) Cumplimiento con la fase 5 de la normativa (EQ) 244/2009
3) Datos fotométricos susceptibles de cambio sin notificación previa

NUEVO
NUEVO
NUEVO

OSRAM DULUX® INTELLIGENT LEDOTRON – La próxima generación de la regulación

Descripción del producto

- LEDOTRON chip
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY: (LEDOTRON Stick versión)
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (R_a: >80)

Ventajas

- Regulación digital y cómodo gracias a la tecnología LEDOTRON
- Ahorrar energía y regular al mismo tiempo
- Encender la luz con cualquier nivel de la regulación
- LEDs con tecnología LEDOTRON en preparación, ver capítulo de los LEDs

Aplicaciones

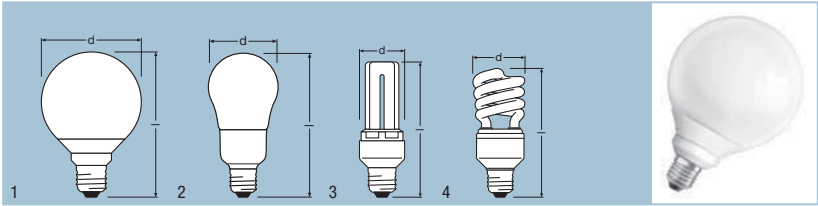
- Para crear diferentes niveles de la luz
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- En cualquier lugar donde las lámparas deban tener larga duración y soportar frecuentes encendidos y apagados

Technical equipment

- Regulable sólo con reguladores LEDOTRON

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DINT DIM GL 15W/825 E27 ¹⁾	4008321 924209	15	220-240	840	Warm Comfort Light
DINT DIM CLA 16W/825 E27 ²⁾	4008321 953544	16	220-240	880	Warm Comfort Light
DINT DIM STICK 18W/825 E27 ¹⁾	4008321 953445	18	220-240	1140	Warm Comfort Light
DINT DIM TWIST 20W/825 E27 ³⁾	4008321 953605	20	220-240	1300	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t [h]				l [mm]		No.
DINT DIM GL 15W/825 E27 ¹⁾	20000 h	>1000000	E27	120	170	10	1
DINT DIM CLA 16W/825 E27 ²⁾	10000 h	30000	E27	78	163	10	2
DINT DIM STICK 18W/825 E27 ¹⁾	20000 h	>1000000	E27	52	161	10	3
DINT DIM TWIST 20W/825 E27 ³⁾	10000 h	15000	E27	56	138	10	4

1) Cumplimiento con la fase 5 de la normativa (EC) 244/2009
2) También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) y Blanco frío bajo pedido (840). Disponible en casquillo B22 bajo pedido
3) También disponible en LUMILUX® Blanco cálido (827) bajo pedido

OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM – ¡Regula la luz – cambia el ambiente!

Descripción del producto

- Regulación continua desde el 7% al 100% con reguladores a inicio de fase
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (R_a: >80)
- Lámparas fluorescentes compactas regulables en diseño Stick, Twist, Globe y Clásica
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY (DIM Globe, DIM Twist, DIM Stick)

Ventajas

- Para crear el ambiente de la luz preferido
- Ahorrar energía y regular al mismo tiempo
- Mayor diversidad de tonos de luz entre los productos que ahorran energía
- Diversidad de diseños

Aplicaciones

- Para crear diferentes niveles de la luz
- Iluminación general
- En cualquier lugar donde se quiere variar el flujo
- Solo para usar en interiores

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Para conformidad ver: www.osram.com/DIM





Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DINT HE CL A 11W/825 E27	4008321 587947	11	220-240	770 lm	Warm Comfort Light
DINT HE CL A 14W/825 E27	4008321 587985	14	220-240	980 lm	Warm Comfort Light
DINT HE MICRTW 11W/825 E27	4008321 965905	11	220-240	825 lm ²⁾	Warm Comfort Light
DINT HE MICRTW 14W/825 E27	4008321 965912	14	220-240	1050 lm ²⁾	Warm Comfort Light
DINT HE MICRTW 20W/825 E27 ¹⁾	4008321 965929	20	220-240	1500 lm ²⁾	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t (h)			d (mm)	l (mm)		No.
DINT HE CL A 11W/825 E27	15000 h	50000	E27	61	117	10	1
DINT HE CL A 14W/825 E27	15000 h	50000	E27	61	128	10	1
DINT HE MICRTW 11W/825 E27	15000 h	50000 ²⁾	E27	42	101	10	2
DINT HE MICRTW 14W/825 E27	15000 h	50000 ²⁾	E27	42	104	10	2
DINT HE MICRTW 20W/825 E27 ¹⁾	15000 h	50000 ²⁾	E27	42	116	10	2

¹⁾ Forma CLASSIC disponible finales del 2012
²⁾ Datos fotométricos susceptibles de cambio sin notificación previa

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

OSRAM DULUX® INTELLIGENT HIGH EFFICIENCY – Eficiencia impresionante

Descripción del producto

- Beneficio de la luz: >70 lm/W
- Disponible en 3 tonos de luz: 825, 827 y 840
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY: (diseño Twist)
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (R_a: >80)

Ventajas

- Excelente relación calidad-precio
- Mejor eficiencia: más luz con el mismo consumo de energía
- Diversidad de diseños

Aplicaciones

- Iluminación general
- Hoteles, restaurantes
- En cualquier lugar donde se necesita lámparas compactas y eficientes

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® INTELLIGENT HIGH EFFICIENCY no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm			
DINT SENSOR MIBA 11W/825 E27	4008321 377722	11	220-240	630	Warm Comfort Light		
DINT SENSOR STICK 11W/827 E27	4008321 986955	11	220-240	600	Blanco Cálido		
DINT SENSOR STICK 15W/827 E27 ¹⁾	4008321 987082	15	220-240	850	Blanco Cálido		
Denominación del producto							
DINT SENSOR MIBA 11W/825 E27	10000 h	10000	E27	60	114	10	1
DINT SENSOR STICK 11W/827 E27	20000 h	500000	E27	45	126	10	2
DINT SENSOR STICK 15W/827 E27 ¹⁾	20000 h	500000	E27	45	132	10	2

¹⁾ Disponible en casquillo B22 bajo pedido

OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR – La noche con luz

Descripción del producto

- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Disponible en diseño clásica y diseño tubo
- Disponible en 2 tonos de luz: 825 y 827
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (R_a: >80)

Ventajas

- Inteligente tecnología del microprocesador
- No se deja influir por otras luces
- Iluminación permanente que ahorra energía gracias a su desconexión automática durante el día
- Se conecta al anochecer y se desconecta al amanecer
- Los sensores luminosos reconocen a través de la distribución espectral la luz del día
- Bajo mantenimiento

Aplicaciones

- En cualquier lugar oscuros donde la iluminación es indispensable
- Solo para usar en el exterior
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
Las lámparas OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.





Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DPRO STICK 8W/825 E14 ¹⁾	4008321 986948	8	220-240	440	Warm Comfort Light
DPRO STICK 8W/825 E27 ¹⁾	4008321 987075	8	220-240	440	Warm Comfort Light
DPRO STICK 14W/825 E27 ¹⁾	4008321 987013	14	220-240	770	Warm Comfort Light
DPRO STICK 20W/825 E27 ¹⁾	4008321 986825	20	220-240	1300	Warm Comfort Light
DPRO STICK 30W/825 E27 ²⁾	4008321 987099	30	220-240	1940	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t [h]			d [mm]	l [mm]		
DPRO STICK 8W/825 E14 ¹⁾	10000 h	10000	E14	43	115	10	1
DPRO STICK 8W/825 E27 ¹⁾	10000 h	10000	E27	43	112	10	2
DPRO STICK 14W/825 E27 ¹⁾	10000 h	10000	E27	44	136	10	2
DPRO STICK 20W/825 E27 ¹⁾	10000 h	10000	E27	45	159	10	2
DPRO STICK 30W/825 E27 ²⁾	10000 h	10000	E27	58	195	10	2

1) También disponible en LUMILUX® Blanco frío (840) y Blanco Luz día frío bajo pedido (865)
2) Disponible en casquillo B22 bajo pedido. También disponible en LUMILUX® Luz día frío (865) bajo pedido

OSRAM DULUX® PRO STICK – Gran potencia con gasto asequible

Descripción del producto

- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a: >80)

Ventajas

- Excelente relación calidad-precio
- Diversidad de tonos de luz

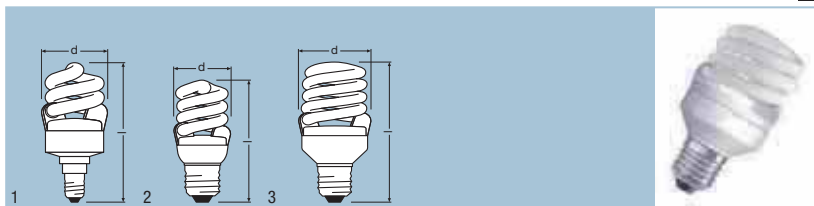
Aplicaciones

- Iluminación general
- En cualquier lugar que necesita una iluminación rápida
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- Para uso exigente doméstico y profesional

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® PRO STICK no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DPRO MCTW 7W/825 E14 ¹⁾	4008321986030	7	220-240	430	Warm Comfort Light
DPRO MCTW 7W/825 E27 ²⁾	4008321986047	7	220-240	430	Warm Comfort Light
DPRO MCTW 11W/825 E14 ¹⁾	4008321986085	11	220-240	650	Warm Comfort Light
DPRO MCTW 11W/825 E27 ²⁾	4008321986092	11	220-240	650	Warm Comfort Light
DPRO MCTW 14W/825 E27 ²⁾	4008321986139	14	220-240	860	Warm Comfort Light
DPRO MCTW 17W/825 E27 ²⁾	4008321986160	17	220-240	1200	Warm Comfort Light
DPRO MCTW 23W/825 E27 ²⁾	4008321986191	23	220-240	1600	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t[h]			d [mm]	l [mm]		No.
DPRO MCTW 7W/825 E14 ¹⁾	10000 h	7000	E14	43	94	10	1
DPRO MCTW 7W/825 E27 ²⁾	10000 h	7000	E27	43	91	10	2
DPRO MCTW 11W/825 E14 ¹⁾	12000 h	7000	E14	43	103	10	1
DPRO MCTW 11W/825 E27 ²⁾	12000 h	7000	E27	43	96	10	2
DPRO MCTW 14W/825 E27 ²⁾	12000 h	7000	E14	57	101	10	3
DPRO MCTW 17W/825 E27 ²⁾	12000 h	7000	E27	57	112	10	3
DPRO MCTW 23W/825 E27 ²⁾	12000 h	7000	E27	57	119	10	3

1) También disponible en LUMILUX® Luz día frío (865) bajo pedido
2) Disponible en casquillo B22 bajo pedido; También disponible en LUMILUX® Luz día frío (865) bajo pedido

OSRAM DULUX® PRO MICRO TWIST – Un precioso y eficiente diseño

Descripción del producto

- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a: >80)

Ventajas

- Atractivo y compacto diseño
- Bajo mantenimiento
- Mejor eficiencia: más luz con el mismo consumo de energía
- Rápido retorno de la inversión

Aplicaciones

- Iluminación general
- En cualquier lugar donde se necesita lámparas compactas y eficientes
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- Para uso exigente doméstico y profesional
- En cualquier lugar que se necesite luz de forma rápida

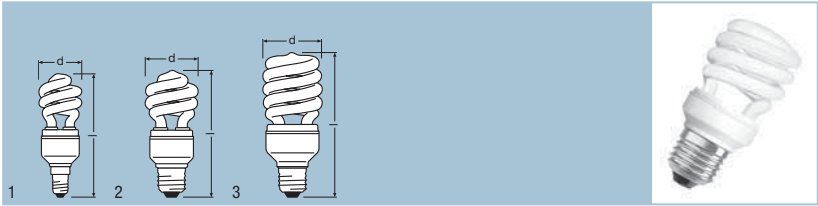
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® PRO MICRO TWIST no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.



OSRAM DULUX® PRO MINI TWIST



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DPRO MTW 11W/825 E14 ¹⁾	4008321 986221	11	220-240	660	Warm Comfort Light
DPRO MTW 11W/825 E27 ²⁾	4008321 986238	11	220-240	660	Warm Comfort Light
DPRO MTW 13W/825 E27 ²⁾	4008321 986290	13	220-240	835	Warm Comfort Light
DPRO MTW 18W/825 E27 ²⁾	4008321 986337	18	220-240	1150	Warm Comfort Light
DPRO MTW 23W/825 E27 ²⁾	4008321 986375	23	220-240	1520	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t (h)			d (mm)	l (mm)		No.
DPRO MTW 11W/825 E14 ¹⁾	8000 h	10000	E14	43	109	10	1
DPRO MTW 11W/825 E27 ²⁾	8000 h	10000	E27	48	93	10	2
DPRO MTW 13W/825 E27 ²⁾	8000 h	10000	E27	52	119	10	2
DPRO MTW 18W/825 E27 ²⁾	8000 h	10000	E27	56	126	10	3
DPRO MTW 23W/825 E27 ²⁾	8000 h	10000	E27	56	135	10	3

1) También disponible en LUMILUX® Blanco frío (840) y Luz día frío (865) bajo pedido
2) También disponible en LUMILUX® Blanco frío (840) y Luz día frío (865) bajo pedido. Disponible en casquillo B22 bajo pedido

OSRAM DULUX® PRO MINI TWIST – Eficiencia y técnica probada

Descripción del producto

- Disponible en 3 tonos de luz: 827, 840 y 865
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes

Ventajas

- Mejor rendimiento de la luz
- Atractivo y compacto diseño
- Gran diversidad en tonos de luz
- Buena reproducción cromática R_a: >80

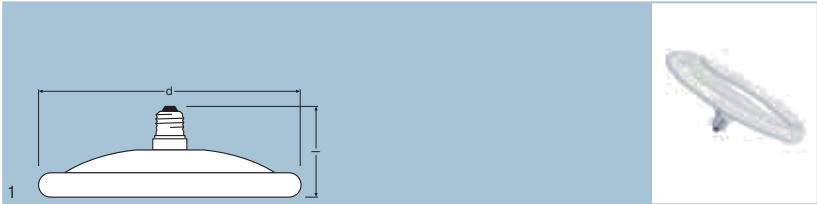
Aplicaciones

- Iluminación general
- Para uso exigente doméstico y profesional
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- En cualquier lugar que necesita una iluminación rápida

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® PRO MINI TWIST no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.



Denominación del producto	Número del producto						
DPRO CIRCOLUX 24W/827 E27 ¹⁾	4008321 987112	24	220-240	1600	Blanco Cálido		
Denominación del producto							
DPRO CIRCOLUX 24W/827 E27 ¹⁾	15000 h	10000	E27	231	82	4	1

¹⁾ También disponible en LUMILUX® Blanco frío (840) bajo pedido

OSRAM DULUX® PRO CIRCOLUX – Atractivo diseño circular

Descripción del producto

- Vida media extremadamente larga: hasta 15.000 h (que responde a aproximadamente 15 años con 2,7 h de funcionamiento al día)
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a: >80)

Ventajas

- Potente paquete luminoso
- Excelente reproducción cromática y distribución lumínica
- Atractivo diseño circular de la lámpara
- Forma redonda y plana, poco peso

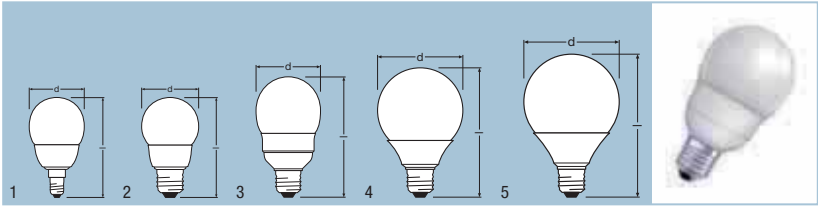
Aplicaciones

- Iluminación general
- Para uso exigente doméstico y profesional
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- En cualquier lugar que necesita una iluminación rápida
- Pantallas de la luz grandes y planas lámparas de techo

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
Las lámparas OSRAM DULUX® PRO CIRCOLUX no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.





Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DPRO MIBA 7W/825 E14	4008321986580	7	220-240	300	Warm Comfort Light
DPRO MIBA 7W/825 E27	4008321986573	7	220-240	300	Warm Comfort Light
DPRO MIBA 11W/825 E27 ¹⁾	4008321986610	11	220-240	580	Warm Comfort Light
DPRO MIBA 15W/825 E27 ¹⁾	4008321986627	15	220-240	800	Warm Comfort Light
DPRO MIBA 20W/825 E27	4008321986634	20	220-240	1152	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t [h]			d [mm]	l [mm]		No.
DPRO MIBA 7W/825 E14	10000 h	10000	E14	51	96	10	1
DPRO MIBA 7W/825 E27	10000 h	10000	E27	51	93	10	2
DPRO MIBA 11W/825 E27 ¹⁾	10000 h	10000	E27	61	117	10	3
DPRO MIBA 15W/825 E27 ¹⁾	10000 h	10000	E27	81	125	10	4
DPRO MIBA 20W/825 E27	10000 h	10000	E27	96	142	10	5

¹⁾ Disponible en casquillo B22 bajo pedido

OSRAM DULUX® PRO MINI BALL – Eficiencia combinada con un diseño bonito

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a: >80)
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Ampolla exterior mate

Ventajas

- Diseño compacto y atractivo
- Ideal para la iluminación decorativa
- Substitución de incandescentes estándar

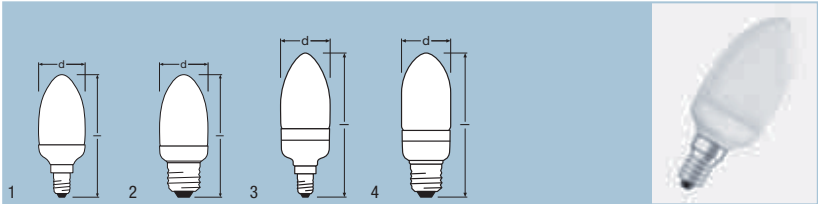
Aplicaciones

- Iluminación general
- Para uso exigente doméstico y profesional
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- En cualquier lugar donde las lámparas sean visibles, con alta frecuencia de encendidos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® PRO MINI BALL no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DPRO MICA 6W/825 E14	4008321986603	6	220-240	230	Warm Comfort Light
DPRO MICA 6W/825 E27	4008321986597	6	220-240	230	Warm Comfort Light
DPRO MICA 9W/825 E14	4008321986658	9	220-240	430	Warm Comfort Light
DPRO MICA 9W/825 E27	4008321986641	9	220-240	430	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t[h]			d [mm]	l [mm]		No.
DPRO MICA 6W/825 E14	10000 h	30000	E14	37	98	10	1
DPRO MICA 6W/825 E27	10000 h	30000	E27	37	95	10	2
DPRO MICA 9W/825 E14	10000 h	30000	E14	43	110	10	3
DPRO MICA 9W/825 E27	10000 h	30000	E27	43	109	10	4

OSRAM DULUX® PRO MINI CANDLE – Diseño clásico y elegante

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (R_a: >80)
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Ampolla exterior mate
- Compatible con la fase 5 de la normativa de diseño ecológico (EC) 244/2009

Ventajas

- Diseño compacto y atractivo
- Ideal para la iluminación decorativa
- Sustitución de incandescentes estándar

Aplicaciones

- Iluminación general
- Para uso exigente doméstico y profesional
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- En cualquier lugar donde las lámparas sean visibles, con alta frecuencia de encendidos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
Las lámparas OSRAM DULUX® PRO MINI CANDLE no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.





Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DPRO MIBU 6W/825 E14	4008321 986696	6	220-240	230	Warm Comfort Light
DPRO MIBU 6W/825 E27	4008321 986689	6	220-240	230	Warm Comfort Light
DPRO MIBU 9W/825 E14	4008321 986733	9	220-240	430	Warm Comfort Light
DPRO MIBU 9W/825 E27	4008321 986726	9	220-240	430	Warm Comfort Light

Denominación del producto	 t[h]			 d [mm]	 l [mm]		 No.
DPRO MIBU 6W/825 E14	10000 h	30000	E14	46	85	10	1
DPRO MIBU 6W/825 E27	10000 h	30000	E27	46	82	10	2
DPRO MIBU 9W/825 E14	10000 h	30000	E14	56	100	10	1
DPRO MIBU 9W/825 E27	10000 h	30000	E27	56	98	10	2

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

OSRAM DULUX® PRO MINI BULLET – Ideal para aplicaciones decorativas

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (R_a : >80)
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Ampolla exterior mate
- Compatible con la fase 5 de la normativa de diseño ecológico (EG) 244/2009

Ventajas

- Diseño compacto y atractivo
- Ideal para la iluminación decorativa
- Sustitución de incandescentes estándar
- Se encuentran entre las más pequeñas de las lámparas que ahorran energía

Aplicaciones

- Iluminación general
- Para uso exigente doméstico y profesional
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas
- En cualquier lugar donde las lámparas sean visibles, con alta frecuencia de encendidos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® PRO MINI BULLET no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.



Denominación del producto	Número del producto	W	V	lm	
DPRO GL 14W/825 E27	4008321986665	14	220-240	860	Warm Comfort Light
DPRO GL 18W/825 E27	4008321986672	18	220-240	1060	Warm Comfort Light

Denominación del producto	t [h]			d [mm]	l [mm]		No.
DPRO GL 14W/825 E27	15000 h	500000	E27	120	170	10	1
DPRO GL 18W/825 E27	15000 h	500000	E27	120	170	10	1

OSRAM DULUX® PRO GLOBE – Iluminación Globe

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (R_a: >80)
- NUEVO: Warm Comfort Light – tono de luz cálida similar a las lámparas incandescentes
- Ampolla exterior mate
- Rápido encendido gracias a la tecnología patentada QUICK LIGHT TECHNOLOGY
- Compatible con la fase 5 de la normativa de diseño ecológico (EG) 244/2009

Ventajas

- Diseño compacto y atractivo
- Ideal para la iluminación decorativa
- Sustitución de incandescentes estándar

Aplicaciones

- Iluminación general
- Para uso exigente doméstico y profesional
- Uso en exteriores solamente en luminarias cerradas y ventiladas

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Las lámparas OSRAM DULUX® PRO GLOBE no son aptas para usarlas con interruptores electrónicos o reguladores externos.





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX T 13 W/830 PLUS	4050300446929	13	900	80...89
DULUX T 13 W/840 PLUS	4050300446905	13	900	80...89
DULUX T 18 W/827 PLUS	4050300333502	18	1200	80...89
DULUX T 18 W/830 PLUS	4050300333489	18	1200	80...89
DULUX T 18 W/840 PLUS	4050300333465	18	1200	80...89
DULUX T 26 W/827 PLUS	4050300342085	26	1800	80...89
DULUX T 26 W/830 PLUS	4050300342061	26	1800	80...89
DULUX T 26 W/840 PLUS	4050300342047	26	1800	80...89

Denominación del producto			l1 máx. [mm]		No.
DULUX T 13 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24d-1	90	10	1
DULUX T 13 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24d-1	90	10	1
DULUX T 18 W/827 PLUS	LUMILUX INTERNA	GX24d-2	101	10	1
DULUX T 18 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24d-2	101	10	1
DULUX T 18 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24d-2	101	10	1
DULUX T 26 W/827 PLUS	LUMILUX INTERNA	GX24d-3	116	10	1
DULUX T 26 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24d-3	116	10	1
DULUX T 26 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24d-3	116	10	1

Esta lámpara fluorescente es ideal para luminarias tradicionales y downlights con poca profundidad de empotramiento (funcionamiento con equipo convencional).

Descripción del producto

- Vida media: hasta 10.000 horas
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Dispone de un casquillo de 2 pines GX24d
- Lámpara corta y compacta, con 3 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con balastos convencionales

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica
- Las OSRAM DULUX® T 18 W PLUS solo son aptas para el funcionamiento con balasto 0,22 A

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Hoteles, gastronomía
- Instalaciones públicos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX T/E 13 W/827 PLUS	4050300447001	13	900	80...89
DULUX T/E 13 W/830 PLUS	4050300446981	13	900	80...89
DULUX T/E 13 W/840 PLUS	4050300446967	13	900	80...89
DULUX T/E 18 W/827 PLUS	4050300342269	18	1200	80...89
DULUX T/E 18 W/830 PLUS	4050300342245	18	1200	80...89
DULUX T/E 18 W/840 PLUS	4050300342221	18	1200	80...89
DULUX T/E 26 W/827 PLUS	4050300342320	26	1800	80...89
DULUX T/E 26 W/830 PLUS	4050300342306	26	1800	80...89
DULUX T/E 26 W/840 PLUS	4050300342283	26	1800	80...89
DULUX T/E 32 W/827 PLUS	4050300348605	32	2400	80...89
DULUX T/E 32 W/830 PLUS	4050300348582	32	2400	80...89
DULUX T/E 32 W/840 PLUS	4050300348568	32	2400	80...89
DULUX T/E 42 W/827 PLUS	4050300425665	42	3200	80...89
DULUX T/E 42 W/830 PLUS	4050300425641	42	3200	80...89
DULUX T/E 42 W/840 PLUS	4050300425627	42	3200	80...89

Denominación del producto			h máx. [mm]		No.
DULUX T/E 13 W/827 PLUS	LUMILUX INTERNA	GX24q-1	90	10	1
DULUX T/E 13 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-1	90	10	1
DULUX T/E 13 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-1	90	10	1
DULUX T/E 18 W/827 PLUS	LUMILUX INTERNA	GX24q-2	101	10	1
DULUX T/E 18 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-2	101	10	1
DULUX T/E 18 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-2	101	10	1
DULUX T/E 26 W/827 PLUS	LUMILUX INTERNA	GX24q-3	116	10	1
DULUX T/E 26 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-3	116	10	1
DULUX T/E 26 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-3	116	10	1
DULUX T/E 32 W/827 PLUS	LUMILUX INTERNA	GX24q-3	132	10	1
DULUX T/E 32 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-3	132	10	1
DULUX T/E 32 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-3	132	10	1
DULUX T/E 42 W/827 PLUS	LUMILUX INTERNA	GX24q-4	153	10	1
DULUX T/E 42 W/830 PLUS	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-4	153	10	1
DULUX T/E 42 W/840 PLUS	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-4	153	10	1



Esta lámpara fluorescente está optimizada para aplicaciones de interior y exterior, y es ideal para luminarias de pequeño tamaño, luminarias no convencionales, Downlights con poca profundidad de empotramiento y para sistemas nuevos de iluminación.

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Regulable de 3% ...100%
- Dispone de un casquillo (enchufe de 4 pines: GX24q) más corto
- Lámpara corta y compacta, con 3 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con equipos electrónicos

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica
- Garantía sistema* de OSRAM, en combinación con OSRAM QUICKTRONIC® ECE

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Hoteles, gastronomía
- Instalaciones públicos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

Más informaciones sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX T/E 26 W/830 CONSTANT ¹⁾	4050300425467	26	1800	80...89
DULUX T/E 26 W/840 CONSTANT ¹⁾	4050300425443	26	1800	80...89
DULUX T/E 32 W/827 CONSTANT	4050300425542	32	2400	80...89
DULUX T/E 32 W/830 CONSTANT	4050300425528	32	2400	80...89
DULUX T/E 32 W/840 CONSTANT	4050300425504	32	2400	80...89
DULUX T/E 42 W/827 CONSTANT	4050300425603	42	3200	80...89
DULUX T/E 42 W/830 CONSTANT	4050300425580	42	3200	80...89
DULUX T/E 42 W/840 CONSTANT	4050300425566	42	3200	80...89

Denominación del producto			H máx. [mm]		No.
DULUX T/E 26 W/830 CONSTANT ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-3	112	10	1
DULUX T/E 26 W/840 CONSTANT ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-3	112	10	1
DULUX T/E 32 W/827 CONSTANT	LUMILUX INTERNA	GX24q-3	128	10	1
DULUX T/E 32 W/830 CONSTANT	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-3	128	10	1
DULUX T/E 32 W/840 CONSTANT	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-3	128	10	1
DULUX T/E 42 W/827 CONSTANT	LUMILUX INTERNA	GX24q-4	149	10	1
DULUX T/E 42 W/830 CONSTANT	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-4	149	10	1
DULUX T/E 42 W/840 CONSTANT	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-4	149	10	1

¹⁾ Bajo pedido



Las OSRAM DULUX® T/E CONSTANT mantienen constante la luz en un amplio rango de temperaturas.

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Regulable de 3% ...100%
- Dispone de un casquillo de 4 pines: GX24q
- Lámpara compacta con 3 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con los equipos electrónicos
- Flujo luminoso mayor al 90% con temperaturas del ambiente entre 10 °C y 70 °C

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica
- Excelente flujo luminoso a temperaturas altas y bajas

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de carreteras y edificios
- En cualquier lugar donde haya altos requerimientos térmicos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



Denominación del producto	Número del producto	W	R _a		
DULUX T/E 11 W/830 HE	4008321359452	11	80...89	LUMILUX Blanco Cálido	
DULUX T/E 11 W/840 HE	4008321359476	11	80...89	LUMILUX Blanco Frío	
DULUX T/E 14 W/830 HE	4008321290496	14	80...89	LUMILUX Blanco Cálido	
DULUX T/E 14 W/840 HE	4008321290519	14	80...89	LUMILUX Blanco Frío	
DULUX T/E 17 W/830 HE	4008321290533	17	80...89	LUMILUX Blanco Cálido	
DULUX T/E 17 W/840 HE	4008321290557	17	80...89	LUMILUX Blanco Frío	

Denominación del producto		h máx. (mm)	lm 35°C		
DULUX T/E 11 W/830 HE	GR14q-1	106	900	10	1
DULUX T/E 11 W/840 HE	GR14q-1	106	900	10	1
DULUX T/E 14 W/830 HE	GR14q-1	123	1200	10	1
DULUX T/E 14 W/840 HE	GR14q-1	123	1200	10	1
DULUX T/E 17 W/830 HE	GR14q-1	140	1500	10	1
DULUX T/E 17 W/840 HE	GR14q-1	140	1500	10	1

Compacta, versátil y potente. Estas nuevas lámparas ofrecen una gran eficiencia y luz confortable para un amplio rango de aplicaciones.

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Regulable de 3% ...100%, excepto D-T/E 11W HE
- Dispone de un casquillo de 4 pines: GR14q-1
- Corta, compacta y con 3 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con balastos electrónicos
- Impresionante flujo luminoso a una temperatura ambiente de 35 °C

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica y eficiente

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, hoteles

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX T/E 32 W/830 XT	4008321511911	32	2400	80...89
DULUX T/E 32 W/840 XT	4008321511935	32	2400	80...89
DULUX T/E 42 W/830 XT	4008321511959	42	3200	80...89
DULUX T/E 42 W/840 XT	4008321511973	42	3200	80...89

Denominación del producto			h1 máx. [mm]		No.
DULUX T/E 32 W/830 XT	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-3	132	10	1
DULUX T/E 32 W/840 XT	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-3	132	10	1
DULUX T/E 42 W/830 XT	LUMILUX Blanco Cálido	GX24q-4	153	10	1
DULUX T/E 42 W/840 XT	LUMILUX Blanco Frío	GX24q-4	153	10	1

Las nuevas lámparas OSRAM DULUX® T/E XT tienen una larga vida media mucha más larga que las lámparas tradicionales.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil y vida media
- Muy económica
- Garantía sistema* de OSRAM, en combinación con OSRAM QUICKTRONIC® ECE
- Los costes generales de iluminación significativamente más bajos*

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 36.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Regulable de 3% ...100%
- Dispone de un casquillo de 4 pines GX24q mas corto, compacto y tecnología de 3 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con balastos electrónicos

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles
- Iluminación de carreteras y de la ciudad

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

Más informaciones sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra	
DULUX D 10 W/827	4050300 008110	10	600	80...89	
DULUX D 10 W/830	4050300 025681	10	600	80...89	
DULUX D 10 W/840	4050300 010595	10	600	80...89	
DULUX D 13 W/827	4050300 008127	13	900	80...89	
DULUX D 13 W/830	4050300 025698	13	900	80...89	
DULUX D 13 W/840	4050300 010625	13	900	80...89	
DULUX D 13 W/865	4050300 487106	13	855	80...89	
DULUX D 18 W/827 ¹⁾	4050300 011462	18	1200	80...89	
DULUX D 18 W/830 ¹⁾	4050300 025704	18	1200	80...89	
DULUX D 18 W/835 ¹⁾	4050300 028873	18	1200	80...89	
DULUX D 18 W/840 ¹⁾	4050300 012056	18	1200	80...89	
DULUX D 18 W/865 ¹⁾	4050300 487120	18	1140	80...89	
DULUX D 26 W/827	4050300 011912	26	1800	80...89	
DULUX D 26 W/830	4050300 025711	26	1800	80...89	
DULUX D 26 W/835	4050300 028897	26	1800	80...89	
DULUX D 26 W/840	4050300 012049	26	1800	80...89	
DULUX D 26 W/865	4050300 486987	26	1710	80...89	
Denominación del producto					
DULUX D 10 W/827	LUMILUX INTERNA	G24d-1	87	10	1
DULUX D 10 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G24d-1	87	10	1
DULUX D 10 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G24d-1	87	10	1
DULUX D 13 W/827	LUMILUX INTERNA	G24d-1	115	10	1
DULUX D 13 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G24d-1	115	10	1
DULUX D 13 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G24d-1	115	10	1
DULUX D 13 W/865	LUMILUX Luz Día Frío	G24d-1	115	10	1
DULUX D 18 W/827 ¹⁾	LUMILUX INTERNA	G24d-2	130	10	1
DULUX D 18 W/830 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	G24d-2	130	10	1
DULUX D 18 W/835 ¹⁾	LUMILUX Blanco	G24d-2	130	10	1
DULUX D 18 W/840 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	G24d-2	130	10	1
DULUX D 18 W/865 ¹⁾	LUMILUX Luz Día Frío	G24d-2	130	10	1
DULUX D 26 W/827	LUMILUX INTERNA	G24d-3	149	10	1
DULUX D 26 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G24d-3	149	10	1
DULUX D 26 W/835	LUMILUX Blanco	G24d-3	149	10	1
DULUX D 26 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G24d-3	149	10	1
DULUX D 26 W/865	LUMILUX Luz Día Frío	G24d-3	149	10	1

1) Funcionamiento con balasto a 0,22A

1) Funcionamiento con balastro a 0,22A

Esta nueva lámpara compacta ideal para pequeñas luminarias tradicionales y Downlights con reducidos espacios de montaje, y funcionamiento con equipo convencional.

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 h
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Dispone de un casquillo de 4 pines G24d más corto, compacto y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento de los balastos convencionales

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica y eficiente

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles
- Iluminación de carreteras y de la ciudad

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX D/E 10 W/827	4050300012124	10	600	80...89
DULUX D/E 10 W/830	4050300419435	10	600	80...89
DULUX D/E 10 W/840	4050300017587	10	600	80...89
DULUX D/E 13 W/827	4050300012131	13	900	80...89
DULUX D/E 13 W/830	4050300389059	13	900	80...89
DULUX D/E 13 W/835	4050300450957	13	900	80...89
DULUX D/E 13 W/840	4050300017594	13	900	80...89
DULUX D/E 18 W/827	4050300012148	18	1200	80...89
DULUX D/E 18 W/830	4050300327211	18	1200	80...89
DULUX D/E 18 W/835	4050300450971	18	1200	80...89
DULUX D/E 18 W/840	4050300017617	18	1200	80...89
DULUX D/E 18 W/865	4050300564944	18	1140	80...89
DULUX D/E 26 W/827	4050300012230	26	1800	80...89
DULUX D/E 26 W/830	4050300327235	26	1800	80...89
DULUX D/E 26 W/835	4050300450995	26	1800	80...89
DULUX D/E 26 W/840	4050300020303	26	1800	80...89
DULUX D/E 26 W/865	4008321185877	26	1710	80...89

Denominación del producto			h máx. [mm]		
DULUX D/E 10 W/827	LUMILUX INTERNA	G24q-1	87	10	1
DULUX D/E 10 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G24q-1	87	10	1
DULUX D/E 10 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G24q-1	87	10	1
DULUX D/E 13 W/827	LUMILUX INTERNA	G24q-1	115	10	1
DULUX D/E 13 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G24q-1	115	10	1
DULUX D/E 13 W/835	LUMILUX Blanco	G24q-1	115	10	1
DULUX D/E 13 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G24q-1	115	10	1
DULUX D/E 18 W/827	LUMILUX INTERNA	G24q-2	130	10	1
DULUX D/E 18 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G24q-2	130	10	1
DULUX D/E 18 W/835	LUMILUX Blanco	G24q-2	130	10	1
DULUX D/E 18 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G24q-2	130	10	1
DULUX D/E 18 W/865	LUMILUX Luz Día Frío	G24q-2	130	10	1
DULUX D/E 26 W/827	LUMILUX INTERNA	G24q-3	149	10	1
DULUX D/E 26 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G24q-3	149	10	1
DULUX D/E 26 W/835	LUMILUX Blanco	G24q-3	149	10	1
DULUX D/E 26 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G24q-3	149	10	1
DULUX D/E 26 W/865	LUMILUX Luz Día Frío	G24q-3	149	10	1

Estas lámparas ahorradoras de energía producen un ambiente agradable con su excelente calidad de luz. También se pueden utilizar para la iluminación de emergencia en grandes almacenes, oficinas, etc.

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Dispone de un casquillo de 4 pines G24q más corto, compacto y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con equipos electrónicos
- Se pueden utilizar equipos electrónicos adecuados, con cualquier fuente de energía: red, acumuladores, baterías e instalaciones solares

Ventajas

- Muy económica y eficaz
- Buena calidad de luz
- Excelente flujo luminoso
- Mayor vida útil* y vida media
- Garantía sistema* de OSRAM, en combinación con OSRAM QUICKTRONIC® ECE

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles
- Iluminación de carreteras y de la ciudad

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

Más informaciones sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX D/E 18 W/830 XT	4008321507532	18	1200	80...89
DULUX D/E 18 W/840 XT	4008321507556	18	1200	80...89
DULUX D/E 26 W/830 XT	4008321508782	26	1800	80...89
DULUX D/E 26 W/840 XT	4008321508829	26	1800	80...89

Denominación del producto			h máx. [mm]		No.
DULUX D/E 18 W/830 XT	LUMILUX Blanco Cálido	G24q-2	130	10	1
DULUX D/E 18 W/840 XT	LUMILUX Blanco Frío	G24q-2	130	10	1
DULUX D/E 26 W/830 XT	LUMILUX Blanco Cálido	G24q-3	149	10	1
DULUX D/E 26 W/840 XT	LUMILUX Blanco Frío	G24q-3	149	10	1

Las nuevas lámparas OSRAM DULUX® D/E XT tienen una larga vida media mucha más larga que las lámparas tradicionales.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil y vida media
- Muy económica y eficiente
- Garantía sistema* de OSRAM, en combinación con OSRAM QUICKTRONIC® ECE
- Menor gasto* para la propiedad

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 36.000h (con QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Regulable de 3% ...100%
- Dispone de un casquillo de 4 pines GX24q más corto, compacto y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con equipos electrónicos
- Se pueden utilizar equipos electrónicos adecuados, con cualquier fuente de energía: red, acumuladores, baterías e instalaciones solares

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles
- Iluminación de carreteras y de la ciudad

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

Más informaciones sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Costes totales para la propiedad: inversión, mantenimiento y reemplazamiento de lámpara



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX S 5 W/827	4050300006130	5	250	80...89
DULUX S 5 W/840	4050300010564	5	250	80...89
DULUX S 7 W/827	4050300005997	7	400	80...89
DULUX S 7 W/830	4050300025735	7	400	80...89
DULUX S 7 W/840	4050300010571	7	400	80...89
DULUX S 9 W/827	4050300006000	9	600	80...89
DULUX S 9 W/830	4050300025742	9	600	80...89
DULUX S 9 W/835	40503000451053	9	600	80...89
DULUX S 9 W/840	4050300010588	9	600	80...89
DULUX S 9 W/865	4050300355320	9	570	80...89
DULUX S 11W/827	4050300006017	11	900	80...89
DULUX S 11 W/830	4050300025759	11	900	80...89
DULUX S 11 W/840	4050300010618	11	900	80...89
Colores				
DULUX S 9 W/60	4050300015927	9	400	-
DULUX S 9 W/66	4050300015934	9	800	-
DULUX S 9 W/67	4050300015941	9	200	-

Denominación del producto					
DULUX S 5 W/827	LUMILUX INTERNA	G23	85	10	1
DULUX S 5 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G23	85	10	1
DULUX S 7 W/827	LUMILUX INTERNA	G23	114	10	1
DULUX S 7 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G23	114	10	1
DULUX S 7 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G23	114	10	1
DULUX S 9 W/827	LUMILUX INTERNA	G23	144	10	1
DULUX S 9 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G23	144	10	1
DULUX S 9 W/835	LUMILUX Blanco	G23	144	50	1
DULUX S 9 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G23	144	10	1
DULUX S 9 W/865	LUMILUX Luz Día Frío	G23	144	50	1
DULUX S 11W/827	LUMILUX INTERNA	G23	214	10	1
DULUX S 11 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	G23	214	10	1
DULUX S 11 W/840	LUMILUX Blanco Frío	G23	214	10	1
Colores					
DULUX S 9 W/60	Rojo	G23	144	10	1
DULUX S 9 W/66	Verde	G23	144	10	1
DULUX S 9 W/67	Azul	G23	144	10	1



Sus pequeñas dimensiones y diseño esbelto hacen las OSRAM DULUX® S ideales para creativos sistemas de iluminación.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica y eficiente
- Ideales para creativos sistemas de iluminación.

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 horas
- Buen mantenimiento
- Dispone de un casquillo de 4 pines G23. Corta, compacta y tecnología de 1 tubo
- Disponible también en rojo/verde/azul
- Diseño pequeño y extremadamente plana

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX S/E 7 W/827	4050300017648	7	400	80...89
DULUX S/E 7 W/830	40503000591988	7	400	80...89
DULUX S/E 7 W/840	4050300020167	7	400	80...89
DULUX S/E 9 W/827	4050300017655	9	600	80...89
DULUX S/E 9 W/830	40503000589398	9	600	80...89
DULUX S/E 9 W/840	4050300020174	9	600	80...89
DULUX S/E 11 W/827	4050300017662	11	900	80...89
DULUX S/E 11 W/830	40503000589374	11	900	80...89
DULUX S/E 11 W/840	4050300020181	11	900	80...89

Denominación del producto					
DULUX S/E 7 W/827	LUMILUX INTERNA	2G7	114	10	1
DULUX S/E 7 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	2G7	114	10	1
DULUX S/E 7 W/840	LUMILUX Blanco Frío	2G7	114	10	1
DULUX S/E 9 W/827	LUMILUX INTERNA	2G7	144	10	1
DULUX S/E 9 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	2G7	144	10	1
DULUX S/E 9 W/840	LUMILUX Blanco Frío	2G7	144	10	1
DULUX S/E 11 W/827	LUMILUX INTERNA	2G7	214	10	1
DULUX S/E 11 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	2G7	214	10	1
DULUX S/E 11 W/840	LUMILUX Blanco Frío	2G7	214	10	1



Lámparas con diseño esbelto, versátiles y de uso universal.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica y eficiente
- Potencias de 7W, 9W, 11W

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Construcción pequeña y extremadamente plana
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2G7. Corta, compacta y tecnología de 1 tubo
- Regulable de 3% ...100%
- Adecuada para el funcionamiento con equipos electrónicos
- Se pueden utilizar equipos electrónicos adecuados, con cualquier fuente de energía: red, acumuladores, baterías e instalaciones solares

Aplicaciones

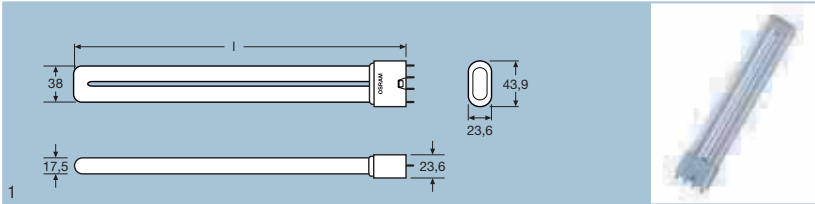
- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra	
DULUX L 18 W/827 ¹⁾	4050300010748	18	1200	80...89	
DULUX L 18 W/830 ¹⁾	4050300010731	18	1200	80...89	
DULUX L 18 W/835 ¹⁾	4050300295893	18	1200	80...89	
DULUX L 18 W/840 ¹⁾	4050300010724	18	1200	80...89	
DULUX L 24 W/827 ¹⁾	4050300010779	24	1800	80...89	
DULUX L 24 W/830 ¹⁾	4050300010762	24	1800	80...89	
DULUX L 24 W/835 ¹⁾	4050300295916	24	1800	80...89	
DULUX L 24 W/840 ¹⁾	4050300010755	24	1800	80...89	
DULUX L 36 W/827 ¹⁾	4050300010809	36	2900	80...89	
DULUX L 36 W/830 ¹⁾	4050300010793	36	2900	80...89	
DULUX L 36 W/835 ¹⁾	4050300295930	36	2900	80...89	
DULUX L 36 W/840 ¹⁾	4050300010786	36	2900	80...89	
DULUX L 36 W/865 ¹⁾	4050300328263	36	2750	80...89	
DULUX L 36 W/880 ¹⁾	4008321185891	36	2600	80...89	
DULUX L 40 W/827 ²⁾	4050300322285	40	3500	80...89	
DULUX L 40 W/830 ²⁾	4050300298894	40	3500	80...89	
DULUX L 40 W/835 ²⁾	4050300295954	40	3500	80...89	
DULUX L 40 W/840 ²⁾	4050300279909	40	3500	80...89	
DULUX L 40 W/865 ²⁾	4050300592008	40	3325	80...89	
DULUX L 40 W/880 ²⁾	4008321185914	40	3150	80...89	
DULUX L 55 W/827 ²⁾	4050300315881	55	4800	80...89	
DULUX L 55 W/830 ²⁾	4050300298917	55	4800	80...89	
DULUX L 55 W/835 ²⁾	4050300295978	55	4800	80...89	
DULUX L 55 W/840 ²⁾	4050300295879	55	4800	80...89	
DULUX L 55 W/865 ²⁾	4050300553900	55	4550	80...89	
DULUX L 55 W/880 ²⁾	4008321185938	55	4300	80...89	
DULUX L 80 W/830 ²⁾	4050300665467	80	6500	80...89	
DULUX L 80 W/840 ²⁾	4050300665481	80	6500	80...89	
DULUX L 80 W/880 ²⁾	4008321185952	80	5850	80...89	
Colores					
DULUX L 24 W/67	4050300354033	24	550	—	
Denominación del producto					
DULUX L 18 W/827 ¹⁾	LUMILUX INTERNA	2G11	217	10	1
DULUX L 18 W/830 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	217	10	1
DULUX L 18 W/835 ¹⁾	LUMILUX Blanco	2G11	217	10	1
DULUX L 18 W/840 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	217	10	1
DULUX L 24 W/827 ¹⁾	LUMILUX INTERNA	2G11	317	10	1
DULUX L 24 W/830 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	317	10	1
DULUX L 24 W/835 ¹⁾	LUMILUX Blanco	2G11	317	10	1
DULUX L 24 W/840 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	317	10	1
DULUX L 36 W/827 ¹⁾	LUMILUX INTERNA	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/830 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/835 ¹⁾	LUMILUX Blanco	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/840 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/865 ¹⁾	LUMILUX Luz Día Frío	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/880 ¹⁾	LUMILUX SKYWHITE	2G11	411	10	1

Denominación del producto					
DULUX L 40 W/827 ²⁾	LUMILUX INTERNA	2G11	533	10	1
DULUX L 40 W/830 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	533	10	1
DULUX L 40 W/835 ²⁾	LUMILUX Blanco	2G11	533	10	1
DULUX L 40 W/840 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	533	10	1
DULUX L 40 W/865 ²⁾	LUMILUX Luz Día Frío	2G11	533	10	1
DULUX L 40 W/880 ²⁾	LUMILUX SKYWHITE	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/827 ²⁾	LUMILUX INTERNA	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/830 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/835 ²⁾	LUMILUX Blanco	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/840 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/865 ²⁾	LUMILUX Luz Día Frío	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/880 ²⁾	LUMILUX SKYWHITE	2G11	533	10	1
DULUX L 80 W/830 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	565	10	1
DULUX L 80 W/840 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	565	10	1
DULUX L 80 W/880 ²⁾	LUMILUX SKYWHITE	2G11	565	10	1
Colores					
DULUX L 24 W/67 ¹⁾	Azul	2G11	317	10	1
¹⁾ Funcionamiento con equipo convencional ECC o electrónico ECE ²⁾ Funcionamiento con equipo electrónico ECE					

Lámpara fluorescente compacta que junto el equipo electrónico QUICKTRONIC® apropiado proporciona una solución eficiente en iluminación.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica y eficiente
- Garantía sistema* de OSRAM, en combinación con OSRAM QUICKTRONIC® ECE

Descripción del producto

- Similar flujo luminoso con el mismo consumo de energía que las lámparas fluorescentes convencionales, pero ½ de longitud
- Vida media mejorada hasta 20.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Regulables (de 100...1% con QUICKTRONIC® QTi DALI/DIM)
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2G11). Corta, compacta y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento de los balastos convencionales y cebadores normales
- Disponibles en azul

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles
- Lámparas de pie

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

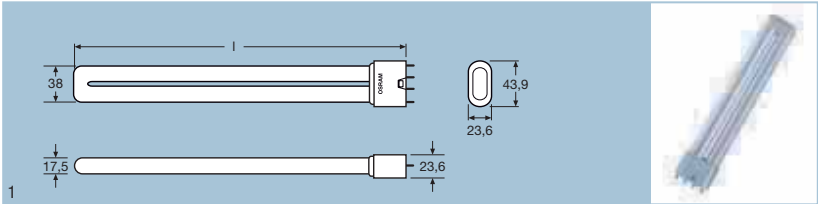
Garantía

Más informaciones sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX L 40 W/840 CONSTANT	4008321104823	40	3500	80...89
DULUX L 55 W/840 CONSTANT	4008321104847	55	4800	80...89
DULUX L 80 W/840 CONSTANT	4008321104861	80	6500	80...89

Denominación del producto					
DULUX L 40 W/840 CONSTANT	LUMILUX Blanco Frío	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/840 CONSTANT	LUMILUX Blanco Frío	2G11	533	10	1
DULUX L 80 W/840 CONSTANT	LUMILUX Blanco Frío	2G11	565	10	1

La lámpara trabaja con una novedosa tecnología de amalgama a alta temperatura.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica y eficiente
- Excelente flujo luminoso a temperaturas altas y bajas

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Flujo luminoso más que 90% con temperaturas del ambiente entre 5 °C y 70 °C
- Regulable (de 100...1% con QUICKTRONIC® QTI DALI/DIM)
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2G11. Corta, compacta y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con equipos electrónicos
- Para nuevas luminarias de reducidas dimensiones con altas temperaturas

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Lámparas de pie
- Iluminación de carreteras y de la ciudad
- Luminarias estrechas con altas temperaturas

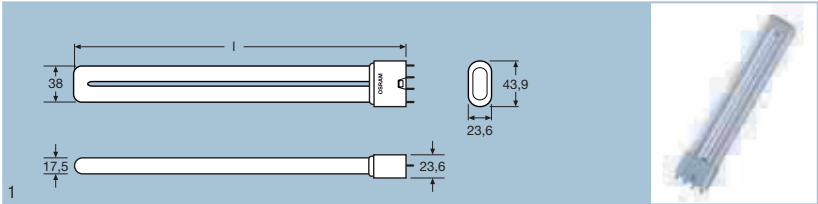
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso

OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX L 18 W/930 ¹⁾	4050300018324	18	950	≥ 90
DULUX L 18 W/940 ¹⁾	4050300018560	18	950	≥ 90
DULUX L 18 W/954 ¹⁾	4050300018423	18	950	≥ 90
DULUX L 24 W/930 ¹⁾	4050300018386	24	1500	≥ 90
DULUX L 24 W/940 ¹⁾	4050300018584	24	1500	≥ 90
DULUX L 24 W/954 ¹⁾	4050300018447	24	1500	≥ 90
DULUX L 36 W/930 ¹⁾	4050300018393	36	2350	≥ 90
DULUX L 36 W/940 ¹⁾	4050300018607	36	2350	≥ 90
DULUX L 36 W/954 ¹⁾	4050300018461	36	2350	≥ 90
DULUX L 40 W/954 ²⁾	4050300315799	40	2950	≥ 90
DULUX L 55 W/930 ²⁾	4050300370705	55	4000	≥ 90
DULUX L 55 W/940 ²⁾	4050300197999	55	4000	≥ 90
DULUX L 55 W/954 ²⁾	4050300321400	55	4000	≥ 90

Denominación del producto					
DULUX L 18 W/930 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	2G11	217	10	1
DULUX L 18 W/940 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	2G11	217	10	1
DULUX L 18 W/954 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Luz Día	2G11	217	10	1
DULUX L 24 W/930 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	2G11	317	10	1
DULUX L 24 W/940 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	2G11	317	10	1
DULUX L 24 W/954 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Luz Día	2G11	317	10	1
DULUX L 36 W/930 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/940 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/954 ¹⁾	LUMILUX DE LUXE Luz Día	2G11	411	10	1
DULUX L 40 W/954 ²⁾	LUMILUX DE LUXE Luz Día	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/930 ²⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/940 ²⁾	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/954 ²⁾	LUMILUX DE LUXE Luz Día	2G11	533	10	1

¹⁾ Funcionamiento con equipo convencional ECC o electrónico ECE
²⁾ Funcionamiento con equipo electrónico ECE



OSRAM LUMILUX® DE LUXE lámparas de alta exigencia en términos de rendimiento de color.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil*
- Muy económico y eficiente

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1A ($R_a > 90$)
- Mantenimiento mejorado
- Regulable (de 100...1% con QUICKTRONIC® QTl DALI/DIM)
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2G11. Corta, compacta y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento de los equipos convencionales o electrónicos

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles

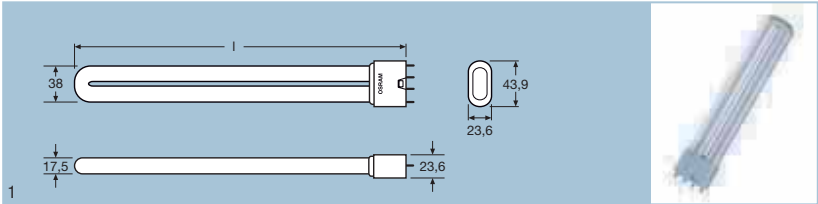
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX L 18 W/830 SP	4050300300276	18	1200 ¹⁾	80...89
DULUX L 18 W/840 SP	4008321280497	18	1200 ¹⁾	80...89
DULUX L 24 W/830 SP	4050300300238	24	1800 ¹⁾	80...89
DULUX L 24 W/840 SP	4008321280510	24	1800 ¹⁾	80...89
DULUX L 36 W/830 SP	4008321283757	36	2900 ¹⁾	80...89
DULUX L 36 W/840 SP	4008321283771	36	2900 ¹⁾	80...89

Denominación del producto					
DULUX L 18 W/830 SP	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	209	10	1
DULUX L 18 W/840 SP	LUMILUX Blanco Frio	2G11	209	10	1
DULUX L 24 W/830 SP	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	309	10	1
DULUX L 24 W/840 SP	LUMILUX Blanco Frio	2G11	309	10	1
DULUX L 36 W/830 SP	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	403	10	1
DULUX L 36 W/840 SP	LUMILUX Blanco Frio	2G11	403	10	1

¹⁾ A una temperatura ambiente de 5 °C

Lámpara que en conjunto con el equipo electrónico adecuado QUICKTRONIC® es ideal para bajas temperaturas

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil*
- Muy económica y eficiente
- Excelente flujo luminoso a temperaturas bajas

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Flujo luminoso para temperaturas bajas (5 °C)
- Regulable de (100...1% con QUICKTRONIC® QT DALI/DIM)
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2G11. Corta, compacta y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento de los balastos convencionales y electrónicos

Aplicaciones

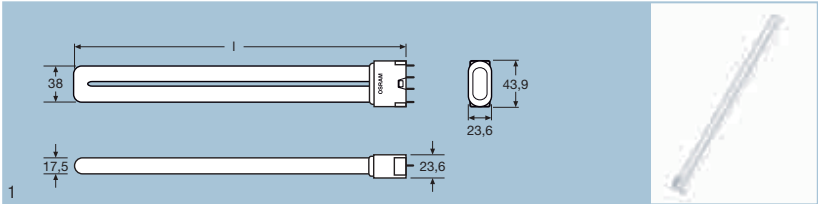
- Iluminación industrial
- Iluminación de carreteras y de la ciudad
- Iluminación para un ambiente con temperaturas bajas

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



Denominación del producto	Número del producto	W	
DULUX L 16 W/830 HE	4008321507792	16	LUMILUX Blanco Cálido
DULUX L 16 W/840 HE	4008321507815	16	LUMILUX Blanco Frío
DULUX L 22 W/830 HE	4008321507839	22	LUMILUX Blanco Cálido
DULUX L 22 W/840 HE	4008321508638	22	LUMILUX Blanco Frío
DULUX L 26 W/830 HE	4008321508584	26	LUMILUX Blanco Cálido
DULUX L 26 W/840 HE	4008321508713	26	LUMILUX Blanco Frío
DULUX L 28 W/830 HE	4008321296719	28	LUMILUX Blanco Cálido
DULUX L 28 W/840 HE	4008321296757	28	LUMILUX Blanco Frío

Denominación del producto						
DULUX L 16 W/830 HE	2GX11	317	1500	1600	10	1
DULUX L 16 W/840 HE	2GX11	317	1500	1600	10	1
DULUX L 22 W/830 HE	2GX11	411	2055	2200	10	1
DULUX L 22 W/840 HE	2GX11	411	2055	2200	10	1
DULUX L 26 W/830 HE	2GX11	533	2470	2600	10	1
DULUX L 26 W/840 HE	2GX11	533	2470	2600	10	1
DULUX L 28 W/830 HE	2GX11	566	2700	2800	10	1
DULUX L 28 W/840 HE	2GX11	566	2700	2800	10	1

Las nuevas lámparas OSRAM DULUX® L HE (High Efficiency) ofrecen gran eficacia luminosa de 100lm/W que junto al equipo electrónico QUICKTRONIC® apropiado proporciona una solución eficiente en iluminación.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica (100lm/W)
- Garantía sistema* de OSRAM, en combinación con OSRAM QUICKTRONIC® ECE

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 20.000 h (QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Flujo luminoso excelente para una temperatura de 35 °C
- Regulable (de 100...1% con QUICKTRONIC® QTi DALI/DIM)
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2GX11. Corta, compacta y tecnología de 2 tubos.
- Adecuada para el funcionamiento con equipos electrónicos

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Lámparas de pie
- Iluminación de carreteras y de la ciudad
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

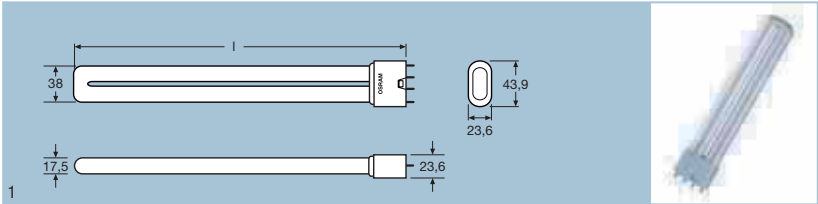
Garantía

Más informaciones sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX L 18 W/830 XT ¹⁾	4008321507570	18	1200	80...89
DULUX L 18 W/840 XT ¹⁾	4008321507594	18	1200	80...89
DULUX L 24 W/830 XT ¹⁾	4008321507617	24	1800	80...89
DULUX L 24 W/840 XT ¹⁾	4008321507631	24	1800	80...89
DULUX L 36 W/830 XT ¹⁾	4008321507655	36	2900	80...89
DULUX L 36 W/840 XT ¹⁾	4008321507679	36	2900	80...89
DULUX L 55 W/830 XT ²⁾	4008321507693	55	4800	80...89
DULUX L 55 W/840 XT ²⁾	4008321507716	55	4800	80...89

Denominación del producto					
DULUX L 18 W/830 XT ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	217	10	1
DULUX L 18 W/840 XT ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	217	10	1
DULUX L 24 W/830 XT ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	317	10	1
DULUX L 24 W/840 XT ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	317	10	1
DULUX L 36 W/830 XT ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	411	10	1
DULUX L 36 W/840 XT ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	411	10	1
DULUX L 55 W/830 XT ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	2G11	533	10	1
DULUX L 55 W/840 XT ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	2G11	533	10	1

¹⁾ Funcionamiento con equipo convencional EEC o electrónico ECE
²⁾ Funcionamiento con equipo electrónico ECE

OSRAM DULUX® L XT larga vida útil y con gran fiabilidad.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil y vida media
- Muy económica
- Garantía sistema* de OSRAM, en combinación con OSRAM QUICKTRONIC® ECE
- Menor gasto para la propiedad*

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 36.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Mantenimiento mejorado
- Regulable de (100...1% con QUICKTRONIC® QT_i DALI/DIM)
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2G11. Corta, compacta y tecnología de 2 tubos
- Adecuada para el funcionamiento con equipos convencionales y electrónicos

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Lámparas de pie
- Iluminación de carreteras y de la ciudad
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

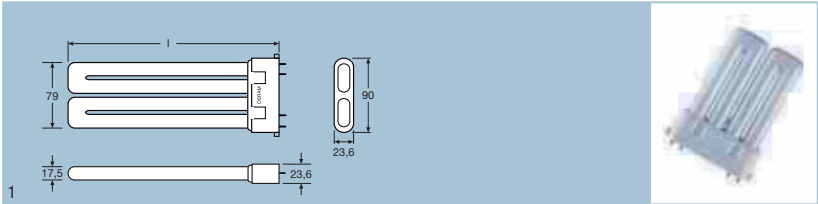
Garantía

Más informaciones sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Costes totales para la propiedad: inversión, mantenimiento y reemplazamiento de lámpara





Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
DULUX F 18 W/827	4050300333564	18	1100	80...89
DULUX F 18 W/830	4050300333540	18	1100	80...89
DULUX F 18 W/840	4050300333526	18	1100	80...89
DULUX F 24 W/827	4050300333625	24	1700	80...89
DULUX F 24 W/830	4050300333601	24	1700	80...89
DULUX F 24 W/840	4050300333588	24	1700	80...89
DULUX F 36 W/827	4050300312187	36	2800	80...89
DULUX F 36 W/830	4050300299051	36	2800	80...89
DULUX F 36 W/840	4050300299037	36	2800	80...89

Denominación del producto					
DULUX F 18 W/827	LUMILUX INTERNA	2G10	122	10	1
DULUX F 18 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	2G10	122	10	1
DULUX F 18 W/840	LUMILUX Blanco Frio	2G10	122	10	1
DULUX F 24 W/827	LUMILUX INTERNA	2G10	165	10	1
DULUX F 24 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	2G10	165	10	1
DULUX F 24 W/840	LUMILUX Blanco Frio	2G10	165	10	1
DULUX F 36 W/827	LUMILUX INTERNA	2G10	217	10	1
DULUX F 36 W/830	LUMILUX Blanco Cálido	2G10	217	10	1
DULUX F 36 W/840	LUMILUX Blanco Frio	2G10	217	10	1

OSRAM DULUX® F junto al equipo electrónico QUICKTRONIC® apropiado proporciona una solución eficiente en iluminación.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil* y vida media
- Muy económica y eficiente

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 horas
- Mantenimiento mejorado
- Dispone de un casquillo de 4 pines 2G10
- Construcción pequeña y extremadamente plana
- Adecuada para el funcionamiento con equipos convencionales y electrónicos

Aplicaciones

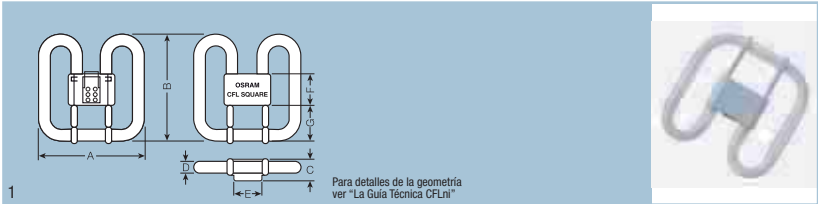
- Iluminación industrial
- Lámparas de pie
- Iluminación de carreteras y de la ciudad
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales, gastronomía, hoteles

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		
OSRAM CFL SQUARE® 2-pin para ECC					
CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	40503008 16852	16	1050		
CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	40503008 16838	16	1050		
CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	40503008 16913	28	2050		
CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	40503008 16937	28	2050		
Denominación del producto					
OSRAM CFL SQUARE® 2-pin para ECC					
CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	80...89	LUMILUX INTERNA	GR8	20	1
CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	80...89	LUMILUX Blanco	GR8	20	1
CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	80...89	LUMILUX INTERNA	GR8	20	1
CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	80...89	LUMILUX Blanco	GR8	20	1

OSRAM CFL SQUARE® son lámparas fluorescentes compactas estrechas. Su forma cuadrada facilita una distribución de la luz uniforme, con lo cual se evitan sombras en los dos extremos de la lámpara. Es idónea para luminarias planas de pared y techo.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil*
- Muy económica y eficiente

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 horas
- Mantenimiento mejorado
- Dispone de un casquillo de 2 pines GR8
- Construcción pequeña y extremadamente plana
- Adecuada para el funcionamiento de los balastos convencionales

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales
- Hoteles

Nota sobre seguridad

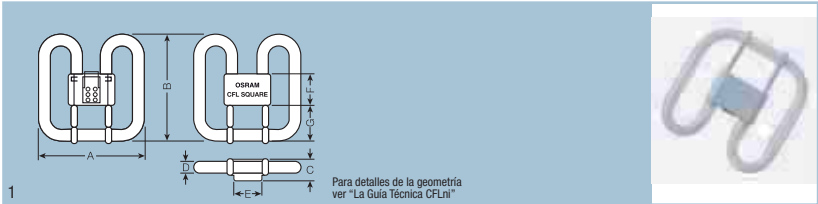
En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin



Denominación del producto	Número del producto	W	lm
OSRAM CFL SQUARE® 4-pin			
CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	4050300816876	16	1050
CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	4050300816890	16	1050
CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	4050300816951	28	2050
CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	4050300816982	28	2050
CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	4050300817002	38	2700
CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	4050300817026	38	2700

Denominación del producto	Ra				
OSRAM CFL SQUARE® 4-pin					
CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	80...89	LUMILUX Blanco	GR10q	20	1
CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	80...89	LUMILUX INTERNA	GR10q	20	1
CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	80...89	LUMILUX INTERNA	GR10q	20	1
CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	80...89	LUMILUX Blanco	GR10q	20	1
CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	80...89	LUMILUX INTERNA	GR10q	20	1
CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	80...89	LUMILUX Blanco	GR10q	20	1

OSRAM CFL SQUARE® son lámparas fluorescentes compactas estrechas. Su forma cuadrada facilita una distribución de la luz uniforme, con lo cual se evitan sombras en los dos extremos de la lámpara. Es idónea para luminarias planas de pared y techo.

Ventajas

- Buena calidad de la luz
- Mayor vida útil*
- Muy económica y eficiente

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 horas
- Mantenimiento mejorado
- Dispone de un casquillo de 4 pines GR10q
- Construcción pequeña y extremadamente plana
- Adecuada para el funcionamiento de los balastos convencionales

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de edificios y oficinas
- Tiendas
- Supermercados, centros comerciales
- Hoteles

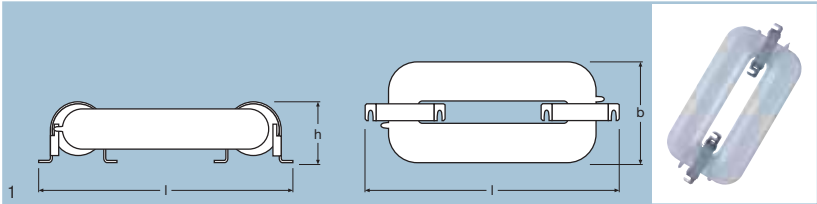
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso

OSRAM ENDURA® – la lámpara fluorescente sin electrodos



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	Ra
ENDURA 70 W/830 2-polos ¹⁾	4050300817293	70	6500 ²⁾	≥ 80
ENDURA 70 W/840 2-polos ¹⁾	4050300817286	70	6500 ²⁾	≥ 80
ENDURA 100 W/830 2-polos ¹⁾	4050300668420	100	8000 ²⁾	≥ 80
ENDURA 100 W/840 2-polos ¹⁾	4050300668437	100	8000 ²⁾	≥ 80
ENDURA 100 W/840 Reflector ¹⁾	4008321368034	100	8000 ²⁾	≥ 80
ENDURA 150 W/830 2-polos ¹⁾	4050300668444	150	12000 ³⁾	≥ 80
ENDURA 150 W/840 2-polos ¹⁾	4050300668451	150	12000 ³⁾	≥ 80

Denominación del producto						
ENDURA 70 W/830 2-polos ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	315	75	139	1	1
ENDURA 70 W/840 2-polos ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	315	75	139	1	1
ENDURA 100 W/830 2-polos ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	315	75	139	1	1
ENDURA 100 W/840 2-polos ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	315	75	139	1	1
ENDURA 100 W/840 Reflector ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	315	75	139	1	1
ENDURA 150 W/830 2-polos ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	415	75	139	1	1
ENDURA 150 W/840 2-polos ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	415	75	139	1	1

¹⁾ Con conector 2-pin
²⁾ Con QT ENDURA 70-100/120-240 S
³⁾ Con QT ENDURA 100-150/120-240 S

La descarga en esta lámpara no empieza y termina en unos puntos determinados. El “anillo” de vidrio cerrado permite obtener una descarga sin electrodos. En la lámpara ENDURA® la energía es “inducida” desde el exterior por un campo magnético, producido en los anillos de ferrita lo que constituye una importante ventaja para la duración de la lámpara.

Ventajas

- Ahorro de energía
- Luz instantánea al 100% sin parpadeos
- Mayor vida útil*
- Muy económica y eficiente
- Excelente flujo luminoso a temperaturas altas y bajas
- Mínima pérdida de flujo luminoso

Descripción del producto

- Vida media extremadamente larga: hasta 60.000 h (con QUICKTRONIC® Endura)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática Ra >80
- Alta eficacia luminosa de 80 lm/W
- Frecuencia de funcionamiento inferior a 250 kHz
- Baja temperatura de encendido hasta -40 °C
- Posible funcionamiento con corriente continua
- Flujo luminoso óptimo en un amplio margen de temperatura

Aplicaciones

- Iluminación industrial
- Iluminación de carreteras y de la ciudad
- Iluminación de barcos
- Iluminación de campos deportivos y áreas exteriores

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencias

- Más informaciones sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC
- * Vida útil se define como el tiempo en el que se mantiene el 70% del flujo luminoso



Datos Técnicos

Lámpara OSRAM DULUX® W	Tensión de la lámpara con 50/60 Hz V	con HF V	Corriente de la lámpara con 50/60 Hz mA	con HF modo mA	Consumo sistema con ECE* W	Lumi- nancia cd/cm² LF 827, 830, 840	Compensación con condensador en paralelo ¹⁾ Funciona- miento ECC 230V/50Hz µF	en serie ²⁾ Funciona- miento ECC µF
CFL SQUARE 16	103	84	195	180	—	—	—	—
CFL SQUARE 28	108	95	320	260	—	—	—	—
CFL SQUARE 38	110	97	430	355	—	—	—	—
DULUX S 5	35	—	180	—	—	2,5	2,2	—
DULUX S 7	47	—	175	—	—	2,6	2,1	—
DULUX S 9	60	—	170	—	—	2,8	2,0	—
DULUX S 11	91	—	155	—	—	2,7	1,7	—
DULUX D 10	64	—	190	—	—	4,0	2,2	—
DULUX D 13	91	—	175	—	—	4,0	1,8	—
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 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 ³⁾	—	80	—	210	20	4,5	—	—
DULUX D/E 26 ³⁾	—	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 ⁴⁾	—	80	—	300	28	6,0	—	—
DULUX T/E 32 ^{3/4)}	—	100	—	320	35	6,5	—	—
DULUX T/E 42 ^{3/4)}	—	135	—	320	46	7,0	—	—
DULUX T/E HE 11 W	—	80	—	150	13,5	2,9	—	—
DULUX T/E HE 14 W	—	100	—	150	17,1	2,9	—	—
DULUX T/E HE 17 W	—	120	—	150	18,8	2,9	—	—
DULUX L 18 ^{3/5)}	58	50	375	320	19	2,1	4,2	2,7
DULUX L 24 ^{3/5)}	87	75	345	300	27	2,1	3,6	2,7
DULUX L 36 ^{3/5)}	106	90	435	360	39	2,8	4,4	3,4
DULUX L 40 ⁴⁾	—	126	—	320	45	2,3	—	—
DULUX L 55 ^{3/4)}	—	101	—	550	61	3,2	—	—
DULUX L 80 ⁴⁾	—	145	—	555	86	3,7	—	—
DULUX L DE LUXE 18 ^{3/5)}	58	50	375	320	19	1,7	4,2	2,7
DULUX L DE LUXE 24 ^{3/5)}	87	75	345	300	27	1,8	3,6	2,7
DULUX L DE LUXE 36 ^{3/5)}	106	90	435	360	39	2,3	4,4	3,4
DULUX L DE LUXE 40 ⁴⁾	—	126	—	320	45	1,9	—	—
DULUX L DE LUXE 55 ^{3/4)}	—	101	—	550	61	2,7	—	—
DULUX L HE 16 W	—	94	—	170	18	u.c.	—	—
DULUX L HE 22 W	—	125	—	170	25	u.c.	—	—
DULUX L HE 26 W	—	157	—	170	30	u.c.	—	—
DULUX L HE 28 W	—	147	—	190	31	1,9	—	—
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

* También disponible en versión para 2 lámparas
Equipos de Conexión Electrónicos QUICKTRONIC® ver capítulo 9
Para información técnica detallada ver las "Guías Técnicas"

1) Calculado para cos phi=0.95. Resistencia a la tensión de los condensadores 250 V c.a. Tolerancia de capacitancia ±10 %.
2) Para obtener los valores predeterminados de funcionamiento y de precalentamiento, en la compensación en serie es necesario ajustar la tolerancia en los condensadores (±2 %) y en los balastos (±1.5 %). Ver programa de suministro de los fabricantes. Tensión de aislamiento de los condensadores 450 V c.a.
3) Aplicable también a las versiones XT
4) Aplicable también a las versiones CONSTANT
5) Aplicable también a las versiones SP a + 5° C
Para más información del sistema ver Capítulo 9 (ECE)

Datos Técnicos

Lámpara W							
	Casquillo	Longitud I máx.	Long. a IEC I máx.	Longitud I1 máx.	Longitud I2 máx.	Long. a IEC I1 máx.	Fig. no.
DULUX S 5	G23	—	—	85	108	85	1
DULUX S 7	G23	—	—	114	137	115	1
DULUX S 9	G23	—	—	144	167	145	1
DULUX S 11	G23	—	—	214	237	215	1
DULUX S/E 7	2G7	114	115	—	—	—	2
DULUX S/E 9	2G7	144	145	—	—	—	2
DULUX S/E 11	2G7	214	215	—	—	—	2
DULUX D 10	G24d-1	—	—	87	110	95	3
DULUX D 13	G24d-1	—	—	115	138	130	3
DULUX D 18	G24d-2	—	—	130	153	140	3
DULUX D 26	G24d-3	—	—	149	172	160	3
DULUX D/E 10	G24q-1	—	—	87	103	95	3
DULUX D/E 13	G24q-1	—	—	115	131	130	3
DULUX D/E 18 ¹⁾	G24q-2	—	—	130	146	140	3
DULUX D/E 26 ¹⁾	G24q-3	—	—	149	165	160	3
DULUX T PLUS 13	GX24d-1	—	—	90	113	90	4
DULUX T PLUS 18	GX24d-2	—	—	101	124	110	4
DULUX T PLUS 26	GX24d-3	—	—	116	139	130	4
DULUX T/E PLUS 13	GX24q-1	—	—	90	106	90	4
DULUX T/E PLUS 18	GX24q-2	—	—	101	117	110	4
DULUX T/E PLUS 26	GX24q-3	—	—	116	132	130	4
DULUX T/E PLUS 32 ²⁾	GX24q-3	—	—	132	148	145	4
DULUX T/E PLUS 42 ²⁾	GX24q-4	—	—	153	169	155	4
DULUX T/E CONSTANT 26	GX24q-3	—	—	112	128	130	4
DULUX T/E CONSTANT 32	GX24q-3	—	—	128	144	145	4
DULUX T/E CONSTANT 42	GX24q-4	—	—	149	165	155	4
DULUX T/E HE 11	GR14q-1	—	—	106	112	120	5
DULUX T/E HE 14	GR14q-1	—	—	123	129	140	5
DULUX T/E HE 17	GR14q-1	—	—	140	146	150	5
DULUX L 18 ¹⁾	2G11	217	225	—	—	—	6
DULUX L 24 ¹⁾	2G11	317	320	—	—	—	6
DULUX L 36 ¹⁾	2G11	411	415	—	—	—	6
DULUX L 40 ³⁾	2G11	533	535	—	—	—	6
DULUX L 55 ¹³⁾	2G11	533	535	—	—	—	6
DULUX L 80 ³⁾	2G11	565	565	—	—	—	6
DULUX L SP 18	2G11	209	225	—	—	—	6
DULUX L SP 24	2G11	309	320	—	—	—	6
DULUX L SP 36	2G11	403	415	—	—	—	6
DULUX L HE 16	2GX11	317	u.c.	—	—	—	6
DULUX L HE 22	2GX11	411	u.c.	—	—	—	6
DULUX L HE 26	2GX11	533	u.c.	—	—	—	6
DULUX L HE 28	2GX11	565	565	—	—	—	6
DULUX F 18	2G10	122	122	—	—	—	7
DULUX F 24	2G10	165	165	—	—	—	7
DULUX F 36	2G10	217	217	—	—	—	7

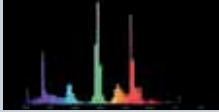
	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	E en mm	F en mm	G en mm	Fig. no.
CFL SQUARE 16	máx. 138,0	máx. 141,0	máx. 27,5	máx. 15,0	máx. 41,0	máx. 40,0	49,0/51,0	8
CFL SQUARE 28	máx. 205,0	máx. 207,0	máx. 33,0	máx. 24,0	máx. 41,0	máx. 49,0	74,0/77,0	8
CFL SQUARE 38	máx. 205,0	máx. 207,0	máx. 33,0	máx. 24,0	máx. 41,0	máx. 49,0	74,0/77,0	8

Para detalles de la geometría ver "La Guía Técnica CFLni"

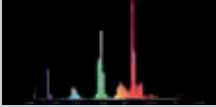
1) Aplicable a la versión XT
2) Aplicable a T/E XT
3) Aplicable a la versión CONSTANT

**Distribución espectral de las lámparas OSRAM DULUX®
con equipo de control integrado**

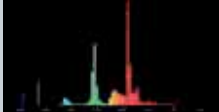
Zona visible de 380 a 780 nm, emisión espectral relativa por 5 nm.



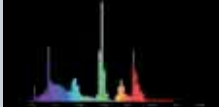
Color 840 LUMILUX®
Blanco Frío



Color 827 LUMILUX®
Blanco Cálido



Color 825 LUMILUX®
Warm Comfort Light

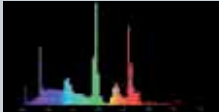


Color 865 LUMILUX®
Luz Día Frío

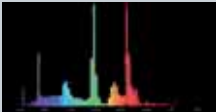


Distribución espectral de las lámparas OSRAM DULUX® con casquillo de pines

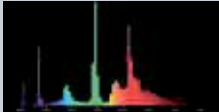
Zona visible de 380 a 780 nm, emisión espectral relativa por 5 nm.



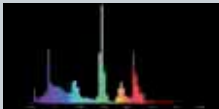
Color 954 LUMILUX®
DE LUXE Luz Día



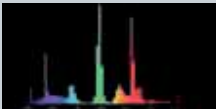
Color 940 LUMILUX®
DE LUXE Blanco Frío



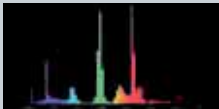
Color 930 LUMILUX®
DE LUXE Blanco Cálido



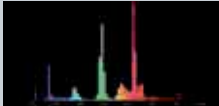
Color 865 LUMILUX®
Luz Día Frío



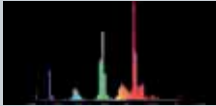
Color 840 LUMILUX®
Blanco Frío



Color 835 LUMILUX®
Blanco



Color 830 LUMILUX®
Blanco Cálido



Color 827 LUMILUX®
INTERNA®

Nota: Estos gráficos de colores no pueden mostrar exactamente la distribución espectral.
Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los colores reales.

Tonos de luz y reproducción cromática de las lámparas OSRAM DULUX® con equipo de control integrado según DIN 5035

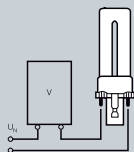
Tonos de luz y reproducción cromática de las lámparas OSRAM DULUX® con equipo de control integrado según DIN 5035					
					
Nivel 1	1 B	865 LUMILUX®	840 LUMILUX®	827 LUMILUX®	825 LUMILUX®
Excelente	R _a 80 ... 89	Luz Día Frío	Blanco Frío	Blanco Cálido	Warm Comfort Light
		6.500 K	4.000 K	2.700 K	2.500 K

Tonos de luz y reproducción cromática de las lámparas OSRAM DULUX® con casquillo de pines según DIN 5035

Tonos de luz y reproducción cromática de las lámparas OSRAM DULUX® con casquillo de pines según DIN 5035					
					
Nivel 1	1 A	954 LUMILUX® DE LUXE	940 LUMILUX® DE LUXE	930 LUMILUX® DE LUXE	
Excelente	R _a 90 ... 99	Luz Día	Blanco Frío	Blanco Cálido	
		5.400 K	4.000 K	3.000 K	
	1 B	865 LUMILUX®	840 LUMILUX®	835 LUMILUX®	
	R _a 80 ... 89	Luz Día Frío	Blanco Frío	Blanco	
		6.500 K	4.000 K	3.500 K	
				830 LUMILUX® Blanco Cálido	
				3.000 K	
				827 LUMILUX INTERNA®	
				2.700 K	
Explicación de tonos de luz ver pág. 5.46					



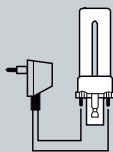
Esquemas de conexiones para Equipos de Conexión Convencionales



1

Conexión simple con balasto

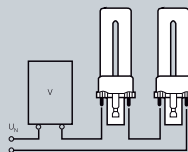
OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W, 11 W
OSRAM DULUX® D 10 W, 13 W, 18 W, 26 W
OSRAM DULUX® D ES 16 W, 23 W
OSRAM DULUX® T 13 W, 18 W, 26 W



2

Conexión simple con enchufe/balasto

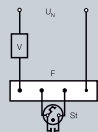
OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W, 11 W
OSRAM DULUX® D 10 W, 13 W
OSRAM DULUX® T 13 W



3

Conexión en serie con balasto

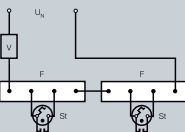
OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W



4

Conexión simple con arrancador St 111
o DEOS® St 171

OSRAM DULUX® L 18 W, 24 W, 36 W
OSRAM DULUX® L 18 W SP, 24 W SP, 36 W SP
OSRAM DULUX® F 18 W, 24 W, 36 W



5

Conexión en serie 230 V sólo
con arrancador St 151

OSRAM DULUX® L 18 W
OSRAM DULUX® L 18 W SP
OSRAM DULUX® F 18 W

F = Portalámparas para cuatro pines
St = Arrancador
UN = Tensión de red
V = Balasto

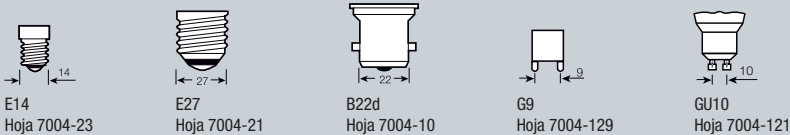
Esquemas de conexión para el funcionamiento HF ver Capítulo 9.

Nota para todas las lámparas OSRAM DULUX® con equipo de control integrado

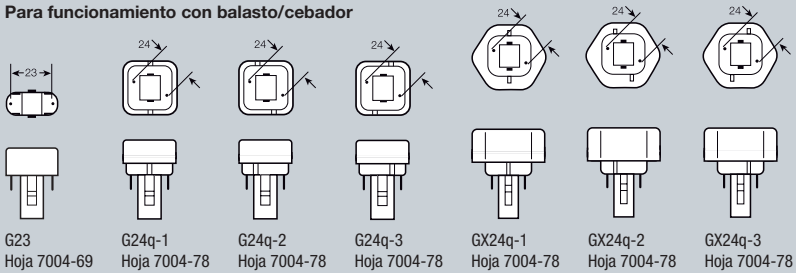
Todas las lámparas OSRAM DULUX® con equipo de control integrado están diseñadas para la tensión a corriente alterna Europea, 220-240 V y por lo tanto no son aptas para funcionamiento en corriente continua. Las excepciones serán indicadas.

Casquillos IEC/EN 60061-1

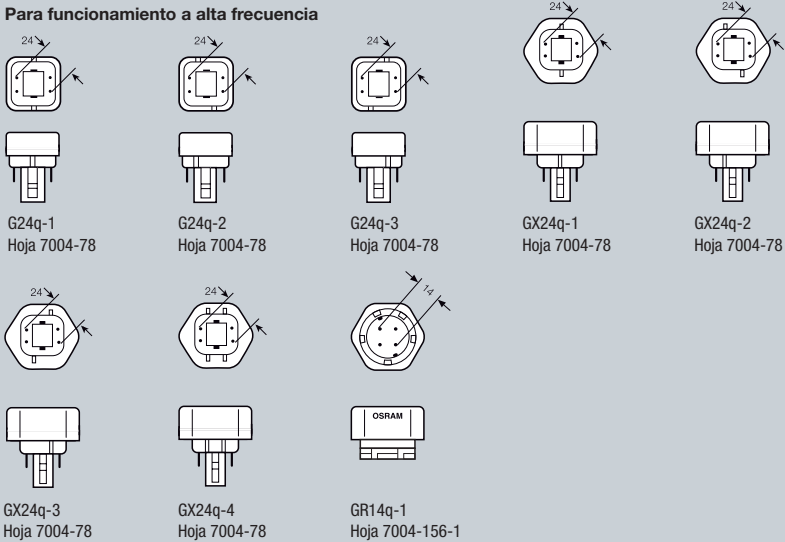
Para conexión directa a red



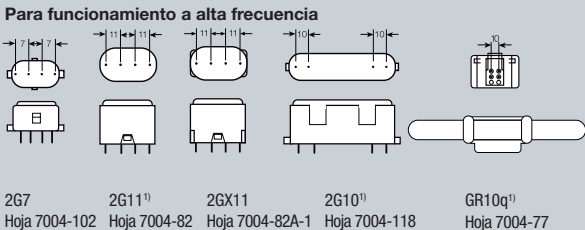
Para funcionamiento con balasto/cebador



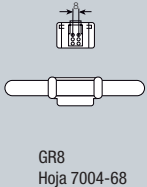
Para funcionamiento a alta frecuencia



Para funcionamiento a alta frecuencia



Para funcionamiento con balasto/cebador



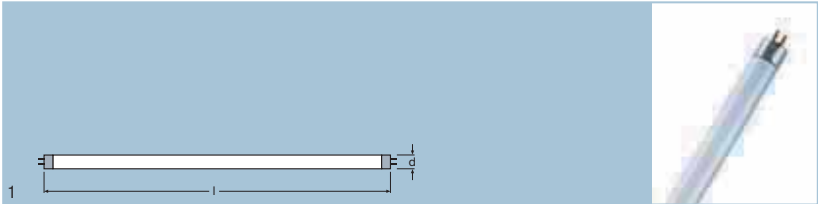
1) También para funcionamiento con balasto/cebador



Lámparas fluorescentes

LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY, tubular, casquillo G5	5.02
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5	5.04
LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5	5.06
LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5	5.07
LUMILUX® T5 HO XT, tubular, casquillo G5	5.08
LUMILUX® T5 HO CONSTANT, tubular, casquillo G5	5.09
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5	5.11
LUMILUX® T5 SEAMLESS, casquillo G5	5.12
T5 HE HIGH EFFICIENCY de colores, tubular, casquillo G5	5.13
T5 HO HIGH OUTPUT de colores, tubular, casquillo G5	5.14
OSRAM NATURA® T5, tubular, casquillo G5	5.15
LUMILUX® SPLIT control T5, tubular, casquillo G5	5.16
LUMILUX® CHIP control® T5, tubular, casquillo G5	5.17
LUMILUX® DE LUXE T5 corto, tubular, casquillo G5	5.18
LUMILUX® T5 corto, tubular, casquillo G5	5.19
Basic T5 corto, tubular, casquillo G5	5.20
Emergency Lighting (LUMILUX®) T5 corto, tubular, casquillo G5	5.21
Emergency Lighting (Basic) T5 corto, tubular, casquillo G5	5.22
LUMILUX® T5 FC®, circular, casquillo 2Gx13	5.23
LUMILUX® T8, tubular, casquillo G13	5.24
LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER, tubular, casquillo G13	5.26
LUMILUX® XT T8, tubular, casquillo G13	5.27
LUMILUX® XXT T8, tubular, casquillo G13	5.28
LUMILUX® DE LUXE T8, tubular, casquillo G13	5.29
COLOR proof T8, tubular, casquillo G13	5.30
BIOLUX® T8, tubular, casquillo G13	5.31
FLUORA® T8, tubular, casquillo G13	5.32
T8 de colores, tubular, casquillo G13	5.33
OSRAM NATURA® T8, tubular, casquillo G13	5.34
OSRAM NATURA® SPLIT control T8, tubular, casquillo G13	5.35
LUMILUX® SPLIT control T8, tubular, casquillo G13	5.36
LUMILUX® CHIP control® T8, tubular, casquillo G13	5.37
Lámpara fluorescente forma U, casquillo 2G13	5.38
LUMILUX® T9 C circular, casquillo G10Q	5.39
LUMILUX® T2 FM, tubular, casquillo W4.3 x 8.5d	5.40
Tipo SA T12, tubular, casquillo G13	5.41
Tipo XL T12, tubular, casquillo Fa6	5.42
Cebadores para conexión simple a 230 V~	5.43
Cebadores para conexión en serie a 230 V~	5.43
Cebadores	5.44
Lámparas fluorescentes – ¿qué tono de luz es adecuado para cada aplicación?	5.45
Tonos de luz y características de reproducción cromática según EN 12464-1	5.46
Tonos de luz	5.47
Datos técnicos	5.48
Dimensiones de las lámparas fluorescentes tubulares con tolerancia	5.53
Dimensiones de las lámparas fluorescentes circulares y en forma U con tolerancia	5.54
Casquillos, esquemas de conexión	5.55
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (luz blanca)	5.56
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (COLOR proof)	5.57
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (otros colores)	5.57

LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]		No.
HE 14 W/827 ¹⁾	4050300645933	14	1200	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HE 14 W/830 ¹⁾	4050300464824	14	1200	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HE 14 W/835 ¹⁾	4050300771991	14	1200	1350	LUMILUX Blanco	80...89	16	549	20 ²⁾	1
HE 14 W/840 ¹⁾	4050300464688	14	1200	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HE 14 W/865 ¹⁾	4050300464848	14	1100	1300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HE 14 W/880 ¹⁾	4008321225009	14	1080	1150	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20 ²⁾	1
HE 21 W/827 ¹⁾	4050300645971	21	1900	2100	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HE 21 W/830 ¹⁾	4050300464800	21	1900	2100	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HE 21 W/835 ¹⁾	4050300776149	21	1900	2100	LUMILUX Blanco	80...89	16	849	20 ²⁾	1
HE 21 W/840 ¹⁾	4050300464701	21	1900	2100	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HE 21 W/865 ¹⁾	4050300464626	21	1750	2000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HE 21 W/880 ¹⁾	4008321224989	21	1700	1850	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	20 ²⁾	1
HE 28 W/827 ¹⁾	4050300646015	28	2600	2900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 28 W/830 ¹⁾	4050300464787	28	2600	2900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 28 W/835 ¹⁾	4050300776552	28	2600	2900	LUMILUX Blanco	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 28 W/840 ¹⁾	4050300464725	28	2600	2900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 28 W/865 ¹⁾	4050300464640	28	2400	2750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 28 W/880 ¹⁾	4008321153517	28	2350	2690	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	20 ²⁾	1
HE 35 W/827 ¹⁾	4050300646053	35	3320	3650	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HE 35 W/830 ¹⁾	4050300464763	35	3320	3650	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HE 35 W/835 ¹⁾	4050300776415	35	3320	3650	LUMILUX Blanco	80...89	16	849	20 ²⁾	1
HE 35 W/840 ¹⁾	4050300464749	35	3320	3650	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HE 35 W/865 ¹⁾	4050300464664	35	3050	3500	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HE 35 W/880 ¹⁾	4008321153531	35	3000	3450	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20 ²⁾	1

1) Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

2) Se puede suministrar en cajas de 20 unidades. Caja industrial de 40 unidades disponible para todas las lámparas excepto el tono SKYWHITE.



Las lámparas LUMILUX® T5 HE (16 mm) ofrecen excelentes propiedades como un buen comportamiento de su flujo luminoso, economía y son respetuosas con el medio ambiente. Estas lámparas ofrecen una alta eficacia de hasta 104 lm/W (a 35 °C).

Ventajas

- Muy económica y eficiente
- Hasta un 20% más económica que la LUMILUX® T8
- El volumen es hasta un 50% menos que el de la LUMILUX® T8
- Colores naturales
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Hasta 104 lm/W
- Conservación del flujo luminoso (>90%) durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Oficinas, edificios públicos
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Industria

Nota sobre seguridad

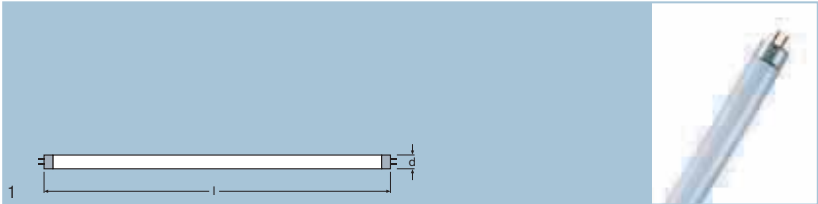
En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]		No.
HO 24 W/827 ¹⁾	4050300646077	24	1750	2000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	20 ²⁾	1
HO 24 W/830 ¹⁾	4050300453491	24	1750	2000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HO 24 W/835 ¹⁾	4050300776439	24	1750	2000	LUMILUX Blanco	80...89	16	549	20 ²⁾	1
HO 24 W/840 ¹⁾	4050300453477	24	1750	2000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HO 24 W/865 ¹⁾	4050300453453	24	1600	1900	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HO 24 W/880 ¹⁾	4008321081469	24	1550	1750	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20 ²⁾	1
HO 39 W/827 ¹⁾	4050300646138	39	3100	3500	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HO 39 W/830 ¹⁾	4050300453552	39	3100	3500	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HO 39 W/840 ¹⁾	4050300453538	39	3100	3500	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HO 39 W/865 ¹⁾	4050300453514	39	2850	3325	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HO 49 W/827 ¹⁾	4050300796772	49	4310	4900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	20 ²⁾	1
HO 49 W/830 ¹⁾	4050300657158	49	4310	4900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 49 W/840 ¹⁾	4050300657134	49	4310	4900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 49 W/865 ¹⁾	4008321110732	49	4100	4600	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 49 W/880 ¹⁾	4008321907486	49	4050	4610	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20 ²⁾	1
HO 54 W/827 ¹⁾	4050300646176	54	4450	5000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 54 W/830 ¹⁾	4050300453415	54	4450	5000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 54 W/835 ¹⁾	4050300776477	54	4450	5000	LUMILUX Blanco	80...89	16	1149	20 ²⁾	1
HO 54 W/840 ¹⁾	4050300453392	54	4450	5000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 54 W/865 ¹⁾	4050300453378	54	4100	4750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 54 W/880 ¹⁾	4008321070425	54	4000	4500	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	20 ²⁾	1
HO 80 W/827 ¹⁾	4050300646213	80	6150	7000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 80 W/830 ¹⁾	4050300515137	80	6150	7000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 80 W/840 ¹⁾	4050300515151	80	6150	7000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 80 W/865 ¹⁾	4050300515113	80	5700	6650	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 80 W/880 ¹⁾	4008321070449	80	5550	6400	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20 ²⁾	1

1) Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C
2) Se puede suministrar en cajas de 20 unidades. Caja industrial de 40 unidades disponible para todas las lámparas excepto el tono SKYWHITE.



Destacan por su alto flujo luminoso y son aptas para iluminar áreas con techos altos.

Ventajas

- Excelente flujo luminoso
- Hasta un 20% más económica que la LUMILUX® T8
- El volumen es hasta un 50% menos que el de la LUMILUX® T8
- Colores naturales
- OSRAM garantiza sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Volumen grande
- Conservación del flujo luminoso (>90%) durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Industria
- Oficinas, edificios públicos
- Garajes
- Túneles y pasos inferiores

Nota sobre seguridad

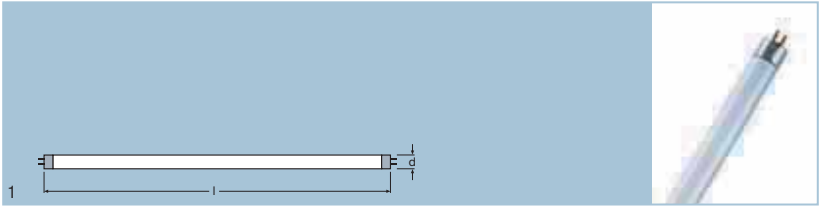
En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		Ra				
HE 13W/830 ES ¹⁾	4008321733818	13	1150	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HE 13W/840 ES ¹⁾	4008321733832	13	1150	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HE 13W/865 ES ¹⁾	4008321733856	13	1050	1300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HE 19W/830 ES ¹⁾	4008321733931	19	1800	2100	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HE 19W/840 ES ¹⁾	4008321733955	19	1800	2100	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HE 19W/865 ES ¹⁾	4008321733979	19	1750	2000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	40 ²⁾	1
HE 25 W/827 ES ¹⁾	4008321516909	25	2450	2900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 25 W/830 ES ¹⁾	4008321516923	25	2450	2900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 25 W/840 ES ¹⁾	4008321516947	25	2450	2900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 25 W/865 ES ¹⁾	4008321516961	25	2260	2750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HE 32 W/827 ES ¹⁾	4008321517067	32	3100	3650	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HE 32 W/830 ES ¹⁾	4008321517111	32	3100	3650	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HE 32 W/840 ES ¹⁾	4008321517166	32	3100	3650	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HE 32 W/865 ES ¹⁾	4008321517210	32	2870	3500	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1

¹⁾ Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C
²⁾ Se puede suministrar en cajas de 20 unidades.

Ahorro energético y económico a bajo coste en los sistemas existentes con una simple sustitución una a una ³⁾

Ventajas

- Ahorro energético hasta 10% comparado a las LUMILUX® HE T5 convencionales
- Muy económica y eficiente
- Retorno de la inversión menor a un año
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Hasta 114 lm/W
- Conservación del flujo luminoso (>90%) durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Oficinas, edificios públicos
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Industria

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

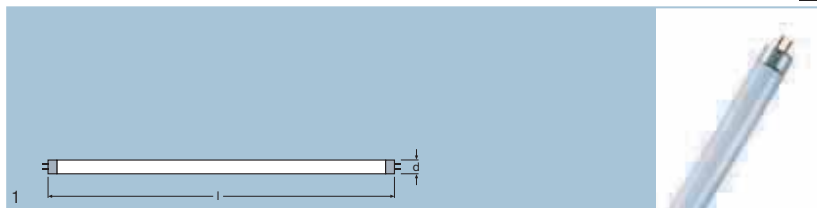
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

³⁾ En funcionamiento con ECE a corriente constante.

LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5



NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]		No.
HO 20 W/830 ES ¹⁾	4008321734068	20	1650	2000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	40 ²⁾	1
HO 20 W/840 ES ¹⁾	4008321734082	20	1650	2000	LUMILUX Blanco Frío	80...90	16	549	40 ²⁾	1
HO 20 W/865 ES ¹⁾	4008321734105	20	1600	1900	LUMILUX Luz Día Frío	80...91	16	549	40 ²⁾	1
HO 34 W/830 ES ¹⁾	4008321734181	34	3250	3500	LUMILUX Blanco Cálido	80...92	16	849	40 ²⁾	1
HO 34 W/840 ES ¹⁾	4008321734204	34	3250	3500	LUMILUX Blanco Frío	80...93	16	849	40 ²⁾	1
HO 34 W/865 ES ¹⁾	4008321734228	34	3050	3325	LUMILUX Luz Día Frío	80...94	16	849	40 ²⁾	1
HO 45 W/827 ES ¹⁾	4008321958129	45	4310	4900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 45 W/830 ES ¹⁾	4008321958136	45	4310	4900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 45 W/840 ES ¹⁾	4008321958143	45	4310	4900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 45 W/865 ES ¹⁾	4008321958150	45	4100	4600	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 50 W/827 ES ¹⁾	4008321958167	50	4450	5000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 50 W/830 ES ¹⁾	4008321958174	50	4450	5000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 50 W/840 ES ¹⁾	4008321958181	50	4450	5000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 50 W/865 ES ¹⁾	4008321958198	50	4100	4750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	40 ²⁾	1
HO 73 W/827 ES ¹⁾	4008321958204	73	6150	7000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 73 W/830 ES ¹⁾	4008321958211	73	6150	7000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 73 W/840 ES ¹⁾	4008321958228	73	6150	7000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1
HO 73 W/865 ES ¹⁾	4008321958235	73	5700	6650	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40 ²⁾	1

¹⁾ Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

²⁾ Se puede suministrar en cajas de 20 unidades.

Las lámparas ofrecen unos ahorros energéticos de hasta el 10% sin pérdida de flujo comparadas a las T5 HO convencionales. ³⁾

Ventajas

- Ahorro energético hasta 10% comparado a las LUMILUX® HO T5 convencionales
- Muy económica y eficiente
- Retorno de la inversión menor a un año
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Hasta 96 lm/W
- Conservación del flujo luminoso (>90%) durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Industria
- Oficinas, edificios públicos
- Túneles y pasos inferiores

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

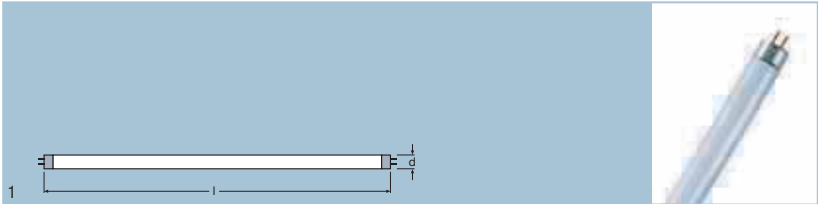
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

³⁾ En funcionamiento con ECE a corriente constante.

LUMILUX® T5 HO XT, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	Im	Im 35°C		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]		No.
HO 49 W/827 XT ¹⁾	4008321958488	49	4310	4900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/830 XT ¹⁾	4008321958495	49	4310	4900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/840 XT ¹⁾	4008321958501	49	4310	4900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/865 XT ¹⁾	4008321958518	49	4100	4600	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 54 W/827 XT ¹⁾	4008321958525	54	4450	5000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/830 XT ¹⁾	4008321958549	54	4450	5000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/840 XT ¹⁾	4008321958556	54	4450	5000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/865 XT ¹⁾	4008321958563	54	4100	4750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	20	1
HO 80 W/827 XT ¹⁾	4008321958570	80	6150	7000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/830 XT ¹⁾	4008321958587	80	6150	7000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/840 XT ¹⁾	4008321958594	80	6150	7000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/865 XT ¹⁾	4008321958600	80	5700	6650	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	20	1

1) Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

OSRAM LUMILUX® XT para larga vida útil y fiabilidad.



Ventajas

- Costes totales de la iluminación bajos teniendo en consideración los costes de inversión, mantenimiento y cambio
- Mantenimiento de menor gasto gracias a intervalos de reposición más largos
- Menores costes totales de la propiedad de mantenimiento y relamping
- Compatible y fácil sustitución a las lámparas T5 convencionales

Descripción del producto

- Confiable: vida larga, tasa mínima de fallos, 90% flujo luminoso durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-89)
- Vida media mejorada hasta 45.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Industria
- Túneles y pasos inferiores

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

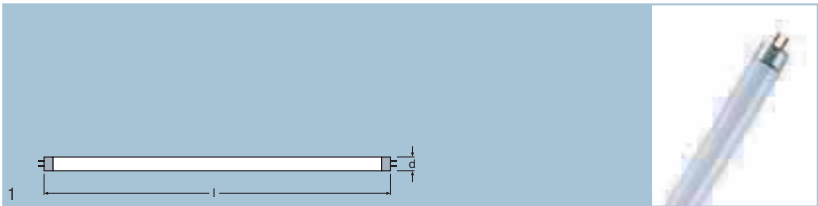
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® T5 HO CONSTANT, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]		No.
HO 24 W/830 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 074911	24	1900	2000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/840 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075451	24	1900	2000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/865 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075475	24	1840	1900	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	20	1
HO 39 W/830 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075512	39	3400	3500	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/840 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075550	39	3400	3500	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/865 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075574	39	3225	3325	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	20	1
HO 49 W/830 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 958761	49	4450	4900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/840 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 958778	49	4450	4900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/865 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 958785	49	4235	4600	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 54 W/830 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075611	54	4850	5000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/840 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075659	54	4850	5000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/865 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075673	54	4610	4750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	20	1
HO 80 W/830 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 075819	80	6800	7000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/840 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 080042	80	6800	7000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/865 CONSTANT ^{1) 2)}	4008321 080066	80	6450	6650	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	20	1

1) Funcionamiento únicamente con EDE. Flujo máximo a 35 °C
2) Debido a su tecnología que permite un funcionamiento eficiente en un amplio rango de temperaturas, el tiempo de encendido del tubo CONSTANT es mayor, entre 3 y 5 min.





Las lámparas OSRAM T5 HO LUMILUX® CONSTANT ofrecen un flujo luminoso constante y alto en un amplio margen de temperaturas.

Ventajas

- Excelente flujo luminoso a temperaturas altas y bajas
- Se puede emplear para aplicaciones de iluminación exterior y en luminarias donde la temperatura sea elevada
- Compatible y fácil sustitución a las lámparas T5 convencionales
- OSRAM garantía sistema+ en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Flujo luminoso más del 90% a temperaturas ambiente comprendidas entre +5°C y 70°C (49 W: entre +20°C y 80°C)
- Conservación del flujo luminoso (>90%) durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-89)
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación de carreteras
- Aplicaciones con extremas exigencias de temperatura

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

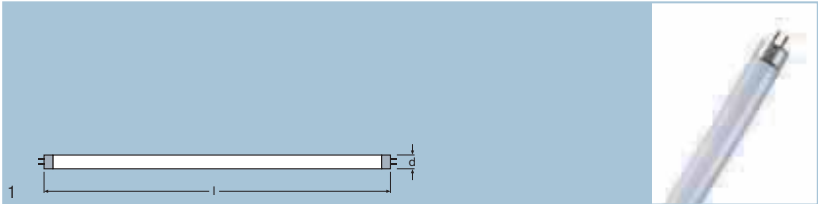
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]		No.
HO 24 W/940 ¹⁾	4008321233028	24	1400	1570	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	16	549	10	1
HO 24 W/965 ¹⁾	4008321233042	24	1400	1570	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	16	549	10	1
HO 49 W/940 ¹⁾	4008321234025	49	3500	3850	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	16	1449	10	1
HO 49 W/965 ¹⁾	4008321233066	49	3450	3795	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	16	1449	10	1
HO 54 W/940 ¹⁾	4008321233929	54	3800	4250	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	16	1149	10	1
HO 54 W/965 ¹⁾	4008321233943	54	3800	4250	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	16	1149	10	1

¹⁾ Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

La combinación de un tubo de pequeño diámetro, una excelente reproducción cromática y un diseño moderno.

Ventajas

- Excelente reproducción cromática
- Colores naturales
- Perfecta alineación del color
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Excelente reproducción cromática 1A (Ra >90)
- Conservación del flujo luminoso (>90%) durante toda la vida útil
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

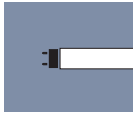
En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

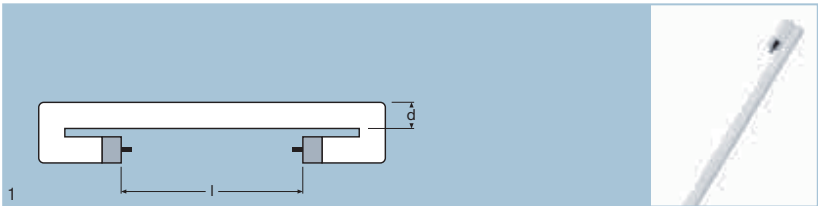
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® T5 SEAMLESS, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		Ra	TUBO d (mm)	l1 max. (mm)		No.
Versión HE										
HE 14W/830 SLS ¹⁾	4008321957719	14	1200	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	481 ²⁾	25	1
HE 14W/840 SLS ¹⁾	4008321957733	14	1200	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	481 ²⁾	25	1
HE 21W/830 SLS ¹⁾	4008321957771	21	1900	2100	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	781 ²⁾	25	1
HE 21W/840 SLS ¹⁾	4008321957795	21	1900	2100	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	781 ²⁾	25	1
HE 28W/830 SLS ¹⁾	4008321957832	28	2600	2900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1081 ²⁾	25	1
HE 28W/840 SLS ¹⁾	4008321957856	28	2600	2900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1081 ²⁾	25	1
Versión HO										
HO 24 W/830 SLS ¹⁾	4008321409959	24	1750	2000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	481 ²⁾	25	1
HO 24 W/840 SLS ¹⁾	4008321357250	24	1750	2000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	481 ²⁾	25	1
HO 24 W/865 SLS ¹⁾	4008321410016	24	1600	1900	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	481 ²⁾	25	1
HO 39 W/830 SLS ¹⁾	4008321409973	39	3100	3500	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	781 ²⁾	25	1
HO 39 W/840 SLS ¹⁾	4008321357373	39	3100	3500	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	781 ²⁾	25	1
HO 39 W/865 SLS ¹⁾	4008321410030	39	2850	3325	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	781 ²⁾	25	1
HO 54 W/830 SLS ¹⁾	4008321409997	54	4450	5000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1081 ²⁾	25	1
HO 54 W/840 SLS ¹⁾	4008321357434	54	4450	5000	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1081 ²⁾	25	1
HO 54 W/865 SLS ¹⁾	4008321410054	54	4100	4750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1081 ²⁾	25	1
¹⁾ Funcionamiento únicamente con EDE. Flujo máximo a 35 °C ²⁾ Mínimo										

Hasta ahora no ha sido posible iluminar sin áreas oscuras o sombras. LUMILUX® T5 HO y HE SEAMLESS han superado las limitaciones de los tubos fluorescentes convencionales y proporcionan luz continua sin molestas sombras. Esto es posible gracias al mínimo espacio de separación entre los puntos finales de dos lámparas.

Ventajas

- Hasta un 20% más económica que la T8 estándar
- Ideal geometría para el uso en lámparas estrechas y modernas
- SEAMLESS HE: todas las lámparas tienen la misma luminancia, por lo que se pueden utilizar diferentes potencias en la misma instalación
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Calidad OSRAM: precisa cromaticidad, luz estable, datos eléctricos y recubrimiento homogéneo
- Reducida pérdida de la luz durante su vida útil (solo 10%)
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (Ra 80-90)
- Regulable (para detalles ver ficha técnica)

Aplicaciones

- Edificios públicos
- Oficinas
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Hoteles y gastronomía

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

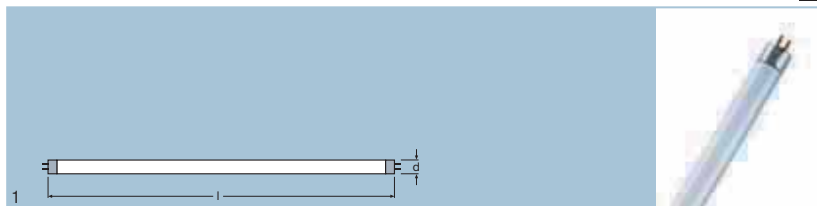
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

T5 HE HIGH EFFICIENCY de colores, tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		TUBO d [mm]	l [mm]		No.
T5 HE HIGH EFFICIENCY de colores, tubular, casquillo G5									
HE 14 W/60 ¹⁾	4008321170705	14	930	970	Rojo	16	549	10	1
HE 14 W/66 ²⁾	4008321170729	14	1550	1600	Verde	16	549	10	1
HE 14 W/67 ¹⁾	4008321170781	14	300	330	Azul	16	549	10	1
HE 21 W/60 ¹⁾	4008321170682	21	1500	1550	Rojo	16	849	10	1
HE 21 W/66 ¹⁾	4008321170743	21	2500	2650	Verde	16	849	10	1
HE 21 W/67 ¹⁾	4008321170804	21	500	540	Azul	16	849	10	1
HE 28 W/60 ¹⁾	4008321161840	28	2100	2200	Rojo	16	1149	10	1
HE 28 W/66 ¹⁾	4008321161864	28	3500	3700	Verde	16	1149	10	1
HE 28 W/67 ¹⁾	4008321161888	28	700	750	Azul	16	1149	10	1
HE 35 W/60 ¹⁾	4008321133458	35	2650	2800	Rojo	16	1449	10	1
HE 35 W/66 ¹⁾	4008321161925	35	4450	4700	Verde	16	1449	10	1
HE 35 W/67 ¹⁾	4008321161949	35	875	950	Azul	16	1449	10	1

1) Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C
2) Funcionamiento únicamente con ECE.

Lámparas de colores ofrecen una iluminación decorativa y atractiva.

Ventajas

- Ideal para una iluminación creativa y económica
- Distribución homogénea de la luz a lo largo de la lámpara
- También se pueden utilizar para mezcla de colores con luz blanca (2.700 K hasta 6.500 K)
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Alta saturación de colores rojo, azul y verde
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Edificios públicos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

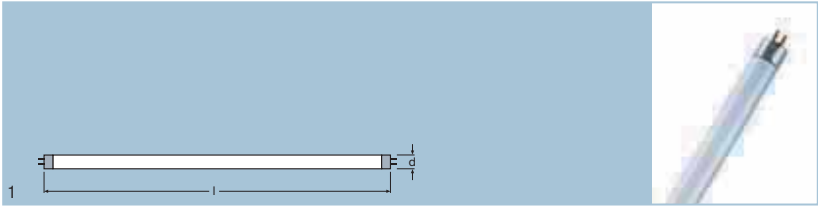
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



T5 HO HIGH OUTPUT de colores, tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C					
T5 HO HIGH OUTPUT de colores, tubular, casquillo G5									
HO 24 W/60 ¹⁾	4008321171009	24	1500	1650	Rojo	16	549	10	1
HO 24 W/66 ¹⁾	4008321170941	24	2500	2750	Verde	16	549	10	1
HO 24 W/67 ¹⁾	4008321170880	24	525	670	Azul	16	549	10	1
HO 39 W/60 ¹⁾	4008321170989	39	2450	2700	Rojo	16	849	10	1
HO 39 W/66 ¹⁾	4008321170927	39	4100	4475	Verde	16	849	10	1
HO 39 W/67 ¹⁾	4008321170866	39	850	1075	Azul	16	849	10	1
HO 54 W/60 ¹⁾	4008321170965	54	3300	3650	Rojo	16	1149	10	1
HO 54 W/66 ¹⁾	4008321170903	54	5550	6050	Verde	16	1149	10	1
HO 54 W/67 ¹⁾	4008321170842	54	1150	1475	Azul	16	1149	10	1
HO 80 W/60 ¹⁾	4008321161963	80	4525	5000	Rojo	16	1449	10	1
HO 80 W/66 ¹⁾	4008321161987	80	7650	8300	Verde	16	1449	10	1
HO 80 W/67 ¹⁾	4008321162007	80	1550	2025	Azul	16	1449	10	1

¹⁾ Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

Lámparas de colores ofrecen una iluminación decorativa y atractiva

Ventajas

- Ideal para una iluminación creativa y económica
- Distribución homogénea de la luz a lo largo de la lámpara
- También se pueden utilizar para mezcla de colores con luz blanca (2.700 K hasta 6.500 K)
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Alta saturación de colores rojo, azul y verde
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Edificios públicos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

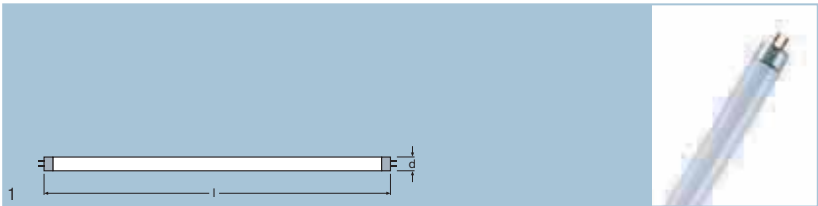
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

OSRAM NATURA® T5, tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm	lm _{35°C}		 d (mm)	 l (mm)		 No.
HE 28 W/76 ¹⁾	4008321581716	28	1950	2150	NATURA	16	1149	10	1
HO 54 W/76 ¹⁾	4008321581693	54	3400	3800	NATURA	16	1149	10	1

1) Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

OSRAM NATURA® posibilitan una presentación profesional de alimentos gracias a su distribución de la luz espectral especialmente diseñada.

Ventajas

- Gracias a su distribución espectral los alimentos parecen frescos y apetitosos
- Se pueden aplicar en luminarias abiertas y cerradas
- OSRAM garantiza sistema+ en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Reproducción cromática R9 = 80 y R_a = 85
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)

Aplicaciones

- Muy bien para panaderías, carnicerías
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

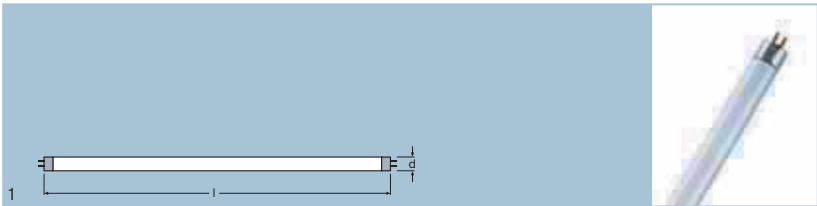
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® SPLIT control T5, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm _{35°C}		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
HE 28 W/840 SPS ¹⁾	4008321 233387	28	2540	2830	Blanco Frío	80...89	16	1149	10	1
HO 54 W/840 SPS ¹⁾	4008321 233363	54	4350	4890	Blanco Frío	80...89	16	1149	10	1

1) Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

Lámpara especialmente diseñada para la industria alimenticia y en zonas de producción de alimentos sensibles a la dispersión de fragmentos ante la rotura accidental de una de las lámparas.

Ventajas

- Protección a la rotura
- Requerido en zonas de producción de alimentos para evitar impurezas
- La lámpara ayuda a la aplicación de los conceptos HACCP desde la producción hasta la presentación del artículo
- Apta para luminarias cerradas
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Protección a la rotura
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Están recomendadas en compañías que trabajen bajo la certificación Internacional Food Standard
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

- En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental máx. 80 °C
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental mín. -10 °C
- Lámparas con funda de plástico: tiempo de almacenamiento máx. 5 años, entre 0 °C y 30 °C
- Lámparas con funda de plástico: sustitución de la lámpara después de llegar a la vida media (B50)

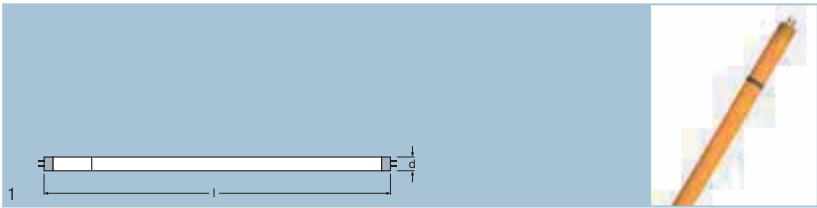
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® CHIP control® T5, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm	lm 35°C		 TUBO d [mm]	 l [mm]		 No.
HE 28 W/62 CHIP CONTR 1)	4008321233424	28	1830	2040	Amarillo	16	1149	10	1
HO 54 W/62 CHIP CONTR 1)	4008321233400	54	3140	3530	Amarillo	16	1149	10	1

1) Funcionamiento únicamente con ECE. Flujo máximo a 35 °C

La lámpara LUMILUX® CHIP control T5 es ideal para las plantas de fabricación de semiconductores y zonas en las que la radiación UV y la luz azul del final del espectro no este permitida.

Ventajas

- Filtro UV
- Se pueden aplicar en exteriores o interiores
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Excelente función del filtro UV por debajo de 500 nm
- Vida media de la funda corresponde a la vida media de la lámpara
- Vida media mejorada hasta 24.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Regulable

Aplicaciones

- Ideal para las plantas de fabricación de semiconductores y zonas en las que la radiación UV y la luz azul del final del espectro no este permitida
- Industria
- Imprentas

Nota sobre seguridad

- En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental máx. 80 °C
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental mín. -10 °C
- Lámparas con funda de plástico: tiempo de almacenamiento máx. 5 años, entre 0 °C y 30 °C
- Lámparas con funda de plástico: sustitución de la lámpara después de llegar a la vida media (B50)
- Hay que considerar el incremento de la potencia de radiación >500 nm dependiendo de las condiciones operativas (para más información vea ficha técnica)

Garantía

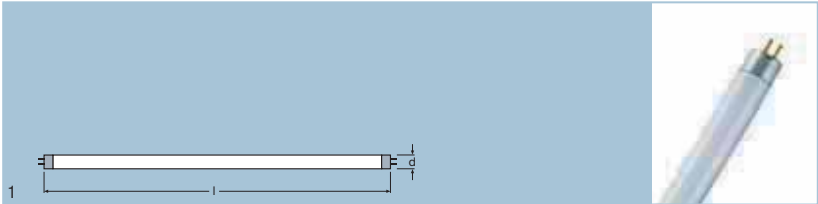
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® DE LUXE T5 corto tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
LUMILUX® DE LUXE T5 corto, tubular, casquillo G5									
L 6 W/930	40503000 15880	6	260	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	16	212	25	1
L 8 W/930	40503000 15897	8	380	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	16	288	25	1
L 8 W/954	40503000 18232	8	380	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	16	288	25	1
L 13 W/930	40503000 15903	13	680	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	16	517	25	1

Estas lámparas ofrecen múltiples soluciones para aplicaciones en espacios limitados.

Ventajas

- Excelente reproducción cromática
- Conservación del flujo luminoso durante toda la vida útil
- Ideal para una iluminación creativa y económica

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Producto compacto y esbelto
- Excelente reproducción cromática (Ra >90)

Aplicaciones

- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Edificios públicos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

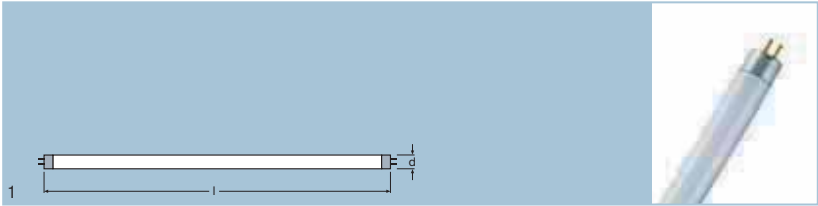
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® T5 corto tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
LUMILUX® T5 corto, tubular, casquillo G5									
L 6 W/830	4008321959874	6	300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	212	25	1
L 8 W/827	4050300008943	8	430	LUMILUX INTERNA	80...89	16	288	25	1
L 8 W/830	4008321959881	8	430	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	288	25	1
L 8 W/840	4050300241623	8	430	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	288	25	1
L 13 W/827	4050300008967	13	950	LUMILUX INTERNA	80...89	16	517	25	1
L 13 W/830	4008321959898	13	950	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	517	25	1
L 13 W/840	4050300241647	13	950	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	517	25	1

Estas lámparas ofrecen múltiples soluciones para aplicaciones en espacios limitados.

Ventajas

- Conservación del flujo luminoso durante toda la vida útil
- Ideal para una iluminación creativa y económica

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Producto compacto y esbelto
- Excelente reproducción cromática (Ra >90)

Aplicaciones

- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Edificios públicos

Nota sobre seguridad

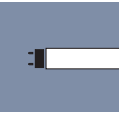
En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

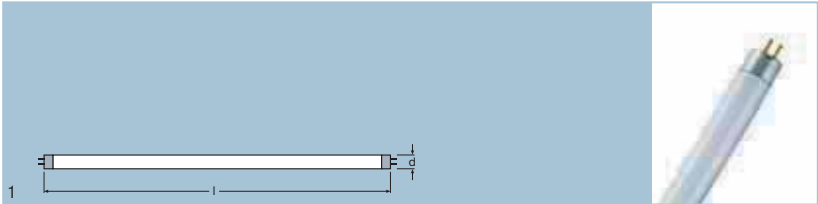
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



Basic T5 corto, tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
Basic T5 corto, tubular, casquillo G5									
L 4 W/640	4050300008875	4	140	Blanco Frío	60...69	16	136	25	1
L 6 W/640	4050300008899	6	270	Blanco Frío	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640	4050300008912	8	385	Blanco Frío	60...69	16	288	25	1
L 8 W/765	4050300035475	8	330	Luz Día Frío	70...79	16	288	25	1
L 13 W/640	4050300008974	13	830	Blanco Frío	60...69	16	517	25	1
L 13 W/765	4050300035536	13	720	Luz Día Frío	70...79	16	517	25	1

Estas lámparas ofrecen múltiples soluciones para aplicaciones en espacios limitados.

Ventajas

- Conservación del flujo luminoso durante toda la vida útil
- Ideal para una iluminación creativa y económica

Descripción del producto

- Vida media mejorada hasta 10.000 h (con QUICKTRONIC®)
- Producto compacto y esbelto

Aplicaciones

- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Edificios públicos

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

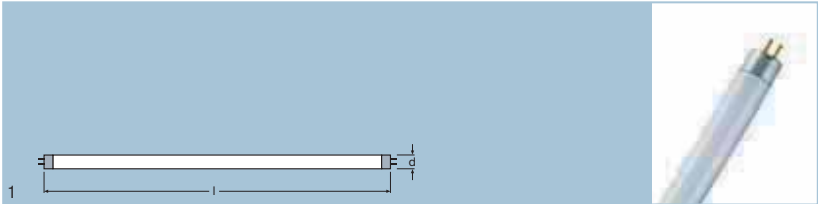
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

Emergency Lighting (LUMILUX®) T5 corto, tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 6 W/840 EL	4008321 325662	6	320	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	212	25	1
L 8 W/840 EL	4008321 325846	8	450	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	288	25	1

Las lámparas OSRAM T5 corto EL permiten múltiples soluciones para aplicaciones de iluminación de emergencia.

Ventajas

- Para aplicaciones de iluminación de emergencia
- Conservación del flujo luminoso durante toda la vida útil

Descripción del producto

- Producto compacto y esbelto
- “EL” lámparas mejoradas
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (Ra 80-89)

Aplicaciones

- Edificios públicos
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

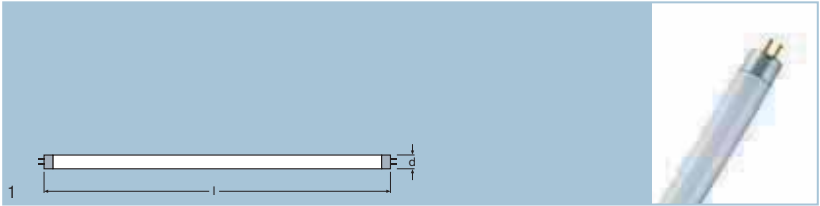
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



Emergency Lighting (Basic) T5 corto, tubular, casquillo G5



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
Emergency Lighting (BASIC) T5 corto, tubular, casquillo G5									
L 6 W/640 EL	4008321 152381	6	270	Blanco Frío	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640 EL	4050300 606644	8	385	Blanco Frío	60...69	16	288	25	1

OSRAM T5 corto EL permiten múltiples soluciones para aplicaciones de iluminación de emergencia.

Ventajas

- Para aplicaciones de iluminación de emergencia
- Conservación del flujo luminoso durante toda la vida útil

Descripción del producto

- Producto compacto y esbelto
- “EL” lámparas mejoradas

Aplicaciones

- Edificios públicos
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® T5 FC®, circular, casquillo 2Gx13



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	d (mm)		No.
FC 22 W/827 ¹⁾	4050300646237	22	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/830 ¹⁾	4050300528489	22	1900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/840 ¹⁾	4050300528465	22	1900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/865 ¹⁾	4050300528441	22	1800	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	225	12	1
FC 40 W/827 ¹⁾	4050300646251	40	3400	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/830 ¹⁾	4050300528540	40	3400	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/840 ¹⁾	4050300528526	40	3400	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/865 ¹⁾	4050300528502	40	3300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/827 ¹⁾	4050300646275	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/830 ¹⁾	4050300528601	55	4200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/840 ¹⁾	4050300528588	55	4200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/865 ¹⁾	4050300528564	55	3990	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	300	12	1

¹⁾ Funcionamiento únicamente con ECE.

La innovadora solución para todos los diseñadores de iluminación y arquitectos que quieren salirse de las restricciones marcadas por la iluminación lineal y sistemas de cuadrículas rectangulares.

Ventajas

- Muy económica
- Buena calidad de la luz
- Excelente flujo luminoso
- Iluminación uniforme sin sombras

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática (Ra 80-89)
- Buena vida media (con OSRAM ECE)
- Regulable (de 100...1% con QT1 DALI/DIM)
- Producto circular con casquillo unilateral
- Diámetro del tubo 16 mm
- Adecuado para el funcionamiento con los balastos electrónicos

Aplicaciones

- Edificios públicos
- Oficinas
- Gastronomía
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Hoteles

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

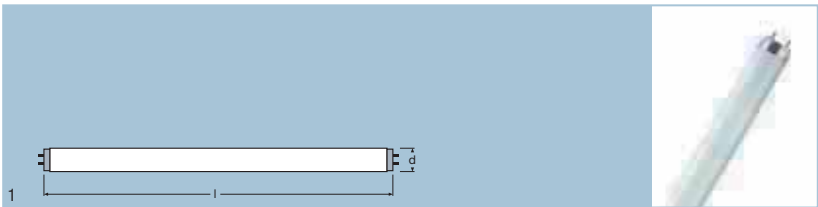
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
L 10 W/827	4050300446165	10	650	LUMILUX INTERNA	80...89	26	470	25	1
L 15 W/827	4050300446042	15	950	LUMILUX INTERNA	80...89	26	438	25	1
L 15 W/830	4050300446028	15	950	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	438	25	1
L 15 W/840	4050300446004	15	950	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	438	25	1
L 15 W/865	4050300446189	15	900	LUMILUX Luz Día Frio	80...89	26	438	25	1
L 16 W/827	4050300446080	16	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	26	720	25	1
L 16 W/830	4008321959065	16	1250	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	720	25	1
L 16 W/840	4050300446066	16	1250	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	720	25	1
L 18 W/827	4050300517834	18	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	590	25	1
L 18 W/830	4050300517810	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/835	4050300447964	18	1350	LUMILUX Blanco	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840	4050300517797	18	1350	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/865	4050300517773	18	1300	LUMILUX Luz Día Frio	80...89	26	590	25	1
L 18 W/880	4008321027962	18	1300	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	590	25	1
L 23 W/830	4050300446264	23	1900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	970	25	1
L 23 W/840	4050300446240	23	1900	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	970	25	1
L 30 W/827	4050300518077	30	2400	LUMILUX INTERNA	80...89	26	895	25	1
L 30 W/830	4050300518053	30	2400	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	895	25	1
L 30 W/840	4050300518039	30	2400	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	895	25	1
L 30 W/865	4050300518015	30	2350	LUMILUX Luz Día Frio	80...89	26	895	25	1
L 30 W/880	4008321027986	30	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	895	25	1
L 36 W/827	4050300517919	36	3350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/827-1 ¹⁾	4050300518114	36	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	26	970	25	1
L 36 W/830	4050300517896	36	3350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/830-1 ¹⁾	4008321959058	36	3100	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	970	25	1
L 36 W/835	4050300447988	36	3350	LUMILUX Blanco	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840	4050300517872	36	3350	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/840-1 ¹⁾	4050300518091	36	3100	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	970	25	1
L 36 W/865	4050300517858	36	3250	LUMILUX Luz Día Frio	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/880	4008321002976	36	3000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1200	25	1
L 38 W/830	4050300518152	38	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/840	4050300518138	38	3300	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/880	4008321072245	38	2975	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1047	25	1
L 58 W/827	4050300603049	58	5200	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/830	4050300517971	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/835	4050300448008	58	5200	LUMILUX Blanco	80...89	26	1500	25	1
L 58W/840	4050300517957	58	5200	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/865	4050300517933	58	5000	LUMILUX Luz Día Frio	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/880	4008321002990	58	4900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1500	25	1
L 70 W/835	4008321003911	70	6200	LUMILUX Blanco	80...89	26	1800	25	1
L 70 W/840	4008321003959	70	6200	LUMILUX Blanco Frio	80...89	26	1800	25	1

1) Lámparas para aplicaciones especiales como transporte público, no para iluminación general.

2) También disponibles en embalaje industrial. Contiene 30 lámparas.



Las lámparas LUMILUX® T8 ofrecen un excelente flujo luminoso, buena calidad y son económicas.

Ventajas

- Hasta un 18% más económica que la LUMILUX® T8 básica convencional
- Muy económica y eficiente
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Buena conservación de flujo luminoso durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-90)
- Regulable
- Buena calidad debido a su composición trifósforo: LUMILUX®
- Disponible en diferentes tonos (2.700 K hasta 8.000 K) para todos tipos de aplicaciones y preferencias

Aplicaciones

- Edificios públicos
- Oficinas
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Iluminación de carreteras

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

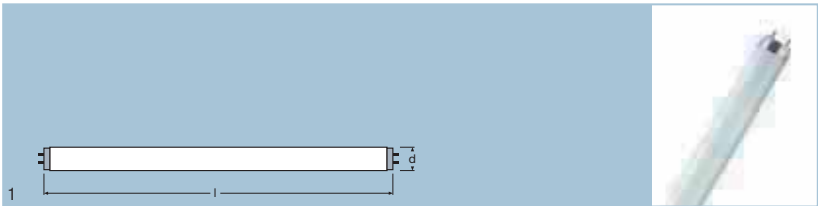
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 16 W/830 ES	4008321955791	16	1300 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25	1
L 16 W/840 ES	4008321955777	16	1300 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25	1
L 32 W/830 ES	4008321339652	32	3000 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25	1
L 32 W/840 ES	4008321339676	32	3000 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25	1
L 51 W/830 ES	4008321339713	51	4800 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25	1
L 51 W/840 ES	4008321339690	51	4800 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25	1

¹⁾ A una temperatura de 30 °C

Ahorro energético y económico: hasta 10% con equipo convencional.

Ventajas

- Sustitución fácil de los equipos convencionales ECC
- Las lámparas permiten un ahorro energético rápido con ECC
- Ahorro energético hasta 10% con equipo convencional
- Reducción de emisiones CO₂ (51 W) hasta 14 kg por año, 70 kg a lo largo de su vida. Máx. energía 0,5 kg/kWh
- Retorno de la inversión menos de un año
- Ahorro energético en combinación con QTFIT8 con los equipos nuevos

Descripción del producto

- Buena conservación del flujo luminoso durante toda la vida útil
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-90)
- No está aprobado para la regulación

Aplicaciones

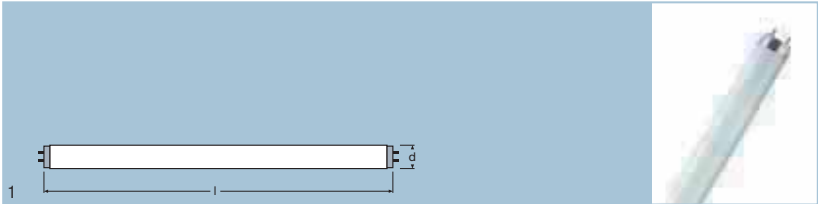
- Edificios públicos
- Oficinas
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		R _a	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/830 XT	4008321209085	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XT	4008321209108	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XT	4008321209122	18	1250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XT	4008321209146	36	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XT	4008321209160	36	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XT	4008321209221	36	3250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XT	4008321209344	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XT	4008321209320	58	5200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XT	4008321923622	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25	1

OSRAM LUMILUX® XT ofrecen larga vida útil y alta fiabilidad.

Ventajas

- Su vida útil es 2,3 veces mayor que la vida de una lámpara fluorescente LUMILUX® estándar
- Menores costes totales para la propiedad comparado la lámpara fluorescente LUMILUX® T8
- Reducción de recursos a emplear gracias a su vida más larga
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Muy fiable: larga vida, pocos fallos prematuros, 90% de flujo luminoso durante toda su vida
- Larga vida útil hasta 42.000 h con ECE o 35.000 h con ECC
- Regulable (para más información vea ficha técnica)
- Buena calidad debido a su composición trifósforo: LUMILUX®
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (R_a 80-90)
- Regulable

Aplicaciones

- La opción idónea para sistemas de iluminación donde la reposición sea costosa
- Iluminación de carreteras
- Edificios públicos
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

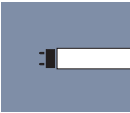
- En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
- Tener en cuenta que la luminaria debe limpiarse regularmente para evitar la pérdida de flujo luminoso

Garantía

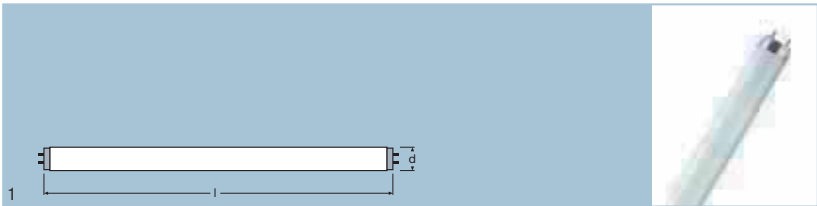
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® XXT T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]		No.
L 18 W/830 XXT	4008321 923646	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XXT	4008321 923660	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XXT	4008321 923684	18	1250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XXT	4008321 923707	36	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XXT	4008321 923721	36	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XXT	4008321 923745	36	3250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XXT	4008321 923769	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XXT	4008321 923783	58	5200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XXT	4008321 923806	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25	1

OSRAM LUMILUX® XXT ofrecen larga vida útil y alta fiabilidad.

Ventajas

- Vida útil es 4,1 veces mayor que la vida de una lámpara fluorescente LUMILUX® estándar
- Menores costes totales para la propiedad comparado la lámpara fluorescente LUMILUX® T8
- Reducción de recursos a emplear gracias a su vida más larga
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Muy fiable: larga vida, pocos fallos prematuros, 90% de flujo luminoso durante toda su vida
- Larga vida útil hasta 75.000 h arranque en caliente con ECE o 58.000 h con ECC
- Regulable con equipo adecuado ECE (para más información vea ficha técnica)
- Buena calidad debido a su composición trifósforo: LUMILUX®
- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-90)

Aplicaciones

- La opción idónea para sistemas de iluminación donde la sustitución no es posible sin interrupción del funcionamiento normal
- Iluminación de carreteras
- Edificios públicos
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

- En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
- Tener en cuenta que la luminaria debe limpiarse regularmente para evitar la pérdida de flujo luminoso

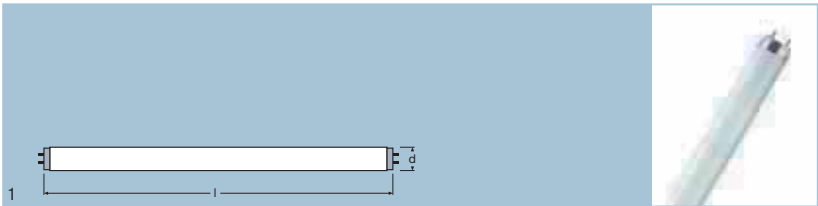
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® DE LUXE T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
L 15 W/954	4050300018249	15	750	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	438	25	1
L 16 W/930	4050300242361	16	950	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	720	25	1
L 18 W/930	4050300011264	18	1100	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	590	25	1
L 18 W/940	4050300011257	18	1200	LUMILUX DE LUXE Blanco Frio	> 90	26	590	25	1
L 18 W/954	4050300018256	18	1150	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	590	25	1
L 18 W/965	4008321111371	18	1150	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frio	> 90	26	590	25	1
L 30 W/930	4050300014432	30	1920	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	895	25	1
L 36 W/930	4050300011318	36	2700	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/940	4050300011301	36	2900	LUMILUX DE LUXE Blanco Frio	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954	4050300018263	36	2850	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954-1	4050300024196	36	2600	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	970	25	1
L 36 W/965	4008321111395	36	2850	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frio	> 90	26	1200	25	1
L 58 W/930	4050300011363	58	4350	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/940	4050300011356	58	4600	LUMILUX DE LUXE Blanco Frio	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/954	4050300018270	58	4550	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/965	4008321090034	58	4550	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frio	> 90	26	1500	25	1

OSRAM LUMILUX® DE LUXE ofrecen un excelente índice de reproducción cromática.

Ventajas

- Colores naturales
- Disponible en diferentes tonos (3.000 K hasta 6.500 K) para todos tipos de aplicaciones y gustos
- Excelente reproducción cromática

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1A (R_a > 90)
- Vida media mejorada hasta 16.000 h (arranque en caliente ECE)
- Regulable
- Volumen grande

Aplicaciones

- Para todas las aplicaciones donde la reproducción cromática sea importante
- Edificios públicos
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Industria

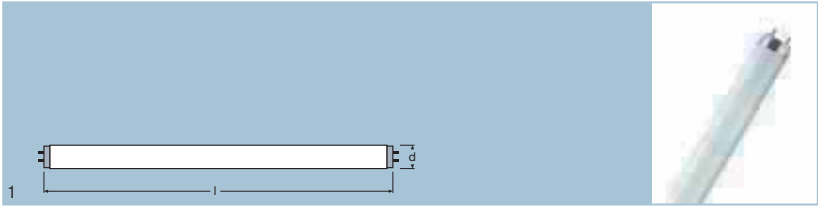
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

COLOR proof T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 18 W/950	4008321423023	18	900	Luz Día	98	26	590	10	1
L 36 W/950	4008321423047	36	2150	Luz Día	98	26	1200	10	1
L 58 W/950	4008321423061	58	3350	Luz Día	98	26	1500	10	1

OSRAM LUMILUX® COLOR proof T8 ofrecen un excelente índice de reproducción cromática, como la luz del día.

Descripción del producto

- Cumple con la ISO 3664:2009
- El índice del metamerismo en el rango MVIS<1 (rango visible) y MUV<1,5 (rango ultravioleta)
- Excelente calidad de OSRAM: excelentes colores, luz constante, datos eléctricos y recubrimiento homogéneo

Aplicaciones

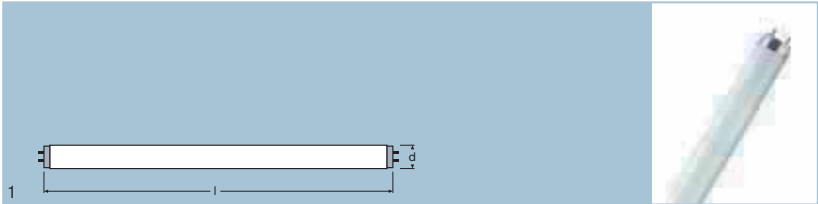
- Ideal para industria de la impresión, oficinas gráficas, laboratorios fotográficos, edificios industriales de revisión y comparativa
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 18 W/965	4050300270807	18	1000	BIOLUX	> 90	26	590	10	1
L 30 W/965	4050300302461	30	1600	BIOLUX	> 90	26	895	10	1
L 36 W/965	4050300270821	36	2300	BIOLUX	> 90	26	1200	10	1
L 58 W/965	4050300370613	58	3700	BIOLUX	> 90	26	1500	10	1

Las lámparas BIOLUX® T8 de OSRAM con luz blanca tono luz día.

Ventajas

- Las lámparas BIOLUX® T8 de OSRAM emiten luz blanca tono luz día que proporciona a los animales la sensación de luz natural

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1A (Ra > 90)

Aplicaciones

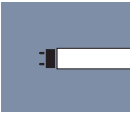
- Una solución excelente para favorecer el crecimiento de pequeños animales

Nota sobre seguridad

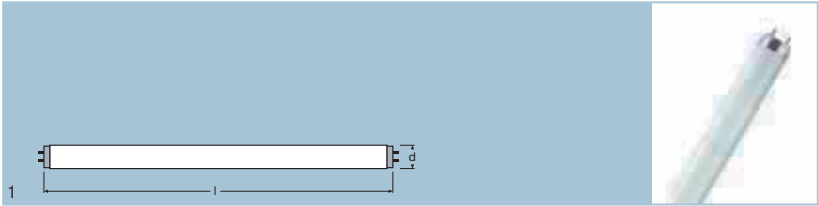
En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



FLUORA® T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 15 W/77	4050300003214	15	400	FLUORA	26	438	10	1
L 18 W/77	4050300004235	18	550	FLUORA	26	590	10	1
L 30 W/77	4050300003238	30	1000	FLUORA	26	895	10	1
L 36 W/77	4050300003184	36	1400	FLUORA	26	1200	10	1
L 58 W/77	4050300004259	58	2250	FLUORA	26	1500	10	1

La luz de las lámparas fluorescentes FLUORA® posee una radiación acentuada en las zonas azul y roja del espectro que favorecen los procesos foto-biológicos, especialmente el crecimiento y floración de las plantas.

Ventajas

- Favorecen los procesos foto-biológicos
- Favorecen el crecimiento de las plantas

Aplicaciones

- En lugares en donde la luz natural del día es insuficiente para las plantas
- Edificios públicos
- Oficinas
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Gastronomía

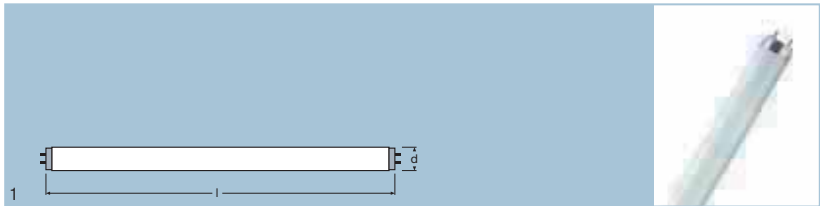
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

T8 de colores, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/60	4050300024219	18	900	Rojo	26	590	10	1
L 18 W/62	4008321232700	18	970	Amarillo	26	590	12	1
L 18 W/66	4050300024226	18	1800	Verde	26	590	10	1
L 18 W/67	4050300024233	18	400	Azul	26	590	10	1
L 30 W/67	4050300366920	30	600	Azul	26	895	10	1
L 36 W/60	4050300024240	36	2400	Rojo	26	1200	10	1
L 36 W/62	4008321232724	36	2300	Amarillo	26	1200	12	1
L 36 W/66	4050300024257	36	4400	Verde	26	1200	10	1
L 36 W/67	4050300024264	36	900	Azul	26	1200	10	1
L 58 W/60	4050300024271	58	3800	Rojo	26	1500	10	1
L 58 W/62	4008321232748	58	3830	Amarillo	26	1500	12	1
L 58 W/66	4050300024288	58	6700	Verde	26	1500	10	1
L 58 W/67	4050300024295	58	1600	Azul	26	1500	10	1

Las lámparas T8 de colores permiten iluminación decorativa y creativa.

Ventajas

- Iluminación creativa y económica
- Distribución homogénea de la luz a lo largo de la lámpara
- OSRAM garantía sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Vida media hasta 20.000 h (ECE)
- Regulable

Aplicaciones

- Iluminación decorativa
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Gastronomía
- Hoteles
- Iluminación de acento

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Garantía

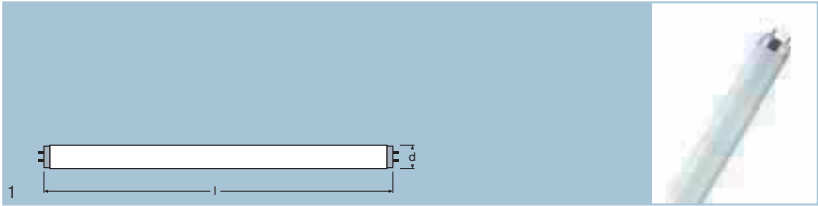
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



OSRAM NATURA® T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
OSRAM NATURA® T8, tubular, casquillo G13								
L 15 W/76	40503000 18287	15	500	NATURA	26	438	10	1
L 18 W/76	40503000 10519	18	750	NATURA	26	590	10	1
L 30 W/76	40503000 10540	30	1300	NATURA	26	895	10	1
L 36 W/76	40503000 10526	36	1800	NATURA	26	1200	10	1
L 36 W/76-1	40503000 10557	36	1600	NATURA	26	970	10	1
L 58 W/76	40503000 10533	58	2850	NATURA	26	1500	10	1

Iluminación de calidad en carnicerías, panaderías y otras muchas aplicaciones.

Ventajas

- Gracias a su distribución espectral los alimentos parecen frescos y apetitosos

Descripción del producto

- Vida media hasta 20.000 h (arranque en caliente ECE)

Aplicaciones

- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Muy bien para panaderías, centrales de procesamiento de carne
- Apta para el sector alimentario (DIN 10504)

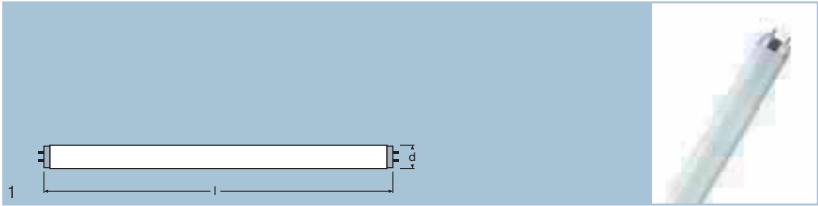
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

OSRAM NATURA® SPLIT control T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d (mm)	l (mm)		No.
OSRAM NATURA® SPLIT control T8, tubular, casquillo G13								
L 18 W/76 SPS	4008321 232762	18	730	NATURA	26	590	12	1
L 30 W/76 SPS	4008321 232786	30	1260	NATURA	26	895	12	1
L 36 W/76 SPS	4008321 232809	36	1740	NATURA	26	1200	12	1
L 58 W/76 SPS	4008321 232847	58	2760	NATURA	26	1500	12	1

OSRAM NATURA® SPLIT control tiene una distribución espectral para iluminación profesional de los alimentos y también dispone de protección según la norma internacional sobre alimentación.

Ventajas

- Gracias a su distribución espectral los alimentos parecen frescos y apetitosos
- Las lámparas SPS permiten la realización de los conceptos HACCP desde la construcción a través de la presentación
- OSRAM NATURA® SPLIT control: estas lámparas están recomendadas en compañías que trabajen bajo la certificación International Food Standard, también si se instalan en luminarias abiertas

Descripción del producto

- OSRAM NATURA® SPLIT control: estas lámparas están recomendadas en compañías que trabajen bajo la certificación International Food Standard

Aplicaciones

- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Muy bien para panaderías, centrales de procesamiento de carne
- Apta para el sector alimentario (DIN 10504)

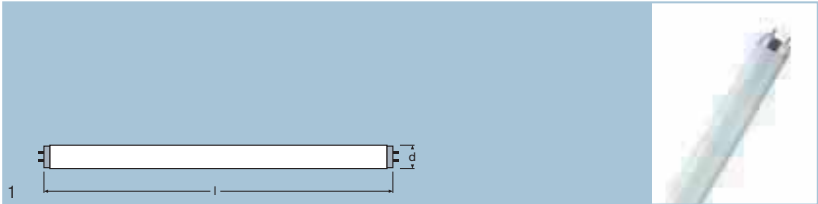
Nota sobre seguridad

- En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental máx. 80 °C
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental mín. -10 °C
- Lámparas con funda de plástico: tiempo de almacenamiento máx. 5 años, entre 0 °C y 30 °C
- Lámparas con funda de plástico: sustitución de la lámpara después de llegar a la vida media (B50)

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® SPLIT control T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		
L 18 W/840 SPS	4008321 232885	18	1300		Blanco Frío 80...89	26	590	12	1
L 36 W/840 SPS	4008321 232823	36	3250		Blanco Frío 80...89	26	1200	12	1
L 58 W/840 SPS	4008321 232922	58	5100		Blanco Frío 80...89	26	1500	12	1

Lámpara para seguridad extra a la dispersión de fragmentos ante la rotura accidental de una de las lámparas.

Ventajas

- Protección contra contaminación en áreas de producción sensibles
- Protección ante rotura
- Las lámparas SPS permiten la realización de los conceptos HACCP desde la construcción a través de la presentación
- También pueden instalar en luminarias abiertas

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-90)
- Conservación del flujo luminoso durante toda la vida útil (>90%)
- Vida media de la funda del tubo corresponde a la vida media de la lámpara
- Regulable

Aplicaciones

- Recomendado para empresas certificadas que trabajen bajo la certificación International Food Standard
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Iluminación de carreteras

Nota sobre seguridad

- En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental máx. 80° C
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental mín. -10° C
- Lámparas con funda de plástico: tiempo de almacenamiento máx. 5 años, entre 0 °C y 30 °C
- Lámparas con funda de plástico: sustitución de la lámpara después de llegar a la vida media (B50)

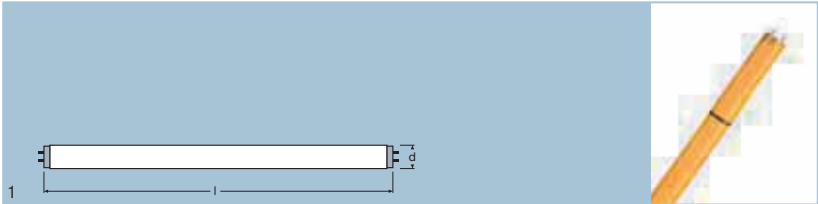
Garantía

Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® CHIP control® T8, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	Amarillo	26	590	12	1
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	Amarillo	26	1200	12	1
L 58 W/62	4008321 232748	58	3830	Amarillo	26	1500	12	1

La lámpara LUMILUX® CHIP control® T8 es ideal para las plantas de fabricación de semiconductores.

Ventajas

- Excelente filtro UV
- Aplicación en luminarias abiertas y cerradas
- OSRAM garantiza sistema* en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Filtro excelente a 500 nm
- Larga vida media de la funda del tubo (B50=20.000 h con ECE)

Aplicaciones

- Ideal para las plantas de fabricación de semiconductores
- Zonas en las que radiación UV y la luz azul del final del espectro no este permitida
- Industria

Nota sobre seguridad

- En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps
- Lámparas con funda de plástico: temperatura ambiental mín. -10° C
- Lámparas con funda de plástico: tiempo de almacenamiento máx. 5 años, entre 0 °C y 30 °C
- Lámparas con funda de plástico: sustitución de la lámpara después de llegar a la vida media (B50)
- Hay que considerar el incremento de la potencia de radiación >500 nm dependiendo de las condiciones operativas (para más información vea ficha técnica)

Garantía

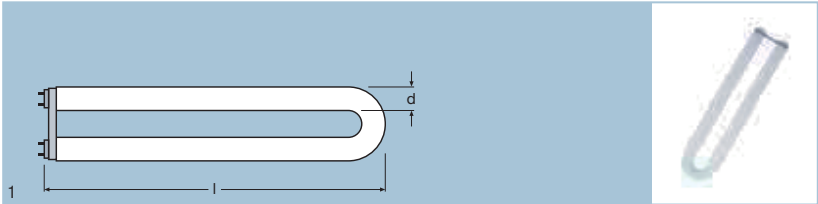
Más información sobre la garantía del sistema y sus condiciones: www.osram.com/system-guarantee

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



Lámpara fluorescente forma U, casquillo 2G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
Versión LUMILUX®									
L 18 W/830 U	4008321959904	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	310	24	1
L 18 W/840 U	4008321469168	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	310	24	1
L 36 W/830 U	4008321959911	36	3350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	607	12	1
L 36 W/840 U	4008321469182	36	3350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	607	12	1
L 58 W/830 U	4008321959041	58	5220	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	765	12	1
L 58 W/840 U	4008321469205	58	5220	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	765	12	1
L 36 W/830 UK	4008321583048	36	2800	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	570	12	1
L 36 W/840 UK	4008321960702	36	2800	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	570	12	1

Gracias a su forma especial y eficiencia, OSRAM T8 forma U es una solución económica para aplicaciones en espacios limitados.

Ventajas

- Muy económica
- Buena calidad de luz
- Excelente flujo luminoso
- OSRAM garantía sistema+ en combinación con OSRAM ECE

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-90)
- Vida media mejorada
- Dispone de un casquillo forma U con enchufe de 2 pitones
- Adecuado para el funcionamiento de los balastos convencionales y electrónicos

Aplicaciones

- Iluminación de carreteras
- Iluminación de carreteras y de la ciudad
- Industria

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

LUMILUX® T9 C circular, casquillo G10Q



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
Versión LUMILUX®									
L 22 W/827 C	4050300365992	22	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	29	216	12	1
L 22 W/840 C	4050300365978	22	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	29	216	12	1
L 22 W/865 C	4008321960115	22	1300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	29	216	12	1
L 32 W/827 C	4050300014821	32	2250	LUMILUX INTERNA	80...89	29	305	12	1
L 32 W/840 C	4050300018379	32	2250	LUMILUX Blanco Frío	80...89	29	305	12	1
L 32 W/865 C	4008321960122	32	2150	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	29	216	12	1
L 40 W/865 C	4008321960139	40	2950	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	29	406	12	1
L 40 W/827 C	4008321978103	40	3200	LUMILUX INTERNA	80...89	29	406	12	1
L 40 W/840 C	4050300014845	40	3200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	29	406	12	1

La lámpara LUMILUX® T9 circular, en conjunto con los equipos QUICKTRONIC® adecuados, es la innovadora solución para luminarias circulares y rectangulares.

Ventajas

- Muy económica
- Buena calidad de la luz
- Excelente flujo luminoso
- Iluminación uniforme sin sombras

Descripción del producto

- Buena calidad de la luz; excelente reproducción cromática 1B (Ra 80-90)
- Vida media mejorada
- Producto circular con casquillo unilateral
- Regulable
- Adecuado para el funcionamiento de los balastos convencionales y electrónicos

Aplicaciones

- Edificios públicos
- Gastronomía
- Industria
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Hoteles

Nota sobre seguridad

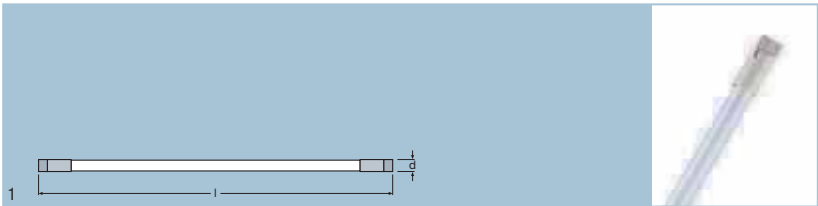
En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC



LUMILUX® T2 FM, tubular, casquillo W4.3 x 8.5d



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
FM 6 W/730	4008321157546	6	330 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	218	20	1
FM 6 W/740	4008321157577	6	330 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	218	20	1
FM 6 W/760	4008321157607	6	310 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	218	20	1
FM 8 W/730	4008321157638	8	540 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	320	20	1
FM 8 W/740	4008321157669	8	540 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	320	20	1
FM 8 W/760	4008321157690	8	500 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	320	20	1
FM 11 W/730	4008321157720	11	750 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	422	20	1
FM 11 W/740	4008321157751	11	750 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	422	20	1
FM 11 W/760	4008321157782	11	680 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	422	20	1
FM 13 W/730	4008321157836	13	930 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	523	20	1
FM 13 W/740	4008321157867	13	930 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	523	20	1
FM 13 W/760	4008321157898	13	860 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	523	20	1

¹⁾ Máximo a 33 °C ±2 °C

La lámpara OSRAM LUMILUX® T2 FM en conjunto con los equipos QUICKTRONIC® adecuados, es la innovadora y esbelta solución para luminarias convencionales pequeñas.

Ventajas

- Muy económica
- Buena calidad de la luz
- Excelente flujo luminoso

Descripción del producto

- Vida media mejorada (con OSRAM ECE)
- Producto compacto y esbelto
- Adecuado para el funcionamiento de los balastos electrónicos
- Diámetro del tubo 7 mm

Aplicaciones

- Oficinas, museos
- Tiendas
- Supermercados y centros comerciales
- Industria
- Gastronomía

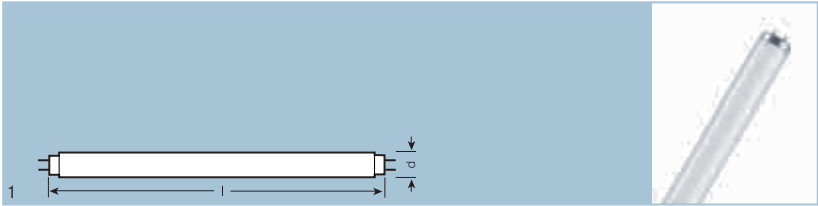
Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Referencia

Más información sobre los balastos QUICKTRONIC®: www.osram.com/QUICKTRONIC

Tipo SA T12, tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
Versión SA									
L 20 W/640 SA	40503000 18195	20	1200	Blanco Frío	60...69	38	590	25	1
L 40 W/640 SA	40503000 18331	40	2800	Blanco Frío	60...69	38	1200	25	1
L 65 W/640 SA	40503000 18201	65	4800	Blanco Frío	60...69	38	1500	25	1

OSRAM T12 SA versión para arranque con cinta de encendido externa ofrece simple y rápido encendido con bajas temperaturas.

Ventajas

- Apto para aplicaciones en luminarias con bajo aislamiento térmico

Descripción del producto

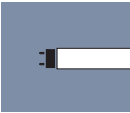
- Cinta de encendido externo para bajas temperaturas

Aplicaciones

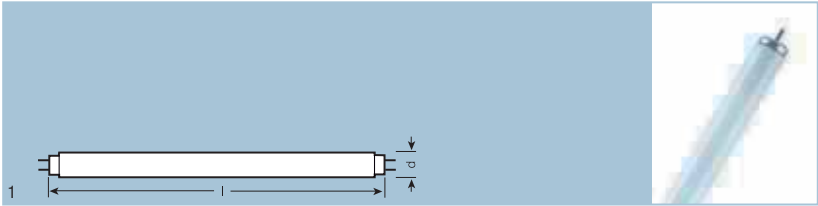
- Iluminación de carreteras
- Industria

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps



Tipo XL T12, tubular, casquillo Fa6



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
Versión XL									
L 20 W/640 XL ¹⁾	40503000 14630	20	940	Blanco Frío	60...69	38	574	25	1
L 40 W/640 XL ¹⁾	40503000 14654	40	2300	Blanco Frío	60...69	38	1184	25	1
L 65 W/640 XL ¹⁾	40503000 14616	65	4400	Blanco Frío	60...69	38	1484	25	1

¹⁾ Para larga duración en luminarias antiexplosivas

Tipo XL para luminarias con protección contra explosiones ofrece alta protección contra fuego y explosiones.

Ventajas

- Extrema seguridad; para lámparas con alto riesgo de incendio y explosión

Descripción del producto

- Casquillo Fa6 para luminarias antiexplosión

Aplicaciones

- Industria

Nota sobre seguridad

En caso de rotura: www.osram.com/brokenlamps

Cebadores para conexión simple a 230 V~



Denominación del producto	Número del producto	 [mm]		 No.
ST 111 TRY25 ¹⁾	4050300854045	40	400	1
ST 111 HT TRY25 ²⁾	4050300854021	40	400	1
ST 111 GRP ¹⁾	4050300270166	40	1200	1
ST 171 TRY25	4050300854106	40	200	2
ST 171 GRP	4050300422855	40	1200	2
ST 173 TRY25	4050300854120	40	200	2

¹⁾ No apto para L 70 W
²⁾ No apto para L 70 W. Rango de temperatura -20 °C...+100 °C

Ventajas

- Amplio rango de temperatura para una desconexión segura: -20...+80 °C

Cebadores para conexión en serie a 230 V~

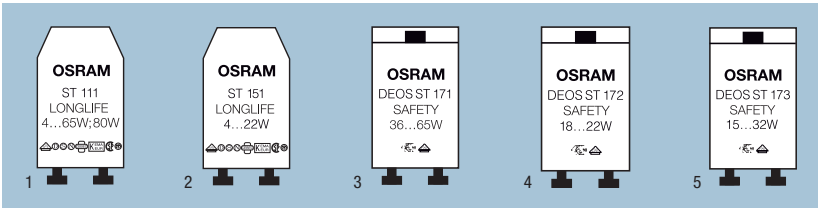


Denominación del producto	Número del producto		 No.
ST 172 TRY25	4050300854069	200	1
ST 151 TRY25	4050300854083	400	2
ST 151 GRP	4050300012803	1200	2

Ventajas

- Amplio rango de temperatura para una desconexión segura: -20...+80 °C

Cebadores



Denominación del producto	Número del producto	Para lámparas fluorescentes										Para OSRAM DULUX® L		
		4	10	15	18	22	30	36	58	18	36			
		6	13	16 ⁶⁾	20	W	32	W	40	65	24	W		
		8	W	W	W		W		W	80	W			
		W							W					
Conexión simple a 230 V~														
ST 111 TRY25 ⁵⁾	4050300854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	25/400
ST 111 GRP ⁵⁾	4050300270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	1200
ST 111 HT TRY25 ³⁾⁵⁾	4050300854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	400
ST 171 TRY25	4050300854106							X	X	X ¹⁾	X	40,3	3	25/200
ST 171 GRP	4050300422855							X	X	X ¹⁾	X	40,3	3	1200
ST 173 TRY25	4050300854120			X	X	X	X				X	40,3	5	25/200
Conexión en serie a 230 V~														
ST 151 TRY25	4050300854083	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾					X ²⁾⁴⁾	40,3	2	25/400
ST 151 GRP	4050300012803	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾					X ²⁾⁴⁾	40,3	2	1200
ST 172 TRY25	4050300854069				X ²⁾	X ²⁾					X ²⁾⁴⁾	40,3	4	25/200

Cebadores de alta calidad de OSRAM ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY y ST 191 LONGLIFE

Los cebadores OSRAM arrancan siempre de forma segura, rápida y sin perjudicar a la lámpara. Cada cebador es sometido a estrictos controles de calidad. Los cebadores OSRAM poseen una funda de aislamiento especial de makrolon®. Esta funda cumple las normas de calidad y seguridad clase II.

Los cebadores de OSRAM están equipados con un condensador antiparasitario especial y han sido homologados por VDE. Tienen las marcas de homologación y .

Para garantizar un encendido perfecto recomendamos cambiar el cebador cada vez que se cambia la lámpara excepto en el caso de DEOS® SAFETY.

- De 10.000 a 60.000 encendidos durante la vida de la lámpara en modo inductivo.
- Vida un 20% mayor con lámparas fluorescentes.

Ventajas y características de los cebadores DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY y DEOS® ST 173 SAFETY

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY son cebadores electrónicos de seguridad.
- DEOS® ST 172 SAFETY es un nuevo cebador de seguridad para conexión en serie (conexión tandem).
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY y DEOS® ST 173 SAFETY están diseñados para el funcionamiento conjunto con balasto convencional (ECC) o balasto de bajas pérdidas de potencia (LLG).
- Desconexión de las lámparas defectuosas o agotadas tanto en funcionamiento inductivo como capacitivo.
- Listos para entrar de nuevo en servicio cuando se aprieta el botón rojo de seguridad (debe escucharse el click).
- El corte automático del circuito protege el cebador y balasto.
- Duración cuatro veces superior a la de otros cebadores convencionales.
- Para garantizar un encendido seguro, se debe cambiar DEOS® ST cada cuatro reposiciones de lámpara.
- Margen de temperatura de desconexión segura: -20 °C hasta +80 °C

1) Excepto L 65 W/... UK 570 mm L 80 W/...
2) También para conexión simple a 110/127 Vac.
3) Margen de temperatura -20 °C a +100 °C
4) No adecuado para OSRAM DULUX® L y F 24 W en funcionamiento en serie.
5) No adecuado para L 70 W
6) 16 W no adecuado para funcionamiento en serie.

Lámparas fluorescentes – ¿qué tono de luz es adecuado para cada aplicación?

Aplicación	SKY	Luz Día Frio		Luz Día	Blanco Frio		Blanco	Blanco Cálido		INTERNA®	Tonos de luz especiales
	WHITE®	865	965	954	840	940	835	830	930	827	
	8.000 K	6.500 K	6.500 K	5.400 K	4.000 K	4.000 K	3.500 K	3.000 K	3.000 K	2.700 K	
											
Oficinas y Administración											
Oficinas, Pasillos	•				•		•	•			
Salas de Conferencias	•						•	•		•	
Industria, Manufactura y Comercio											
Industria Eléctrica		•			•						
Fabricación textil		•	•	•							
Industria de la madera		•	⊙	⊙	•						
Industria gráfica, Laboratorios		⊙	•	•	⊙						COLOR proof
Examen de colores				•							COLOR proof
Almacenes, Expedición					•						
Salas escolares y de enseñanza											
Aulas, Clases, Jardines de Infancia	•		⊙		•		•	•		•	
Bibliotecas y Salas de lectura					⊙		•	•		•	
Salas de venta											
Alimentación		⊙			•		•	•		•	NATURA
Panaderías										•	NATURA
Congelados	•										NATURA
Queso, Fruta, Verdura										•	NATURA
Pescado										•	NATURA
Carne, charcutería			⊙								NATURA
Textiles, Cuero		•	•	•	⊙	•	⊙	•	•	•	
Muebles, Alfombras							•	•	•	•	
Deportes, Juguetes, Papelería					•	⊙	•	•	⊙		
Foto, Relojes, Joyería		⊙	⊙	⊙	•	⊙	•	•	⊙		
Cosmética, Peluquerías					⊙	•	⊙	⊙	•	⊙	
Floristerías		⊙	⊙	⊙	•	•			•	⊙	FLUORA
Grandes Almacenes, Supermercados	•	⊙	•		⊙	•		⊙	•	•	
Edificios públicos											
Restaurantes, Fondas, Hoteles					•		•	•		•	
Teatros, Salas de conciertos										•	
Salas de exhibiciones											
Salas de exposiciones y Ferias de Muestras	•				•			•			
Salas deportivas y multiusos	•				•		•	•			
Galerías, Museos		⊙		•	⊙	•			•		
Clínicas, Hospitales											
Diagnosis y tratamiento	•	⊙	•	•		•					
Habitaciones de enfermos y Salas de espera	•		•			•			•		
Viviendas											
Salas de estar										•	
Cocina, Baño, Cuarto de estar, Sótano	•			•				•	•		
Iluminación exterior, Calles, Zonas peatonales					•			•			
• Recomendado ⊙ Opcional según exigencias											

Tonos de luz y características de reproducción cromática de las lámparas fluorescentes según EN 12464-1

Kelvin	Nombre	R _a 60...69	R _a 70...79	R _a 80...89	R _a 90...99
2.700 K	INTERNA®			827	
3.000 K	Blanco Cálido			830	930
3.500 K	Blanco			835	
4.000 K	Blanco Frío	640		840	940
5.400 K	Luz Día				954/950
6.500 K	Luz Día Frío		765	865	965
8.000 K	SKYWHITE®			880	

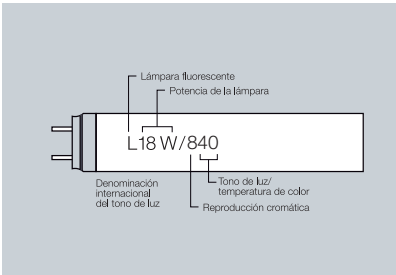
Denominación de los tipos

Denominación internacional del tono de luz:
La primera cifra indica la reproducción cromática
9 = nivel de reproducción cromática R_a 90...100
8 = nivel de reproducción cromática R_a 80...89
7 = nivel de reproducción cromática R_a 70...79
6 = nivel de reproducción cromática R_a 60...69

Las siguientes cifras indican el tono de luz/
temperatura de color LUMILUX®
27 = LUMILUX INTERNA® (2.700 K)
30 = LUMILUX® Blanco Cálido (3.000 K)
35 = LUMILUX® Blanco (3.500 K)
40 = LUMILUX® Blanco Frío (4.000 K)
54 = LUMILUX® Luz Día (5.400 K)
65 = LUMILUX® Luz Día Frío (6.500 K)
80 = LUMILUX SKYWHITE® (8.000 K)

Denominación "antigua" de los tonos de luz de la gama OSRAM

Antiguo		Nuevo	R _a	K
10	Luz Día Frío	765	70...79	6.500
11	Luz Día Frío	865	80...89	6.500
12	Daylight	954	90...99	5.400
20	Blanco Frío	640	60...69	4.000
21	Blanco Frío	840	80...89	4.000
22	Blanco Frío	940	90...99	4.000
26	Blanco	835	80...89	3.500
31	Blanco Cálido	830	80...89	3.000
32	Blanco Cálido	930	90...99	3.000
41	INTERNA	827	80...89	2.700



Tonos de luz

LUMILUX®, las lámparas respetuosas con el medio ambiente

Las lámparas fluorescentes T8 ahora contienen solamente 3 mg de mercurio, y las lámparas T5 HE y HO solamente 1,8 mg, con lo que están muy por debajo de 5 mg, contenido máximo que marca la normativa RoHS. En sistemas con equipos electrónicos de OSRAM, estas lámparas contribuyen enormemente al medio ambiente, no solo por las reducidas cantidades de sustancias peligrosas, sino también por su eficiencia y larga vida (con su correspondiente reducción de gastos en recursos). Son también la combinación perfecta con sensores de luz diurna y presencia, que permiten aun mayor ahorro.

LUMILUX®

Tono de luz 880 LUMILUX SKYWHITE®
Tono de luz 865 LUMILUX® Luz Día Frío
Tono de luz 840 LUMILUX® Blanco Frío
Tono de luz 835 LUMILUX® White
Tono de luz 830 LUMILUX® Blanco Cálido
Tono de luz 827 LUMILUX INTERNA®

Los tonos de luz LUMILUX® reúnen en una misma lámpara una elevada eficacia luminosa y una excelente reproducción cromática.:

- Reducido consumo de potencia.
- Eficacia luminosa hasta 116 lm/W (T5 HE ES).
- Muy buena reproducción cromática según EN 12464 (Ra 80 hasta 89)

Con estos tonos de luz (LUMILUX® y LUMILUX® DE LUXE) se recomienda la utilización de ECE, para conseguir la máxima eficacia.

Las lámparas T5 LUMILUX® FH, FQ y FC sólo pueden funcionar con ECE.

El tono de luz 880 SKYWHITE tiene un alto contenido de luz azul. Idónea para oficinas y en oficinas públicas.

LUMILUX® DE LUXE

Tono de luz 965 LUMILUX® DE LUXE Luz Día Frío
Tono de luz 954 LUMILUX® DE LUXE Luz Día
Tono de luz 940 LUMILUX® DE LUXE Blanco Frío
Tono de luz 930 LUMILUX® DE LUXE Blanco Cálido

LUMILUX® DE LUXE reproduce los colores de forma natural igual que la luz del día ($R_a > 90$).

Por ello es especialmente indicada para la comprobación de colores y para aquellos lugares en los que se desea crear un ambiente similar al de la luz natural del día, por ejemplo: imprentas, consultas de dentistas, comprobación de diapositivas, etc.

Tonos de luz especiales

El componente rojo del tono NATURA 76 se combina a la perfección con otros componentes de color para dar como resultado una lámpara con un buen rendimiento de color que reproduce especialmente bien los colores naturales, siendo la lámpara indicada para aplicaciones de iluminación de carnes, embutidos, productos de delicatessen, verduras, flores... ya que crea una apariencia fresca y natural.

Tono de luz 77 FLUORA®, especialmente diseñado para plantas y acuarios. La radiación de esta lámpara se encuentra en los componentes rojo y azul de los extremos del espectro, por lo cual, se adapta muy bien a los procesos foto-biológicos.

La característica distribución espectral 965 BIOLUX®, hace que la luz de estas lámparas sea muy similar a la luz solar, siendo la más adecuada para el crecimiento de pequeños animales (pájaros, peces, reptiles, etc.).

Las lámparas 60, 66 y 67 son lámparas de colores: rojo, verde y azul respectivamente, ideales para crear decorativos efectos de color.

La distribución espectral de estas lámparas puede encontrarlas en las páginas 5.56 y 5.57.

COLOR proof es la lámpara idónea para aplicaciones de iluminación de museos, galerías de arte, laboratorios de implantes dentales, artes gráficas, laboratorios de fotografía o actividades industriales de testeo de colores. Tiene un índice de reproducción cromática de $R_a = 98$ y una temperatura de color de 5.300 K.

Datos técnicos

Principio de funcionamiento de las lámparas fluorescentes

Las lámparas fluorescentes son lámparas de descarga a baja presión. El tubo de vidrio se rellena con un gas inerte a baja presión y una pequeña cantidad de mercurio. El vidrio está recubierto por una capa fosfórica. En los extremos del tubo están fijados los electrodos. Al producirse una descarga entre los dos electrodos a través del vapor de mercurio, se emite una radiación UV invisible. Al contacto con el polvo fluorescente, se excita la radiación UV y la convierte en luz visible. El tono de luz varía según la mezcla fosfórica empleada.

Valores de flujo luminoso y potencia según IEC 60081 y EN 50285

Flujo luminoso mínimo de una lámpara es el 92% del flujo luminoso nominal a 25 °C, y medio el 95% del flujo luminoso nominal.

B10: Tiempo al que han fallado el 10% de las lámparas (en funcionamiento estándar).

B50: Se define como vida media, y es el tiempo en el que han fallado el 50% de las lámparas (en funcionamiento estándar).

Vida de la lámpara. La vida media y la vida útil de las lámparas fluorescentes LUMILUX® se indican en la tabla siguiente. El funcionamiento de las lámparas por encima o debajo de su potencia estimada puede reducir la vida útil de la lámpara.

Posición de funcionamiento. Cualquiera con diámetros de 26 y 38 mm. En las lámparas T5 HE y T5 HO en posición de funcionamiento vertical el sello estará en la parte inferior así como en las lámparas FC® el casquillo 2GX13 debe de tener la posición de funcionamiento en la parte inferior. Si la distancia entre dos lámparas T5 HE o T5 HO es muy estrecha se recomienda posicionar las mismas con los sellos uno cerca del otro. Se recomienda una distancia mínima entre 2 lámparas T5 de ≥ 32 mm para un funcionamiento óptimo. (Cumple flujo luminoso/temperatura).

Vida de la lámpara según DIN IEC 60081

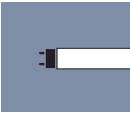
(Ciclo de conexiones IEC 165 min. encendido, 15 min. apagado)	T8 LUMILUX longitud especial	T8 LUMILUX longitud estándar*	T8 LLX DE LUXE	T5 HE	T5 HO	T5 FC LUMILUX	T5 LLX DE LUXE
Vida útil con ECE	16.000	18.000	16.000	18.000	18.000	8.000	18.000
Vida media con ECE	20.000	20.000	20.000	24.000	24.000	12.000	24.000
* (18 W, 36 W, 58 W y ES 16 W, 32 W y 51 W)							
Vida útil se define como el tiempo en que el flujo luminoso se ha depreciado un 20%							

Datos técnicos

Flujo luminoso de las lámparas fluorescentes T5 (16 mm), HE y HO					
	880	865	840	830	827
HE 14W	1150	1300	1350	1350	1350
HE 14W SLS	-	-	1350	1350	-
HE 21W	1850	2000	2100	2100	2100
HE 21W SLS	-	-	2100	2100	2100
HE 28W	2690	2750	2900	2900	2900
HE 28W SLS	-	-	2900	2900	-
HE 35W	3450	3500	3650	3650	3650
HE 13W ES	-	1300	1350	1350	1350
HE 19W ES	-	2000	2100	2100	2100
HE 25W ES	-	2750	2900	2900	2900
HE 32W ES	-	3500	3650	3650	3650
HO 24W	1750	1900	2000	2000	2000
HO 24W SLS	-	1900	2000	2000	-
HO 39W	3150	3325	3500	3500	3500
HO 39W SLS	-	3325	3500	3500	-
HO 49W	4610	4600	4900	4900	4900
HO 54W	4500	4750	5000	5000	5000
HO 54W SLS	-	4750	5000	5000	-
HO 80W	6400	6650	7000	7000	7000
HO 20W ES	-	1900	2000	2000	2000
HO 34W ES	-	3325	3500	3500	3500
HO 45W ES	-	4600	4900	4900	4900
HO 50W ES	-	4750	5000	5000	5000
HO 73W ES	-	6650	7000	7000	7000
Todos los valores para HE y HO a 35°C					

La determinación de la eficacia de la luminaria T5 (16 mm) se realiza igual que en las demás fluorescentes, con 25 °C temperatura de ambiente, es decir, que se mide el flujo luminoso a 25 °C igual que el de la luminaria a 25 °C.

¡Hay que tener en cuenta que, cuando se realizan las mediciones con un goniófotómetro con la lámpara movida, si la corriente de aire tuviese una elevada velocidad llevaría a un desplazamiento del “cool spot” (punto más frío) en la parte del sello! El tiempo de 100 horas debe tenerse en cuenta en las T5 HE, T5 HO y en especial en las FC® antes de medir la intensidad luminosa de una instalación. En caso de que dos lámparas funcionen juntas, se debe tener en cuenta que el sello esté en el mismo lado para que no se caliente el punto “cool spot”.

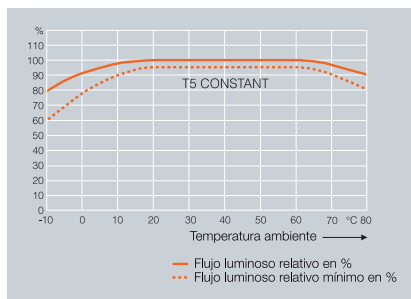


Datos técnicos

Dependencia de la temperatura

En las lámparas fluorescentes de 16 mm de diámetro T5 HE y T5 HO el flujo luminoso nominal se mide a 25 °C y el máximo flujo luminoso se alcanza desde 34 hasta 38 °C. Eso significa que las ventajas de la T5 se reflejarán en el elevado nivel de eficiencia de la luminaria. Lámparas fluorescentes circulares T5 FC® alcanzan su máximo flujo luminoso entre 25 °C y 30 °C.

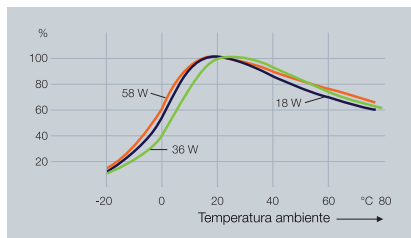
El flujo luminoso de una T5 HO CONSTANT a 25 °C es de 97% del flujo luminoso máximo. El 90% del flujo luminoso máximo se obtiene en un margen de temperatura de +5 °C hasta +70°C (para 49 W: +20 °C a +80 °C).



Balasto. Para el funcionamiento de cada lámpara, según la potencia de ésta, se precisa el balasto adecuado. El balasto, además de ayudar al encendido, se encarga de limitar la corriente en el proceso de descarga.

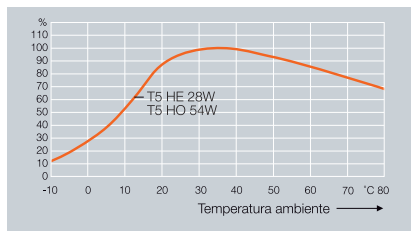
Atención: Sólo podemos garantizar las lámparas fluorescentes si se emplean aparatos apropiados y homologados. Los balastos deben cumplir las especificaciones EN. Para el moderno funcionamiento de las lámparas fluorescentes, los Equipos de Conexión Electrónicos, proporcionan gran confort y ahorro de energía, como por ejemplo, QUICKTRONIC®, ver capítulo 12. En la unión Europea los equipos deben de disponer del símbolo ENEC (funcionamiento aprobado según IEC 60081). En este caso se puede garantizar un funcionamiento correcto de la lámpara bajo condiciones normales de trabajo.

Conexiones ver los esquemas de conexión en la página 5.55 y capítulo 9.



Tensión de alimentación. Generalmente tensión alterna de 230 V. Las variaciones admisibles de tensión para corriente alterna son $\pm 10\%$, es decir, de 207 V a 253 V. Los equipos de conexión electrónicos se ven considerablemente menos afectados por las fluctuaciones en la tensión de alimentación que los equipos convencionales. El funcionamiento de un equipo electrónico en corriente continua para sistemas de alumbrado de emergencia, según DIN VDE 0108, debe estar indicado en las especificaciones técnicas del propio equipo.

Accesorios. Balastos y portalámparas son suministrados por la industria electrotécnica. Las lámparas fluorescentes y fluorescentes compactas de OSRAM no contienen cadmio.



Datos técnicos

Lámpara fluores- cente	Ø	Corriente nominal A (con ECC) sin compensar	Tensión de funciona- miento UL (V) después del encendido (± 10 %)	Resistencia/ impedancia Z (con ECC)	Corriente de precaldeo IEC 81	Luminancia Tono 840, 830, 827	Condensador de compen- sación ¹⁾ Factor de potencia ≈ 1 con ECC	Condensador en serie para conexión DUO con ECC ²⁾
(W)	(mm)	(A)	(V)	(Ω)	(mA) ⁴⁾	(cd/cm ²)	(µF)	(µF/Vc)
4	16	0,17	29	700	205	0,85	2,0	—
6	16	0,16	42	700	205	0,95	2,0	—
8	16	0,145	56	700	205	0,9	2,0	—
10	26	0,17	64	375	220	—	2,0	—
13	16	0,165	95	1070	225	0,8	2,0	—
15	26	0,33	55	165	440	1,0	4,5	—
16	26	0,20	90	450	260	0,8	2,5	—
18	26	0,37	57	155	550	1,0	4,5	2,7/480
18/... U	26	0,37	60	165	550	—	—	—
20/... SA	38	0,37	57	270	550	—	—	—
20/... XL	38	0,38	58	270	—	—	4,5	—
22 C	29	0,37	62	165	600	—	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	550	1,2	4,5	2,9/450
32 C	29	0,425	81	190	675	0,9	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	650	1,2	4,5	3,4/450
36/... U	26	0,43	108	250	650	—	—	—
36-1	26	0,556	81	145	730	1,3	6,0	4,3/480
38 ³⁾	26	0,43	104	240	650	—	4,5	3,4/450
40 C	29	0,415	108	260	630	—	—	—
40/... SA	38	0,43	103	390	650	—	—	—
40/... XL	38	0,425	109	390	—	—	4,5	—
40/... K	38	0,88	52					
58	26	0,67	110	165	1000	1,5	7,0	5,3/450
58/... U	26	0,67	115	170	1000	—	—	—
65/... SA	38	0,67	110	240	1000	—	—	—
65/... XL	38	0,67	110	240	—	—	—	—

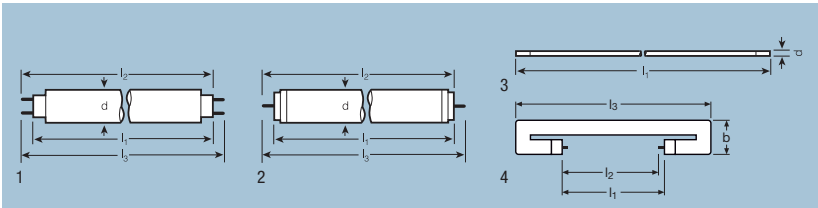
Para mayor información sobre equipos ver Capítulo 9

1) Para compensación en paralelo según esquema de conexiones figuras 1 y 2 página 5.55
2) Conexión DUO según esquema de conexión figura 3 página 5.55
3) Con balasto 40 W
4) Valores máximos para 2 segundos de precaldeo

Datos técnicos

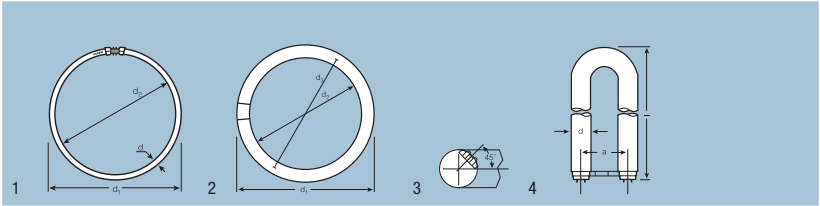
Lámpara fluorescente	Ø	Corriente nominal con ECE ¹⁾	Tensión de funcionamiento UL después del encendido ¹⁾	Potencia del sistema con balasto	Corriente de precaldeo IEC 81	Luminancia
		mA	V	W	mA	cd/cm²
14 (HE) y 14 (HE) SLS	16	165	86	16,0 ⁴⁾	210	1,7
21 (HE) y 21 (HE) SLS	16	165	126	24,0 ⁴⁾	210	1,7
28 (HE), SPS, CHIP CONTROL y 28 (HE) SLS	16	170	166	32,0 ⁴⁾	210	1,7
35 (HE)	16	175	205	39,0 ⁴⁾	210	1,7
13 (HE) ES	16	185	69	15,0 ⁴⁾	210	1,7
19 (HE) ES	16	185	104	22,0 ⁴⁾	210	1,7
25 (HE) ES	16	180	143	29,0 ⁴⁾	210	1,7
32 (HE) ES	16	175	184	36,0 ⁴⁾	210	1,7
24 (HO) y 24 (HO) SLS	16	295	77	26,0 ⁴⁾	440	2,5
39 (HO) y 39 (HO) SLS	16	325	118	41,0 ⁴⁾	440	2,8
49 (HO) y 49 (HO) XT	16	255	195	53,0 ⁴⁾	330	2,3
54 (HO), 54 (HO) XT, SPS, CHIP CONTROL y 54 (HO) SLS	16	455	120	58,0 ⁴⁾	720	2,9
80 (HO) y 80 (HO) XT	16	530	152	85,0 ⁴⁾	765	3,2
20 (HO) ES	16	300	64	23,0 ⁴⁾	440	2,5
34 (HO) ES	16	340	99	37,0 ⁴⁾	440	2,8
45 (HO) ES	16	265	169	45,0 ⁴⁾	330	2,3
50 (HO) ES	16	485	101	54,0 ⁴⁾	720	3,0
73 /HO) ES	16	555	133	79,0 ⁴⁾	765	3,3
24 (HO CONSTANT)	16	295	77	26,0 ⁴⁾	440	2,7
39 (HO CONSTANT)	16	325	118	41,0 ⁴⁾	440	3,1
49 (HO CONSTANT)	16	255	195	53,0 ⁴⁾	330	2,4
54 (HO CONSTANT)	16	455	120	58,0 ⁴⁾	720	3,3
80 (HO CONSTANT)	16	530	152	88,5 ⁴⁾	765	3,6
22 (FC)	16	0,30	70	25,0 ⁵⁾	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	43,0 ⁵⁾	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	59,0 ⁵⁾	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	51	7,5 ²⁾	120 ⁴⁾	2,5
8 (FM)	7	0,10	79	11,0 ²⁾	120 ⁴⁾	2,5
11 (FM)	7	0,10	110	13,0 ³⁾	120 ⁴⁾	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0 ³⁾	120 ⁴⁾	2,5

1) Valores a 25 °C con balasto de referencia
2) Potencia del sistema con QT-ECO FM 1x6-8/220-240, capítulo 9
3) Potencia del sistema con QT-ECO FM 1x11-13/220-240, capítulo 9
4) Potencia del sistema QT1 GII
5) Potencia del sistema QTP-M o QTP-FC



W		l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	Ø IEC d [mm]	No.
Lámparas fluorescentes tubulares						
7, 16, 26 y 38 mm Ø, casquillo G5, casquillo G13, casquillo W4.3 x 8.5d						
6 (FM)	W4.3x8.5d	218,3 ±1,0	—	—	máx. 7	3
8 (FM)	W4.3x8.5d	319,9 ±1,0	—	—	máx. 7	3
11 (FM)	W4.3x8.5d	421,5 ±1,0	—	—	máx. 7	3
13 (FM)	W4.3x8.5d	523,1 ±1,0	—	—	máx. 7	3
4	G5	135,9	141,8 ±1,2	150,1	máx. 16	1
6	G5	212,1	218 ±1,2	226,3	máx. 16	1
8	G5	288,3	294,2 ±1,2	302,5	máx. 16	1
13	G5	516,9	522,8 ±1,2	531,1	máx. 16	1
14 (HE)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	máx. 17	1
21 (HE)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	máx. 17	1
24 (HO)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	máx. 17	1
28 (HE), 25 (ES)	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	máx. 17	1
35 (HE), 32 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 17	1
39 (HO)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	máx. 17	1
49 (HO), 49 (HO) XT y 45 (HO) ES	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 17	1
54 (HO), 54 (HO) XT y 50 (HO) ES	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	máx. 17	1
80 (HO), 80 (HO) XT y 73 (HO) ES	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 17	1
10	G13	470	475,9 ±1,2	484,2	máx. 28	1
15	G13	437,4	443,3 ±1,2	451,6	máx. 28	1
16	G13	720	725,9 ±1,2	734,2	máx. 28	1
18, 16 (ES)	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	máx. 28	1
23	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	máx. 28	1
30	G13	894,6	900,5 ±1,2	908,8	máx. 28	1
36, 32 (ES)	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	máx. 28	1
36-1	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	máx. 28	1
38	G13	1047	1052,8 ±1,2	1061,2	máx. 28	1
58, 51 (ES)	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 28	1
70	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	máx. 28	1
20/... SA	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	máx. 40,5	1
40/... SA	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	máx. 40,5	1
40 K	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	máx. 40,5	1
80	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 40,5	1
100	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	máx. 40,5	1
14 (HE SLS), 24 (HO SLS)	G5	mín. 481	475,1 ±1,2	máx. 582	máx. 16	4
21 (HE SLS), 39 (HO SLS)	G5	mín. 781	775,1 ±1,2	máx. 882	máx. 16	4
28 (HE SLS), 54 (HO SLS)	G5	mín. 1081	1075,1 ±1,2	máx. 1182	máx. 16	4
Lámparas fluorescentes 38 mm Ø para funcionamiento sin cebador						
Lámparas X. Casquillo Fa6						
20/... XL	Fa6	574	590,75 ±1,75	611	máx. 40,5	2
40/... XL	Fa6	1183,5	1200,25 ±1,75	1220,5	máx. 40,5	2
65/... XL	Fa6	1484	1500,85 ±1,75	1521,1	máx. 40,5	2

Dimensiones de las lámparas fluorescentes circulares y en forma U con tolerancia



					
Lámparas fluorescentes circulares T5 FC® de 16 mm					
Casquillo 2GX13					
22	2GX13	225 ±5	192 ±5	16,0	1
40	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1
55	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1

W						
		$d1\text{ máx.}$ [mm]	$d2\text{ máx.}$ [mm]	$d3\text{ máx.}$ [mm]	TUBO d [mm]	No.
Lámparas fluorescentes forma circular						
Casquillo G10q						
22	G10q	215,9	155,6	157,2	29 ±2	2, 3
32	G10q	304,8	246,1	246,1	29 ±2	2, 3
40	G10q	406,4	347,7	347,7	29 ±2	2, 3

					
		l [mm]	a [mm]	d [mm]	No.
Lámparas fluorescentes en forma de U					
Casquillo 2G13-92					
18 U	2G13-92	310	92,0 ±2	26 -1	4
36 U	2G13-92	607	92,0 ±2	26 -1	4
58 U	2G13-92	765	92,0 ±2	26 -1	4
36 UK	2G13-92	570	92,0 ±2	26 -1	4

Esquemas de conexión para lámparas fluorescentes – Casquillos

FUNCIONAMIENTO CON CEBADOR

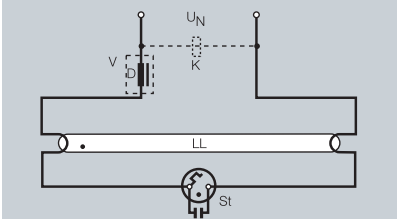


Fig. 1
Conexión simple

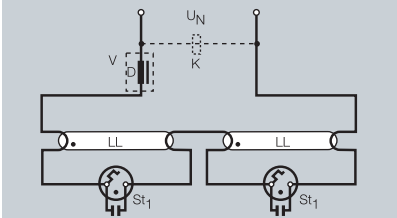


Fig. 2
Conexión en serie para 2 lámparas
4 W, 6 W, 8 W, 15 W, 18 W, 20 W
y 22 W a 220. Sólo con cebadores
ST 151 + ST 172 (ver página 5.44)

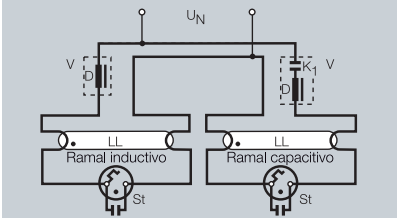


Fig. 3
Conexión Duo

FUNCIONAMIENTO SIN CEBADOR

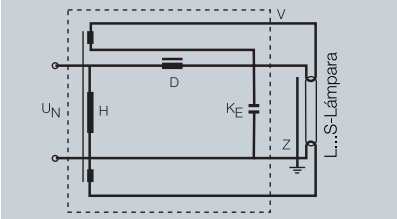


Fig. 4
Encendido rápido inductivo RS

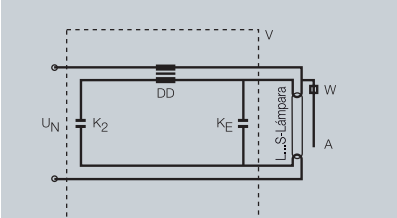
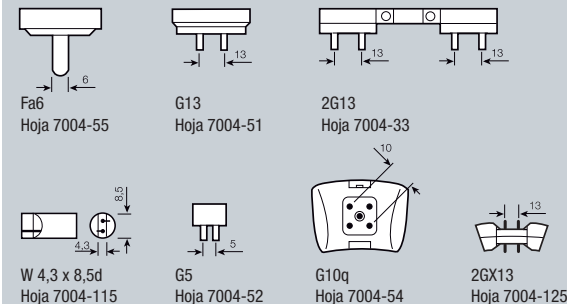


Fig. 5
Conexión semirresonante RD

- | | |
|---|---|
| A = Cinta exterior de encendido | St = Cebador |
| D = Reactancia | St1 = Cebador ¹⁾ |
| DD = Reactancia doble | UN = Tensión de red |
| H = Transformador | V = Balasto |
| K = Condensador compensación (sólo si es necesario) | W = Alta resistencia óhmica (incorporada en el casquillo de la lámpara) |
| K1 = Condensador en serie | Z = Dispositivo de encendido auxiliar capacitivo |
| K2 = Condensador de filtro 10 nF | |
| LL = Lámpara fluorescente | |

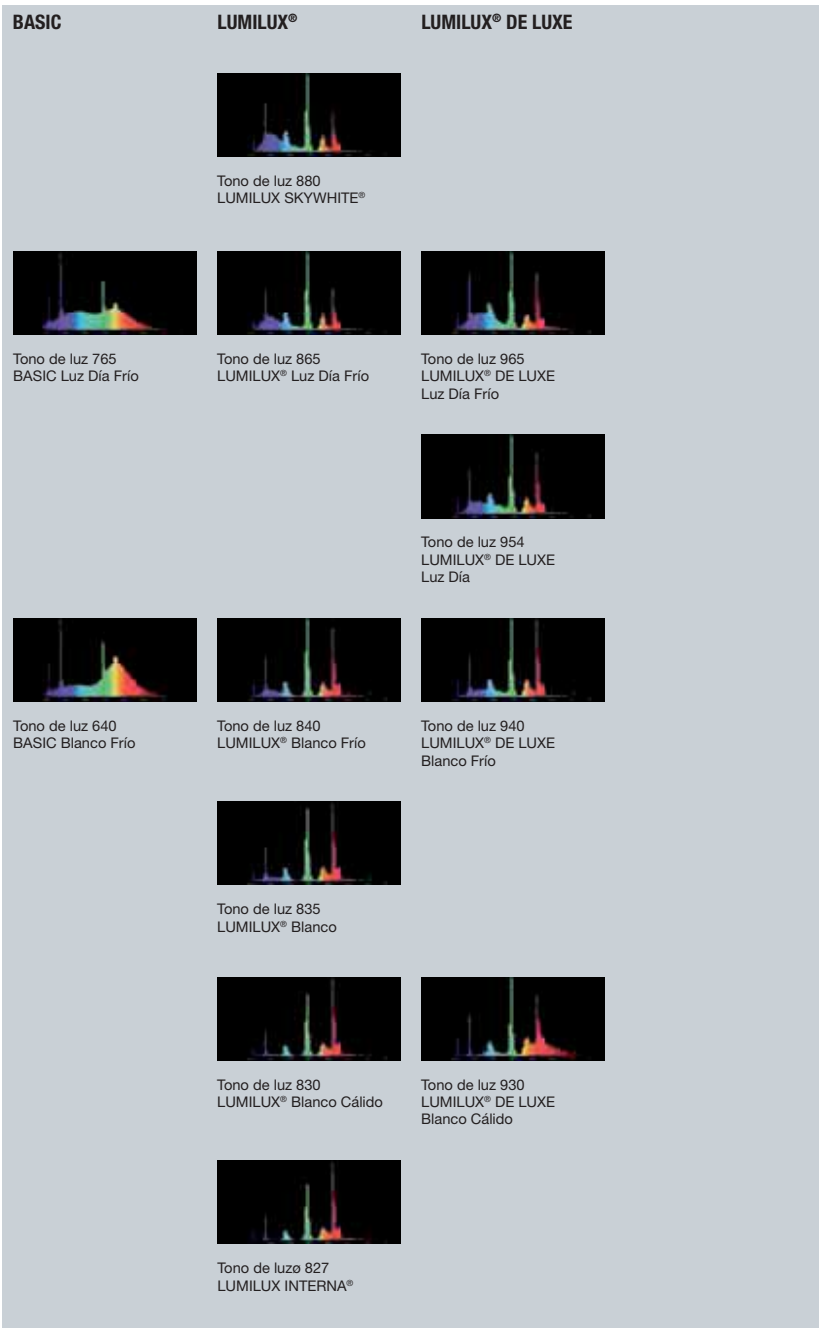
¹⁾ Si se producen tiempos de encendido prolongados con tensión insuficiente, se debe invertir la conexión de uno de los cebadores (girar 180°)

CASQUILLOS IEC/EN 60061-1



Distribución espectral de lámparas fluorescentes (luz blanca)

Zona visible de 380 hasta 780 nm, emisión relativa por 5 nm.



Observación: estos gráficos no muestran exactamente la distribución espectral. Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los colores reales.

Distribución espectral de lámparas fluorescentes (COLOR proof)



Tono de luz 950 COLOR proof

Distribución espectral de lámparas fluorescentes (otros colores)



Tono de luz 60
Rojo



Tono de luz 62
Amarillo



Tono de luz 66
Verde



Tono de luz 67
Azul



Tono de luz 76 NATURA®



Tono de luz 77 FLUORA®



Tono de luz BIOLUX®

Observación: estos gráficos no muestran exactamente la distribución espectral. Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los colores reales.



Lámparas de Descarga

POWERBALL® HCI®-T para luminarias cerradas	6.02
POWERBALL® Plus HCI®-T para luminarias cerradas	6.03
POWERBALL® HCI®-T Shoplight para luminarias cerradas	6.04
POWERBALL® HCI®-TC para luminarias cerradas	6.05
POWERBALL® Plus HCI®-TC para luminarias cerradas	6.06
POWERBALL® HCI®-TC Shoplight para luminarias cerradas	6.07
POWERBALL® HCI®-TS para luminarias cerradas	6.08
POWERBALL® HCI®-PAR20 para luminarias abiertas y cerradas	6.09
POWERBALL® HCI®-PAR30 para luminarias abiertas y cerradas	6.10
POWERBALL® HCI®-TF para luminarias cerradas	6.11
POWERBALL® HCI®-TX/P para luminarias abiertas y cerradas	6.12
POWERBALL® HCI®-E/P para luminarias abiertas y cerradas	6.13
POWERBALL® HCI®-ET para luminarias cerradas	6.14
POWERBALL® HCI®-TT para luminarias cerradas	6.15
POWERBALL® HCI®-TM para luminarias cerradas	6.16
POWERSTAR® HQI®-R para luminarias cerradas	6.17
POWERSTAR® HQI®-T con casquillo G12 para luminarias cerradas	6.18
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE para luminarias cerradas	6.19
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE COLOR para luminarias cerradas	6.20
POWERSTAR® HQI®-TS para luminarias cerradas	6.21
POWERSTAR® HQI®-TS sin bulbo externo, para luminarias cerradas	6.22
POWERSTAR® HQI®-TS de arco largo, sin bulbo externo, para luminarias cerradas	6.23
POWERSTAR® HQI®-TM para luminarias cerradas	6.24
POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas, ≥1000 W	6.25
POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas	6.26
POWERSTAR® HQI®-E/P, clara, para luminarias abiertas y cerradas	6.27
POWERSTAR® HQI®-E/P, capa difusora, para luminarias abiertas y cerradas	6.28
POWERSTAR® HQI®-E, clara y capa difusora, para luminarias cerradas	6.29
VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®	6.30
VIALOX® NAV®-E 4Y®	6.31
VIALOX® NAV®-E 4Y®, con ignitor incorporado	6.32
VIALOX® NAV®-E (Estándar)	6.32
VIALOX® NAV®-E, con ignitor incorporado	6.33
VIALOX® NAV®-E Plug-in (sustituyen al vapor de mercurio)	6.33
VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®	6.34
VIALOX® NAV®-T (Estándar)	6.35
VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®	6.36
VIALOX® NAV®-TS (Estándar)	6.36
PLANTASTAR®	6.37
Lámparas de sodio de baja presión – SOX	6.37
HQL® SUPER DE LUXE	6.38
HQL® DE LUXE	6.38
HQL® (Estándar)	6.39
HWL®	6.39
Distribución espectral de las lámparas de descarga	6.40
Datos Técnicos	6.41
Instrucciones de funcionamiento	6.48
OSRAM Sistema de garantía para HCI®/HQI®/NAV® y ECE POWERTRONIC®	6.51
Diagramas de circuitos	6.52
Tonos de luz y características de reproducción cromática - Posiciones de funcionamiento - Casquillos	6.53

POWERBALL® HCI®-T para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		d máx. (mm)	l (mm)	LCL a (mm)		
HCI-T 35/830 WDL PB	4008321681850	35	3600	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 35/942 NDL PB	4008321681898	35	3500	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 70/830 WDL PB	4008321678430	70	7300	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 70/942 NDL PB	4008321678522	70	6800	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 100/830 WDL PB	4008321682963	100	9500	G12	19	105	56	12	1
HCI-T 100/942 NDL PB	4008321682987	100	9300	G12	19	105	56	12	1
HCI-T 150/830 WDL PB	4008321682055	150	15000	G12	25	105	56	12	1
HCI-T 150/942 NDL PB	4008321682079	150	14500	G12	25	105	56	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Excelente estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología de cerámica: POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 830 WDL y blanco neutro 942 NDL
- Vida media: 15.000 h con ECE
- Vida media: 12.000 h con ECC

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Iluminación de acento
- Industria
- Vestibulos

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee

POWERBALL® Plus HCI®-T para luminarias cerradas



NUEVO
NUEVO
NUEVO

Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d máx. [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]		
HCI-T 35W/930 WDL PB Plus	4008321974266	35	4000	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 50W/930 WDL PB Plus	4008321974303	50	5300 ¹⁾	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 70W/930 WDL PB Plus	4008321974228	70	7800	G12	19	100	56	12	1

1) Dato preliminar

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Mayor eficiencia que las HCI®-T
- Menor depreciación del flujo luminoso que las HCI®-T
- Excelente reproducción cromática
- Excelente reproducción cromática de los tonos rojos
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

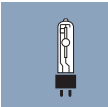
- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 930 WDL
- Vida media: 15.000 h con ECE
- Mantenimiento del 80% del flujo luminoso después de 12.000 h
- R_a ≥ 90

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Iluminación de acento
- Vestíbulos

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERBALL® HCI®-T Shoplight para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HCL-T 35/930 WDL PB Shoplight	4008321681874	35	2800	G12	19	100	56	12	1
HCL-T 70/930 WDL PB Shoplight	4008321678508	70	6300	G12	19	100	56	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Excelente reproducción cromática
- Excelente reproducción cromática de los tonos rojos
- Alta eficiencia
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167
- Ideal para iluminación en los sectores de alimentación y textil

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Luz blanca cálida 930 WDL
- Vida media: 15.000 h con ECE
- Vida media: 12.000 h con ECC
- $R_a \geq 90$

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Museos, galerías
- Iluminación de acento
- Vestíbulos

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee

POWERBALL® HCI®-TC para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		d max [mm]	l [mm]	LCL a [mm]		No.
HCI-TC 20/830 WDL PB	4008321683007	20	1700	G8.5	15	81	52	12	1
HCI-TC 35/830 WDL PB	4008321681997	35	3500	G8.5	15	81	52	12	1
HCI-TC 35/942 NDL PB	4008321682031	35	3400	G8.5	15	81	52	12	1
HCI-TC 70/830 WDL PB	4008321681799	70	6900	G8.5	15	81	52	12	1
HCI-TC 70/942 NDL PB	4008321681836	70	6600	G8.5	15	81	52	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz luz blanco cálido 830 WDL y blanco neutro 942 NDL
- Vida media: 15.000 h con ECE en posición de funcionamiento h90
- Vida media: 12.000 h con EQC

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Iluminación de acento
- Iluminación decorativa
- Vestíbulos

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERBALL® Plus HCI®-TC para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		d max. (mm)	l (mm)	LCL a (mm)		No.
HCI-TC 35W/930 WDL PB Plus	4008321 974242	35	4000	G8.5	15	81	52	12	1
HCI-TC 50W/930 WDL PB Plus	4008321 974280	50	5300 ¹⁾	G8.5	15	81	52	12	1
HCI-TC 70W/930 WDL PB Plus	4008321 974204	70	7800	G8.5	15	81	52	12	1

¹⁾ Dato preliminar

NUEVO
NUEVO
NUEVO

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Mayor eficiencia que las HCI®-TC
- Menor depreciación del flujo luminoso que las HCI®-TC
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena reproducción cromática de los tonos rojos
- Excelente estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 930 WDL
- Vida media: 15.000 h con ECE
- Mantenimiento del 80% del flujo luminoso después de 12.000 h
- Ra ≥ 90

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Iluminación de acento
- Iluminación decorativa
- Vestibulos

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight	4008321682017	35	2800	G8.5	15	81	52	12	1
HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	4008321681812	70	6300	G8.5	15	81	52	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Excelente reproducción cromática
- Excelente reproducción cromática de los tonos rojos
- Alta eficiencia
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167
- Ideal para iluminación en los sectores de alimentación y textil

Descripción del producto

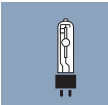
- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 930 WDL
- Vida media: 15.000 h con ECE en posición de funcionamiento h90
- Vida media: 12.000 h con ECE
- Ra ≥ 90

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Iluminación de acento
- Iluminación decorativa
- Vestíbulos

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERBALL® HCI®-TS para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HCI-TS 70/830 WDL PB ¹⁾	4008321688309	70	6800	RX7s	20	120	60	12	1
HCI-TS 70/942 NDL PB ¹⁾	4008321688361	70	6500	RX7s	20	120	60	12	1
HCI-TS 150/830 WDL PB ¹⁾	4008321679857	150	14500	RX7s-24	23	138	69	12	1
HCI-TS 150/942 NDL PB ¹⁾	4008321679871	150	14400	RX7s-24	23	138	69	12	1

1) Adecuado para ignitores con pico de arranque entre 3,6 y 5 kV

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 830 WDL y blanco neutro 942 NDL
- Vida media: 15.000 h con ECE
- Vida media: 12.000 h con ECC

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Ferias y zonas de recepción
- Edificios, monumentos, puentes

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee

POWERBALL® HCI®-PAR20 para luminarias abiertas y cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	cd						
HCI-PAR20 35/830 WDL PB SP 10D	4008321970756	35	22000	10	E27	65	95	12	1
HCI-PAR20 35/830 WDL PB FL 30D	4008321970794	35	5000	30	E27	65	95	12	1
HCI-PAR20 35/942 NDL PB SP 10D	4008321970770	35	16000	10	E27	65	95	12	1
HCI-PAR20 35/942 NDL PB FL 30D	4008321970817	35	4000	30	E27	65	95	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Fácil instalación/reposición en luminarias abiertas
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

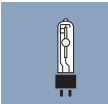
- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Adecuada para luminarias abiertas y cerradas
- Reflector integrado
- Tono de luz blanco cálido 830 WDL y blanco neutro 942 NDL

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Industria
- Jardines, parques
- Edificios, monumentos, puentes

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERBALL® HCI®-PAR30 para luminarias abiertas y cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	cd						
HCI-PAR30 35/830 WDL PB SP 10D	4008321 970831	35	45000	10	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 35/830 WDL PB FL 30D	4008321 970855	35	8000	30	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 35/942 NDL PB SP 10D	4008321 970879	35	36000	10	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 35/942 NDL PB FL 30D	4008321 970893	35	7000	30	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 70/930 WDL PB SP 10D	4008321 970930	70	60000	10	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 70/930 WDL PB FL 30D	4008321 971012	70	12000	30	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 70/830 WDL PB WFL 40D	4008321 971036	70	8900	40	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 70/942 NDL PB SP 10D	4008321 970954	70	70000	10	E27	97	125	6	1
HCI-PAR30 70/942 NDL PB FL 30D	4008321 970978	70	13000	30	E27	97	125	6	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Fácil instalación/reposición en luminarias abiertas
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Adecuada para luminarias abiertas y cerradas
- Reflector integrado
- Tono de luz blanca cálido 830 WDL y blanco neutro 942 NDL

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Industria
- Jardines, parques
- Edificios, monumentos, puentes

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee

POWERBALL® HCI®-TF para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HCI-TF 20/830 WDL PB	4008321683045	20	1700	GU6.5	13	57	30	12	1
HCI-TF 35/930 WDL PB	4008321683021	35	3400	GU6.5	13	57	30	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167
- Fácil reposición gracias a su casquillo GU6.5 "Twist & Lock"

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 830 WDL y 930 WDL
- Vida media: 12.000 h
- Casquillo GU6.5 "Twist & Lock"

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Iluminación de acento
- Iluminación decorativa
- Vestíbulos

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERBALL® HCI®-TX/P para luminarias abiertas y cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		d max. [mm]	l [mm]	LCL a [mm]		
HCI-TX/P 35W/930 WDL PB	4008321 539366	35	3300	GU8.5	22	98	51,5	12	1
HCI-TX/P 35W/942 NDL PB	4008321 539380	35	3300	GU8.5	22	98	51,5	12	1
HCI-TX/P 70W/930 WDL PB	4008321 539403	70	7300	GU8.5	22	98	51,5	12	1
HCI-TX/P 70W/942 NDL PB	4008321 539427	70	7300	GU8.5	22	98	51,5	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167
- Fácil reposición gracias a su casquillo GU8.5 "Twist & Lock"

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Adecuada para luminarias abiertas y cerradas
- Tono de luz blanco cálido 930 WDL y blanco neutro 942 NDL
- Vida media: 15.000 h con ECE
- Mantenimiento del 80% del flujo luminoso después de 12.000 h
- $R_a \geq 90$
- Casquillo GU8.5 "Twist & Lock"

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Ferias y zonas de recepción

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee

POWERBALL® HCI®-E/P para luminarias abiertas y cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
HCI-E/P 35/830 WDL PB coated	4008321 692801	35	3200	E27	54	138	12	1
HCI-E/P 50/830 WDL PB coated	4008321 338488	50	4000	E27	54	138	12	1
HCI-E/P 70/830 WDL PB coated	4008321 692825	70	6700	E27	54	138	12	1
HCI-E/P 100/830 WDL PB coated	4008321 692849	100	8500	E27	54	138	12	1
HCI-E/P 150/830 WDL PB coated	4008321 692863	150	13700	E27	54	138	12	1

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Fácil instalación/reposición en luminarias abiertas
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Adecuada para luminarias abiertas y cerradas
- Tono de luz blanco cálido 830 WDL
- Vida media: 12.000 h

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Ferias y zonas de recepción
- Iluminación vial
- Jardines, parques

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERBALL® HCl®-ET para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
HCl-ET 70W/830 WDL PB	4008321688286	70	7200	E27	70	156	24	1

Todas las lámparas HCl® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Distribución uniforme de la luz
- Excelente mantenimiento del flujo luminoso durante la vida de la lámpara
- Rápida obtención del máximo flujo luminoso
- Regulable con POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 830 WDL
- Cumple con los requisitos de encendido de la IEC 60662
- Factor de supervivencia ≥ 95% después de 12.000 h
- Puede funcionar en luminarias donde había lámparas NAV®

Aplicaciones

- Iluminación vial
- Industria
- Plazas y zonas peatonales
- Ferias y zonas de recepción
- Edificios, monumentos, puentes

Observaciones

Si es posible, utilizar un dispositivo de encendido temporizado. Tiempo de desconexión de al menos 15 minutos en caso de un corte en la corriente de alimentación.

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee

POWERBALL® HCI®-TT para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HCI-TT 50/830 WDL PB	4008321688873	50	5350	E27	32	155	102	12	1
HCI-TT 70/830 WDL PB	4008321688897	70	7200	E27	32	155	102	12	1
HCI-TT 100/830 WDL PB	4008321688910	100	10600	E40	47	210	132	12	2
HCI-TT 150/830 WDL PB	4008321688934	150	15700	E40	47	210	132	12	2
HCI-TT 250/830 WDL PB	4008321688958	250	27700	E40	47	226	158	12	2

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Distribución uniforme de la luz
- Excelente estabilidad del color
- Excelente mantenimiento del flujo luminoso durante la vida de la lámpara
- Rápida obtención del máximo flujo luminoso
- Regulable con POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 830 WDL
- Cumple con los requisitos de encendido de la norma IEC 60662
- Factor de supervivencia ≥ 95% después de 12.000 h
- Puede funcionar en luminarias donde había lámparas NAV®

Aplicaciones

- Iluminación vial
- Industria
- Plazas y zonas peatonales
- Ferias y zonas de recepción
- Edificios, monumentos, puentes

Observaciones

Si es posible, utilizar un dispositivo de encendido temporizado. Tiempo de desconexión de al menos 15 minutos en caso de un corte en la corriente de alimentación.

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERBALL® HCI®-TM para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		d máx. [mm]	l [mm]	LCL a [mm]		
HCI-TM 250/930 WDL MD PB ²⁾	4008321 524591	250	26600	G22	28	175	90	10	1
HCI-TM 250/930 WDL HR PB ¹⁾	4008321 959423	250	26600	GY22	28	175	90	10	1
HCI-TM 250/942 NDL MD PB ²⁾	4008321 524638	250	25300	G22	28	175	90	10	1
HCI-TM 250/942 NDL HR PB ¹⁾	4008321 959430	250	25300	GY22	28	175	90	10	1
HCI-TM 400/930 WDL PB ²⁾	4008321 524614	400	43000	G22	34	175	90	10	1
HCI-TM 400/930 WDL HR PB ¹⁾	4008321 959447	400	43000	GY22	34	175	90	10	1
HCI-TM 400/942 NDL PB ²⁾	4008321 524577	400	43000	G22	34	175	90	10	1
HCI-TM 400/942 NDL HR PB ¹⁾	4008321 959454	400	43000	GY22	34	175	90	10	1

¹⁾ Opera con equipos de sodio. Reencendido en caliente con ignitores adecuados con picos de tensión de hasta 25 kV
²⁾ Opera con equipos de sodio.

Todas las lámparas HCI® incorporan la tecnología cerámica POWERBALL®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Excelente estabilidad del color
- Mucho más compacta que otras lámparas de descarga con el mismo flujo luminoso
- Misma distancia focal (LCL) que las HQI®-TM 600 W y 1.000 W
- Reencendido en caliente (casquillo GY22)
- Casquillos GY22/G22 para un buen posicionamiento
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cerámica POWERBALL®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido 930 WDL y blanco neutro 942 NDL
- Vida media: 12.000 h
- Adecuada sólo para luminarias cerradas

Aplicaciones

- Vestíbulos
- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Ferias y zonas de recepción
- Industria
- Estaciones de trenes y metros

POWERSTAR® HQI®-R para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W						
HQI-R 150/NDL/FO	4008321 691262	150	5200	1850 ¹⁾	75	95	93	12
¹⁾ A 25 mm/10 mm								1

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

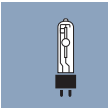
- Sistemas ópticos compactos de alta eficacia en sistemas de fibra óptica
- Enfoque óptimo
- Baja carga térmica
- Larga duración
- Fácil reposición
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco neutro NDL
- Vida media: 9.000 h

Aplicaciones

- Sistemas de fibra óptica



POWERSTAR® HQI®-T con casquillo G12 para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
HQI-T 70/WDL	4008321974341	70	5300	G12	25	84	56	1
HQI-T 70/NDL	4008321974327	70	5800	G12	25	84	56	1
HQI-T 150/WDL	4008321974389	150	13000	G12	25	84	56	1
HQI-T 150/NDL	4008321974365	150	13000	G12	25	84	56	1

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco neutro NDL y blanco cálido WDL
- Vida media: 9.000 h

Aplicaciones

- Vestíbulos
- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Ferias y zonas de recepción
- Industria

Observaciones

¡En posición de funcionamiento horizontal hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén uno por encima del otro!

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE	4008321678300	70	6200	RX7s	19	117	57	12	1
HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	4008321678324	70	6500	RX7s	19	117	57	12	1
HQI-TS 70/D EXCELLENCE	4008321678348	70	6200	RX7s	19	117	57	12	1
HQI-TS 70/CD EXCELLENCE	4008321624758	70	5500	RX7s	19	117	57	12	1
HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE	4008321678362	150	12000	RX7s-24	23	135	66	12	1
HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	4008321678386	150	12500	RX7s-24	23	135	66	12	1
HQI-TS 150/D EXCELLENCE	4008321678409	150	13500	RX7s-24	23	135	66	12	1
HQI-TS 150/CD EXCELLENCE	4008321624789	150	11500	RX7s-24	23	135	66	12	1

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Distribución uniforme de la luz
- Reencendido en caliente

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido WDL, blanco neutro NDL, luz día D y luz día frío CD
- Vida media: 12.000 h

Aplicaciones

- Vestíbulos
- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Museos, galerías
- Ferias y zonas de recepción
- Industria
- Jardines, parques

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee



POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE COLOR para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W						
HQI-TS 70/BL EXCELLENCE	4008321678553	70	RX7s	19	117	57	12	1
HQI-TS 70/MG EXCELLENCE	4008321678591	70	RX7s	19	117	57	12	1
HQI-TS 70/GN EXCELLENCE	4008321678577	70	RX7s	19	117	57	12	1
HQI-TS 150/BL EXCELLENCE	4008321678614	150	RX7s-24	23	135	66	12	1
HQI-TS 150/MG EXCELLENCE	4008321678652	150	RX7s-24	23	135	66	12	1
HQI-TS 150/GN EXCELLENCE	4008321678638	150	RX7s-24	23	135	66	12	1

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente saturación de color (hasta 66%) azul, verde y magenta
- Distribución uniforme de la luz
- Reencendido en caliente

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Filtro UV
- Vida media: 12.000 h

Aplicaciones

- Edificios, monumentos, puentes
- Parques y jardines
- Iluminación decorativa con largos tiempos de funcionamiento

Garantía

Existe un sistema de garantía de las lámparas en funcionamiento con los equipos electrónicos OSRAM POWERTRONIC®. Para más información sobre la garantía del sistema y todas las condiciones ver: www.osram.com/system-guarantee

POWERSTAR® HQI®-TS para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d máx. (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)		 No.
HQI-TS 250/WDL	4008321 689177	250	22000	Fc2	25	162	82	12	1
HQI-TS 250/NDL	4008321 689153	250	20000	Fc2	25	162	82	12	1
HQI-TS 250/D	4008321 689139	250	21500	Fc2	25	162	82	12	1
HQI-TS 400/NDL ¹⁾	4008321 689214	400	36000	Fc2	33	206	103	12	2
HQI-TS 400/D ²⁾	4008321 689191	400	37000	Fc2	33	206	103	12	2

1) Opera sólo con equipos de sodio.
2) Opera con equipos de sodio.

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Distribución homogénea de la luz
- Reencendido en caliente
- Larga vida
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

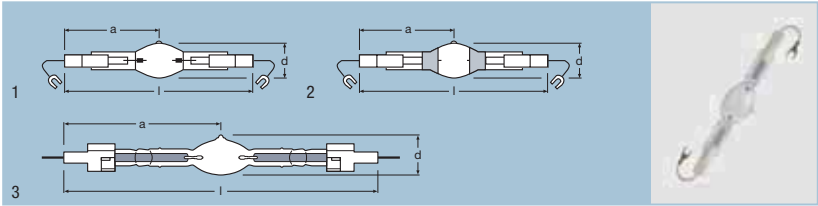
- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Filtro UV
- Tono luz blanco cálido WDL, blanco neutro NDL y luz día D
- Adecuado sólo para luminarias cerradas

Aplicaciones

- Vestíbulos
- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Pistas deportivas, salas de deportes
- Jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes



POWERSTAR® HQI®-TS sin bulbo externo, para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm							
HQI-TS 1000/NDL/S	4008321 591944	1000	90000	K12s-36	36	187	93	10	2	
HQI-TS 1000/D/S PRO	4008321 525475	1000	90000	K12s-36	36	187	93	10	2	
HQI-TS 2000/NDL/S	4008321 525499	2000	225000	K12s-36	36	187	93	10	2	
HQI-TS 2000/D/S	4050300 271682	2000	210000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000W/D/S High Flux ¹⁾	4008321 1338310	2000	230000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000/D/S/DP	4008321 512123	2000	220000	X830R	41	365	182	10	3	

1) Opera sólo con balasto 12,2 A

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Reencendido en caliente
- Extremadamente compactas para pequeños proyectores
- Excelente mantenimiento del flujo luminoso durante la vida de la lámpara

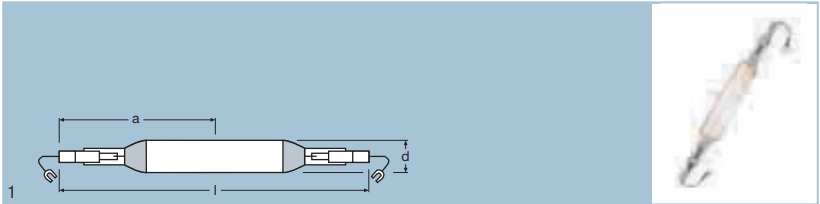
Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Tono de luz blanco neutro NDL y luz día D
- Adecuado sólo para luminarias cerradas
- Casquillo K12s para un buen posicionamiento

Aplicaciones

- Campos de entrenamiento y estadios deportivos
- Aeropuertos
- Simulación de la luz solar, prueba de materiales

POWERSTAR® HQI®-TS de arco largo, sin bulbo externo, para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HQI-TS 2000W/N/L	4008321530660	2000	230000	K12s-36	32	274	137	10	1

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Elevada eficacia
- Larga vida

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Adecuado sólo para luminarias cerradas
- Casquillo K12s para un buen posicionamiento

Aplicaciones

- Campos de entrenamiento y estadios deportivos
- Industria
- Aeropuertos
- Astilleros



POWERSTAR® HQI®-TM para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		d max. [mm]	l [mm]	LCL a [mm]		No.
Clear									
HQI-TM 600/NDL ¹⁾	4008321 959461	600	55000	G22	34	180	90	10	1
HQI-TM 600/NDL HR ²⁾	4008321 959478	600	55000	GY22	34	180	90	10	1
HQI-TM 600/D ¹⁾	4008321 959485	600	58000	G22	34	180	90	10	1
HQI-TM 600/D HR ²⁾	4008321 959492	600	58000	GY22	34	180	90	10	1
HQI-TM 1000/NDL	4008321 959508	1000	92000	G22	38	180	90	10	1
HQI-TM 1000/NDL HR ²⁾	4008321 959515	1000	92000	GY22	38	180	90	10	1
HQI-TM 1000/D	4008321 467553	1000	97000	G22	38	180	90	10	1
HQI-TM 1000/D HR ²⁾	4008321 959522	1000	97000	GY22	38	180	90	10	1

¹⁾ Opera con equipos de sodio.
²⁾ Reencendido en caliente con ignitores adecuados que den picos de tensión de hasta 25 kV. Opera con equipos de sodio.

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Excelente reproducción cromática
- Muy buena estabilidad del color
- Mucho más compacta que otras lámparas de halogenuros metálicos con el mismo flujo luminoso
- Misma distancia focal (LCL) que en las HCl®-TM 250 W y 400 W
- Reencendido en caliente (casquillo GY22)
- Casquillos GY22/G22 para un buen posicionamiento

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Adecuada sólo para luminarias cerradas
- Filtro UV
- Tono de luz blanco neutro NDL y luz día D
- Vida media: 10.000 h

Aplicaciones

- Campos de entrenamiento y pistas deportivas
- Industria
- Aeropuertos
- Astilleros
- Edificios, monumentos, puentes

POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas, ≥1000 W



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d max. [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]		
HQI-T 1000/N	4008321528285	1000	110000	E40	76	345	220	6	1
HQI-T 1000/D	4008321527035	1000	85000	E40	76	345	220	6	1
HQI-T 2000/N/E SUPER	4008321979063	2000	240000	E40	100	430	265	4	2
HQI-T 2000/N/SN SUPER ¹⁾	4008321979087	2000	240000	E40	100	430	265	4	2
HQI-T 2000/D	4008321526809	2000	180000	E40	100	430	265	4	2
HQI-T 2000/N ²⁾	4008321665379	2000	205000	E40	100	430	265	4	2
HQI-T 2000/D/I ²⁾	4008321527011	2000	180000	E40	100	430	265	4	2

1) Las lámparas arrancan con ignitores con picos de tensión entre 0,9 y 1,3 kVs. No se deben operar con ignitores que generen picos entre 4...5 kV
2) Con ignitor incorporado.

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

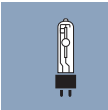
- Alta eficiencia
- Casquillo E40
- Larga vida
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Adecuado sólo para luminarias cerradas
- Filtro UV
- Tono de luz blanco neutro N y luz día D

Aplicaciones

- Campos de entrenamiento y pistas deportivas
- Industria
- Aeropuertos
- Astilleros



POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HQI-T 250/D/PRO ¹⁾	4008321 677846	250	20000	E40	46	226	150	12	1
HQI-T 400/N ¹⁾	4008321 526786	400	42000	E40	46	273	175	12	1
HQI-T 400 GREEN ²⁾	4008321 526847	400	—	E40	46	273	175	12	1
HQI-T 400 BLUE ²⁾	4008321 526861	400	—	E40	46	273	175	12	1
HQI-T 400 MAGENTA ²⁾	4008321 526885	400	—	E40	46	273	175	12	1
HQI-BT 400/D/PRO ¹⁾	4008321 677860	400	35000	E40	62	285	175	12	2

¹⁾ Opera con equipos de sodio.
²⁾ Opera con equipos de halógenuros.

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Diferentes tonos de luz
- Larga vida
- Excelente saturación del color (hasta 66%) azul, verde y magenta
- Casquillo E40
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Adecuada sólo para luminarias cerradas
- Filtro UV
- Tono de luz blanco neutro N, luz día D y lámparas de color

Aplicaciones

- Campos de entrenamiento y pistas deportivas
- Industria
- Aeropuertos
- Astilleros



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d max (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)		 No.
HQI-E/P 70/WDL clara	4008321971074	70	6600	E27	55	141	89	20	1
HQI-E/P 70/NDL clara	4008321971111	70	6600	E27	55	141	89	20	1
HQI-E/P 100/WDL clara	4008321994509	100	7700	E27	55	141	89	20	1
HQI-E/P 100/NDL clara	4008321994574	100	7700	E27	55	141	89	20	1
HQI-E/P 150/WDL clara	4008321971159	150	12000	E27	55	141	89	20	1
HQI-E/P 150/NDL clara	4008321971197	150	12000	E27	55	141	89	20	1

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Fácil instalación/reposición en luminarias abiertas
- Excelente reproducción cromática

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Adecuada para luminarias abiertas y cerradas
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido WDL y blanco neutro NDL
- Vida media: 12.000 h

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Industria
- Ferias y zonas de recepción
- Estaciones de trenes y metros





Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
HQI-E/P 70/WDL capa difusora	4008321 971050	70	6200	E27	55	141	20	1
HQI-E/P 70/NDL capa difusora	4008321 971098	70	6200	E27	55	141	20	1
HQI-E/P 100/WDL capa difusora	4008321 994486	100	7300	E27	55	141	20	1
HQI-E/P 100/NDL capa difusora	4008321 994523	100	7300	E27	55	141	20	1
HQI-E/P 150/WDL capa difusora	4008321 971135	150	11400	E27	55	141	20	1
HQI-E/P 150/NDL capa difusora	4008321 971173	150	11400	E27	55	141	20	1
HQI-E/P 250/D capa difusora ¹⁾	4008321 677921	250	17000	E40	90	226	12	2
HQI-E/P 400/D capa difusora ¹⁾	4008321 677945	400	31000	E40	120	290	12	2

1) Opera con equipos de sodio.

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Alta eficiencia
- Fácil instalación y reposición en luminarias abiertas
- Excelente reproducción cromática

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Adecuada para luminarias abiertas y cerradas
- Filtro UV
- Tono de luz blanco cálido WDL, luz blanco neutro NDL y luz día D
- Vida media: 12.000 h
- Vida media: 6.000 HQI®-E/P 250W/D

Aplicaciones

- Salas de ventas y escaparates
- Plazas y zonas peatonales
- Industria
- Ferias y zonas de recepción
- Estaciones de trenes y metros

POWERSTAR® HQI®-E, clara y capa difusora, para luminarias cerradas



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
HQI-E 250/D/PRO ¹⁾	4008321677907	250	19000	E40	90	226	—	12	1
HQI-E 400/N clara ¹⁾	4008321526700	400	42000	E40	120	285	198	12	2
HQI-E 400/N capa difusora ¹⁾	4008321526724	400	40000	E40	120	285	—	12	1
HQI-E 400/D/PRO ¹⁾	4008321677884	400	34000	E40	120	290	—	12	1
HQI-E 1000/N	4008321528261	1000	100000	E40	165	380	—	6	1

¹⁾ Opera con equipos de sodio.

Todas las lámparas HQI® usan la tecnología de cuarzo POWERSTAR®

Ventajas

- Larga vida
- Excelente reproducción cromática
- Casquillo E40
- Disponible en dos versiones: clara o con capa difusora
- Nivel UV de la lámpara por debajo del nivel máximo permitido por la IEC 61167

Descripción del producto

- Tecnología cuarzo POWERSTAR®
- Adecuado para luminarias cerradas
- Filtro UV
- Tono de luz blanco neutro NDΛ y luz día D

Aplicaciones

- Industria
- Campos de entrenamiento y pistas deportivas
- Ferias y zonas de exposición





Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d máx. [mm]	 l [mm]		 No.
NAV-E 50 SUPER 4Y	4008321 356024	50	4000	E27	71	156	24	1
NAV-E 70 SUPER 4Y	4008321 356048	70	6300	E27	71	156	24	1
NAV-E 100 SUPER 4Y	4050300 015774	100	10400	E40	76	183	12	2
NAV-E 150 SUPER 4Y	4050300 024370	150	17000	E40	91	226	12	2
NAV-E 250 SUPER 4Y	4050300 024387	250	31600	E40	91	226	12	2
NAV-E 400 SUPER 4Y	4050300 024394	400	56500	E40	122	290	12	2

Las lámparas VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y® son lámparas de sodio de alta presión eficaces, económicas y de larga vida.

Ventajas

- Regulable con ECC y ECE
- Óptima eficiencia energética con ECE POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Vida media hasta un 25% más que las lámparas estándar
- Mayor fiabilidad
- Hasta un 20% más de eficacia luminosa
- Posibilidad de aumentar las interdistancias
- Ciclos de reposición de 4 años

Descripción del producto

- Factor de supervivencia (LSF) ≥ 95% después de 16.000 h (para P ≥ 70W)
- Todas las potencias cumplen con la normativa de la ErP

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Iluminación de túneles
- Parkings
- Iluminación de jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
NAV-E 50 4Y ¹⁾	4050300577678	50	3600	E27	71	156	24	1
NAV-E 70 4Y ¹⁾	4050300577692	70	5900	E27	71	156	24	1

1) De acuerdo con la Directiva 2009/125/EC (ErP)

Las lámparas VIALOX® NAV®-E 4Y® son lámparas de sodio de alta presión eficaces, económicas y de larga vida.

Ventajas

- Vida media hasta un 25% más que las lámparas estándar
- Mayor fiabilidad
- Ciclos de reposición de 4 años

Descripción del producto

- Factor de supervivencia (LSF) ≥ 95 % después de 16.000 h (para P ≥ 70W)

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Iluminación de túneles
- Parkings
- Iluminación de jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes



VIALOX® NAV®-E 4Y®, con ignitor incorporado



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
NAV-E 50/l 4Y ¹⁾	4050300 606033	50	3600	E27	71	156	24	1
NAV-E 70/l 4Y ¹⁾	4050300 606019	70	5900	E27	71	156	24	1

¹⁾ Opera sólo con equipos de sodio.
No requiere de ignitor.

Las lámparas VIALOX® NAV®-E 4Y® son lámparas de sodio de alta presión eficaces y económicas.

Ventajas

- Vida media hasta un 25% más que las lámparas estándar
- Mayor fiabilidad

Descripción del producto

- Todas las potencias cumplen con la normativa de la ErP

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Iluminación de túneles
- Parkings
- Iluminación de jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes



VIALOX® NAV®-E (Estándar)



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
NAV-E 50/E ¹⁾	4050300 015750	50	3600	E27	71	156	24	1
NAV-E 70/E ¹⁾	4050300 015767	70	5900	E27	71	156	24	1
NAV-E 1000	4050300 015644	1000	128000	E40	165	370	6	2

¹⁾ De acuerdo con la Directiva 2009/125/EC (ErP)

Las lámparas VIALOX® NAV®-E (Estándar) son lámparas de sodio de alta presión bastante económicas.

Descripción del producto

- Factor de supervivencia (LSF) ≥ 95% después de 12.000 h (para P ≥ 70W)
- Ciclos de reposición de 3 años

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Iluminación de túneles
- Parkings
- Iluminación de jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes

VIALOX® NAV®-E, con ignitor incorporado



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
NAV-E 50/I ¹⁾	40503000 15583	50	3700	E27	71	156	24	1
NAV-E 70/I ¹⁾	40503000 15590	70	5900	E27	71	156	24	1

¹⁾ Opera sólo con equipos de sodio.
No requiere de ignitor.

Las lámparas VIALOX® NAV®-E son lámparas de sodio de alta presión bastante económicas.

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Iluminación de túneles
- Parkings
- Iluminación de jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes

VIALOX® NAV®-E Plug-in (sustituyen al vapor de mercurio)



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
NAV-E 68	4008321 345462	68	5600	E27	71	152	24	1
NAV-E 110	40503000 024318	110	8000	E27	76	170	40	1
NAV-E 210	40503000 015576	210	18000	E40	91	226	12	2
NAV-E 350	40503000 015651	350	34000	E40	122	285	12	2

Las lámparas VIALOX® NAV®-E Plug-in son lámparas de sodio de alta presión bastante económicas.

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Parkings
- Iluminación de parques y jardines

Observaciones

Las lámparas pueden ser empleadas en luminarias para la sustitución de las lámparas de vapor de mercurio HQL® de 80 W, 125 W, 250 W y 400 W, sin tener que modificar los equipos si el balasto es adecuado para las corrientes más altas de las lámparas NAV. Por ello se debe comprobar las normas VDE y las especificaciones de los valores máx. de la IEC sobre temperatura de funcionamiento. Para más seguridad se debería consultar antes de cambiar la lámpara, al fabricante de las luminarias y de los equipos.

VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		d max. (mm)	L (mm)	LCL a (mm)		No.
NAV-T 50 SUPER 4Y ¹⁾	40503000 24325	50	4200	E27	38	156	104	12	1
NAV-T 70 SUPER 4Y ¹⁾	40503000 15736	70	6600	E27	38	156	104	12	1
NAV-T 100 SUPER 4Y ¹⁾	40503000 15743	100	10700	E40	47	210	132	12	2
NAV-T 150 SUPER 4Y ¹⁾	40503000 24400	150	17500	E40	47	210	132	12	2
NAV-T 250 SUPER 4Y ¹⁾	40503000 24417	250	33000	E40	47	257	158	12	2
NAV-T 400 SUPER 4Y ¹⁾	40503000 281179	400	56500	E40	47	285	175	12	2
NAV-T 600 SUPER 4Y ¹⁾	40503000 275772	600	90000	E40	47	285	175	12	2

¹⁾ De acuerdo con la Directiva 2009/125/EC (ErP)

Las lámparas VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y® son lámparas de sodio de alta presión bastante económicas.

Ventajas

- Regulable con ECC y ECE
- Óptima eficiencia energética con ECE POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Vida media hasta un 25% más que las lámparas estándar
- Mayor fiabilidad
- Hasta un 20% más de eficacia luminosa
- Posibilidad de aumentar las interdistancias
- Mejor mantenimiento del flujo luminoso comparado con las lámparas de sodio de alta presión estándares
- Ciclos de reposición de 4 años

Descripción del producto

- Factor de supervivencia (LSF) ≥ 95% después de 16.000 h (para P ≥ 70W)

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Parkings
- Iluminación de jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes
- Iluminación de túneles

VIALOX® NAV®-T (Estándar)

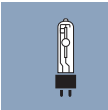


Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
NAV-T 1000	4050300251417	1000	130000	E40	66	360	236	12	2

Las lámparas VIALOX® NAV®-T (Estándar) son lámparas de sodio de alta presión bastante económicas y con una elevada vida.

Aplicaciones

- Industria
- Iluminación vial
- Parkings
- Iluminación de jardines y parques
- Edificios, monumentos, puentes
- Iluminación de túneles



VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
NAV-TS 70 SUPER 4Y	40503000 24301	70	6600	RX7s	20	120	60	12	1
NAV-TS 150 SUPER 4Y	40503000 281667	150	15000	RX7s-24	23	138	69	12	1

Las lámparas VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y® son lámparas de sodio de alta presión eficaces, económicas y de larga vida.

Descripción del producto

- Factor de supervivencia (LSF) ≥ 95 % después de 16.000 h

Aplicaciones

- Industria
- Parkings
- Edificios, monumentos, puentes

VIALOX® NAV®-TS (Estándar)



Denominación del producto	Número del producto	lm					
NAV-TS 250	40503000 015705	28000	Fc2	23	103	12	1
NAV-TS 400	40503000 015712	49000	Fc2	23	103	12	1

Las lámparas VIALOX® NAV®-TS (Estándar) son lámparas de sodio de alta presión bastante económicas.

Descripción del producto

- Factor de supervivencia (LSF) ≥ 95 % después de 12.000 h

Aplicaciones

- Industria
- Parkings
- Edificios, monumentos, puentes



Denominación del producto	Número del producto	W	lm						
PLANTASTAR 250 inter	4008321 240620	250	33200	E40	47	257	158	12	1
PLANTASTAR 400	4050300 620084	400	56500	E40	47	285	175	12	1
PLANTASTAR 600	4050300 620107	600	89000	E40	47	285	175	12	1
PLANTASTAR 600/400	4008321 284303	600	87000	E40	47	285	175	12	1

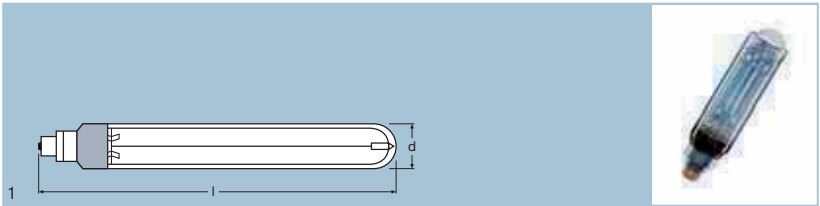
Las PLANTASTAR® son lámparas ideales para usar profesionalmente en horticultura puesto que estimulan el crecimiento de las plantas. Esto es particularmente relevante para la producción de vegetales, plantas y semilleros.

- Ventajas**
- Ciclos de producción más cortos
 - Plantas más saludables
 - Control sobre la floración

- Descripción del producto**
- Vida media: 12.000 h

- Aplicaciones**
- Invernaderos

Lámparas de sodio de baja presión – SOX



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
SOX 18	40503000 15569	18	1800 ¹⁾	BY22d	54	216	12	1
SOX PLUS 35	40503006 14311	35	4600	BY22d	54	311	12	1
SOX PLUS 55	40503006 14335	55	8100	BY22d	54	425	12	1
SOX PLUS 90	40503006 14359	90	13500	BY22d	68	528	12	1
SOX PLUS 135	40503006 14373	135	22500	BY22d	68	775	12	1
SOX 180	40503000 15552	180	32000 ¹⁾	BY22d	68	1120	6	1

1) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión.

SOX lámparas de sodio de baja presión

- Aplicaciones**
- Iluminación vial
 - Iluminación de túneles
 - Iluminación de canales y esclusas



HQL® SUPER DE LUXE



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
HQL 80 SUPER DE LUXE	40503000 15224	80	3400	E27	71	155	40	1

Con su capa interna dorada, la HQL® SUPER DE LUXE de larga duración ofrece un color similar a la incandescencia para la iluminación representativa.

Aplicaciones

- Industria y talleres
- Iluminación vial
- Parkings
- Jardines y parques
- Plazas y zonas peatonales

HQL® DE LUXE



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
HQL 50 DE LUXE	40503000 15132	50	2000	E27	56	130	40	1
HQL 80 DE LUXE	40503000 15149	80	4000	E27	71	155	40	1
HQL 125 DE LUXE	40503000 15156	125	6800	E27	76	168	40	1
HQL 250 DE LUXE	40503000 15163	250	14000	E40	91	226	12	1
HQL 400 DE LUXE	40503000 15170	400	24000	E40	122	285	12	1

El tono de luz aún más cálido y la emisión de más luz que las lámparas estándar HQL® hacen que estas lámparas sean muy versátiles.

Aplicaciones

- Industria y talleres
- Iluminación vial
- Parkings
- Jardines y parques
- Plazas y zonas peatonales

HQL® (Estándar)



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		d máx. (mm)	l (mm)		No.
HQL 50	4050300015040	50	1800	E27	56	130	40	1
HQL 80	4050300012360	80	3800	E27	71	155	40	1
HQL 125	4050300012377	125	6300	E27	76	168	40	1
HQL 250	4050300015064	250	13000	E40	91	226	12	2
HQL 400	4050300015071	400	22000	E40	122	285	12	2
HQL 700	4050300015088	700	40000	E40	141	325	6	2
HQL 1000	4050300015095	1000	57000	E40	165	355	6	2

Las lámparas de vapor de mercurio de alta presión HQL® (Estándar) disponen de una capa fluorescente de vanadio de itrio.

Aplicaciones

- Industria y talleres
- Iluminación vial
- Parkings
- Jardines y parques
- Plazas y zonas peatonales

HWL®



Denom. del producto	Número del producto	W	lm		d máx. (mm)	l (mm)		No.
HWL 160 225 V ¹⁾	4050300015453	160	3100	E27	76	168	40	1
HWL 160 235 V ¹⁾	4050300216867	160	3100	E27	76	168	40	1
HWL 250 225 V ¹⁾	4008321161123	250	5600	E40	91	226	12	2
HWL 250 235 V ¹⁾	4008321159274	250	5600	E40	91	226	12	2
HWL 500 225 V ¹⁾	4050300015484	500	14000	E40	122	275	12	2
HWL 500 235 V ¹⁾	4050300216928	500	14000	E40	122	275	12	2

¹⁾ No precisa de balasto ni de ignitor

Las lámparas de luz mezcla están equipadas con una capa fluorescente de vanadio de itrio.

Ventajas

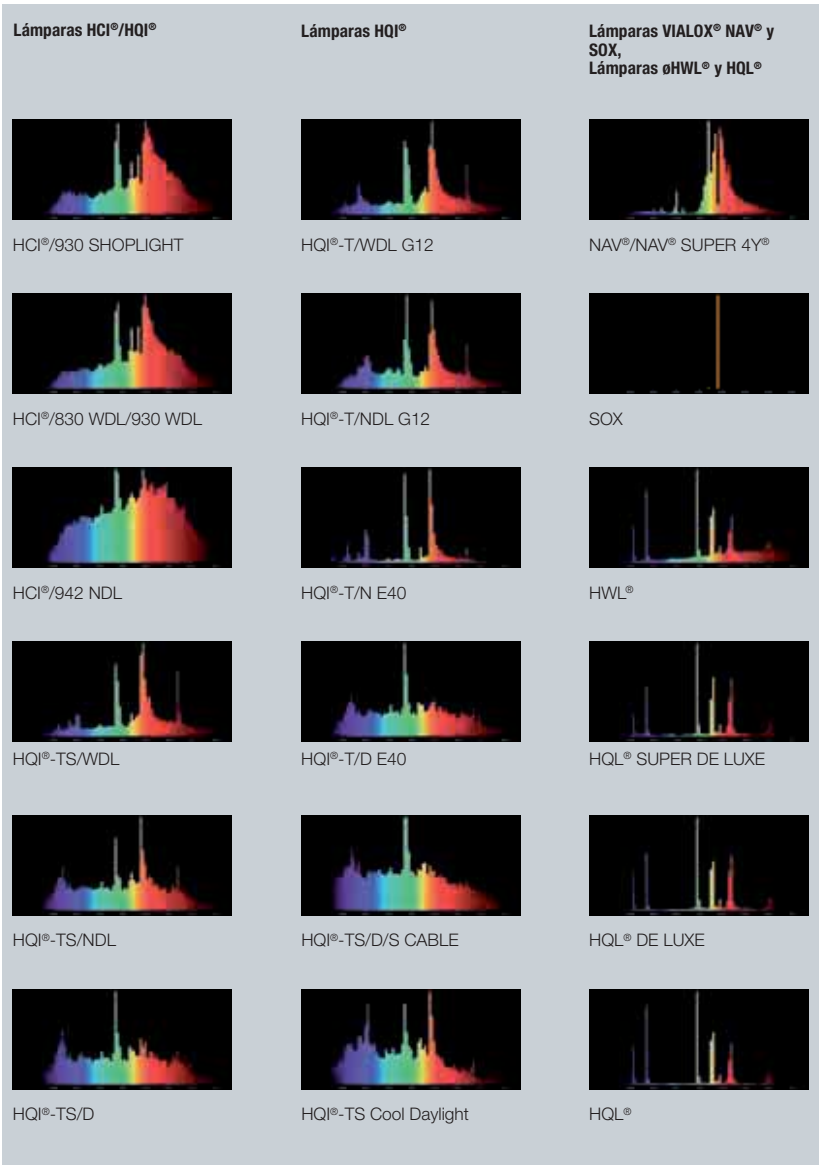
Las lámparas HWL® pueden sustituir a las lámparas incandescentes ya que no precisan de balasto ni de ignitor para su funcionamiento.

Aplicaciones

- Iluminación en pabellones con instalaciones económicas
- Para la sustitución de lámparas incandescentes de alto voltaje
- Industria
- Zonas públicas

Distribución espectral de las lámparas de descarga

Zona visible de 380 hasta 780 nm, emisión espectral relativa por 5 nm.



Atención: estas tablas de colores no pueden mostrar la distribución espectral exactamente. Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los tipos de colores.

Datos Técnicos

Denominación del producto	Corriente lámpara A	Potencia lámpara W	Condensador de compensación 50 Hz µF	Esquema de conexión núm. 2º)	Flujo luminoso lm	Eficacia luminosa de la lámpara lm/W	Nivel de reproducción cromática Ra	Temperatura de color K	Posición de funcionamiento de la lámpara2º)
POWERBALL® HCI®-T para luminarias cerradas									
HCI-T 35/830 WDL PB	0,5	37	6 4)	2/7	3600	95	83	3000	cualquiera
HCI-T 35W/930 WDL PB Plus	0,4	39	- 3)	7	4000	103	90	3000	cualquiera
HCI-T 35/942 NDL PB	0,5	37	6 4)	2/7	3500	92	90	4200	cualquiera
HCI-T 50W/930 WDL PB Plus	0,5	50	- 3)	7	5300 22)	106 22)	90	3000	cualquiera
HCI-T 70/830 WDL PB	1,0	72	12 4)	2/7	7300	100	88	3000	cualquiera
HCI-T 70W/930 WDL PB Plus	0,9	73	- 3)	7	7800	107	91	3000	cualquiera
HCI-T 70/942 NDL PB	1,0	72	12 4)	2/7	6800	93	94	4200	cualquiera
HCI-T 100/830 WDL PB	1,1	96	12 4)	2/7	9500	99	86	3000	cualquiera
HCI-T 100/942 NDL PB	1,2	96	12 4)	2/7	9300	97	94	4200	cualquiera
HCI-T 150/830 WDL PB	1,8	142	20 4)	2/7	15000	106	88	3000	cualquiera
HCI-T 150/942 NDL PB	1,8	146	20 4)	2/7	14500	99	96	4200	cualquiera
POWERBALL® HCI®-TM para luminarias cerradas									
HCI-TM 250/930 WDL MD PB 2)	3,1	245	32 4)	2	26600	109	92	3000	cualquiera
HCI-TM 250/930 WDL HR PB 3)	3,1	245	32 4)	2	26600	109	92	3000	cualquiera
HCI-TM 250/942 NDL MD PB 2)	3,0	252	32 4)	2	25300	100	96	4200	cualquiera
HCI-TM 250/942 NDL HR PB 3)	3,0	252	32 4)	2	25300	100	96	4200	cualquiera
HCI-TM 400/930 WDL PB 2)	4,6	396	45 4)	2	43000	109	92	3000	cualquiera
HCI-TM 400/930 WDL HR PB 3)	4,6	396	45 4)	2	43000	109	92	3000	cualquiera
HCI-TM 400/942 NDL PB 2)	4,6	410	45 4)	2	43000	105	96	4200	cualquiera
HCI-TM 400/942 NDL HR PB 3)	4,6	410	45 4)	2	43000	105	96	4200	cualquiera
POWERBALL® HCI®-TC para luminarias cerradas									
HCI-TC 20/830 WDL PB	0,2	20	- 3)	7	1700	85	81	3000	cualquiera
HCI-TC 35/830 WDL PB	0,5	38	6 4)	2/7	3500	92	83	3000	cualquiera
HCI-TC 35W/930 WDL PB Plus	0,4	39	- 3)	7	4000	103	90	3000	cualquiera
HCI-TC 35/942 NDL PB	0,5	39	6 4)	2/7	3400	87	90	4200	cualquiera
HCI-TC 50W/930 WDL PB Plus	0,5	50	- 3)	7	5300 22)	106 22)	90	3000	cualquiera
HCI-TC 70/830 WDL PB	1,0	72	12 4)	2/7	6900	96	89	3000	cualquiera
HCI-TC 70W/930 WDL PB Plus	0,9	73	- 3)	7	7800	107	91	3000	cualquiera
HCI-TC 70/942 NDL PB	1,0	74	12 4)	2/7	6600	89	95	4200	cualquiera
POWERBALL® HCI®-TF para luminarias cerradas									
HCI-TF 20/830 WDL PB	0,2	20	- 3)	7	1700	85	85	3000	cualquiera
HCI-TF 35/930 WDL PB	0,5	39	- 3)	7	3400	87	90	3000	cualquiera
POWERBALL® HCI®-T Shoplight para luminarias cerradas									
HCI-T 35/930 WDL PB Shoplight	0,5	39	6 4)	2/7	2800	72	93	3000	cualquiera
HCI-T 70/930 WDL PB Shoplight	1,0	73	12 4)	2/7	6300	86	94	3000	cualquiera
POWERBALL® HCI®-TC Shoplight para luminarias cerradas									
HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight	0,5	38	6 4)	2/7	2800	74	93	3000	cualquiera
HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	1,0	73	12 4)	2/7	6300	86	95	3000	cualquiera
POWERBALL® HCI®-TS para luminarias cerradas									
HCI-TS 70/830 WDL PB	1,0	72	12 4)	2/7	6800	94	88	3000	p45
HCI-TS 70/942 NDL PB	1,0	74	12 4)	2/7	6500	88	95	4200	p45
HCI-TS 150/830 WDL PB	1,8	144	20 4)	2/7	14500	101	90	3000	p45
HCI-TS 150/942 NDL PB	1,8	138	20 4)	2/7	14400	104	95	4200	p45

1) En preparación. 2) Opera con equipos de sodio. 3) Opera únicamente con equipos electrónicos. 4) Valor a tensión nominal cos φ≥0,9. 5) En posición horizontal, hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén un por encima del otro. 6) Intensidad luminosa en candelas. 7) Opera sólo con equipos de sodio. 8) Opera exclusivamente con balastos de 12,2 A. 9) Reencendido en caliente sólo con ignitores que proporcionen picos de tensión de hasta 25 kV. 10) Opera con equipos de halógenos metálicos. 11) Lámparas arrancan con picos de tensión entre 0,9-1,3 kV. 12) Con ignitor incorporado. 13) Cambios de color son posibles con el casquillo posicionado hacia abajo. 14) Las lámparas arrancan con ignitores que proporcionan picos de tensión entre 0,56-1 kV. Las lámparas no se deben arrancar con picos de tensión superiores a 1,5 kV. 15) Importante: Antes de sustituir las lámparas de sodio estándares por éstas, se deberían comprobar los ignitores. 16) Con ignitor incorporado. 17) Lámparas requieren ignitores que proporcionen picos de tensión entre 4-5 kV. 18) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión. 19) No se requieren equipos auxiliares. Conectar directamente a red. 20) Diagramas en página 6.54. 21) Ver "Instrucciones de operación" al final del capítulo. 22) Dato preliminar.



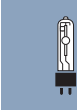
Datos Técnicos

Denominación del producto	Corriente de lámpara A	Potencia lámpara W	Condensador de compensación 50 Hz µF	Esquema de conexión núm. 20)	Flujo luminoso lm	Eficacia luminosa de la lámpara lm/W	Nivel de reproducción cromática Ra	Temperatura de color K	Posición de funcionamiento de la lámpara21)
POWERBALL® HCI®-TT para luminarias cerradas									
HCI-TT 50/830 WDL PB	0,8	53	10 4)	2	5000	94	> 80	3000	cualquiera
HCI-TT 70/830 WDL PB	0,9	74	12 4)	2	7000	95	86	3000	cualquiera
HCI-TT 100/830 WDL PB	1,2	96	12 4)	2	10000	104	82	3000	cualquiera
HCI-TT 150/830 WDL PB	1,8	148	20 4)	2	14500	107	83	3000	cualquiera
HCI-TT 250/830 WDL PB	2,8	249	32 4)	2	26000	104	87	3000	cualquiera
POWERBALL® HCI®-E/P para luminarias abiertas y cerradas									
HCI-E/P 35/830 WDL PB capa difusora	0,5	38	6 4)	2/7	3200	84	85	3000	cualquiera
HCI-E/P 50/830 WDL PB capa difusora	0,8	52	10 4)	2/7	4000	77	> 80	3000	cualquiera
HCI-E/P 70/830 WDL PB capa difusora	1,0	73	12 4)	2/7	6700	92	88	3000	cualquiera
HCI-E/P 100/830 WDL PB capa difusora	1,2	96	12 4)	2/7	8500	89	88	3000	cualquiera
HCI-E/P 150/830 WDL PB capa difusora	1,8	145	20 4)	2/7	13700	94	93	3000	cualquiera
POWERBALL® HCI®-TX/P para luminarias abiertas y cerradas									
HCI-TX/P 35/930 3)	0,44	39	-	7	3300	85	93	3000	cualquiera
HCI-TX/P 35/942 3)	0,44	39	-	7	3300	85	96	4200	cualquiera
HCI-TX/P 70/930 3)	0,86	73	-	7	7300	100	93	3000	cualquiera
HCI-TX/P 70/942 3)	0,86	73	-	7	7300	100	96	4200	cualquiera
POWERBALL® HCI®-PAR para luminarias abiertas y cerradas									
HCI-PAR20 35/830 WDL PB SP 10D	0,53	39	6 4)	2/7	22000 6)	-	84	3000	cualquiera
HCI-PAR20 35/830 WDL PB FL 30D	0,53	39	6 4)	2/7	5000	-	84	3000	cualquiera
HCI-PAR20 35W/942 NDL PB SP 10D	0,53	39	6 4)	2/7	16000 6)	-	> 90	4200	cualquiera
HCI-PAR20 35W/942 NDL PB FL 30D	0,53	39	6 4)	2/7	4000 6)	-	> 90	4200	cualquiera
HCI-PAR30 35/830 WDL PB SP 10D	0,53	39	6 4)	2/7	45000 6)	-	83	3000	cualquiera
HCI-PAR30 35/830 WDL PB FL 30D	0,53	39	6 4)	2/7	8000 6)	-	83	3000	cualquiera
HCI-PAR30 35W/942 NDL PB SP 10D	0,53	39	6 4)	2/7	36000 6)	-	> 90	4200	cualquiera
HCI-PAR30 35W/942 NDL PB FL 30D	0,53	39	6 4)	2/7	7000 6)	-	> 90	4200	cualquiera
HCI-PAR30 70/930 WDL PB SP 10D	0,98	72	12 4)	2/7	60000	-	95	3000	cualquiera
HCI-PAR30 70/930 WDL PB FL 30D	0,98	72	12 4)	2/7	12000	-	95	3000	cualquiera
HCI-PAR30 70/830 WDL PB WFL 40D	0,98	72	12 4)	2/7	8900 6)	-	85	3000	cualquiera
HCI-PAR30 70W/942 NDL PB SP 10D	0,98	72	12 4)	2/7	70000 6)	-	> 90	4200	cualquiera
HCI-PAR30 70W/942 NDL PB FL 30D	0,98	72	12 4)	2/7	13000 6)	-	> 90	4200	cualquiera
POWERSTAR® HQI®-R para luminarias cerradas									
HQI-R 150/NDL/FO	1,8	150	20 4)	2/7	11000 6)	73	85	4200	p15
POWERSTAR® HQI®-T con casquillo G12 para luminarias cerradas									
HQI-T 70/NDL	1,0	75	12 4)	2/7	5800	77	84	4200	cualquiera 9)
HQI-T 70/WDL	1,0	75	12 4)	2/7	5300	71	76	3000	cualquiera 9)
HQI-T 150/NDL	1,8	150	20 4)	2/7	13000	87	85	4200	cualquiera 9)
HQI-T 150/WDL	1,8	150	20 4)	2/7	13000	87	77	3000	cualquiera 9)

1) En preparación. 2) Opera con equipos de sodio. 3) Opera únicamente con equipos electrónicos. 4) Valor a tensión nominal cos φ≥0.9. 5) En posición horizontal, hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén un por encima del otro. 6) Intensidad luminosa en candelas. 7) Opera sólo con equipos de sodio. 8) Opera exclusivamente con balastos de 12.2 A. 9) Rellenado en caliente sólo con ignitores que proporcionen picos de tensión de hasta 25 kV. 10) Opera con equipos de halógenos metálicos. 11) Lámparas arrancan con picos de tensión entre 0.9-1.3 kV. 12) Con ignitor incorporado. 13) Cambios de color son posibles con el casquillo posicionado hacia abajo. 14) Las lámparas arrancan con ignitores que proporcionen picos de tensión entre 0.56-1 kV. Las lámparas no se deben arrancar con picos de tensión superiores a 1.5 kV. 15) Importante: Antes de sustituir las lámparas de sodio estándares por éstas, se deberían comprobar los ignitores. 16) Con ignitor incorporado. 17) Lámparas requieren ignitores que proporcionen picos de tensión entre 4-5 kV. 18) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión. 19) No se requieren equipos auxiliares. Conectar directamente a red. 20) Diagramas en página 6.54. 21) Ver "Instrucciones de operación" al final del capítulo.

Datos Técnicos

Denominación del producto	Corriente de lámpara A	Potencia lámpara W	Condensador de compensación 50 Hz µF	Esquema de conexión núm. 20)	Flujo luminoso lm	Eficacia luminosa de la lámpara lm/W	Nivel de reproducción cromática Ra	Temperatura de color K	Posición de funcionamiento de la lámpara 21)
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE para luminarias cerradas									
HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE	1,0	78	12 4)	2/7	6200	80	75	3000	p45
HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	1,0	78	12 4)	2/7	6500	83	85	4200	p45
HQI-TS 70/D EXCELLENCE	1,0	78	12 4)	2/7	6200	80	80	5600	p45
HQI-TS 70/CD EXCELLENCE	0,9	75	12 4)	2/7	5500	73	78	6500	p45
HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE	1,8	150	20 4)	2/7	12000	80	75	3000	p45
HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	1,8	150	20 4)	2/7	12500	83	85	4200	p45
HQI-TS 150/D EXCELLENCE	1,8	150	20 4)	2/7	13500	90	80	5600	p45
HQI-TS 150/CD EXCELLENCE	1,8	150	20 4)	2/7	11500	77	80	6500	p45
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE COLOR para luminarias cerradas									
HQI-TS 70/BL EXCELLENCE	1	78	12 4)	2/7	-	-	-	mono-cromático	p45
HQI-TS 70/MG EXCELLENCE	1	78	12 4)	2/7	-	-	-	mono-cromático	p45
HQI-TS 70/GN EXCELLENCE	1	78	12 4)	2/7	-	-	-	mono-cromático	p45
HQI-TS 150/BL EXCELLENCE	1,9	146	20 4)	2/7	-	-	-	mono-cromático	p45
HQI-TS 150/MG EXCELLENCE	1,9	146	20 4)	2/7	-	-	-	mono-cromático	p45
HQI-TS 150/GN EXCELLENCE	1,9	146	20 4)	2/7	-	-	-	mono-cromático	p45
POWERSTAR® HQI®-TS para luminarias cerradas									
HQI-TS 250/WDL UVS	2,8	250	32 4)	2	22000	88	80	3200	p45
HQI-TS 250/NDL UVS	3,0	250	32 4)	2	20000	82	88	4200	p45
HQI-TS 250/D PRO	3,0	250	32 4)	2	20000	82	93	5500	p45
HQI-TS 400/NDL 7)	4,1	400	45 4)	2	36000	90	88	4200	p45
HQI-TS 400/D PRO 2)	4,1	400	45 4)	2	37000	90	93	5500	p45
HQI-TS 400/D PRO 10)	3,6	350	35 4)	2	31000	89	90	6000	p45
1) En preparación. 2) Opera con equipos de sodio. 3) Opera únicamente con equipos electrónicos. 4) Valor a tensión nominal cos φ≥0.9. 5) En posición horizontal, hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén un por encima del otro. 6) Intensidad luminosa en candelas. 7) Opera sólo con equipos de sodio. 8) Opera exclusivamente con balastos de 12.2 A. 9) Reencendido en caliente sólo con ignitores que proporcionen picos de tensión de hasta 25 kV. 10) Opera con equipos de halogenuros metálicos. 11) Lámparas arrancan con picos de tensión entre 0.9-1.3 kV. 12) Con ignitor incorporado. 13) Cambios de color son posibles con el casquillo posicionado hacia abajo. 14) Las lámparas arrancan con ignitores que proporcionan picos de tensión entre 0.56-1 kV. Las lámparas no se deben arrancar con picos de tensión superiores a 1.5 kV. 15) Importante: Antes de sustituir las lámparas de sodio estándares por éstas, se deberían comprobar los ignitores. 16) Con ignitor incorporado. 17) Lámparas requieren ignitores que proporcionen picos de tensión entre 4-5 kV. 18) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión. 19) No se requieren equipos auxiliares. Conectar directamente a red. 20) Diagramas en página 6.54. 21) Ver "Instrucciones de operación" al final del capítulo.									



Datos Técnicos

Denominación del producto	Corriente de lámpara A	Potencia lámpara W	Condensador de compensación 50 Hz µF	Esquema de conexión núm. 21)	Flujo luminoso lm	Eficacia luminosa de la lámpara lm/W	Nivel de reproducción cromática Ra	Temperatura de color K	Posición de funcionamiento de la lámpara22)
POWERSTAR® HQI®-TS sin bulbo externo, para luminarias cerradas									
HQI-TS 1000/NDL/S	9,7	1000	85 4)	2	90000	90	> 85	4400	p15
HQI-TS 1000/D/S	9,5	1000	85 4)	2	90000	90	90	6100	p15/s15
HQI-TS 2000/NDL/S	11,5	1920	60 4)	2/3	225000	117	> 85	4400	p15
HQI-TS 2000/D/S	11,3	1950	60 4)	2/3	210000	106	90	6100	p15
HQI-TS 2000/D/S High Flux 8)	12,2	2060	70 4)	2/3	230000	112	90	6200	p15
HQI-TS 2000/N/L	10,3	2150	60 4)	2/3	230000	107	≥ 65	4100	p15
HQI-TS 2000/D/S/DP	11,6	2020	70	2/3	220000	109	90	6100	p15
POWERSTAR® HQI®-TM para luminarias cerradas									
HQI-TM 600/NDL 2)	6,0	620	65 4)	2	55000	89	85	4500	cualquiera
HQI-TM 600/NDL HR 2) 9)	6,0	620	65 4)	2	55000	89	85	4500	cualquiera
HQI-TM 600/D 2)	6,2	630	60 4)	2	58000	92	90	6100	cualquiera
HQI-TM 600/D HR 2) 9)	6,2	630	60 4)	2	58000	92	90	6100	cualquiera
HQI-TM 1000/NDL	8,9	1000	85 4)	2	92000	92	85	4500	cualquiera
HQI-TM 1000/NDL HR 9)	8,9	1000	85 4)	2	92000	92	85	4500	cualquiera
HQI-TM 1000/D	8,4	1000	85 4)	2	97000	97	90	6100	cualquiera
HQI-TM 1000/D HR 9)	8,4	1000	85 4)	2	97000	97	90	6100	cualquiera
POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas, ≥1000 W									
HQI-T 1000/N	9,1	1000	85 4)	2	110000	110	65	3500	p30
HQI-T 1000/D	8,9	1000	85 4)	2	85000	81	90	7250	p30
HQI-T 2000/N/E SUPER	9,4	2000	37	2	240000	120	65	4400	p60
HQI-T 2000/N/SN SUPER 11)	9,4	2000	37	2	240000	120	65	4400	p60
HQI-T 2000/D	10,2	2050	60 4)	2	180000	88	90	7250	p30
HQI-T 2000/N 12)	9,0	2000	37 4)	1	205000	103	65	4200	p30
HQI-T 2000/D/I 12)	10,3	2050	60 4)	1	180000	88	90	7250	p30
POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas									
HQI-T 250/D PRO 2)	3,0	250	32 4)	2	21500	82	90	5500	cualquiera13)
HQI-BT 400/D PRO 2)	4,0	420	45 4)	2	35000	83	90	5500	cualquiera
HQI-BT 400/D 10)	3,5	360	35 4)	2	27000	75	90	6000	cualquiera
HQI-T 400/N 2)	4,0	430	45 4)	2	42000	98	65	3500	p45
HQI-T 400/N 10)	3,6	380	35 4)	2	34000	89	65	4000	p45
HQI-T 400 BLUE 10)	4,0	400	35 4)	2	-	-	-	monocromático	p55
HQI-T 400 GREEN 10)	4,0	400	35 4)	2	-	-	-	monocromático	p55
HQI-T 400 MAGENTA 10)	4,2	400	35 4)	2	-	-	-	monocromático	p55

1) En preparación. 2) Opera con equipos de sodio. 3) Opera únicamente con equipos electrónicos. 4) Valor a tensión nominal $\varphi \geq 0,9$. 5) En posición horizontal, hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén un por encima del otro. 6) Intensidad luminosa en candelas. 7) Opera solo con equipos de sodio. 8) Opera exclusivamente con balastos de 12,2 A. 9) Rellenado en caliente solo con ignitores que proporcionen picos de tensión de hasta 25 kV. 10) Opera con equipos de halogenuros metálicos. 11) Lámparas arrancan con picos de tensión entre 0,9-1,3 kV. 12) Con ignitor incorporado. 13) Cambios de color son posibles con el casquillo posicionado hacia abajo. 14) Las lámparas arrancan con ignitores que proporcionan picos de tensión entre 0,56-1 kV. Las lámparas no se deben arrancar con picos de tensión superiores a 1,5 kV. 15) Importante: Antes de sustituir las lámparas de sodio estándares por éstas, se deberían comprobar los ignitores. 16) Con ignitor incorporado. 17) Lámparas requieren ignitores que proporcionen picos de tensión entre 4-5 kV. 18) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión. 19) No se requieren equipos auxiliares. Conectar directamente a red. 20) Opera con balastos de mercurio. 21) Diagramas en página 6.54. 22) Ver "Instrucciones de operación" al final del capítulo.

Datos Técnicos

Denominación del producto	Corriente de lámpara A	Potencia lámpara W	Condensador de compensación 50 Hz µF	Esquema de conexión núm. 21)	Flujo luminoso lm	Eficacia luminosa de la lámpara lm/W	Nivel de reproducción cromática Ra	Temperatura de color K	Posición de funcionamiento de la lámpara22)
POWERSTAR® HQI®-E/P, clara, para luminarias abiertas y cerradas									
HQI-E/P 70/WDL clara	0,9	78	12 4)	2/7	6600	85	70	3000	cualquiera
HQI-E/P 70/NDL clara	0,9	78	12 4)	2/7	6600	85	80	4200	cualquiera
HQI-E/P 100/WDL clara	1,2	100	12 4)	2/7	7700	77	70	3000	cualquiera
HQI-E/P 100/NDL clara	1,2	100	12 4)	2/7	7700	77	80	4200	cualquiera
HQI-E/P 150/WDL clara	1,8	150	20 4)	2/7	12000	80	70	3000	cualquiera
HQI-E/P 150/NDL clara	1,8	150	20 4)	2/7	12000	80	80	4200	cualquiera
POWERSTAR® HQI®-E/P, capa difusora, para luminarias abiertas y cerradas									
HQI-E/P 70/WDL capa difusora	0,9	78	12 4)	2/7	6200	79	70	3000	cualquiera
HQI-E/P 70/NDL capa difusora	0,9	78	12 4)	2/7	6200	79	80	4200	cualquiera
HQI-E/P 100/WDL capa difusora	1,2	100	12 4)	2/7	7300	73	70	3000	cualquiera
HQI-E/P 100/NDL capa difusora	1,2	100	12 4)	2/7	7300	73	85	4200	cualquiera
HQI-E/P 150/WDL capa difusora	1,8	150	20 4)	2/7	11400	76	70	3000	cualquiera
HQI-E/P 150/NDL capa difusora	1,8	150	20 4)	2/7	11400	76	86	4200	cualquiera
HQI-E/P 250/D capa difusora 2)	3,0	250	32 4)	2	17000	71	90	5200	cualquiera
HQI-E/P 400/D capa difusora 2)	3,9	420	45 4)	2	31000	74	90	5000	cualquiera
HQI-E/P 400/D capa difusora 10)	3,5	380	35 4)	2	25000	71	90	5200	cualquiera
POWERSTAR® HQI®-E, clara y capa difusora, para luminarias cerradas									
HQI-E 400/N CLEAR 2)	4,0	440	45 4)	2	42000	95	65	4000	h45
HQI-E 400/N CLEAR 10)	3,4	380	35 4)	2	34000	90	65	4600	h45
HQI-E 250/D PRO 2)	3,0	250	32 4)	2	19000	78	90	5200	cualquiera13)
HQI-E 400/D PRO 2)	4,0	420	45 4)	2	34000	79	90	5200	cualquiera
HQI-E 400/D 10)	3,6	360	35 4)	2	26000	72	90	5700	cualquiera
HQI-E 400/N 2)	4,0	400	45 4)	2	40000	91	65	3800	h45
HQI-E 400/N 10)	3,4	380	35 4)	2	34000	90	65	4400	h45
HQI-E 1000/N	9,5	1000	85 4)	2	100000	95	65	3800	h45
VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®									
NAV-E 50 SUPER 4Y	0,8	50	10 4)	2	3800	76	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 70 SUPER 4Y	1,0	70	12 4)	2	6300	90	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 100 SUPER 4Y 15)	1,2	100	12 4)	2	10200	102	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 150 SUPER 4Y 15)	1,8	150	20 4)	2	17000	113	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 250 SUPER 4Y 15)	3,0	250	32 4)	2	31100	124	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 400 SUPER 4Y 15)	4,4	400	45 4)	2	55500	139	≤ 25	2000	cualquiera
VIALOX® NAV®-E 4Y®									
NAV-E 50 4Y	0,8	50	10 4)	2	3500	70	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 70 4Y	1,0	70	12 4)	2	5600	80	≤ 25	2000	cualquiera
VIALOX® NAV®-E 4Y®, con ignitor incorporado									
NAV-E 50/I 4Y 7) 16)	0,8	50	10 4)	1	3500	70	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 70/I 4Y 7) 16)	1,0	70	12 4)	1	5600	80	≤ 25	2000	cualquiera

1) En preparación. 2) Opera con equipos de sodio. 3) Opera únicamente con equipos electrónicos. 4) Valor a tensión nominal $\varphi \geq 0,9$ 5) En posición horizontal, hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén un por encima del otro. 6) Intensidad luminosa en candelas. 7) Opera sólo con equipos de sodio. 8) Opera exclusivamente con balastos de 12,2 A. 9) Reemplazado en caliente sólo con ignitores que proporcionen picos de tensión de hasta 25 kV. 10) Opera con equipos de halógenos metálicos. 11) Lámparas arrancan con picos de tensión entre 0,9-1,3 kV. 12) Con ignitor incorporado. 13) Cambios de color son posibles con el casquillo posicionado hacia abajo. 14) Las lámparas arrancan con ignitores que proporcionan picos de tensión entre 0,56-1 kV. Las lámparas no se deben arrancar con picos de tensión superiores a 1,5 kV. 15) Importante: Antes de sustituir las lámparas de sodio estándares por éstas, se deberían comprobar los ignitores. 16) Con ignitor incorporado. 17) Lámparas requieren ignitores que proporcionen picos de tensión entre 4-5 kV. 18) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión. 19) No se requieren equipos auxiliares. Conectar directamente a red. 20) Opera con balastos de mercurio. 21) Diagramas en página 6.54. 22) Ver "Instrucciones de operación" al final del capítulo.



Datos Técnicos

Denominación del producto	Corriente de lámpara A	Potencia lámpara W	Condensador de compensación 50 Hz µF	Esquema de conexión núm. 20)	Flujo luminoso lm	Eficacia luminosa de la lámpara lm/W	Nivel de reproducción cromática Ra	Temperatura de color K	Posición de funcionamiento de la lámpara 21)
VIALOX® NAV®-E (Estándar)									
NAV-E 50/E	0,8	50	10 4)	2	3500	70	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 70/E	1,0	70	12 4)	2	5600	80	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 1000	10,3	1000	100 4)	2	128000	128	≤ 25	2000	cualquiera
VIALOX® NAV®-E, con ignitor incorporado									
NAV-E 50/I 7) 16)	0,8	50	10 4)	1	3500	70	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 70/I 7) 16)	1,0	70	12 4)	1	5600	80	≤ 25	2000	cualquiera
VIALOX® NAV®-E Plug-in (sustituyen al vapor de mercurio)									
NAV-E 68	0,8	68	8 4)	-	5400	80	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 110	1,3	110	10 4)	1	8000	73	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 210	2,3	210	18 4)	1	18000	86	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-E 350	3,6	350	25 4)	1	34000	97	≤ 25	2000	cualquiera
VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®									
NAV-T 50 SUPER 4Y 15)	0,8	50	10 4)	2	4400	88	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-T 70 SUPER 4Y 15)	1,0	70	12 4)	2	6600	94	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-T 100 SUPER 4Y 15)	1,2	100	12 4)	2	10700	107	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-T 150 SUPER 4Y 15)	1,8	150	20 4)	2	17500	116	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-T 250 SUPER 4Y 15)	3,0	250	32 4)	2	33200	133	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-T 400 SUPER 4Y 15)	4,4	400	45 4)	2	56500	141	≤ 25	2000	cualquiera
NAV-T 600 SUPER 4Y 15)	6,2	600	65 4)	2	90000	150	≤ 25	2000	cualquiera
VIALOX® NAV®-T (Estándar)									
NAV-T 1000	10,6	960	100 4)	2	130000	130	≤ 25	2000	cualquiera
VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®									
NAV-TS 70 SUPER 4Y	1,0	70	12 4)	2	6800	97	≤ 25	2000	p45
NAV-TS 150 SUPER 4Y	1,8	150	20 4)	2	15000	100	≤ 25	2000	p45
PLANTASTAR®									
PLANTASTAR 250 inter	3,0	250	32 4)	2	33200	133	-	-	cualquiera
PLANTASTAR 400 17)	4,4	400	45 4)	2	56500	141	-	-	cualquiera
PLANTASTAR 600 17)	6,2	600	65 4)	2	89000	148	-	-	cualquiera
PLANTASTAR 600/400	3,6	600	18 4)	2	87000	145	-	-	cualquiera
VIALOX® NAV®-TS (Estándar)									
NAV-TS 250	3,0	250	32 4)	2	25500	102	≤ 25	2000	p45
NAV-TS 400	4,4	400	45 4)	2	48000	120	≤ 25	2000	p45

1) En preparación. 2) Opera con equipos de sodio. 3) Opera únicamente con equipos electrónicos. 4) Valor a tensión nominal cos φ≥0.9. 5) En posición horizontal, hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén un por encima del otro. 6) Intensidad luminosa en candelas. 7) Opera sólo con equipos de sodio. 8) Opera exclusivamente con balastos de 12.2 A. 9) Reencendido en caliente sólo con ignitores que proporcionen picos de tensión de hasta 25 kV. 10) Opera con equipos de halogenuros metálicos. 11) Lámparas arrancan con picos de tensión entre 0.9-1.3 kV. 12) Con ignitor incorporado. 13) Cambios de color son posibles con el casquillo posicionado hacia abajo. 14) Las lámparas arrancan con ignitores que proporcionan picos de tensión entre 0.56-1 kV. Las lámparas no se deben arrancar con picos de tensión superiores a 1.5 kV. 15) Importante: Antes de sustituir las lámparas de sodio estándares por éstas, se deberían comprobar los ignitores. 16) Con ignitor incorporado. 17) Lámparas requieren ignitores que proporcionen picos de tensión entre 4-5 kV. 18) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión. 19) No se requieren equipos auxiliares. Conectar directamente a red. 20) Diagramas en página 6.54. 21) Ver "Instrucciones de operación" al final del capítulo.



Datos Técnicos

Denominación del producto	Corriente de lámpara A	Potencia lámpara W	Condensador de compensación 50 Hz µF	Esquema de conexión núm. 20)	Flujo luminoso lm	Eficacia luminosa de la lámpara lm/W	Nivel de reproducción cromática Ra	Temperatura de color K	Posición de funcionamiento de la lámpara 21)
Lámparas de sodio de baja presión – SOX									
SOX 18	0,4	18	5 4)	4/5/6	1800 18)	100	-	-	h150
SOX 35	0,6	36	20 4)	4/5/6	4600 18)	128	-	-	h110
SOX 55	0,6	57	20 4)	4/5/6	8100 18)	142	-	-	h110
SOX 90	0,9	91	26 4)	4/5/6	13500 18)	148	-	-	p20
SOX 135	0,9	135	20 4)	4/5/6	22500 18)	167	-	-	p20
SOX 180	0,9	185	20 4)	4/5/6	32000 18)	174	-	-	p20
HQL® SUPER DE LUXE									
HQL 50 SUPER DE LUXE	0,6	50	7 4)	1	1600	32	60	3200	cualquiera
HQL® DE LUXE									
HQL 50 DE LUXE	0,6	50	7 4)	1	2000	40	54	3400	cualquiera
HQL 80 DE LUXE	0,8	80	8 4)	1	4000	50	54	3400	cualquiera
HQL 125 DE LUXE	1,2	125	10 4)	1	6800	54	54	3400	cualquiera
HQL 250 DE LUXE	2,2	250	18 4)	1	14000	56	52	3400	cualquiera
HQL 400 DE LUXE	3,3	400	25 4)	1	24000	60	50	3400	cualquiera
HQL® (Estándar)									
HQL 50	0,6	50	7 4)	1	1800	36	50	4200	cualquiera
HQL 80	0,8	80	8 4)	1	3800	48	50	4200	cualquiera
HQL 125	1,2	125	10 4)	1	6300	50	50	4200	cualquiera
HQL 250	2,2	250	18 4)	1	13000	52	46	4000	cualquiera
HQL 400	3,3	400	25 4)	1	22000	55	44	4000	cualquiera
HQL 700	5,4	700	40 4)	1	40000	57	43	4000	cualquiera
HQL 1000	7,5	1000	60 4)	1	57000	57	43	4000	cualquiera
HQL®-R DE LUXE									
HQL R 80 DE LUXE	0,8	80	8 4)	1	3000	38	56	3400	cualquiera
HWL®									
HWL 160 225 V 19)	0,8	175	- 4)	-	3100	18	62	3600	hs30
HWL 160 235 V 19)	0,8	175	- 4)	-	3100	18	62	3600	hs30
HWL 250 225 V 19)	1,2	270	- 4)	-	5600	21	58	3800	hs45
HWL 250 235 V 19)	1,2	270	- 4)	-	5600	21	58	3800	hs45
HWL 500 225 V 19)	2,4	530	- 4)	-	14000	27	60	4000	hs45
HWL 500 235 V 19)	2,3	530	- 4)	-	14000	27	60	4000	hs45

1) En preparación. 2) Opera con equipos de sodio. 3) Opera únicamente con equipos electrónicos. 4) Valor a tensión nominal cos φ≥0,9. 5) En posición horizontal, hay que montar el casquillo de manera que los electrodos no estén un por encima del otro. 6) Intensidad luminosa en candelas. 7) Opera sólo con equipos de sodio. 8) Opera exclusivamente con balastos de 12,2 A. 9) Reencendido en caliente sólo con ignitores que proporcionen picos de tensión de hasta 25 kV. 10) Opera con equipos de halógenuros metálicos. 11) Lámparas arrancan con picos de tensión entre 0,9-1,3 kV. 12) Con ignitor incorporado. 13) Cambios de color son posibles con el casquillo posicionado hacia abajo. 14) Las lámparas arrancan con ignitores que proporcionan picos de tensión entre 0,56-1 kV. Las lámparas no se deben arrancar con picos de tensión superiores a 1,5 kV. 15) Importante: Antes de sustituir las lámparas de sodio estándares por éstas, se deberían comprobar los ignitores. 16) Con ignitor incorporado. 17) Lámparas requieren ignitores que proporcionen picos de tensión entre 4-5 kV. 18) Valores obtenidos operando las lámparas con transformadores de campo de dispersión. 19) No se requieren equipos auxiliares. Conectar directamente a red. 20) Diagramas en página 6.54. 21) Ver "Instrucciones de operación" al final del capítulo.



Instrucciones de funcionamiento

Tensión de alimentación

Las lámparas se deben operar con los equipos adecuados. Éstos pueden ser balastos convencionales o equipos electrónicos. Normalmente, se exige una tensión alterna de 230V / 50 Hz. Si la tensión de alimentación es diferente (p.e. 400 V), se deben utilizar los balastos y equipos oportunos para dichas tensiones.

Desviaciones de la tensión de red admitidas

Las fluctuaciones permitidas en la tensión de red para las lámparas HQL® es $\pm 10\%$ y para las HCl®, HQI®, NAV® es de $\pm 3\%$. Una variación instantánea superior a $\pm 10\%$ puede hacer que las lámparas se apaguen.

Desviaciones continuas respecto a los valores nominales de la tensión de red (230 V o 400 V) pueden originar variaciones en la temperatura de color y en el flujo luminoso, además puede acortar la vida de la lámpara.

Seguridad

Las lámparas de alta presión de OSRAM cumplen con los requisitos de seguridad de las normas definidas en la IEC 62035 y la IEC 61167.

Como consecuencia de la elevada presión de trabajo dentro del tubo de descarga, las lámparas que se listan a continuación deben ir en luminarias cerradas para retener las partes cerámicas o de cuarzo calientes del tubo de descarga en el caso inusual de que el mismo se destruya:

- Todas las HCl®-T y HQI®-T
- Todas las HCl®-TM y HQI®-TM
- Todas las HCl®-TC
- Todas las HCl®-TF
- Todas las HCl®-TS y HQI®-TS
- Todas las HCl®-TT y HCl®-ET
- Todas las HQI®-E
- HQI®-R 150 W/NDL

La operación de las lámparas que tengan la ampolla externa dañada es peligroso y está prohibido.

Al final de su vida útil, las lámparas de sodio de alta presión y halogenuros metálicos pueden presentar efecto rectificador, sin que esto se deba a algún fabricante en concreto. Debido a la aparición de una elevada componente de corriente continua, los equipos auxiliares de estas lámparas (balastos y/o ignitores) pueden sobrecargarse y sobrecalentarse. Para cumplir por tanto con los requisitos de la IEC 62035, se deben aplicar las adecuadas medidas para asegurar un óptimo funcionamiento. Esto es aplicable también a los balastos con reducción de potencia. Las lámparas de vapor de sodio de alta presión NAV® Plug-in han sido desarrolladas especialmente como sustitución de las lámparas de vapor de mercurio ya existentes, y por ello, no se ven afectadas. Algunas más excepciones son las lámparas NAV® de 1.000 W y las lámparas de halogenuros metálicos con una potencia ≥ 1.000 W.

Los balastos y condensadores de compensación del factor de potencia que se exigen en general para el funcionamiento de una lámpara de descarga, pueden crear bajo algunas condiciones circuitos oscilantes, lo cual provoca corrientes y tensiones elevadas no permitidas. Esto puede originar la destrucción de las lámparas, de los balastos y de los condensadores. Estas resonancias deben ser evitadas a través de fusibles y las conexiones adecuadas.

Funcionamiento

La operación de las lámparas de alta presión en cortos periodos junto con un elevado número de encendidos y apagados puede acortar la vida de las lámparas. En especial las lámparas HQI® ≥ 1.000 W deben estar un mínimo de 3 horas encendidas y un mínimo de media hora apagada. Las lámparas NAV no son tampoco adecuadas para operar con frecuentes encendidos y apagados y se pueden apagar 5 minutos después de encenderse. Para aplicaciones con bajas temperaturas de hasta -50°C sólo son adecuadas las lámparas HCl®, HQI® y NAV® con ignitores externos. En tales aplicaciones es necesario utilizar ignitores especiales como el MZN 400 SU-LT de BAG Turbi (para lámparas entre 100 W y 400 W) o similares.

Las siguientes lámparas son adecuadas para utilizar en luminarias abiertas:

- Todas las HCl®-E/P, HCl®-PAR y HCl®-TX/P
- Todas las HQI®-E/P

Construcción de la luminaria

La construcción de la luminaria (características térmicas y fusibles de protección) se deben realizar según las exigencias de las norma EN 60598. Las HQI® de 1.000 W y 2.000 W deben de estar sujetas mediante un apoyo en la corona al final de la lámpara, para evitar carga en el casquillo. Lo mismo es válido para NAV®-T 1.000 W en posición horizontal.



Instrucciones de funcionamiento

Equipos de conexión

HWL®:

No hacen falta equipos de conexión; conexión directa a red.

HCI®, HQI®, HQL®, NAV®:

- Equipos de control:
 - <220 V transformador de campo de dispersión.
 - ≥220 V balasto.

Para las HCI®, HQI® y NAV® hay que utilizar una protección contra sobrecargas (ver Seguridad).

- Ignitores: Las lámparas HCI®, HQI® y NAV® necesitan un ignitor adecuado.

Excepciones:

- 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 68
- NAV®-E 110
- NAV®-E 210
- NAV®-E 350

Las lámparas NAV® SUPER requieren ignitores con mayor energía de encendido. Las lámparas HCI®-TM, HCI®/HQI®-TS y NAV®-TS se pueden encender en caliente de manera inmediata (excepto la HQI®-TS 2000/N/L) con ignitores especiales. Para más información ver Reencendido.

SOX, SOX-E:

Funcionamiento con transformador de campo de dispersión (excepto SOX 18 con balasto y condensador de encendido de 5 µF) o con balastos híbridos.

La distancia permitida entre lámpara y el equipo auxiliar es indicada por el fabricante del equipo.

Corriente de encendido

HCI®, HQI®, NAV®, HQL®:

La corriente de encendido puede ser, según el balasto, hasta dos veces superior a la de funcionamiento.

Protección

La protección de las lámparas HCI®, HQI® y NAV® se debe hacer a través de protección que presente retardo. Los fusibles para carga térmica se calibrarán al doble de la corriente nominal de la lámpara. Los fusibles automáticos deberían presentar una característica de desconexión "C".

Portalámparas

Debido a la alta tensión en los encendidos, más aún en los reencendidos en caliente, se deben usar portalámparas adecuados para dicha tensión. Los portalámparas especiales de alta tensión adecuados se pedirán a los fabricantes de los mismos. Se recomienda usar una sujeción en aplicaciones exteriores para evitar que se suelten (IEC 60238).

Factor de potencia

(sin compensación)

- HWL®: $\cos \varphi \sim 1$
- HCI®, HQI® y HQL®: $\cos \varphi 0,5 \dots 0,7$
- NAV®: con balastos $\cos \varphi 0,5$
- SOX, SOX-E: $\cos \varphi \sim 0,3$ (SOX 18: $\cos \varphi \sim 0,9$)

Condensadores de compensación requeridos, ver páginas 6.41-6.47.

Reducción de potencia

No es admisible el funcionamiento de lámparas HQI® con reducción de potencia ya que se producen variaciones en el tono de luz de la lámpara y reducción de la vida útil. Las lámparas POWERBALL® HCI® se pueden regular. La mayor capacidad térmica de su tubo de descarga como consecuencia de su forma esférica ofrece mejoras prestaciones en términos de eficacia luminosa y reproducción cromática, comparado con el resto de lámparas de cuarzo o lámparas cerámicas con tubo de descarga cilíndrico.

No obstante, la disminución de la potencia implica pequeños cambios en las coordenadas cromáticas de las lámparas así como disminuciones del flujo luminoso a lo largo de la vida de las mismas. Estos efectos hacen que la regulación de las lámparas de descarga para aplicaciones interiores no se recomiende. Dichos valores son mayores con equipos convencionales que con equipos electrónicos.



Instrucciones de funcionamiento

El método de regulación tiene especial influencia en los resultados. Es aconsejable reducir la potencia con balastos electrónicos que proporcionen una onda cuadrada; no se recomienda la regulación disminuyendo la tensión de red. Las características de la lámpara no pueden ser aseguradas con este tipo de regulación.

La combinación de lámparas POWERBALL® HCl® y POWERTRONIC® PTo ofrece sustanciales ahorros cuando se quieren regular lámparas de halogenuros metálicos a potencia reducida en aplicaciones de exteriores. Los PTo proporcionan una forma de onda cuadrada y proporcionan unos extraordinarios resultados cuando las lámparas son reguladas hasta un 60% de su potencia nominal.

En este tipo de operación, las lámparas no presentaron variaciones con respecto a la vida de las mismas. Las lámparas, como se comentó anteriormente, pueden presentar una ligera variación en el tono de luz (tono ligeramente verdoso) en la operación. El flujo luminoso disminuye ligeramente más rápido cuando la lámpara está regulada que si esta trabajase al 100% de su potencia. Este efecto puede reducirse si la lámpara se opera en un modo de operación al 100% y regulada.

Las lámparas NAV® y HQL® pueden ser reguladas al 50% de su potencia siempre y cuando el arranque se haga al 100% de su valor nominal.

Arranque

- HWL®: Inmediatamente después de conectar la lámpara se obtiene el 100% del flujo luminoso. La corriente de arranque es aprox. Un 30% mayor que en condiciones nominales.
- HQL®: El flujo luminoso se alcanza a los 5 minutos de haber conectado las lámparas. La corriente de arranque es aprox. Un 40% superior que en condiciones nominales.
- HCl®: Al cabo de 1-3 minutos se alcanza el máximo flujo luminoso. La corriente de arranque es desde un 40% hasta un 90% más alta en función del tipo de lámpara y equipo utilizado.
- HQI®: Al cabo de 2-4 minutos se alcanza el máximo flujo luminoso. La corriente de arranque es desde un 40% hasta un 90% más alta en función del tipo de lámpara y equipo utilizado.
- NAV®: Según la lámpara y el balasto empleado se alcanza el máximo flujo luminoso entre los 6-10 minutos. La corriente de encendido es aprox. un 25% más elevada.
- SOX, SOX-E: El máximo flujo luminoso se alcanza a los 12-15 minutos, salvo a bajas temperaturas donde es un poco mayor. La corriente de arranque no es elevada.

Reencendido

HCl®, HQI®, NAV®, HQL®, HWL®:

Una vez apagadas las lámparas no se pueden reencender hasta que se hayan enfriado, después de 0,25 minutos a 15 minutos, ya que la tensión de encendido se encuentra por encima de la tensión de alimentación. En las lámparas HCl®, HQI® y NAV® esta tensión es superior al impulso que genera el ignitor. El reencendido en caliente es posible con ignitores adecuados para las siguientes lámparas:

- HQI®-TS EXCELLENCE
- HQI®-TS (Excepción: HQI®-TS 2.000 W/N/L)
- HCl®/HQI®-TM...HR (Reencendido en caliente).
- NAV®-TS

Los picos de reencendido oscilan entre 25-60 kVs.

SOX, SOX-E:

Reencendido inmediato en las lámparas SOX 18. Todas las demás lámparas necesitan un periodo de enfriamiento de unos pocos minutos.

Radiointerferencias

Radiointerferencias

Normalmente no se producen radiointerferencias con las lámparas de alta presión y luz mezcla, excepto en el momento de la conexión. En el caso de haber perturbaciones de radio o televisión con lámparas HQL® se pueden eliminar conectando en paralelo a la lámpara un condensador de baja inducción de 0,1 µF. En todas las demás lámparas no se debe conectar ningún condensador en paralelo. Los requisitos de la DIN EN 50160 deben cumplirse.



Instrucciones de funcionamiento

Datos lumínicos y eléctricos

Todos los datos lumínicos y eléctricos de las lámparas son medidos bajo condiciones de laboratorio después de 100 horas y con equipos de referencia. Para las lámparas HCl® los valores especificados hacen referencia a la posición horizontal en las -TS y con el casquillo hacia arriba para el resto de los tipos, a menos que se indique lo contrario. Para las lámparas HQL® los valores especificados hacen referencia a la posición horizontal en las -TS y las -T y con el casquillo hacia arriba para las de tipo -E y -TM, a menos que se indique lo contrario. Todas las lámparas NAV® se miden en posición horizontal, y las HQ y HW con casquillo hacia arriba. En otras posiciones de funcionamiento pueden haber considerables diferencias con respecto a los valores medidos, particularmente en flujo luminoso, temperatura de color y vida.

En las lámparas de descarga SOX a temperatura ambiente no tiene influencia en el flujo luminoso.

En bajas temperaturas de hasta aprox. -50 °C se deben utilizar ignitores especiales.

Todas las lámparas POWERBALL® HCl®-TS..., POWERSTAR® HQL®-TS... y VIALOX®-TS... alcanzan sus valores nominales con temperaturas ambiente más altas como en luminarias o simuladores de luminarias. Indicaciones más detalladas sobre tubos con calor estancado (simulación de luminaria) para la definición de datos de las lámparas HQL®-TS y HCl®-TS están disponibles en la norma IEC 61167 en el punto 1.7. Las lámparas NAV®-TS se tratan de una manera análoga.

Desviación de color

En las lámparas HQL® y HCl® al igual que en todas las lámparas de halogenuros metálicos pueden aparecer pequeñas desviaciones en el color de la luz de unas a otras. Estas desviaciones pueden ser debidas a factores externos tales como variaciones de la temperatura de color, posición de funcionamiento o la propia luminaria.

Vida útil

El final de la vida útil de las lámparas de descarga de alta presión (HCl®, HQL®, NAV® y HQL®) se alcanza cuando:

- se tienen desviaciones importantes de la temperatura de color
- disminución notable del flujo luminoso
- la lámpara ya no enciende
- la lámpara se enciende y apaga periódicamente.

Para proteger los equipos auxiliares y evitar radio interferencias innecesarias se deben sustituir las lámparas HCl®, HQL®, NAV® y HQL® tan pronto alcancen el final de su vida útil.

Garantía

Sólo se concede garantía a las lámparas de descarga de alta presión si se respetan las condiciones de funcionamiento, temperaturas de las lámparas y se utilizan los equipos auxiliares apropiados.

OSRAM Sistema de Garantía para HCl®/HQL®/NAV® y ECE POWERTRONIC®



Los equipos de control POWERTRONIC® de OSRAM permiten la operación de las lámparas de halogenuros metálicos en perfectas condiciones y con un elevado nivel de fiabilidad.

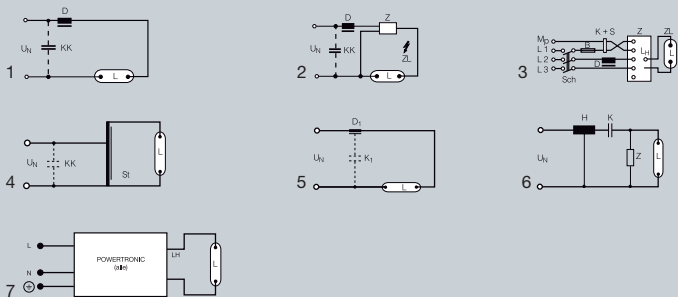
Existe un mayor periodo de garantía en la operación correcta de equipos POWERTRONIC® junto con las lámparas HCl®/HQL®/NAV®

Más información sobre la garantía de sistema, todas las condiciones y el registro requerido en:
www.osram.com/system-guarantee



Diagramas de circuitos

Esquema de conexión Tipos correspondientes según páginas 6.41 a 6.47



- B = Fusible retardado 6 A

D = Balasto

D₁ = Balasto con toma

H = Balasto híbrido

KK = Condensador de compensación

K₁ = Condensador de compensación y encendido 5 µF

K = Condensador de compensación

K+S = Interruptor automático y relé

L = Lámpara
- LH = Conexión de alta tensión

Mp = Conductor neutro

Sch = Interruptor

St = Transformador de campo de dispersión

U_N = Tensión de red

Z = Instalación del arrancador cerca de la lámpara

ZL = Conductor de reencendido de alta frecuencia al contacto de base de la lámpara

En redes de alimentación con conductor neutro se debe conectar el balasto al conductor de la fase.

Para garantizar un encendido seguro es necesario utilizar para cada tipo de lámpara el ignitor correspondiente. Para las lámparas HCL®, HQI® y NAV®, ha sido desarrollado el POWERTRONIC®, ver capítulo 12.

La industria electrotécnica suministra balastos, portalámparas, condensadores, transformadores de campo de dispersión e ignitores.



Tonos de luz y características de reproducción cromática

Posiciones de funcionamiento – Casquillos

Tonos de luz				
Características reproducción cromática (R _a)		Tono de luz más de 5.000 K	Tono de luz 4.000 K	Tono de luz menos de 3.400 K
Nivel 1 Excelente	1 A	POWERSTAR® HQI®/D	POWERBALL® HCI®/942/NDL	POWERBALL® HCI®/930/WDL
	R _a 90-100			
	1 B		POWERSTAR® HQI®/NDL	POWERBALL® HCI®/830/WDL
	R _a 80-89	POWERSTAR® HQI®/CD		
Nivel 2	2 A			POWERSTAR® HQI®/WDL
	R _a 70-79			
	2 B		POWERSTAR® HQI®/N	HQL® SUPER DE LUXE
	R _a 60-69		HWL®	
Nivel 3	R _a 40-59		HQL®	HQL® DE LUXE
Nivel 4	R _a 20-39			VIALOX® NAV®
				VIALOX® NAV® 4Y®
				VIALOX® NAV® SUPER 4Y®
Información detallada sobre la temperatura de color, ver página 5.46				

Posiciones de funcionamiento

■ admisible ■ no admisible

Casquillos

E27
Hoja
7004-21

E40
Hoja
7004-24

RX7s
RX7s-24
Hoja
7004-92 A

Fc2
Hoja
7004-114

K12s-36

BY22d
Hoja
7004-17

GU6.5
Hoja
7004-152

G8.5
Hoja
7004-122

GU8.5
Hoja
7004-166

G12
Hoja
7004-63

G22
Hoja
7004-75

GY22
Hoja
7004-119





Lámparas Indicadoras y de Señalización

LONGLIFE lámparas halógenas de señalización en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	7.02
Lámparas halógenas de bajo voltaje para el tráfico urbano	7.03
SIRIUS® lámparas halógenas de bajo voltaje con reflector para semáforos	7.04
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	7.05
Lámparas LONGLIFE a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	7.06
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de un filamento para el tráfico urbano	7.07
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de dos filamentos para el tráfico urbano	7.08
Lámparas Kryptón de alto voltaje para el tráfico urbano	7.09
Lámparas Kryptón LONGLIFE de alto voltaje para el tráfico urbano	7.10
Lámparas estándar de alto voltaje para el tráfico urbano	7.11
Lámparas estándar LONGLIFE de alto voltaje para el tráfico urbano	7.12
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje de un filamento para el tráfico ferroviario	7.13
Lámpara de sobrepresión a bajo voltaje de dos filamentos para el tráfico ferroviario	7.14
Casquillos IEC/EN 60061-1	7.15

LONGLIFE lámparas halógenas de señalización en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t[h]		
SIG 64032	4008321 037725	10,5	20	270	16000 ²⁾	s105 ³⁾	BA20s
SIG 64033	4008321 037732	10,5	30	400	16000 ²⁾	s105 ³⁾	BA20s
Denominación del producto	 d [mm]	 L [mm]	 LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		 No.	
SIG 64032	12,5	65	31 ¹⁾	4050300 422770	200	1	
SIG 64033	12,5	65	31 ¹⁾	4050300 422787	200	1	

1) LCL = light center length (distancia focal)
2) 2% de fallos dentro de 16.000 horas. Estos fallos están limitados por defectos de lámparas.
3) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Gracias a sus continuas mejoras, las lámparas halógenas de OSRAM de bajo voltaje ofrecen un excelente conjunto de propiedades.

Ventajas

- La tecnología superior y la alta calidad de producción combinadas permiten a las lámparas ser reemplazadas en un ciclo de dos años
- Vida media: 16.000 h
- Porcentaje máximo de fallo prematuro del 2% (sólo defectos de la lámpara, no por motivo ajeno a la misma)
- Contribuyendo enormemente a reducir los costes de mantenimiento en las instalaciones de señalización
- Las lámparas son adecuadas en instalaciones ya existentes sin que se tengan que ajustar a las mismas

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

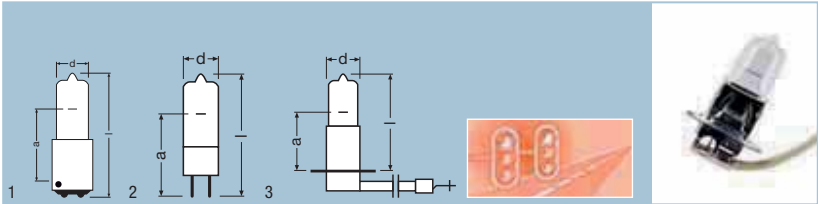
Normativa

La geometría, flujo luminoso y los datos eléctricos corresponden a las normas actuales DIN 49842-1, DIN 67527-1

Instrucciones de funcionamiento

Todas las lámparas halógenas de señalización funcionan con alta presión y temperatura. Por eso sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad. Para el cambio de las lámparas se debe utilizar el envoltorio de la lámpara.

Lámparas halógenas de bajo voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]		
PA 62165 ¹⁾	4008321 037718	10	50	820	2000 ⁴⁾	p90/15 ⁵⁾	BA15d
SIG 64016	4050300 837741	12	50	900	4000 ⁴⁾	p90/15 ⁵⁾	GY6.35
SIG 64014 ²⁾	4050300 22509	10	50	950	2000 ⁴⁾	p90/15 ⁵⁾	PKX22s
SIG 64015	4050300 217543	10	50	750	8000 ⁴⁾	p90/15 ⁵⁾	PKX22s
SIG 64012/1	4008321 033260	12	20	320	2000 ⁴⁾	p90/15 ⁵⁾	G4

Denominación del producto	 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
PA 62165 ¹⁾	11,5	50	26 ³⁾	4050300 224046	100	1
SIG 64016	12	44	30 ³⁾	4050300 345048	100	2
SIG 64014 ²⁾	11,5	32	18 ³⁾	4050300 225523	100	3
SIG 64015	11,5	32	18 ³⁾	4050300 217567	100	3
SIG 64012/1	9	31	19,5 ³⁾	4008321 033277	40	2

1) Suministro bajo demanda.
2) Especialmente adecuada para su empleo en instalaciones de semáforos de fibra óptica.
3) LCL = light center length (distancia focal)
4) Vida media.
5) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Ventajas

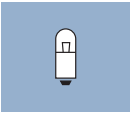
- Flujos luminosos especialmente altos
- El cuerpo luminoso del filamento posibilita un enfoque óptimo
- Sin depreciación del flujo luminoso durante la vida de la lámpara
- Larga duración

Aplicaciones

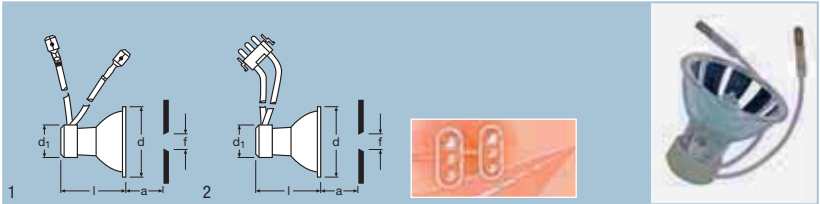
- Sistemas de señalización de tráfico rodado

Instrucciones de funcionamiento

Todas las lámparas halógenas de señalización funcionan con alta presión y temperatura. Por eso sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad. Para el cambio de las lámparas se debe utilizar el envoltorio de la lámpara.



SIRIUS® lámparas halógenas de bajo voltaje con reflector para semáforos



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]			
SIG 64002	4050300 246505	12	20	120 ²⁾	2000 ³⁾	p90/15	K23d	51
SIG 64002B ¹⁾	4050300 324562	12	20	120 ²⁾	2000 ³⁾	p90/15	KX23d	51
SIG 64004	4050300 245225	10	50	350 ²⁾	2000 ³⁾	p90/15	K23d	51
SIG 64005	4050300 282060	10	50	250 ²⁾	6000 ³⁾	p90/15	K23d	51

Denominación del producto					Núm. del producto Embalaje normal		
SIG 64002	24,5	46	10,2	42,0	4050300 246512	10	1
SIG 64002B ¹⁾	24,5	46	10,2	42,0	4050300 324579	10	2
SIG 64004	24,5	46	10,2	42,0	4050300 245232	10	1
SIG 64005	24,5	46	10,2	42,0	4050300 282077	10	1

¹⁾ Para la señalización en el tráfico ferroviario.
²⁾ Medido detrás de la abertura del diafragma de 10,2 mm Ø=W del haz de la fibra.
³⁾ Vida media con tensión/corriente de prueba.

Ventajas

- Posicionamiento fijo y óptimo del filamento con el reflector
- Alta intensidad luminosa en el eje
- Larga duración
- Los cables de conexión están equipados con contactos/aislamientos a prueba de corrosión y del calor

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

Instrucciones de funcionamiento

Todas las lámparas halógenas de señalización funcionan con alta presión y temperatura. Por eso sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1227	4008321 903990	10,5	22	270	s135 ²⁾	BA20s
SIG 1238	4008321 904003	10,5	30	400	s135 ²⁾	BA20s
SIG 1259	4050300 831770	10,5	45	600	s135 ²⁾	BA20s
Denominación del producto	 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1227	36	67	31 ¹⁾	4050300 235028	200	1
SIG 1238	36	67	31 ¹⁾	4050300 253091	200	1
SIG 1259	36	67	31 ¹⁾	4050300 253633	100	1

1) LCL = light center length (distancia focal)
2) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. I Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Ventajas

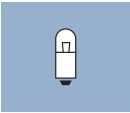
- Eficacia luminosa considerablemente más elevada en comparación con las lámparas de alto voltaje
- Aumento de la calidad de la lámpara gracias a su llenado de gas noble y mayor presión existente en la ampolla
- El mayor diámetro del filamento del wolframio, colabora en el aumento de la eficacia
- Se pueden utilizar las lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en instalaciones de señalización y reducir el consumo de energía
- Mayor resistencia a vibraciones y golpes gracias al mayor diámetro del filamento
- No sobrepasan el 2% de fallo prematuro en las primeras 4.400 h (sólo defectos de la lámpara, no por motivo ajeno a la misma)
- Todas las ventajas pueden aprovecharse en instalaciones de 230 V por la tecnología de 10 V. Para ello sólo hay que cambiar la lámpara y el reflector e instalar un transformador

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado y ferroviarios

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámparas LONGLIFE a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1227 LL	4008321 037695	10,5	22	270	s135 ²⁾	BA20s
SIG 1238 LL	4008321 037701	10,5	30	400	s135 ²⁾	BA20s
Denominación del producto	 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1227 LL	36	67	31 ¹⁾	4050300 900179	200	1
SIG 1238 LL	36	67	31 ¹⁾	4050300 790503	200	1

1) LCL = light center length (distancia focal)
2) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. I Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Las lámparas de señalización de sobrepresión a bajo voltaje han sido perfeccionadas con el desarrollo LONGLIFE.

Ventajas

- Se ha podido ampliar el límite de la mortalidad
- Es posible aumentar los intervalos de mantenimiento a un año
- No sobrepasan el 2% de fallo prematuro en las primeras 8.000 h (sólo defectos de la lámpara, no por motivo ajeno a la misma)
- Pueden aprovecharse en instalaciones de señalización a 230 V existentes. Para ello sólo hay que cambiar la lámpara y el reflector e instalar un transformador

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de un filamento para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1455	4050300832364	40	25	250	s135 ²⁾	BA20d
SIG 1462	4050300832326	40	40	500	s135 ²⁾	BA20d
SIG 1470	4050300832289	40	60	800	s135 ²⁾	BA20d
Denominación del producto	 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1455	36	67	31 ¹⁾	4050300218328	100	1
SIG 1462	36	67	31 ¹⁾	4050300218366	100	1
SIG 1470	36	67	31 ¹⁾	4050300218403	100	1

1) LCL = light center length (distancia focal)
2) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. I Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Ventajas

- Larga vida media: 8.000 h
- No sobrepasan el 2% de fallo prematuro en las primeras 3.000 h (sólo defectos de la lámpara, no por motivo ajeno a la misma)
- Es posible aumentar los intervalos de mantenimiento a 4 meses

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

Normativa

Las lámparas corresponden a DIN 49842: Partes 1 y 3

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de dos filamentos para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1456	4050300832340	40	25/25	250	s135 ²⁾	BA20d
SIG 1463	4050300832302	40	40/40	500	s135 ²⁾	BA20d
SIG 1471	4050300832265	40	60/60	800	s135 ²⁾	BA20d
Denominación del producto	d [mm]	h [mm]	LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		No.
SIG 1456	36	67	31 ¹⁾	4050300218342	100	1
SIG 1463	36	67	31 ¹⁾	4050300218380	100	1
SIG 1471	36	67	31 ¹⁾	4050300218427	100	1

1) LCL = light center length (distancia focal)
2) Las lámparas con filamento transversal sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso. I Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Las lámparas de dos filamentos elevan la seguridad en el funcionamiento. Si el filamento principal deja de funcionar entra en servicio el filamento adicional lo que eleva la disponibilidad de la instalación. Pero por razones de seguridad vial se recomienda reemplazar inmediatamente la lámpara. La vida media de estas lámparas sólo corresponde al filamento principal.

Ventajas

- Dos filamentos para aumentar la seguridad
- Si el filamento principal deja de funcionar entra en servicio el filamento adicional lo que eleva la disponibilidad de la instalación
- Vida media: 8.000 h (filamento principal)
- No sobrepasan el 2% de fallo prematuro en las primeras 3.000 h (sólo defectos de la lámpara, no por motivo ajeno a la misma)
- Es posible aumentar los intervalos de mantenimiento a 4 meses

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

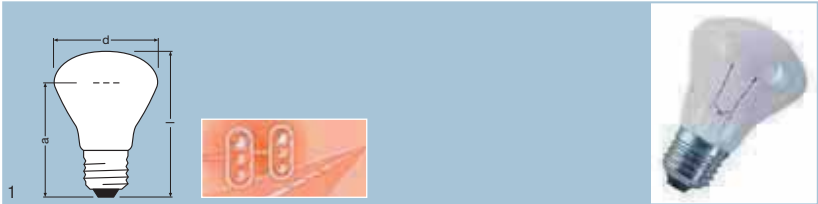
Normativa

Las lámparas corresponden a DIN 49842: Partes 1 y 3

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.

Lámparas Krypton de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1541	4008321 044273	235	60	420	s105 ²⁾	E27
SIG 1543	4008321 044365	235	75	600	s105 ²⁾	E27
SIG 1546	4008321 044372	235	100	840	s105 ²⁾	E27
Denominación del producto	 d (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1541	62	91	69 ¹⁾	4050300 405070	100	1
SIG 1543	62	91	69 ¹⁾	4050300 32443	100	1
SIG 1546	62	101	79 ¹⁾	4050300 284101	100	1

1) LCL = light center length (distancia focal)
2) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Ventajas

- Excelente eficiencia óptica por el reducido y compacto filamento
- Alta eficacia luminosa gracias al gas krypton
- Larga vida media: 8.000 h
- No sobrepasan el 2% de fallo prematuro en las primeras 3.000 h (sólo defectos de la lámpara, no por motivo ajeno a la misma)
- Es posible aumentar los intervalos de mantenimiento a 4 meses
- Casquillo resistente a la corrosión
- Muy resistente a choques y vibraciones debido a que el cuerpo luminoso está apoyado y sujeto en nueve puntos

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

Normativa

Las lámparas corresponden a DIN 49842: Partes 1 y 3

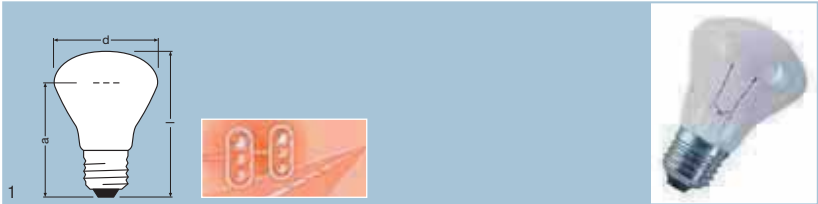
Cumplen con los valores de intensidad luminosa según DIN 67527-1 y EN 12368

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámparas Kryptón LONGLIFE de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1541 LL	4008321 044327	235	60	380	s105 ²⁾	E27
SIG 1543 LL	4008321 044389	235	75	540	s105 ²⁾	E27
SIG 1546 LL	4008321 044358	235	100	780	s105 ²⁾	E27
Denominación del producto	 d (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1541 LL	62	91	69 ¹⁾	40503006 13642	100	1
SIG 1543 LL	62	91	69 ¹⁾	40503006 13666	100	1
SIG 1546 LL	62	101	79 ¹⁾	40503006 13680	100	1

1) LCL = light center length (distancia focal)
2) Se deben de respetar las posiciones de funcionamiento indicadas de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

La técnica de las lámparas de alto voltaje ha sido mejorada una vez más. Con las nuevas lámparas de señalización LONGLIFE los ciclos de reposición aumentan.

Ventajas

- Larga vida media hasta 14.000 h
- Pueden ser equipadas en instalaciones ya existentes de alto voltaje
- No sobrepasan el 2% de fallo prematuro en las primeras 6.000 h (sólo defectos de la lámpara, no por motivo ajeno a la misma)
- Es posible aumentar los intervalos de mantenimiento a un año

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

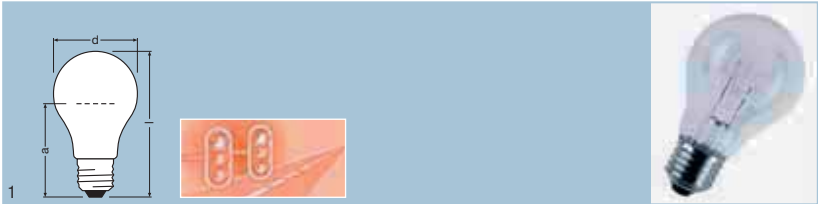
Normativa

Cumple con los niveles de intensidad luminosa exigidos por la DIN EN 12368

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.

Lámparas estándar de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1534 ¹⁾	4050300 984339	235	40	230	s135 ³⁾	E27
Denominación del producto	 d (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1534 ¹⁾	62	110	69 ²⁾	4050300 032474	100	1

1) No es adecuada para nuevas construcciones.
2) LCL = light center length (distancia focal)
3) Se deben respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico rodado

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámparas estándar LONGLIFE de alto voltaje para el tráfico urbano



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm		
SIG 1534 LL ¹⁾	4008321 044396	235	40	200	s135 ³⁾	E27
Denominación del producto	 d (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1534 LL ¹⁾	62	110	69 ²⁾	4050300 613703	100	1

1) No es adecuada para nuevas construcciones.
2) LCL = light center length (distancia focal)
3) Se deben respetar las posiciones de funcionamiento indicadas, de no ser así puede haber un fallo prematuro de la lámpara.

Aplicaciones

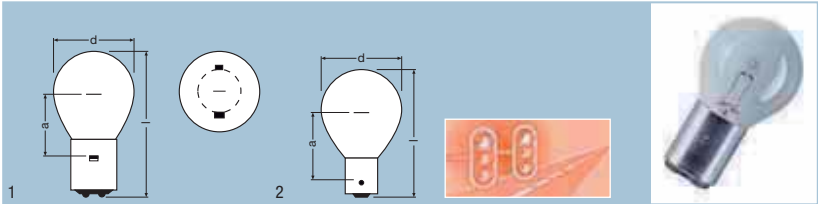
- Sistemas de señalización de tráfico rodado

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje de un filamento para el tráfico ferroviario



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]		
SIG 1206 ¹⁾	4050300832869	12	6	55	600 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA20d ⁵⁾
SIG 1220 ¹⁾	4050300831596	12	20	290	2000 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA20d
SIG 1260 ¹⁾	4050300832036	10	20	240	6000 ³⁾	cualquiera ⁴⁾	BA15s

Denominación del producto	 d [mm]	 l [mm]	 LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		 No.
SIG 1206 ¹⁾	36	67	29,6 ²⁾	4050300203065	100	1
SIG 1220 ¹⁾	36	65	30 ²⁾	4050300440064	100	1
SIG 1260 ¹⁾	36	62	33,5 ²⁾	4050300233086	100	2

1) Suministro bajo demanda. I No aptas para nuevas construcciones.
2) LCL = light center length (distancia focal)
3) Duración media con tensión/corriente de ensayo.
4) Las lámparas con filamento transversal solo se deben de inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso.
5) Un contacto del casquillo está fuera de servicio.

Las lámparas para la señalización del tráfico ferroviario deben de funcionar de manera segura y fiable. Las lámparas defectuosas favorecen a las situaciones de peligro, causan retrasos y su mantenimiento es costoso por las largas distancias entre las instalaciones. OSRAM colabora desde hace tiempo, para que el tráfico ferroviario funcione con la máxima seguridad y economía.

Ventajas

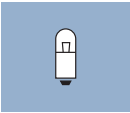
- Centro luminoso exacto
- Larga duración
- Alta fiabilidad
- Reducidas tolerancias

Aplicaciones

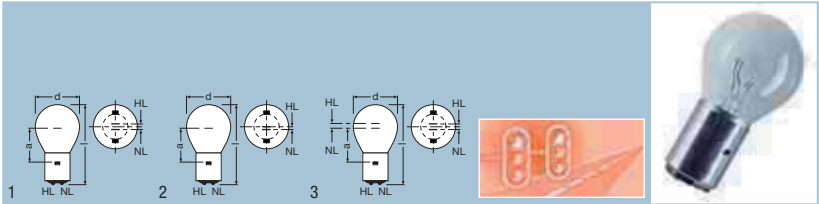
- Sistemas de señalización de tráfico ferroviario

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



Lámpara de sobrepresión a bajo voltaje de dos filamentos para el tráfico ferroviario



Denominación del producto	Núm. del producto Embalaje unitario	V PRUEBA	W	lm	t [h]		
SIG 1810 ¹⁾	4050300832142	12	10/10	137	600 ⁴⁾	cualquiera ⁵⁾	BA20d
SIG 1210 ¹⁾	4050300832173	12	10/10	137	600 ⁴⁾	cualquiera ⁵⁾	BA20d
SIG 1820 ²⁾	4050300832234	12	20/20	350	600 ⁴⁾	cualquiera ⁵⁾	BA20d
SIG 1230 ²⁾	4050300832203	12	30/30	520	600 ⁴⁾	cualquiera ⁵⁾	BA20d
SIG 2460 ¹⁾	4050300831756	24	60/60	700	8000 ⁴⁾	s135 ⁵⁾	BA20d
SIG 3015 ²⁾	4050300832111	30	15/15	213	600 ⁴⁾	cualquiera ⁵⁾	BA20d

Denominación del producto	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Núm. del producto Embalaje normal		No.
SIG 1810 ¹⁾	36	67	29,6 ³⁾	4050300219608	100	1
SIG 1210 ¹⁾	36	67	29,6 ³⁾	4050300218182	100	2
SIG 1820 ²⁾	36	67	29,6 ³⁾	4050300221014	100	2
SIG 1230 ²⁾	36	67	29,6 ³⁾	4050300218205	100	2
SIG 2460 ¹⁾	36	67	31 ³⁾	4050300278346	100	3
SIG 3015 ²⁾	36	67	29,6 ³⁾	4050300218229	100	2

1) Suministro bajo demanda. No aptas para nuevas construcciones.
2) Suministro bajo demanda.
3) LCL = light center length (distancia focal)
4) Duración media con tensión/corriente de ensayo.
5) Las lámparas con filamento transversal solo se deben de inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso.

Las lámparas de dos filamentos son la mejor manera para incrementar la disponibilidad y fiabilidad en la señalización de ferroviaria. Si falla el filamento principal, el segundo filamento entra en funcionamiento. El cambio se puede efectuar automáticamente o de forma manual.

Ventajas

- Dos filamentos para más seguridad
- Si el filamento principal deja de funcionar entra en servicio el filamento adicional lo que eleva la disponibilidad de la instalación
- Los diferentes tipos de potencias se adaptan perfectamente a las necesidades de los sistemas ópticos relevantes

Aplicaciones

- Sistemas de señalización de tráfico ferroviario

Instrucciones de funcionamiento

Sólo pueden funcionar en semáforos y luminarias construidas para ello. Hay que tener en cuenta, que las lámparas en funcionamiento y en especial al cambiar las lámparas deben de ser protegidas contra la humedad.



BA15d
Hoja 7004-11A

Norma de
portalámparas:
Hoja 7005-13



BA15s
Hoja 7004-11A

Hoja 7005-13



BA20d
Hoja 7004-12

Hoja 7005-14



BA20s
Hoja 7004-12

Hoja 7005-14



E27
Hoja 7004-21

Hoja 7005-20



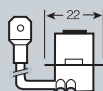
G4
Hoja 7004-72

Norma de
portalámparas:
Hoja 7005-72



GY6.35-15
Hoja 7004-59

Hoja 7005-59



PK22s
Hoja 7004-47

Norma de
portalámparas:
Hoja 7005-47





Lámparas Incandescentes

CLASSIC A	8.02
CLASSIC B	8.02
CLASSIC BW	8.03
CLASSIC P	8.03
CONCENTRA® SPOT R39	8.04
CONCENTRA® SPOT R50	8.04
CONCENTRA® SPOT R63	8.05
CONCENTRA® SPOT R80	8.06
CONCENTRA® SPOT NATURA R80	8.06
DECOR COLOR A	8.07
DECOR COLOR P	8.07
DECOR BA FLICKER	8.07
DECOR BW GOLD	8.08
SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD A	8.08
SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD P	8.08
SPECIAL OVEN T	8.09
SPECIAL OVEN P	8.09
SPECIAL Frigoríficos	8.09
SPECIAL Tubular T	8.10
SPECIAL CENTRA® Estándar A	8.10
SPECIAL A (con protección de sobrecarga térmica)	8.10
SPECIAL LINESTRA®	8.11
SPECIAL LINESTRA® Portalámparas	8.11
SPECIAL INSECTA®	8.11
Casquillos IEC/EN 60061-1	8.12
Distribución espectral de la radiación	8.13

CLASSIC A



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d (mm)	 h (mm)		 No.
CLAS A CL 15 ¹⁾	4050300005416	15	100	E27	55	97	100	1
CLAS A CL 25 ¹⁾	4050300005430	25	220	E27	55	97	100	1
CLAS A CL 40 ¹⁾	4050300005454	40	415	E27	55	97	100	1

1) Prohibición el 1.9.2012 según plan de eliminación de la directiva Europea

Estas lámparas estándar se pueden utilizar en cualquier lugar.

Alternativas

HALOGEN CLASSIC ECO PRO

Lámparas LED

Lámparas fluorescentes compactas

CLASSIC B



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d (mm)	 h (mm)		 No.
CLAS B CL 15 ¹⁾	4050300005713	15	100	E14	35	100	50	1
CLAS B CL 25 ¹⁾	4050300005737	25	210	E14	35	100	100	1
CLAS B CL 40 ¹⁾	4050300005775	40	400	E14	35	100	100	1
CLAS B CL 25 ¹⁾	4050300332246	25	210	E27	35	96	100	2
CLAS B CL 40 ¹⁾	4050300332215	40	400	E27	35	96	100	2

1) Prohibición el 1.9.2012 según plan de eliminación de la directiva Europea

Estas lámparas estándar se pueden utilizar en cualquier lugar.

Alternativas

HALOGEN CLASSIC ECO PRO

Lámparas LED

Lámparas fluorescentes compactas

CLASSIC BW



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
CLAS BW CL 25 ¹⁾	4050300005768	25	210	E14	35	100	35	1
CLAS BW CL 40 ¹⁾	4050300005805	40	400	E14	35	100	35	1

1) Prohibición el 1.9.2012 según plan de eliminación de la directiva Europea

Estás lámparas estándar se pueden utilizar en cualquier lugar.

Alternativas
HALOGEN CLASSIC ECO PRO
Lámparas LED
Lámparas fluorescentes compactas

CLASSIC P



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
CLAS P CL 15 ¹⁾	4050300005881	15	100	E14	45	78	50	1
CLAS P CL 25 ¹⁾	4050300005904	25	210	E14	45	78	100	1
CLAS P CL 40 ¹⁾	4050300005928	40	400	E14	45	78	100	1
CLAS P CL 15 ¹⁾	4050300008462	15	100	E27	45	73	50	2
CLAS P CL 25 ¹⁾	4050300322704	25	210	E27	45	73	50	2
CLAS P CL 40 ¹⁾	4050300322674	40	400	E27	45	73	50	2

1) Prohibición el 1.9.2012 según plan de eliminación de la directiva Europea

Estás lámparas estándar se pueden utilizar en cualquier lugar.

Alternativas
HALOGEN CLASSIC ECO PRO
Lámparas LED
Lámparas fluorescentes compactas



CONCENTRA® SPOT R39



Denom. del producto	Número del producto	W	cd							
CONC R39 30	4050300004815	30	180	40	E14	39	68	58	25	1

CONCENTRA® SPOT R39: la lámpara reflectora más pequeña de OSRAM con el clásico casquillo E14.

CONCENTRA® SPOT R50



Denom. del producto	Número del producto	W	cd							
CONC R50 25	4050300312811	25	210	30	E14	50	85	63	25	1
CONC R50 40	4050300322315	40	410	30	E14	50	85	63	25	1

CONCENTRA® SPOT R50 ofrece una luz de acento en habitaciones y otras áreas.

Alternativas eficientes
HALOGEN CLASSIC ECO PRO
Lámparas LED



CONCENTRA® SPOT R63



Denom. del producto	Número del producto	W	cd			 d (mm)	 l (mm)			 No.
CONC R63 25	4050300312767	25	230	30	E27	63	104	75	25	1
CONC R63 40	4050300310640	40	430	30	E27	63	104	75	25	1
CONC R63 60	4050300323275	60	960	30	E27	63	104	75	25	1

CONCENTRA® SPOT R63 ofrece una luz de acento en las habitaciones y otras grandes áreas.

Alternativas eficientes

HALOGEN ECO PRO CLASSIC



CONCENTRA® SPOT R80



Denom. del producto	Número del producto	W	cd							
CONC R80 40	4050300066042	40	150	50	E27	80	114	90	25	1
CONC R80 60	4050300066059	60	260	50	E27	80	114	90	25	1
CONC R80 75	4050300066066	75	345	50	E27	80	114	90	25	1
CONC R80 100	4050300066073	100	500	50	E27	80	114	90	25	1

CONCENTRA® SPOT R80 la lámpara ofrece una luz de acento en habitaciones y otras áreas.

CONCENTRA® SPOT NATURA R80



Denominación del producto	Número del producto	W	cd							
CONC R80 NATURA 60	4050300092485	60	240	50	E27	80	115	90	25	1
CONC R80 NATURA 100	4050300092492	100	480	50	E27	80	115	90	25	1

CONCENTRA® SPOT NATURA R80: lámpara reflectora de vidrio de neodimio, resalta los colores y es ideal para la iluminación de plantas de interior.



DECOR COLOR A



Denominación del producto	Número del producto	W		 d (mm)	 l (mm)		 No.
DECOR A YELLOW 11	4008321 480910	11	E27	55	97	35	1
DECOR A BLUE 11	4008321 545862	11	E27	55	97	35	1
DECOR A GREEN 11	4008321 545893	11	E27	55	97	35	1
DECOR A ORANGE 11	4008321 545916	11	E27	55	97	35	1
DECOR A RED 11	4008321 545824	11	E27	55	97	35	1

DECOR COLOR A es la solución clásica para la iluminación de colores. Disponible en azul, verde, rojo, amarillo y naranja

DECOR COLOR P



Denominación del producto	Número del producto	W		 d (mm)	 l (mm)		 No.
DECOR P YELLOW 11	4008321 489838	11	E14	45	77	35	1
DECOR P BLUE 11	4008321 545787	11	E14	45	77	35	1
DECOR P GREEN 11	4008321 545800	11	E14	45	77	35	1
DECOR P RED 11	4008321 545763	11	E14	45	77	35	1

DECOR COLOR P es la solución clásica para la iluminación de colores. Disponible en azul, verde, rojo, amarillo y naranja.

DECOR BA FLICKER



Denominación del producto	Número del producto	W		 d (mm)	 l (mm)		 No.
DECOR BA FLICKER 3	4050300 923680	3	E14	32	104	10	1

DECOR BA FLICKER tiene el efecto del parpadeo de una vela.

DECOR BW GOLD



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d (mm)	 h (mm)		 No.
DECOR BW GOLD 15	7039210604565	15	100	E14	35	100	100	1

DECOR BW GOLD la lámpara proporciona una luz brillante, por ejemplo, en candelabros.

SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD A



Denominación del producto	Número del producto	W		 d (mm)	 h (mm)		 No.
SPC. MIRROR A SILV 40	4050300312729	40	E27	60	105	30	1
SPC. MIRROR A SILV 60	4050300309651	60	E27	60	105	30	1
SPC. MIRROR A SILV 100	4050300312705	100	E27	65	123	30	1
SPC. MIRROR A GOLD 40	4050300001050	40	E27	60	105	30	1
SPC. MIRROR A GOLD 60	4050300001067	60	E27	60	105	30	1

SPECIAL MIRROR A luz sin reflejos. Disponible con cúpula de oro o plata.

SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD P



Denominación del producto	Número del producto	W		 d (mm)	 h (mm)		 No.
SPC. MIRROR P SILV 25	4050300001081	25	E14	45	80	35	1
SPC. MIRROR P SILV 40	4050300002224	40	E14	45	80	35	1
SPC. MIRROR P GOLD 25	4050300001104	25	E14	45	80	35	1
SPC. MIRROR P GOLD 40	4050300001111	40	E14	45	80	35	1

SPECIAL MIRROR P luz sin reflejos. Disponible con cúpula de oro o plata.

SPECIAL OVEN T



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d (mm)	 l (mm)		 No.
SPC. OVEN T CL 15	40503000 03108	15	85	E14	22	52	100	1

Estas lámparas son adecuadas para la iluminación interior de hornos domésticos (hasta 300 °C).

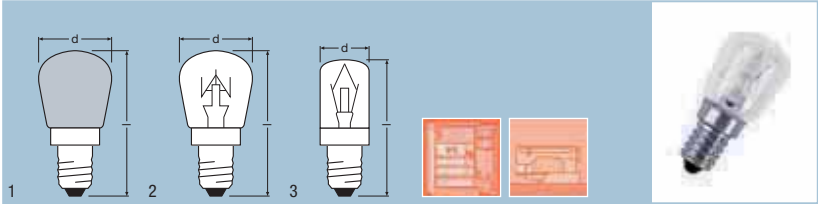
SPECIAL OVEN P



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d (mm)	 l (mm)		 No.
SPC.P OVEN FR 40	40503000 008486	40	400	E14	45	78	50	1

Estas lámparas son adecuadas para la iluminación interior de hornos domésticos (hasta 300 °C)

SPECIAL Frigoríficos



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 d (mm)	 l (mm)		 No.
SPC. T26/57 FR 15	40503000 033085	15	110	E14	26	57	100	1
SPC. T26/57 FR 25	40503000 323596	25	190	E14	26	57	100	1
SPC. T26/57 CL 15	40503000 310282	15	110	E14	26	57	100	2
SPC. T26/57 CL 25	40503000 309637	25	190	E14	26	57	100	2
SPC. T17/54 CL 15	40503000 092928	15	100	E14	17	54	10	3

Estas lámparas son adecuadas para la iluminación de frigoríficos domésticos.



SPECIAL Tubular T



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
SPC. T25/85 CL 25 ¹⁾	40503000 061023	25	210	E14	25	85	100	1
SPC. T25/85 CL 40 ¹⁾	40503000 061078	40	410	E14	25	85	50	1

1) Prohibición el 1.9.2012 según plan de eliminación de la directiva Europea

SPECIAL CENTRA® Estándar A



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
CENTRA A FR 100	40503000 010915	100	1000	E27	60	105	20	1
CENTRA A CL 200	40503000 012971	200	2500	E27	80	160	20	2

CENTRA® las lámparas con el símbolo a prueba de choques son particularmente resistentes a los golpes y también a las vibraciones gracias a sus soportes de filamentos adicionales.

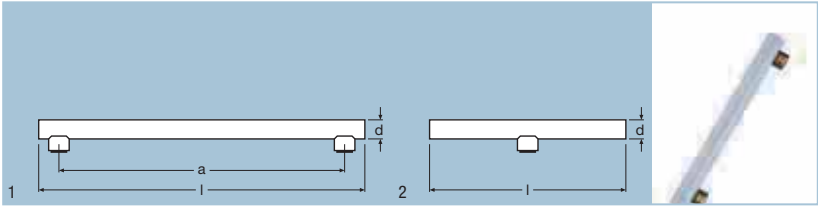
SPECIAL A (con protección de sobrecarga térmica)



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
CENTRA A T FR 25	40503000 010861	25	185	E27	60	105	20	1
CENTRA A T FR 40	40503000 010878	40	320	E27	60	105	20	1
CENTRA A T FR 60	40503000 010892	60	505	E27	60	105	20	1
SPC. A T CL 300	40503000 012933	300	4600	E40	112	189	20	2
SPC. A T CL 500	40503000 013176	500	8400	E40	112	240	20	2
SPC. A T FR 60 24 V	40503000 013015	60	935	E27	60	105	20	1

Las lámparas CENTRA® T y SPC. A T son de temperatura protegida. Reúnen todos los requisitos establecidos en la norma DIN 49810-4 y DIN 49810-5 para la instalación en luminarias suspendidas y portátiles a prueba de fuego y explosiones. Se utilizan en la minería y otros ambientes peligrosos.

SPECIAL LINESTRA®

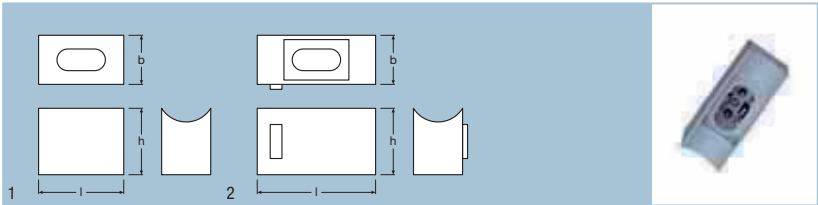


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		$\varnothing$ (mm)	l (mm)	a (mm)		No.
SPC. LIN 1603 ¹⁾	4050300317106	35	270	S14s	30	300	242	25	1
SPC. LIN 1604 ¹⁾	4050300319919	60	420	S14s	30	500	442	25	1
SPC. LIN 1104 ¹⁾	4050300317618	120	840	S14s	30	1000	942	16	1
SPC. LIN 1613 ¹⁾	4050300317595	35	240	S14d	30	300	–	25	2
SPC. LIN 1614 ¹⁾	4050300319933	60	420	S14d	30	500	–	25	2

¹⁾ Prohibición el 1.9.2013 según plan de eliminación de la directiva Europea

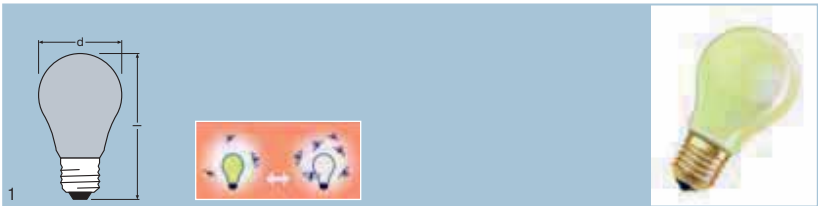
Estas lámparas tubulares producen una luz suave y cálida, ideal para la iluminación de espejos.

SPECIAL LINESTRA® Portalámparas



Denominación del producto	Número del producto	COLOR	l (mm)	b (mm)	h (mm)		No.
662 HOLDER	4050300012742	GRIS	59	34	46	100	1
670 HOLDER	4050300018638	GRIS	82	34	46	100	1
675 HOLDER	4050300012766	GRIS	82	34	46	100	2

SPECIAL INSECTA®

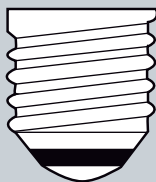


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		$\varnothing$ (mm)	l (mm)		No.
SPC.A INSECT YELLOW 60	4050300082226	60	500	E27	55	97	60	1

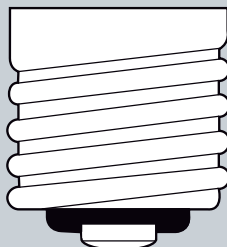
Casquillos IEC/EN 60061-1



14
E14
Hoja 7004-23



27
E27
Hoja 7004-21



40
E40
Hoja 7004-24



S14s
Hoja 7004-112



S14d
Hoja 7004-112



Distribución espectral de radiación

Distribución espectral de radiación

Zona visible de 380 a 780 nm, emisión espectral relativa por 5 nm.



Luz día (D 65)



Luz incandescente

Todas las lámparas incandescentes que se muestran han sido diseñados para la tensión de red europea a 230 V.

Otros tipos están disponibles bajo pedido.

Para países no pertenecientes a la UE se pueden encontrar en www.osram.com



Nota: Estos gráficos de colores no pueden mostrar exactamente la distribución espectral.
Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con
los colores reales



Equipos de Control Electrónicos

QUICKTRONIC® INTELLIGENT regulables QT <i>i</i> (DALI)...DIM	9.06
QT <i>i</i> DALI – DALI o Touch DIM® en una unidad	9.07
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT <i>i</i> DALI DIM para lámparas T5	9.08
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT <i>i</i> DALI DIM para lámparas T8	9.10
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT <i>i</i> DALI DIM para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E	9.12
QUICKTRONIC® QT DALI DIM para CFL OSRAM DULUX T/E HE	9.14
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT <i>i</i> DIM (1-10 V) para lámparas T5	9.15
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT <i>i</i> DIM (1-10 V) para lámparas T8	9.17
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT <i>i</i> DIM (1-10 V) para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E	9.19
QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1-10 V) para lámparas T8	9.21
OSRAM siempre tiene el equipo electrónico correcto para usted	9.22
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT <i>i</i> para lámparas T5	9.24
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 para lámparas T5	9.26
QUICKTRONIC® FIT QT-FIT5 para lámparas T5	9.28
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 para lámparas T8	9.29
QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 para lámparas T8	9.30
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL para lámparas OSRAM DULUX L y OSRAM DULUX F	9.31
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP para lámparas circulares T5	9.32
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, -D/E, -T/E para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E	9.33
QUICKTRONIC® QT-TE para CFL OSRAM DULUX T/E HE	9.35
QUICKTRONIC® ECO QT-ECO para lámparas CFL OSRAM DULUX D/E, T/E, FM	9.36
DULUXTRONIC® DT-S/E, DT-D/E, DT-T/E – con portalámparas incorporado	9.39
QUICKTRONIC® para OSRAM ENDURA®	9.41

POWERTRONIC®	9.42
POWERTRONIC® OUTDOOR PTo para lámparas HID para aplicaciones de exterior	9.43
POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S para lámparas HID – para instalación en luminarias	9.44
POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I para lámparas HID – con sistema antitracción	9.45
POWERTRONIC® FIT PT-FIT S para lámparas HID – para instalación en luminarias	9.46
POWERTRONIC® FIT PT-FIT I para lámparas HID – con sistema antitracción	9.47
POWERTRONIC® GREENHOUSE PTg para iluminación de invernaderos	9.48
Limitador de corriente EBN-OS para ECEs POWERTRONIC®	9.48
HALOTRONIC®	9.49
HALOTRONIC® transformador electrónico -PROFESSIONAL- HTi, HTL	9.50
HALOTRONIC® transformador electrónico -COMPACT- HTM, HTN	9.51
Transformador electrónico ET-PARROT®	9.52
Módulos de regulación para el control de HALOTRONIC® y ET-PARROT®	9.53
Accesorios ECE – carcasa protectora IP67	9.54
Accesorios ECE – carcasa antitracción	9.55
OPTOTRONIC®	9.56
Módulos LED y equipos de control, perspectiva general de las aplicaciones	9.57
Equipos OPTOTRONIC® - 12 V	9.58
Equipos OPTOTRONIC® - 24 V	9.59
Equipos OPTOTRONIC® - interfaz 1-10 V	9.61
Equipos OPTOTRONIC® - 350 mA	9.62
Equipos OPTOTRONIC® - 500 mA	9.64
Equipos OPTOTRONIC® - 700 mA	9.65
Equipos OPTOTRONIC® - PhaseCut	9.66
OPTOTRONIC® LEDset	9.68
Equipos OPTOTRONIC® - LEDset	9.69
OPTOTRONIC® 3DIM	9.71
Equipo de corriente constante OPTOTRONIC® LED 3DIM	9.71
Equipo OPTOTRONIC® DALI/3DIM	9.72
Dimmer LED OPTOTRONIC® DALI	9.74
Dimmer LED OPTOTRONIC® 1-10 V	9.75
Dimmer LED OPTOTRONIC® DMX	9.76
Combinaciones Lámparas y ECE	9.78
Instrucciones de instalación y servicio	9.99
Corrientes de conexión de ECEs medio a $U_N = 230 V_{AC}$	9.103
Cableado ECEs (DALI) regulables	9.112
Cableado ECEs (1-10 V) regulables	9.113
Cableado para ECEs no regulables (T5)	9.114
Cableado para ECEs no regulables (T8)	9.115
Cableado para ECEs no regulables (CFL)	9.117
Cableado para PTo ... 3DIM	9.120
Lista de ECE (longitudes en metros, cableado según PIN)	9.121

ECEs de OSRAM – innovadora tecnología para soluciones eficientes de alumbrado

Investigación y desarrollo

Proporcionar hoy lo que se necesitará mañana. Las continuas inversiones que OSRAM lleva a cabo en investigación y desarrollo han permitido la aparición de eficaces sistemas de gestión de la iluminación con los consiguientes beneficios para el usuario. Por ejemplo, gracias a la electrónica inteligente integrada en la familia QUICKTRONIC® INTELLIGENT, que reconoce el tipo de lámpara conectada, es posible conseguir distintos valores lumínicos de la misma luminaria. Esto reduce el número de tipos distintos de luminarias y simplifica su utilización para fabricantes, almacenes y usuarios.

Beneficios:

- Cumplimiento con las últimas normativas y margen en ciertos casos para normas planificadas
- Excelente eficiencia energética en los sistemas de iluminación
- El equipamiento más moderno



Combinación perfecta

Puede conseguir más que un simple equipo de conexión. Puede conseguir un equipo perfecto. Como uno de los dos fabricantes líderes mundiales de lámparas y equipos, OSRAM le ofrece la combinación perfecta y de gran calidad de lámpara y equipo; una combinación imbatible. Cualquiera que sean sus necesidades puede estar seguro de disponer de una solución ideal.

Beneficios:

- Lámparas, equipos y servicio del mismo origen
- Máxima fiabilidad funcionando como sistema
- Un único contacto para tratar cualquier problema relacionado con la iluminación



Metro Dubai

Fiabilidad de los ECEs

Depositando su confianza en los ECEs de OSRAM comenzará a ahorrar dinero y tiempo y ganará en tranquilidad. La gran fiabilidad de los ECEs ha impresionado a nuestros clientes por todo el mundo. OSRAM es particularmente apreciado en el mercado de la iluminación por tener equipos con un buen comportamiento térmico y una larga vida. Incluso en aplicaciones con condiciones adversas hay fallos mínimos en aquellas luminarias con largos periodos de utilización. Ésta es la razón por la que los OSRAM QUICKTRONIC® PROFESIONAL son los equipos más populares para usar en luminarias estancas por ejemplo. Siguen funcionando de forma fiable a bajas temperaturas año tras año.



Túnel Petuel en Munich, Alemania

Beneficios:

- Gran fiabilidad en el sistema de iluminación a lo largo del tiempo
- Los ECEs de OSRAM ahorran tiempo y dinero
- Satisfacción a largo plazo en los sistemas de operación

Completa garantía hasta 5 años

Cientos de miles de clientes depositan su confianza en nosotros año tras año. Les ofrecemos una garantía válida durante años, la calidad probada de los ECEs queda demostrada con los 3 años de garantía que OSRAM brinda a sus usuarios. En funcionamiento con lámparas de OSRAM, la garantía sobre los equipos se incrementa a 5 años, proporcionando de esta forma la seguridad esperada a lo largo de un gran periodo de tiempo.

Beneficios:

Dentro del periodo* de garantía OSRAM reemplazará*

- Cualquier lámpara que falle*
- Cualquier ECE que falle*

Esta garantía es única en el mercado



* El sistema de garantía es gestionado directamente por OSRAM.
Para términos y condiciones ver www.osram.com/system-guarantee

Excelente experiencia con más de 250 millones de ECEs instalados

Sólo una compañía que ofrece productos de alta calidad puede merecer su confianza. Las prestaciones de los ECEs de OSRAM son significativamente mejores que los estándares del mercado de 50.000 horas con una máxima tasa de fallo del 10%. Gracias a su excelente fiabilidad, los ECEs de OSRAM no son únicamente la opción para los fabricantes líderes de luminarias sino también para la mayoría de usuarios reconocidos en el mundo.

- Las declaraciones de los principales clientes de OSRAM confirman que de más de 1 millón de ECEs vendidos cada año, menos de un 0,1% tuvo un fallo de cualquier tipo
- El hecho de que haya más de 1 millón de equipos registrados en la industria, almacenes y en el sector público habla por sí mismo

Más de 100.000 ECEs de OSRAM para lámparas fluorescentes son usados en el aeropuerto de Munich. Principalmente se eligieron gracias a su buen comportamiento térmico en luminarias de uso habitual, implicando doble duración de los ECEs.





Calidad sistemática del punto de luz

La Garantía multinivel de OSRAM

OSRAM introdujo el Garantía System* para lámparas y equipos hace ya más de 6 años. Dicho sistema es muy popular entre los clientes puesto que proporciona una seguridad adicional para usar equipos modernos y eficaces, especialmente en sistemas de regulación. Más de 10 millones de ECEs a lo largo de todo el mundo han sido registrados, instalados en una variedad de aplicaciones que van desde la industria hasta pequeñas tiendas. Dicho Garantía System* es altamente demandado entre nuestros clientes particularmente en sistemas regulables y sistemas para lámparas de descarga de alta presión.

OSRAM es el único fabricante de ECE que reemplaza **cualquier** ECE que falle como resultado de un defecto de material o de fabricación*.

* Para más detalles y condiciones ver www.osram.com/system-guarantee





Garantía Nivel 1

OSRAM Garantía

OSRAM ofrece 3 años de garantía en cualquier equipo electrónico.

La garantía empieza cuando la luminaria con el equipo electrónico de OSRAM entra en funcionamiento. No hay necesidad de registrarse. Para más información sobre la Garantía Nivel 1 ir a www.osram.es/garantia-sis



Garantía Nivel 2

OSRAM System Garantía

Si las lámparas y equipos de OSRAM son usados conjuntamente (en determinados equipos y fuentes de luz), OSRAM le ofrece 5 años de garantía en estos equipos electrónicos.

Para el OSRAM System Garantía, el sistema de iluminación debe ser registrado en OSRAM en www.osram.es/garantia-sis. En este link encontrará más información y las condiciones relacionadas con este Nivel de Garantía 2.



Garantía Nivel 3

OSRAM System Garantía

Si las lámparas y equipos de OSRAM son usados conjuntamente (en determinados equipos y fuentes de luz), OSRAM le ofrece una Garantía en los módulos LED, los tubos fluorescentes LUMILUX®, las lámparas de descarga de alta presión HCI® y HQI® y las lámparas ECO de baja tensión y 5 años de Garantía en el equipo electrónico. Para este OSRAM System+ Garantía debe registrar el sistema de iluminación en OSRAM en www.osram.es/garantia-sis. En este link encontrará más información y las condiciones relacionadas con este Nivel de Garantía 3.



Garantía Nivel 4

OSRAM Premium Garantía

Si las lámparas y equipos de OSRAM son usados conjuntamente (en determinados equipos y fuentes de luz), OSRAM le ofrece una Garantía en los módulos LED, los tubos fluorescentes LUMILUX®, las lámparas de descarga de alta presión HCI® y HQI® y las lámparas ECO de baja tensión y 5 años de Garantía en el equipo electrónico y el sistema de gestión de la iluminación. Para este Sistema Premium de Garantía debe registrar el sistema de iluminación en OSRAM en www.osram.es/garantia-sis. En este link encontrará más información y las condiciones relacionadas con este Nivel de Garantía 4.



Para cumplir con los requerimientos del mercado y debido al incremento del uso de mercado de sistemas de gestión de iluminación, OSRAM ofrece también además una garantía en lámparas y el OSRAM System+ Garantía en conexión con los componentes de iluminación.

Para más información ir a:

www.osram.es/garantia-sis



QUICKTRONIC® INTELLIGENT regulables QTl (DALI)...DIM

QTl regulable – DALI o 1-10 V

La generación actual de equipos electrónicos regulables QUICKTRONIC® con protocolo DALI o 1-10 V (QTl DALI/DIM):

- Con función inteligente para detección automática de la lámpara. Pueden funcionar con diferentes lámparas
→ Luminarias flexibles y reducción del número de ECEs

Alta eficiencia.

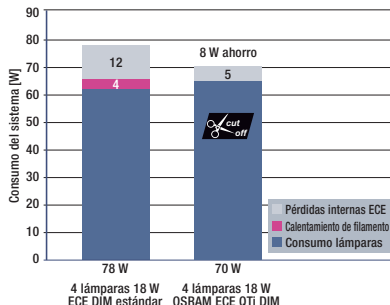
El consumo en standby más bajo de los ECE DALI del mercado.

- Índice de Eficiencia Energética EEI=A1 BAT
- Muy bajo consumo en standby:
 - QTl DALI 1x, 2x: 0,2 W (CA y CC)
 - QTl DALI 3x, 4x: < 0,5 W (CA y CC)
- Óptimo precaldeo a cualquier nivel de regulación
- Rango de regulación: del 1 al 100 % del flujo luminoso

Excelente flexibilidad y calidad.

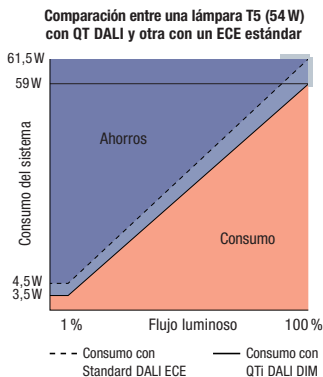
Ahora también disponible para lámparas ahorradoras de bajo consumo.

- **Funcionalidad completa de regulación**, incluso amalgama y lámparas de **ahorro energético**
- **NUEVO**: gran número de posibles combinaciones de ECEs/lámparas (OSRAM DULUX L...HE, XT)
- Vida media: 100.000 h
- Adecuado para luminarias de protección clase I
- Protección de los ECEs regulables contra sobretensiones
- Reencendido mejorado (en 0,6 s)
- Rango de regulación: del 1 % al 100 % del flujo luminoso incluso lámparas CONSTANT amalgama
- Lámparas compactas CFL y lineales T5: posible regulación en aplicaciones de exterior
- Gran eficacia en ECEs regulables de OSRAM de hasta 94 % gracias a la eficiencia de los componentes y sistema cut-off, dependiente de la temperatura. Para estado de regulación >80 % desconexión del electrodo de precalentamiento
→ Ahorros energéticos adicionales de hasta 4 W (según tipo)

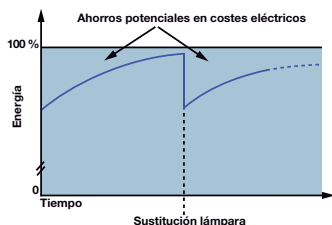


Valores relacionados al mismo flujo (Factor lumínico del balasto, BLF) para todas QTl DIM=1,0

Fig. 2. Equipo de Control Electrónico QTl DIM de OSRAM conocidos por su optimizado consumo del sistema.



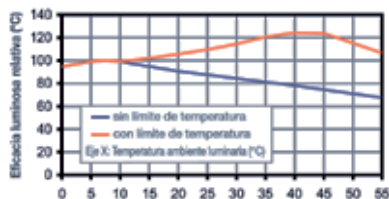
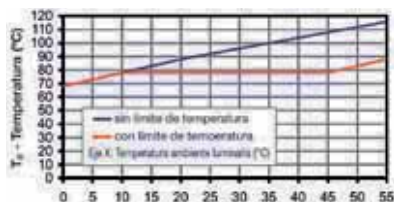
- Ajuste del factor de mantenimiento (0,8) gracias al uso de ECEs regulables y ahorros adicionales del 10%



Para una luminaria 2x49 W HO se pueden conseguir ahorros adicionales a lo largo de su vida de 20 € con un simple ajuste en el factor de mantenimiento (0,8): 10% de 110 W x 18.000 h x 0,10 €/kWh = 20 €/luminaria en 4 años.

Este ajuste se puede hacer mediante un sistema de gestión de edificios o mediante sensores de luz.

- Protección térmica gracias a la reducción de potencia inteligente a altas temperaturas T_c
→ Simplifica la aprobación de seguridad para luminarias para altas temperaturas.

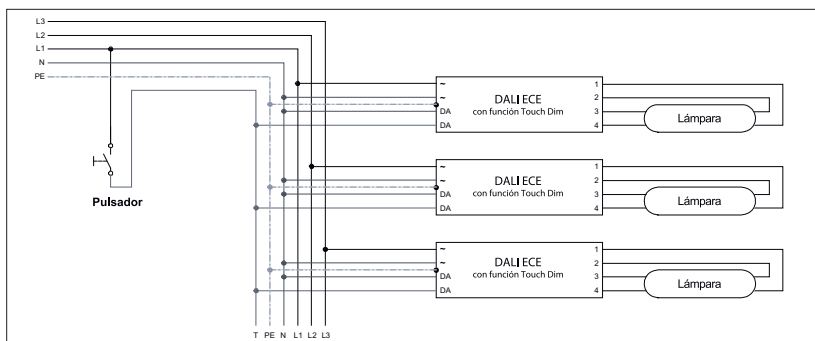


Los beneficios son un significativo incremento en la eficacia luminosa (lm/W) en luminarias para altas temperaturas y reducción térmica en los componentes de la luminaria.

- Desconexión al final de la vida (EoL) según Test 2 (test de potencia asimétrico).
- Estándar DALI según IEC 60929 y IEC 62386.

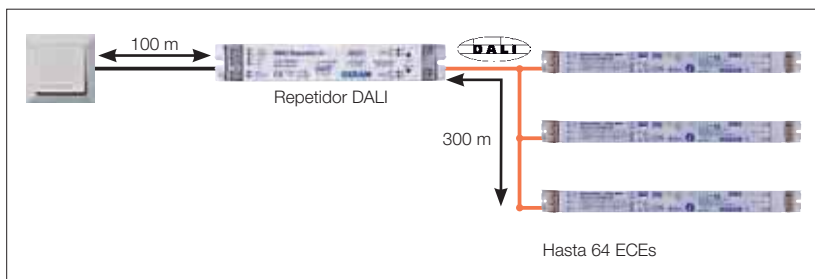
QTi DALI – DALI o Touch DIM® en una unidad

- Touch DIM® – Regulación sin dimmers, gracias a la conexión directa a los pulsadores convencionales.



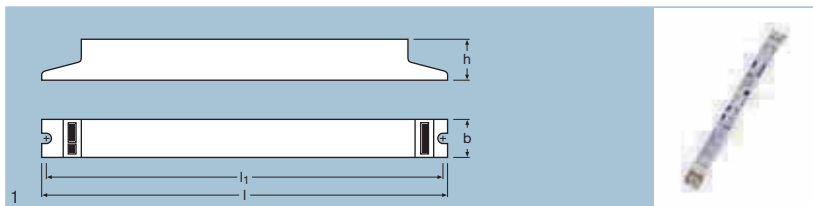
Doble click para memorizar el nivel de iluminación de encendido.

- Funcionamiento hasta 6 ECEs. Con un DALI receptor funcionamiento hasta 64 ECEs.



- Touch DIM® Sensor – Control de iluminación sin unidad de control, gracias a la conexión directa al sensor combinado de luz y movimiento.

QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTİ DALI DIM para lámparas T5



Denominación del producto	Número del producto		Im	A	W SISTEMA	λ	T _a	
QTİ DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	1xHE 14	1200x1	0,07	15,4	0,95	+10...+50 °)	154...276
		1xHO 24	1750x1	0,11	25,3	0,98		
QTİ DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	1xDL 40	3500x1	0,18	41,8	0,98	+10...+50 °)	154...276
		1xHE 21	1900x1	0,11	23,1	0,95		
		1xHO 39	3100x1	0,18	41,8	0,98		
QTİ DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	1xDL 55	4800x1	0,26	59	0,99	+10...+50 °)	154...276
		1xHE 28	2600x1	0,14	30,1	0,97		
		1xHO 54	4450x1	0,26	58,8	0,99		
QTİ DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	1xDL 80	6000x1	0,40	88	0,99	+10...+50 °)	154...276
		1xHE 35	3300x1	0,17	37,8	0,95		
		1xHO 49	4300x1	0,24	53,4	0,98		
		1xHO 80	6150x1	0,39	88,1	0,99		
QTİ DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	2xDL 24	1800x2	0,22	49	0,98	+10...+50 °)	154...276
		2xHE 14	1200x2	0,14	30,6	0,95		
		2xHO 24	1750x2	0,22	49,3	0,98		
QTİ DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	2xDL 40	3500x2	0,36	82	0,97	+10...+50 °)	154...276
		2xHE 21	1900x2	0,21	45	0,95		
		2xHO 39	3100x2	0,36	82	0,98		
QTİ DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	2xDL 55	4800x2	0,51	115	0,99	+10...+50 °)	154...276
		2xHE 28	2600x2	0,27	60,2	0,97		
QTİ DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	2xHE 35	3300x2	0,33	74,5	0,98	+10...+50 °)	154...276
		2xHO 49	4300x2	0,45	103,6	0,99		
QTİ DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	2xDL 80	6000x2	0,74	165	0,99	+10...+50 °)	154...276
		2xHE 35	3300x2	0,34	74	0,98		
		2xHO 49	4300x2	0,46	101	0,99		
		2xHO 80	6150x2	0,74	165	0,99		
QTİ DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	3xDL 24	1800x3	0,32	73	0,99	+10...+50 °)	154...276
		3xHE 14	1200x3	0,20	45,3	0,97		
		3xHO 24	1750x3	0,32	73,4	0,99		
QTİ DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	4xDL 24	1800x4	0,43	98	0,99	+10...+50 °)	154...276
		4xHE 14	1200x4	0,27	60,4	0,97		
		4xHO 24	1750x4	0,43	97,6	0,99		
Denominación del producto	kHz ECE							
QTİ DALI 1x14/24 DIM	53...120	360	30	21	350	273	20	1
QTİ DALI 1x21/39 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTİ DALI 1x28/54 DIM	44...120	360	30	21	350	268	20	1
QTİ DALI 1x35/49/80 DIM	44...120	360	30	21	350	278	20	1
QTİ DALI 2x14/24 DIM	53...120	425	30	21	415	370	20	1
QTİ DALI 2x21/39 DIM	44...120	425	30	21	415	370	20	1
QTİ DALI 2x28/54 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTİ DALI 2x35/49 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTİ DALI 2x35/49/80 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTİ DALI 3x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTİ DALI 4x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	380	20	1

1) Funcionamiento posible a -20°C para todos los ECE QTİ (DALI) ... DIM

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 1...100%
- Encendido de la lámpara en un tiempo de 0,6 s
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A1 BAT
- Características de alimentación en emergencia configurables
- Protección de los ECEs regulables contra sobretensiones
- Símbolos de homologación:    
- Características adicionales:  
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

Ventajas

- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Alta eficiencia energética gracias a la tecnología Cut Off
- Vida media: 100.000 horas
- Regulación de lámparas de amalgama sin restricciones
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Muy bajo consumo en standby, los equipos cumplen con la normativa Minergie

Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I

Características de DALI

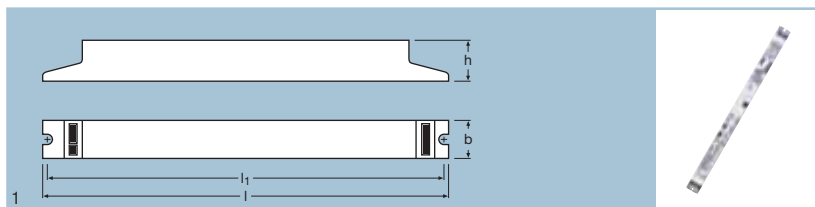
- Control mediante interfaz DALI
- Cumplimiento con las normativas DALI, IEC 60929 e IEC 62386
- La terminal de la señal de control DALI está protegida frente a sobretensiones y cambios de polaridad en todos los ECE DALI

Touch DIM® y Touch DIM® sensor

- Regulación manual con pulsadores estándar
- Incluye función memoria (con doble click) y encendido suave



QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTl DALI DIM para lámparas T8



Denominación del producto	Número del producto							
QTl DALI 1x18 DIM	4050300870403	1xDL 18	1x1200	0,08	18	0,97	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xL 18	1x1350	0,08	18,3	0,97	-20...+50 ¹⁾	
QTl DALI 1x36 DIM	4050300870427	1xDL 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xL 36	1x2700	0,16	36	0,98	-20...+50 ¹⁾	
QTl DALI 1x58 DIM	4050300870823	1xL 58	1x5000	0,25	56	0,99	-20...+50 ¹⁾	154...276
QTl DALI 2x18 DIM	4050300870526	2xDL 18	2x1200	0,16	37	0,97	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xL 18	2x1350	0,16	36,5	0,97	-20...+50 ¹⁾	
QTl DALI 2x36 DIM	4050300870885	2xDL 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xL 36	2x2700	0,30	69	0,98	-20...+50 ¹⁾	
QTl DALI 2x58 DIM	4050300870847	2xL 58	2x5000	0,47	108	0,99	-20...+50 ¹⁾	154...276
QTl DALI 3x18 DIM	4008321069979	3xDL 18	3x1200	0,24	53,6	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		3xL 18	3x1350	0,24	53,6	0,98	-20...+50 ¹⁾	
QTl DALI 4x18 DIM	4008321070050	4xDL 18	4x1200	0,31	69,3	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		4xL 18	4x1350	0,31	69,3	0,98	-20...+50 ¹⁾	
Denominación del producto								
QTl DALI 1x18 DIM	51...120	360	30	21	350	305	20	1
QTl DALI 1x36 DIM	48...120	360	30	21	350	271	20	1
QTl DALI 1x58 DIM	46...120	360	30	21	350	273	20	1
QTl DALI 2x18 DIM	51...120	425	30	21	415	370	20	1
QTl DALI 2x36 DIM	48...120	423	30	21	415	370	20	1
QTl DALI 2x58 DIM	46...120	423	30	21	415	370	20	1
QTl DALI 3x18 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTl DALI 4x18 DIM	40...100	360	40	21	350	374	20	1

1) Funcionamiento posible a -20°C para todos los ECE QTl (DALI) ... DIM



Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 1...100 %
- Encendido de la lámpara en un tiempo de 0,6 s
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A1 BAT
- Características de alimentación en emergencia configurables
- Protección de los ECEs regulables contra sobretensiones
- Símbolos de homologación:    
- Características adicionales:  
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

Ventajas

- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Alta eficiencia energética gracias a la tecnología Cut Off
- Vida media: 100.000 horas
- Regulación de lámparas de amalgama sin restricciones
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Muy bajo consumo en standby, los equipos cumplen con la normativa Minergie

Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I

Características de DALI

- Control mediante interfaz DALI
- Cumplimiento con las normativas DALI, IEC 60929 e IEC 62386
- La terminal de la señal de control DALI está protegida frente a sobretensiones y cambios de polaridad en todos los ECE DALI

Touch DIM® y Touch DIM® sensor

- Regulación manual con pulsadores estándar
- Incluye función memoria (con doble click) y encendido suave



QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTl DALI DIM para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E



Denominación del producto	Número del producto							
QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	4008321 060808	1xDL 24	1x1200	0,12	26	0,96	+10...+50 ²⁾	176...254
		1xDL 40	1x3500	0,20	45	0,98		
		1xDT/E 18	1x1200	0,09	20	0,95		
		1xDT/E 26 CONSTANT	1x1800	0,13	29	0,97		
		1xDT/E 26	1x1800	0,13	29	0,97		
		1xDT/E 32 CONSTANT	1x2400	0,16	36	0,98		
		1xDT/E 32	1x2400	0,16	36	0,98		
		1xDT/E 42 CONSTANT	1x3200	0,21	47	0,99		
		1xDT/E 42	1x3200	0,21	47	0,99		
QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	4008321 060822	2xDL 24	2x1200	0,22	51	0,97	+10...+50 ²⁾	176...254
		2xDL 40	2x3500	0,38	87	0,99		
		2xDT/E 18	2x1200	0,17	38	0,95		
		2xDT/E 26 CONSTANT	2x1800	0,25	56	0,98		
		2xDT/E 26	2x1800	0,25	56	0,98		
		2xDT/E 32 CONSTANT	2x2400	0,30	69	0,99		
		2xDT/E 32	2x2400	0,30	69	0,99		
		2xDT/E 42 CONSTANT	2x3200	0,39	90	0,99		
		2xDT/E 42	2x3200	0,39	90	0,99		
Denominación del producto								
QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	42...130	123	79	33	129,5	67	227	20
QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	42...130	123	79	33	129,5	67	247	20

1) Posible combinación con carcasa antirráfaga, ver accesorios para ECE-carcasa antirráfaga

2) Funcionamiento posible a -20°C para todos los ECE QTI (DALI) ... DIM

¹⁾ Posible combinación con carcasa antirrápido, ver accesorios para ECE-carcasa antirrápido

²⁾ Funcionamiento posible a -20°C para todos los ECE QTl (DALI) ... DIM



Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 3...100 %
- Encendido de la lámpara en un tiempo de 0,5 s
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A1 BAT
- Características de alimentación en emergencia configurables
- Protección de los ECEs regulables contra sobretensiones
- Símbolos de homologación:    
- Características adicionales:  
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

Ventajas

- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Alta eficiencia energética gracias a la tecnología Cut Off
- Vida media: 100.000 horas
- Regulación de lámparas de amalgama sin restricciones
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Muy bajo consumo en standby, los equipos cumplen con la normativa Minergie

Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I

Características de DALI

- Control mediante interfaz DALI
- Cumplimiento con las normativas DALI, IEC 60929 e IEC 62386
- La terminal de la señal de control DALI está protegida frente a sobretensiones y cambios de polaridad en todos los ECE DALI

Touch DIM® y Touch DIM® sensor

- Regulación manual con pulsadores estándar
- Incluye función memoria (con doble click) y encendido suave



QUICKTRONIC® QT DALI DIM para CFL OSRAM DULUX T/E HE



Denominación del producto	Número del producto							
QT DALI-T/E 1x14-17/220-240 DIM HE	4008321327383	1xDT/E 14 HE	1x1050	0,08	17	0,95	+10...+50	176...254
		1xDT/E 17 HE	1x1250	0,10	21	0,95		
QT DALI-T/E 2x14-17/220-240 DIM HE	4008321327406	2xDT/E 14 HE	2x1050	0,14	33	0,95	+10...+50	176...254
		2xDT/E 17 HE	2x1250	0,19	39	0,95		
Denominación del producto								
QT DALI-T/E 1x14-17/220-240 DIM HE	123	79	33	129,5	67	200	12	1
QT DALI-T/E 2x14-17/220-240 DIM HE	123	79	33	129,5	67	200	12	1

QUICKTRONIC® QT DALI DIM para CFL OSRAM DULUX T/E HE

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 3...100 %
- Encendido de la lámpara en un tiempo de 0,5 s
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A1
- Características de alimentación en emergencia configurables
- Protección de los ECEs regulables contra sobretemperaturas
- Símbolos de homologación:
- Características adicionales:
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

Ventajas

- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Regulación de lámparas de amalgama sin restricciones
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Gran eficiencia energética gracias a la tecnología Cut Off
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Muy bajo consumo en standby, los equipos cumplen con la normativa Minergie

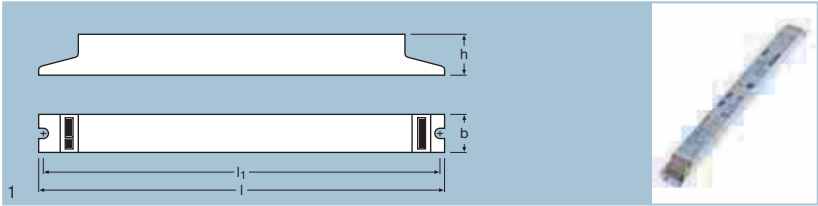
Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I

Características de DALI

- Control mediante interfaz DALI
- Cumplimento con las normativas DALI, IEC 60929 e IEC 62386
- La terminal de la señal de control DALI está protegida frente a sobretensiones y cambios de polaridad en todos los ECE DALI

QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTl DIM (1-10 V) para lámparas T5



Denominación del producto	Número del producto		Im	A	W SISTEMA	λ	Ta	 V min-max
QTi 1x14/24 DIM	4050300870922	1xHE 14	1x1200	0,07	15,4	0,96	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xHO 24	1x1750	0,11	26	0,98		
QTi 1x21/39 DIM	4050300870564	1xDL 40	1x3500	0,18	41,8	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xHE 21	1x1900	0,11	23,1	0,96		
		1xHO 39	1x3100	0,18	41,8	0,98		
QTi 1x28/54 DIM	4050300870588	1xDL 55	1x4800	0,26	59	0,99	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xHE 28	1x2600	0,14	30,1	0,97		
		1xHO 54	1x4450	0,26	58,8	0,99		
QTi 1x35/49/80 DIM	4050300870540	1xDL 80	1x6000	0,40	88	0,99	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xHE 35	1x3300	0,17	37,8	0,96		
		1xHO 49	1x4300	0,24	53,4	0,98		
QTi 2x14/24 DIM	4050300870946	1xHO 80	1x6150	0,39	88,1	0,99		
		2xDL 24	2x1800	0,22	49	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xHE 14	2x1200	0,14	30,6	0,96		
QTi 2x21/39 DIM	4050300870694	2xHO 24	2x1750	0,22	50	0,96		
		2xDL 40	2x3500	0,36	82	0,97	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xHE 21	2x1900	0,21	45	0,96		
QTi 2x28/54 DIM	4050300870717	2xHO 39	2x3100	0,36	82	0,96		
		2xDL 55	2x4800	0,51	115	0,99	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xHE 28	2x2600	0,27	60,2	0,27		
QTi 2x35/49 DIM	4050300870670	2xHO 54	2x4450	0,51	115	0,98		
		2xHE 35	2x3300	0,33	74,5	0,95	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xHO 49	2x4300	0,45	103,6	0,97		
QTi 2x35/49/80 DIM	4050300870984	2xDL 80	2x6000	0,74	165	0,99	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xHE 35	2x3300	0,34	74	0,95		
		2xHO 49	2x4300	0,46	103	0,97		
QTi 3x14/24 DIM	4008321069719	2xHO 80	2x6150	0,74	165	0,99		
		3xDL 24	3x1800	0,32	73	0,99	+10...+50 ¹⁾	154...276
		3xHE 14	3x1200	0,20	45,3	0,97		
QTi 4x14/24 DIM	4008321069993	3xHO 24	3x1750	0,32	74	0,99		
		4xDL 24	4x1800	0,43	98	0,99	+10...+50 ¹⁾	154...276
		4xHE 14	4x1200	0,27	60,4	0,97		
		4xHO 24	4x1750	0,43	98	0,99		
Denominación del producto	kHz ECE	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 H [mm]			 No.
QTi 1x14/24 DIM	53...120	360	30	21	350	274	20	1
QTi 1x21/39 DIM	44...120	360	30	21	350	276	20	1
QTi 1x28/54 DIM	44...120	360	30	21	350	273	20	1
QTi 1x35/49/80 DIM	44...120	360	30	21	350	289	20	1
QTi 2x14/24 DIM	53...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2x21/39 DIM	44...120	425	30	21	415	370	20	1
QTi 2x28/54 DIM	44...120	425	30	21	415	373	20	1
QTi 2x35/49 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2x35/49/80 DIM	44...120	425	30	21	415	370	20	1
QTi 3x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	394	20	1
QTi 4x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	397	20	1

1) Funcionamiento posible a -20°C para todos los ECE QTl (DALI) ... DIM

Descripción del producto

- Control a través del interfaz 1-10 V
- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 1...100 %
- Encendido de la lámpara en un tiempo de 0,6 s
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A1 BAT
- Características de alimentación en emergencia configurables
- Protección de los ECEs regulables contra sobretensiones
- Símbolos de homologación:   
- Características adicionales:  
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

Ventajas

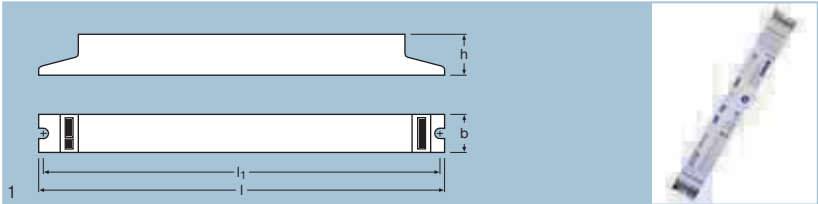
- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Regulación de lámparas de amalgama sin restricciones
- Vida media: 100.000 horas
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Gran eficiencia energética gracias a la tecnología Cut Off
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Muy bajo consumo en standby, los equipos cumplen con la normativa Minergie

Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I



QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTİ DIM (1-10 V) para lámparas T8



Denominación del producto	Número del producto		Im	A	W SISTEMA		Ta	
QTİ 1x18 DIM	4050300870601	1xDL 18	1x1200	0,08	19	0,97	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xL 18	1x1350	0,08	19	0,97	-20...+50 ¹⁾	
QTİ 1x36 DIM	4050300870625	1xDL 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50 ¹⁾	154...276
		1xL 36	1x3350	0,16	36	0,97	-20...+50 ¹⁾	
QTİ 1x58 DIM	4050300870908	1xL 58	1x5000	0,25	56	0,99	-20...+50 ¹⁾	154...276
QTİ 2x18 DIM	4050300870960	2xDL 18	2x1200	0,16	37	0,97	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xL 18	2x1350	0,16	37	0,97	-20...+50 ¹⁾	
QTİ 2x36 DIM	4050300870755	2xDL 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		2xL 36	2x3350	0,31	69	0,98	-20...+50 ¹⁾	
QTİ 2x58 DIM	4050300870731	2xL 58	2x5000	0,47	108	0,99	-20...+50 ¹⁾	154...276
QTİ 3x18 DIM	4008321069931	3xDL 18	3x1200	0,24	53,6	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		3xL 18	3x1350	0,24	53,6	0,98	-20...+50 ¹⁾	
QTİ 4x18 DIM	4008321070012	4xDL 18	4x1200	0,31	69,3	0,98	+10...+50 ¹⁾	154...276
		4xL 18	4x1350	0,31	69,3	0,98	-20...+50 ¹⁾	
Denominación del producto								
QTİ 1x18 DIM		51...120	360	30	21	275	20	1
QTİ 1x36 DIM		48...120	360	30	21	280	20	1
QTİ 1x58 DIM		46...120	360	30	21	270	20	1
QTİ 2x18 DIM		51...120	425	30	21	370	20	1
QTİ 2x36 DIM		48...120	425	30	21	370	20	1
QTİ 2x58 DIM		46...120	425	30	21	370	20	1
QTİ 3x18 DIM		40...100	360	40	21	390	20	1
QTİ 4x18 DIM		40...100	360	40	21	401	20	1

1) Funcionamiento posible a -20°C para todos los ECE QTİ (DALI) ... DIM



Descripción del producto

- Control a través del interfaz 1-10 V
- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 1...100 %
- Encendido de la lámpara en un tiempo de 0,6 s
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A1 BAT
- Características de alimentación en emergencia configurables
- Protección de los ECEs regulables contra sobretensiones
- Símbolos de homologación:   
- Características adicionales:  
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

Ventajas

- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Regulación de lámparas de amalgama sin restricciones
- Vida media: 100.000 horas
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Gran eficiencia energética gracias a la tecnología Cut Off
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Muy bajo consumo en standby, los equipos cumplen con la normativa Minergie

Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I



QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTl DIM (1-10 V) para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E



Denominación del producto	Número del producto		lm	A	W SISTEMA	λ	Ta	V (min...máx)	kHz ECE
QTI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	4008321060860	1xDT/E 18	1x1200	0,09	20	0,95	+10...+50 ²⁾	154...276	42...140
		1xDT/E 26 CONSTANT	1x1800	0,13	29	0,97			
		1xDT/E 26	1x1800	0,13	29	0,97			
		1xDT/E 32 CONSTANT	1x2400	0,16	36	0,98			
		1xDT/E 32	1x2400	0,16	36	0,98			
		1xDT/E 42 CONSTANT	1x3200	0,21	47	0,99			
		1xDT/E 42	1x3200	0,21	47	0,99			
		1xDL 24	1x1200	0,12	26	0,96			
		1xDL 40	1x3500	0,20	45	0,98			
QTI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	4008321060846	2xDT/E 18	2x1200	0,17	38	0,95	+10...+50 ²⁾	154...276	42...140
		2xDT/E 26 CONSTANT	2x1800	0,25	56	0,98			
		2xDT/E 26	2x1800	0,25	56	0,98			
		2xDT/E 32 CONSTANT	2x2400	0,30	69	0,99			
		2xDT/E 32	2x2400	0,30	69	0,99			
		2xDT/E 42 CONSTANT	2x3200	0,39	90	0,99			
		2xDT/E 42	2x3200	0,39	90	0,99			
		2xDL 24	1x1200	0,12	26	0,96			
		2xDL 40	1x3500	0,20	45	0,98			
Denominación del producto		$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l_1}{[mm]}$	$\frac{b_1}{[mm]}$			
QTI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾		123	79	33	129,5	67	234	20	1
QTI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾		123	79	33	129,5	67	250	20	1

¹⁾ Posible combinación con carcasa antirrápido, ver accesorios para ECE-carcasa antirrápido
²⁾ Funcionamiento posible a -20°C para todos los ECE QTI (DALI) ... DIM



Descripción del producto

- Control a través del interfaz 1-10 V
- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 1...100 %
- Encendido de la lámpara en un tiempo de 0,6 s
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A1 BAT
- Características de alimentación en emergencia configurables
- Protección de los ECEs regulables contra sobretemperaturas
- Símbolos de homologación:   
- Características adicionales:  
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

Ventajas

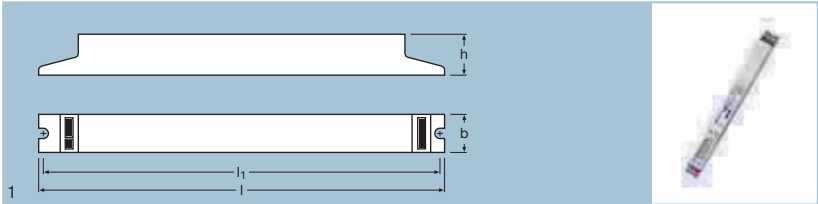
- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Regulación de lámparas de amalgama sin restricciones
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Vida media: 100.000 horas
- Muy bajo consumo en standby, los equipos cumplen con la normativa Minergie

Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I



QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1-10 V) para lámparas T8



Denominación del producto	Número del producto		Im	A	 W SISTEMA	 λ	Ta	 V min./max.
HF1x18/230-240 DIM	4050300319254	1xL 18	1x1300	0,09	19	0,95	-20...+50	154...276
HF1x36/230-240 DIM	4050300297705	1xL 36	1x3350	0,17	36	0,97	-20...+50	154...276
HF1x58/230-240 DIM	4050300297729	1xL 58	1x5000	0,25	58	0,98	-20...+50	154...276
HF2x18/230-240 DIM	4050300350950	2xL 18	2x1350	0,17	36	0,97	-20...+50	154...276
HF2x36/230-240 DIM	4050300350974	2xL 36	2x3200	0,31	71	0,99	-20...+50	154...276
HF2x58/230-240 DIM	4050300350998	2xL 58	2x5000	0,48	116	0,99	-20...+50	154...276
Denominación del producto	kHz ECE	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 h [mm]			 No.
HF1x18/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	282	20	1
HF1x36/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	282	20	1
HF1x58/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	284	20	1
HF2x18/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	384	20	1
HF2x36/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	378	20	1
HF2x58/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	380	20	1

QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1-10 V) para lámparas T8

Descripción del producto

- Control a través del interfaz 1-10 V
- Tensión de alimentación: 230 a 240 V
- Frecuencia de red: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Rango de regulación: 1...100 %
- Índice de Eficiencia Energética EEL: A1
- Símbolos de homologación:   
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547

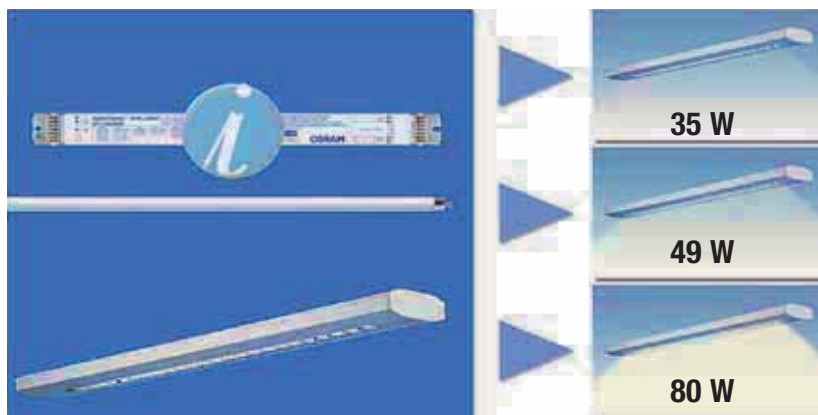
Ventajas

- Mismo flujo luminoso a corriente constante CC y alterna CA
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara

Aplicaciones

- Sistemas de emergencia según EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Adecuado para luminarias de protección clase I





35/49/80

OSRAM siempre tiene el equipo electrónico correcto para usted

Para lámparas fluorescentes lineales T5/Ø16 mm:

• QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI

2ª generación (GII) – gracias a la detección inteligente, reducción de tipos de ECEs en un 50% y mayor flexibilidad en sistemas de iluminación. Con solamente una luminaria se pueden proporcionar hasta 3 niveles de iluminación.

- Vida hasta 100.000 horas (definición de vida pág. 9.111, capítulo 13).
- Aptos para luminarias de protección clase II.
- Para lámparas T5 Seamless.



• QUICKTRONIC® INTELLIGENT DUALPOWER ECE QT DP ... LED

Con sólo un ECE común, funcionamiento de lámparas T5 y LED. Ideal para iluminación de pasillos, parkings cubiertos...

• QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5

2ª generación (GII), larga vida de 100.000 horas, ECE con precaldeo, ahora aptos para luminarias con clase de protección II.



• QUICKTRONIC® QT-FC, QTP-M y QT-M

Equipo electrónico compacto para pequeñas lámparas circulares T5.

Para lámparas fluorescentes lineales T8/Ø26mm:

• QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8

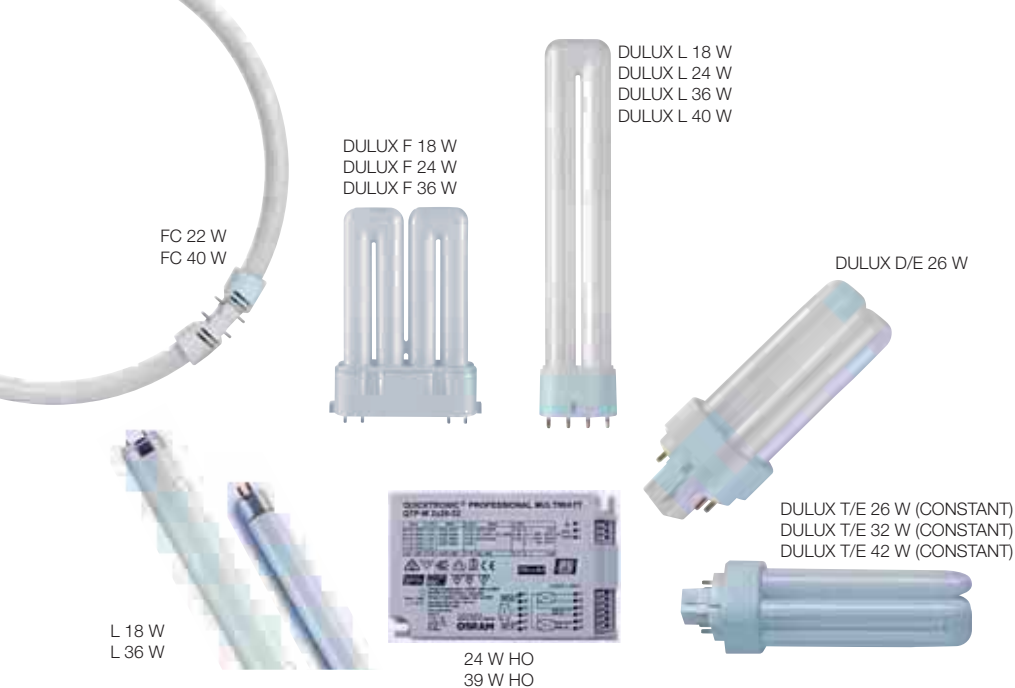
Probada larga vida de 100.000 horas, con precaldeo.



• QUICKTRONIC® FIT8

Fiable 50.000 horas, con precaldeo, ahorro energético en sistemas con sensores de movimiento.





Para lámparas fluorescentes lineales T2/Ø7 mm:

- **QUICKTRONIC® QT-ECO FM**

ECE de reducidas dimensiones en versión carcasa o circuito impreso, para funcionamiento de lámparas miniatura FM-T2

Para lámparas fluorescentes compactas:

- **QUICKTRONIC® MULTI-WATT-QTP-M y**

QT-M – ECE universal con precaldeo para hasta 18 tipos diferentes de lámparas (OSRAM DULUX® L, F, D/E, T/E...) desde 18 a 42 W

- **QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL**

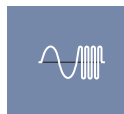
Para OSRAM DULUX® L y F de 18 a 55 W y **QTP-D/E, T/E** para OSRAM DULUX® T/E, D/E y S/E desde 9 a 42 W

- **QUICKTRONIC® ECONOMIC**

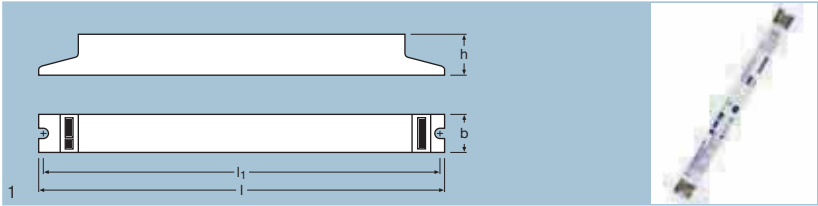
La alternativa electrónica a los ECC para OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E, T5, T8 desde 4 a 26 W

- **DULUXTRONIC®**

ECE con portalámparas integrado para OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E, desde 5 a 18 W



QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTİ para lámparas T5



Denominación del producto	Número del producto		Im	A	W SISTEMA	λ	Ta	V min.-max.
QTİ 1x14/24/21/39 GII	4008321 383334	1xHE 14	1x1200	0,08	16	0,92 c	-20...+50	176...276
		1xHE 21	1x1900	0,11	24	0,94 c		
		1xHO 24	1x1750	0,12	26	0,96		
		1xHO 39	1x3100	0,18	41	0,98		
QTİ 1x28/54/35/49 GII	4008321 383358	1xHE 28	1x2600	0,15	32	0,95	-20...+50	176...276
		1xHE 35	1x3300	0,17	38	0,97		
		1xHO 49	1x4300	0,24	53	0,97		
		1xHO 54	1x4450	0,26	58	0,97		
QTİ 1x35/49/80 GII	4008321 383372	1xDL 28 HE	1x2700	0,14	28	0,95	-20...+50	176...276
		1xHE 35	1x3300	0,17	38	0,97		
		1xHO 49	1x4300	0,24	53	0,97		
		1xHO 80	1x6150	0,38	85	0,98		
QTİ 2x14/24/21/39 GII	4008321 383396	1xDL 80	1x6000	0,38	85	0,98	-20...+50	176...276
		2xHE 14	2x1200	0,15	31	0,95		
		2xHE 21	2x1900	0,20	45	0,96		
		2xHO 24	2x1750	0,23	50	0,96		
QTİ 2x28/54/35/49 GII	4008321 383419	2xHO 39	2x3100	0,36	81	0,98	-20...+50	176...276
		2xHE 28	2x2600	0,28	61	0,96		
		2xHE 35	2x3300	0,35	76	0,96		
		2xHO 49	2x4300	0,46	105	0,98		
QTİ 2x35/49/80 GII	4008321 658951	2xHO 54	2x4450	0,51	115	0,98	-20...+55	176...276
		2xDL 28 HE	2x2700	0,27	56	0,96		
		2xHE 32 ES	2x3150	0,33	70	0,97		
		2xHE 35	2x3400	0,36	77	0,98		
QTİ-DP 1x28/35/LED	4008321 646521	2xHO 45 ES	2x4300	0,43	95	0,99	-20...+50	176...276
		2xHO 49	2x4300	0,45	105	0,99		
		2xHO 73 ES	2x6150	0,66	157	0,99		
		2xHO 80	2x6150	0,7	165	0,99		
QTİ-DP 1x28/35/LED	4008321 646521	2xDL 80	2x6000	0,7	165	0,99	-20...+50	176...276
		1xHE 25 ES	2450	0,13	29	0,97		
		1xHE 32 ES	3100	0,16	36	0,98		
		1xHE 28	2600	0,14	32	0,97		
QTİ-DP 1x28/35/LED	4008321 646521	1xHE 35	3300	0,17	39	0,98	-20...+50	176...276
		LED 350 mA / 5,0 - 8,5 W		≤ 0,12		0,40 c		
		LED 24 V / ≤8,0 W		≤ 0,11		0,40 c		
Denominación del producto								
QTİ 1x14/24/21/39 GII	42...85	360	30	21	350	210	20	1
QTİ 1x28/54/35/49 GII	42...85	360	30	21	350	235	20	1
QTİ 1x35/49/80 GII	42...85	360	30	21	350	240	20	1
QTİ 2x14/24/21/39 GII	42...85	360	30	21	350	250	20	1
QTİ 2x28/54/35/49 GII	42...85	423	30	21	415	270	20	1
QTİ 2x35/49/80 GII	42...85	423	30	21	415	-	20	1
QTİ-DP 1x28/35/LED	85	423	30	21	415	285	20	1

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Vida media: 100.000 horas
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2 BAT
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:     
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929

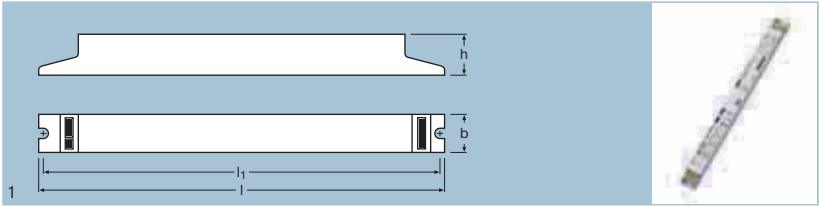
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DUAL POWER QTİ-DP para lámparas T5 y LEDs

Descripción del producto

- Tipos de funcionamiento:
 - LED: terminal SD para Step Dim (pin7) sin señal asociada
 - FL: terminal SD para Step Dim (pin 7) con señal asociada
 - FL + LED: Pin 1 y terminal SD para Step Dim (pin 7) cableado permanente antes que se encienda el ECE
- Detección automática de la tecnología LED conectada y (24 V o 350 mA)
- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Vida media: 100.000 horas
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2 BAT
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:     
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 para lámparas T5



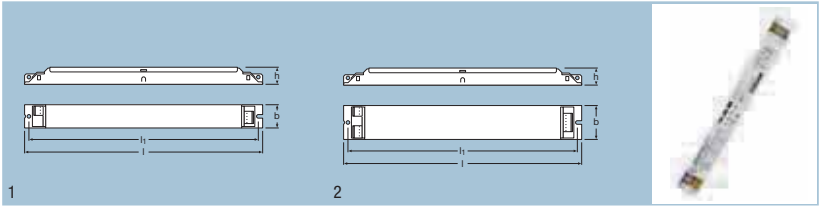
Denominación del producto	Número del producto		lm	A	 SISTEMA			
QTP5 1x14-35	4008321 329035	1xHE 14	1x1200	0,08	16	0,90 c	176...276	
		1xHE 21	1x1900	0,11	24	0,95		
		1xHE 28	1x2600	0,14	31	0,96		
		1xHE 35	1x3300	0,17	38	0,97		
		1xDL 28 HE	1x2800	0,13	28,5	0,95		
QTP5 1x24-39	4008321 329110	1xHO 24	1x1750	0,12	26	0,95	176...276	
		1xHO 39	1x3100	0,18	41	0,98		
		1xL 30	1x3000	0,15	33	0,97		
QTP5 1x49	4008321 329370	1xHO 49	1x4300	0,24	53	0,95	176...276	
QTP5 1x54	4008321 329394	1xHO 54	1x4450	0,26	59	0,98	176...276	
QTP5 1x80	4008321 329059	1xHO 80	1x6150	0,38	86	0,98	176...276	
		1xDL 80	1x6000	0,38	86	0,98		
QTP5 2x14-35	4008321 329073	2xHE 14	2x1200	0,14	30	0,98	176...276	
		2xHE 21	2x1900	0,20	45	0,98		
		2xHE 28	2x2600	0,26	60	0,98		
		2xHE 35	2x3300	0,33	75	0,98		
		2xDL 28 HE	2x2800	0,26	56	0,98		
QTP5 2x24-39	4008321 329417	2xHO 24	2x1750	0,23	49	0,95	176...276	
		2xHO 39	2x3100	0,36	82	0,98		
		2xL 30	2x2850	0,27	62	0,98		
QTP5 2x49	4008321 329431	2xHO 49	2x4300	0,49	106	0,99	176...276	
QTP5 2x54	4008321 329097	2xHO 54	2x4450	0,50	115	0,99	176...276	
QT-FQ 2x80	4050300 825564	2xHO 80	2x6300	0,76	175	0,98	no CC	
		2xDL 80	2x6150	0,76	175	0,99		
		2xDL 55	2x4800	0,59	122	0,99		
QTP5 3x14, 4x14	4008321 484598	3xHE 14	3x1200	0,22	48	0,95	176...276	
		4xHE 14	4x1200	0,28	63	0,97		
Denominación del producto	 ECE	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [mm]			 No.
QTP5 1x14-35	40...50	280	30	21	270	171	20	1
QTP5 1x24-39	40...50	280	30	21	270	180	20	1
QTP5 1x49	40...50	280	30	21	270	168	20	1
QTP5 1x54	40...50	280	30	21	270	180	20	1
QTP5 1x80	40...50	360	30	21	350	236	20	1
QTP5 2x14-35	40...50	360	30	21	350	234	20	1
QTP5 2x24-39	40...50	360	30	21	350	244	20	1
QTP5 2x49	40...50	360	30	21	350	255	20	1
QTP5 2x54	40...50	360	30	21	350	240	20	1
QT-FQ 2x80	45...50	423	30	21	415	381	20	1
QTP5 3x14, 4x14	40...50	280	40	21	270	240	20	1

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Vida media: 100.000 horas
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:     
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929



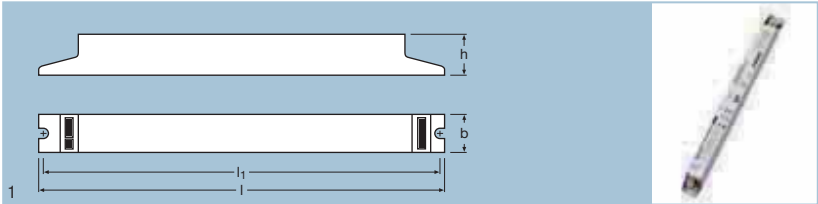
QUICKTRONIC® FIT QT-FIT5 para lámparas T5



Denominación del producto	Número del producto							
QT-FIT5 1x14-35	4008321 971234	1xHE 14	1x1200	0,08	16	0,95	-15 a 50	176...274
		1xHE 21	1x1900	0,11	23	0,95	-15 a 50	176...274
		1xHE 28	1x2600	0,14	31	0,96	-15 a 50	176...274
		1xHE 35	1x3320	0,17	38	0,97	-15 a 50	176...274
QT-FIT5 2x14-35	4008321 971258	2xHE 14	2x1200	0,15	32	0,98	-15 a 50	176...274
		2xHE 21	2x1900	0,22	46	0,98	-15 a 50	176...274
		2xHE 28	2x2600	0,28	63	0,98	-15 a 50	176...274
		2xHE 35	2x3320	0,35	78	0,98	-15 a 50	176...274
QT-FIT5 3x14, 4x14	4008321 971210	3xHE 14	3x1200	0,22	49	0,98	-15 a 50	176...274
		4xHE 14	4x1200	0,28	63	0,98	-15 a 50	176...274
Denominación del producto								
QT-FIT5 1x14-35	40...50	280	30	21	270	160	20	1
	40...50	280	30	21	270	160	20	1
	40...50	280	30	21	270	160	20	1
	40...50	280	30	21	270	160	20	1
QT-FIT5 2x14-35	40...50	280	30	21	270	185	20	1
	40...50	280	30	21	270	185	20	1
	40...50	280	30	21	270	185	20	1
	40...50	280	30	21	270	185	20	1
QT-FIT5 3x14, 4x14	40...50	280	40	21	270	220	20	2
	40...50	280	40	21	270	220	20	2



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 para lámparas T8



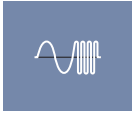
Denominación del producto	Número del producto		lm	A	W SISTEMA	λ	Ta	
QTP8 1x18	4008321131584	1xL 18	1x1350	0,09	18	0,96	-25...+55	154...276
QTP8 1x36	4008321131621	1xL 36	1x3200	0,16	35	0,96	-25...+55	154...276
QTP8 1x58	4008321131669	1xL 58	1x5000	0,24	55	0,98	-25...+55	154...276
QTP8 2x18	4008321131607	2xL 18	2x1350	0,17	35	0,97	-25...+55	154...276
QTP8 2x36	4008321131645	2xL 36	2x3200	0,31	72	0,98	-25...+55	154...276
QTP8 2x58	4008321131683	2xL 58	2x5000	0,45	110	0,98	-25...+55	154...276
QTP8 3x18, 4x18	4008321131706	3xL 18	3x1300	0,26	56	0,99	-25...+50	154...276
		4xL 18	4x1300	0,32	73	0,99	-25...+50	

Denominación del producto								
QTP8 1x18	40...50	360	30	30	350	245	20	1
QTP8 1x36	40...50	360	30	30	350	245	20	1
QTP8 1x58	40...50	360	30	30	350	285	20	1
QTP8 2x18	40...50	423	30	30	415	388	20	1
QTP8 2x36	40...50	423	30	30	415	399	20	1
QTP8 2x58	40...50	423	30	30	415	400	20	1
QTP8 3x18, 4x18	40...50	423	40	30	415	470	20	1

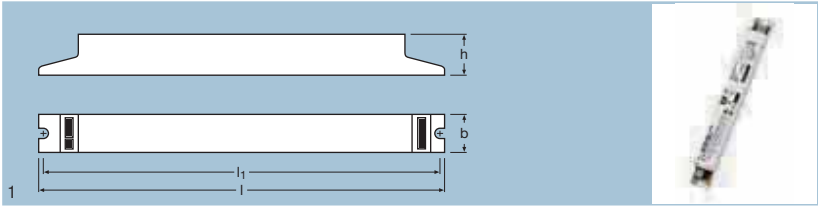
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 para lámparas T8

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Vida media: 100.000 horas
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929



QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 para lámparas T8



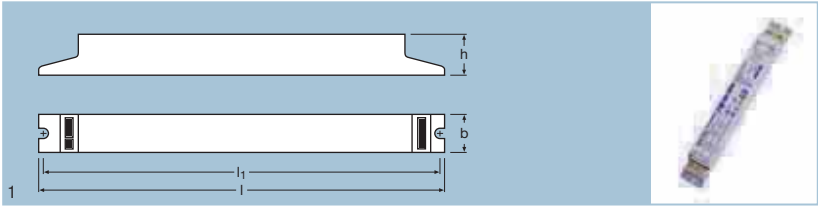
Denominación del producto	Número del producto		lm	A	W SISTEMA	λ	T _a	
QT-FIT8 1x18	4008321 294180	1xL 18	1x1350	0,09	19	0,95	-15...+50	198...264
QT-FIT8 1x36	4008321 294203	1xL 36	1x3200	0,16	36	0,96	-15...+50	198...264
QT-FIT8 1x58-70	4008321 294227	1xL 58	1x5000	0,24	54	0,96	-15...+50	-198...264
		1xL 70	1x5900	0,28	62	0,96		
QT-FIT8 2x18	4008321 294241	2xL 18	2x1350	0,16	36	0,98	-15...+50	198...264
QT-FIT8 2x36	4008321 294265	2xL 36	2x3200	0,32	71	0,98	-15...+50	198...264
QT-FIT8 2x58-70	4008321 294289	2xL 58	2x5000	0,48	109	0,98	-15...+50	-198...264
		2xL 70	2x5900	0,55	124	0,98		
QT-FIT8 3x18, 4x18	4008321 294302	3xL 18	3x1350	0,25	54	0,97	-15...+50	-198...264
		4xL 18	4x1350	0,33	74	0,99		
QT-FIT8 3x36 ¹⁾	4008321 512055	3xL 36	3x3500	0,48	105	0,99	-15...+50	-198...264
Denominación del producto	kHz ECE							
QT-FIT8 1x18	40...50	280	30	28	270	180	20	1
QT-FIT8 1x36	40...50	280	30	28	270	180	20	1
QT-FIT8 1x58-70	40...50	280	30	28	270	182	20	1
QT-FIT8 2x18	40...50	360	30	28	350	233	20	1
QT-FIT8 2x36	40...50	360	30	28	350	229	20	1
QT-FIT8 2x58-70	40...50	360	30	28	350	264	20	1
QT-FIT8 3x18, 4x18	40...50	280	40	28	270	219	20	1
QT-FIT8 3x36 ¹⁾	40...50	280	40	28	270	253	20	1

1) En preparación

QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 para lámparas T8

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929



Denominación del producto	Número del producto		lm	A	W SISTEMA	λ	Ta	V min.-máx.
QTP-DL 1x18-24	4008321117861	1xDL 18	1x1200	0,085	18	0,95	-20...+50	176...276
		1xDL 24	1x1800	0,115	26	0,95		
		1xDF 18	1x1100	0,085	18	0,95		
		1xDF 24	1x1700	0,115	26	0,95		
QTP-DL 1x36-40	4008321117908	1xDL 36	1x2900	0,17	35	0,99	-20...+50	176...276
		1xDL 40	1x3600	0,21	45	0,99		
		1xDF 36	1x2800	0,17	35	0,99		
QTP-DL 2x18-24	4008321117885	2xDL 18	2x1200	0,16	36	0,98	-20...+50	176...276
		2xDL 24	2x1800	0,22	49	0,98		
		2xDF 18	2x1100	0,16	36	0,98		
		2xDF 24	2x1700	0,22	49	0,98		
QTP-DL 2x36-40	4008321117922	2xDL 36	2x2900	0,33	68	0,99	-20...+50	176...276
		2xDL 40	2x3650	0,21	90	0,99		
		2xDF 36	2x2800	0,33	68	0,99		
QTP-DL 1x55 GII	4008321390158	1xDL 55	1x4800	0,26	59	0,99	-20...+50	176...276
QTP-DL 2x55 GII	4008321390172	2xDL 55	2x4800	0,51	116	0,99	-20...+50	176...276
Denominación del producto	kHz ECE	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]			No.
QTP-DL 1x18-24	45...50	239	30	28	229	185	20	1
QTP-DL 1x36-40	45...60	239	30	28	229	190	20	1
QTP-DL 2x18-24	41...46	239	40	28	229	230	20	1
QTP-DL 2x36-40	45...60	280	40	28	270	290	20	1
QTP-DL 1x55 GII	40...50	280	30	21	270	160	20	1
QTP-DL 2x55 GII	40...50	360	30	21	350	265	20	1

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL para lámparas OSRAM DULUX L y OSRAM DULUX F

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP para lámparas circulares T5



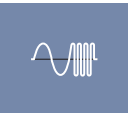
Denominación del producto	Número del producto							
QTP-FC 1x55	4008321 537041	1xFC 55	1x4200	0,26	59	0,98	-20...+50	176...276
		1xDL 55	1x4800	0,26	59	0,98		

Denominación del producto									
QTP-FC 1x55	40...50	103	67	31	350	67	135	20	1

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP para lámparas circulares T5

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2 BAT
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, -D/E, -T/E para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E



Denom. del producto	Número del producto		Im	A				
QTP-D/E 1x10-13 ¹⁾	4008321181572	1xDD/E 10	1x600	0,05	12	0,95	-20...+50	176...276
		1xDD/E 13	1x900	0,07	15	0,95		
		1xD/S/E 11	1x900	0,06	14	0,95		
		1xD/S/E 9	1x600	0,05	9,5	0,92 c		
		1xD/T/E 13	1x900	0,07	15	0,95		
QTP-D/E 2x10-13 ¹⁾	4008321181596	2xDD/E 10	2x600	0,09	21	0,95	-20...+50	176...276
		2xDD/E 13	2x900	0,13	29	0,95		
		2xD/S/E 11	2x950	0,12	28	0,95		
		2xD/S/E 9	2x600	0,09	18	0,92 c		
		2xD/T/E 13	2x900	0,13	29	0,95		
QTP-T/E 1x18, 2x18 ¹⁾	4008321537065	1xD/E, T/E 18 W	1200	0,09	19	0,90c	-20...+50	176...276
		2xD/E, T/E 18 W	2x1200	0,16	36	0,98		
QTP-T/E 1x26- 42, 2x26 ¹⁾	4008321537089	2xDD/E 26	2x1750	0,24	54	0,98	-20...+50	176...254
		1xD/E, T/E 26 W	1750	0,13	28	0,95	-20...+50	176...276
		1xT/E 32 W	2400	0,15	35	0,95		
		1xT/E 42 W	3200	0,20	45	0,95		
		2xD/T/E 26	2x1750	0,24	54	0,98		
QTP-M 1x26-42 ¹⁾	4008321329134	1xDD/E 26	1x1750	0,12	27	0,95	-20...+50	176...276
		1xD/T/E 26	1x1750	0,12	27	0,95		
		1xD/T/E 32	1x2400	0,16	35	0,97		
		1xD/T/E 42	1x3200	0,20	46	0,97		
		1xDF 18	1x1050	0,09	19	0,88 c		
		1xDF 24	1x1650	0,12	25	0,94 c		
		1xDF 36	1x2700	0,16	35	0,96		
		1xDL 18	1x1150	0,09	18	0,88 c		
		1xDL 24	1x1750	0,12	25	0,94 c		
		1xDL 36	1x2800	0,16	35	0,97		
		1xDL 40	1x3500	0,19	43	0,98		
		1xFC 22	1x1800	0,12	25	0,94 c		
		1xFC 40	1x3200	0,19	43	0,97		
		1xHO 24	1x1750	0,12	25	0,95		
		1xHO 39	1x3100	0,18	41	0,97		
		1xL 18	1x1350	0,10	19	0,88 c		
		1xL 36	1x3350	0,16	35	0,97		
QTP-M 2x26-32 ¹⁾	4008321329158	2xDD/E 26	2x1750	0,24	53	0,97	-20...+50	176...276
		2xD/T/E 26	2x1750	0,24	53	0,97		
		2xD/T/E 32	2x2400	0,30	68	0,97		
		1xD/T/E 42	1x3200	0,20	46	0,97		
		1xD/T/E 57	1x4300	0,24	60	0,97		
		2xDF 18	2x1050	0,16	36	0,95		
		2xDF 24	2x1650	0,21	48	0,97		

Denom. del producto	Número del producto								
		2xDF 36	2x2700	0,30	68	0,97			
		2xDL 18	2x1150	0,16	36	0,95			
		2xDL 24	2x1750	0,22	48	0,97			
		2xDL 36	2x2800	0,30	68	0,97			
		1xFC 22 + 40	1x5000	0,30	67	0,97			
		2xFC 22	2x1800	0,22	49	0,97			
		2xHO 24	2x1750	0,23	49	0,97			
		2xL 18	2x1350	0,17	36	0,95			
QT-M 2x26- 42/220-240 S	4008321110022	2xDD/E 26	2x1800	0,23	54	0,97	-20...+50	176...254	
		2xDT/E 26	2x1800	0,23	54	0,97			
		2xDT/E 32	2x2400	0,30	70	0,97			
		2xDT/E 42	2x3200	0,39	92	0,97			
		2xDF 24	2x1700	0,23	54	0,97			
		2xDF 36	2x2700	0,30	70	0,97			
		2xDL 24	2x1750	0,23	54	0,97			
		2xDL 36	2x2800	0,30	70	0,97			
		1xFC 22 + 40	1x5000	0,36	70	0,97			
		2xFC 22	2x3200	0,36	54	0,97			
		2xFC 40	2x3200	0,36	88	0,97			
		2xHO 24	2x3500	0,23	54	0,97			
		2xL 36	2x3200	0,30	70	0,97			
Denominación del producto									 No.
QTP-D/E 1x10-13 ¹⁾	44	93	58	29	96	48	100	20	1
QTP-D/E 2x10-13 ¹⁾	44	123	79	33	129,5	67	190	20	1
QTP-T/E 1x18, 2x18 ¹⁾	40...50	103	67	31	110	57	140	20	1
QTP-T/E 1x26- 42, 2x26 ¹⁾	40...50	103	67	31	110	57	140	20	1
QTP-M 1x26-42 ¹⁾	47	103	67	31	110	57	135	20	1
QTP-M 2x26-32 ¹⁾	45	123	79	33	129,5	67	180	20	1
QT-M 2x26- 42/220-240 S	45	123	79	33	129,5	67	280	20	1

1) Posible combinación con carcasa antirráctación, ver accesorios para ECE-carcasa antirráctación

1) Posible combinación con carcasa antirrástrón, ver accesorios para ECE-carcasa antirrástrón

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, -D/E, -T/E para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 - 254 V o 198 - 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:     
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929

QUICKTRONIC® QT-TE para CFL OSRAM DULUX T/E HE

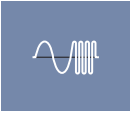


Denominación del producto	Número del producto		lm	A	W SISTEMA	λ	T _a		
QT-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321 327345	1xDT/E 11 HE	1x830	0,07	13,5	0,95	-20...+50	176...254	
		1xDT/E 14 HE	1x1050	0,08	17,1	0,95			
		1xDT/E 17 HE	1x1250	0,09	18,8	0,95			
QT-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321 327369	2xDT/E 11 HE	2x830	0,15	26,2	0,95	-20...+50	176...254	
		2xDT/E 14 HE	2x1050	0,16	32,7	0,95			
		2xDT/E 17 HE	2x1050	0,19	39,3	0,95			
Denominación del producto									
QT-T/E 1x14-17/220-240 HE	45	103	67	30	110	57	140	12	1
QT-T/E 2x14-17/220-240 HE	45	103	67	30	110	57	150	12	1

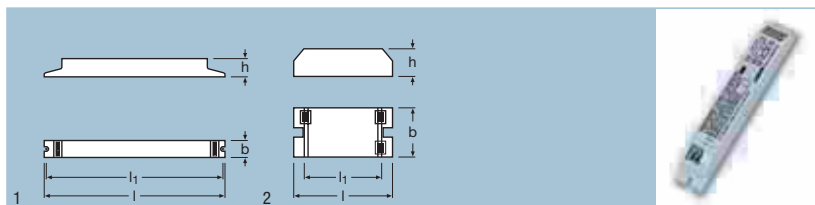
QUICKTRONIC® QT-TE para CFL OSRAM DULUX T/E HE

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Sistemas de iluminación de emergencia con EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Arranque de la lámpara con un óptimo percaldeo del filamento
- Perfecto para aplicaciones con sensores de movimiento
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Funcionamiento de la lámpara según EN 60929



QUICKTRONIC® ECO QT-ECO para lámparas CFL OSRAM DULUX D/E, T/E, FM



Denominación del producto	Número del producto		lm	A	W SISTEMA	λ	Ta	V min.-máx.
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	1xDD/E 10	1x600	0,08	11,5	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x850	0,10	14	0,60 c		
		1xDS/E 11	1x900	0,09	13	0,60 c		
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7,5	0,60 c		
		1xDS/E 7	1x400	0,06	9	0,60 c		
		1xDS/E 9	1x600	0,07	10	0,60 c		
		1xDT/E 13	1x800	0,10	14	0,60 c		
		1xHE 14	1x1150	0,10	15	0,60 c		
		1xL 10	1x650	0,10	12	0,60 c		
		1xL 13	1x950	0,08	15	0,60 c		
		1xL 16	1x1100	0,11	16	0,60 c		
		1xL 4	1x120	0,05	6,5	0,60 c		
		1xL 6	1x270	0,06	8,5	0,60 c		
		1xL 8	1x450	0,07	10,5	0,60 c		
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	1xDD/E 10	1x600	0,08	11,5	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x850	0,10	14	0,60 c		
		1xDS/E 11	1x900	0,09	13	0,60 c		
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7,5	0,60 c		
		1xDS/E 7	1x400	0,06	9	0,60 c		
		1xDS/E 9	1x600	0,07	10	0,60 c		
		1xDT/E 13	1x800	0,10	14	0,60 c		
		1xHE 14	1x1150	0,10	15	0,60 c		
		1xL 10	1x650	0,10	12	0,60 c		
		1xL 13	1x950	0,08	15	0,60 c		
		1xL 16	1x1100	0,11	16	0,60 c		
		1xL 4	1x120	0,05	6,5	0,60 c		
		1xL 6	1x270	0,06	8,5	0,60 c		
		1xL 8	1x450	0,07	10,5	0,60 c		
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	1xDD/E 18	1x1150	0,14	19	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDT/E 18	1x1150	0,14	19	0,60 c		
		1xHE 21	1x1800	0,17	23	0,60 c		
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	1xDF 18	1x1000	0,13	18	0,6	-15...+50	176...254
		1xDF 24	1x1500	0,16	22,5	0,6		
		1xDL 18	1x1200	0,13	18	0,92		
		1xDL 24	1x1600	0,16	22,5	0,6		
		1xFC 22	1x1650	0,16	22,5	0,6		
		1xHO 24	1x1600	0,15	20	0,60 c		
		1xL 15	1x950	0,13	17	0,60 c		
		1xL 18 U	1x1100	0,14	19,5	0,60 c		
		1xL 18	1x1250	0,14	19	0,60 c		
		1xL 22 C	1x1250	0,14	20	0,60 c		



Denominación del producto	Número del producto							
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300 638560	1xDF 18	1x1000	0,13	18	0,6	-15...+50	176...254
		1xDF 24	1x1500	0,16	22,5	0,6		
		1xDL 18	1x1200	0,13	18	0,92		
		1xDL 24	1x1600	0,16	22,5	0,6		
		1xFC 22	1x1650	0,16	22,5	0,6		
		1xH0 24	1x1600	0,15	20	0,60 c		
		1xL 15	1x950	0,13	17	0,60 c		
		1xL 18 U	1x1100	0,14	19,5	0,60 c		
		1xL 18	1x1250	0,14	19	0,60 c		
		1xL 22 C	1x1250	0,14	20	0,60 c		
QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321 065971	1xDD/E 26	1x1600	0,18	23,5	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDT/E 26	1x1600	0,18	23,5	0,60 c		
QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300 821504	2xDD/E 10	2x600	0,14	20	0,6 c	-15...+50	176...254
		2xDS/E 11	2x700	0,16	24	0,6 c		
		2xDS/E 5	2x250	0,10	12	0,6 c		
		2xDS/E 7	2x400	0,11	15	0,6 c		
		2xDS/E 9	2x550	0,13	18	0,6 c		
		2xL 10	2x600	0,14	20	0,6 c		
		2xL 6	2x280	0,11	14,5	0,6 c		
		2xL 8	2x450	0,13	17,5	0,6 c		
QT-ECO TE 2x18/220-240	4050300 803982	2xDD/E 18	2x1150	0,18	36	0,95	-15...+50	176...254
		2xDT/E 18	2x1150	0,18	36,5	0,95		
QT-ECO TE 2x26/220-240	4050300 804002	2xDD/E 26	2x1750	0,25	53	0,95	-15...+50	176...254
		2xDT/E 26	2x1750	0,25	53	0,95		
QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300 797502	1xFM 6	1x330	0,06	7,5	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xFM 8	1x540	0,07	10	0,60 c		
QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300 799780	1xFM 11	1x750	0,10	13	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xFM 13	1x930	0,12	16	0,60 c		
Número del producto								
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	35...45	150	22	22	140	50	50	1
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	35...45	80	40	22	72	50	50	2
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	35...45	80	40	22	72	50	50	2
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	35...45	150	22	22	140	50	50	1
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	35...45	80	40	22	72	50	50	2
QT-ECO 1x26/220-240 S	35...45	80	40	22	72	50	50	2
QT-ECO 2x5-11/220-240 S	30 ... 45	80	40	22	72-75	57	50	2
QT-ECO TE 2x18/220-240	45	150	41	28	140	180	50	1
QT-ECO TE 2x26/220-240	45	150	41	28	140	182	50	1
QT-ECO FM 1x6-8/220-240	37...45	150	22	22	140	60	50	1
QT-ECO FM 1x11-13/220-240	37...45	150	22	22	140	60	50	1

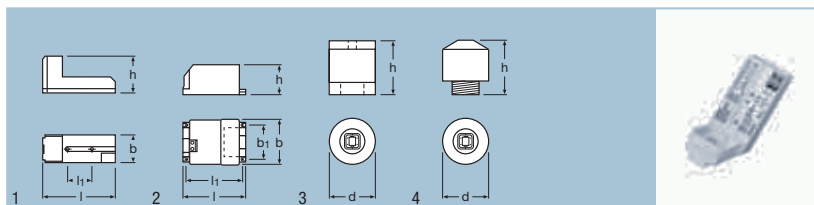


Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 254 V
- Frecuencia de red: 50 Hz
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación: 
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547



DULUXTRONIC® DT-S/E, DT-D/E, DT-T/E – con portalámparas incorporado



Denominación del producto	Número del producto							
DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321 181473	1xDS/E 11	1x900	0,10	13,5	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7	0,60 c		
		1xDS/E 7	1x400	0,07	9	0,60 c		
		1xDS/E 9	1x600	0,08	10,5	0,60 c		
DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321 181459	1xDS/E 11	1x900	0,10	13,5	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7	0,60 c		
		1xDS/E 7	1x400	0,07	9	0,60 c		
		1xDS/E 9	1x600	0,08	10,5	0,60 c		
DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321 181497	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,60 c		
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,60 c		
DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321 181510	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,60 c		
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,60 c		
DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321 181534	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,60 c		
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,60 c		
DT-T/E 18/230-240 L	4050300 406404	1xDD/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c	-20...+50	176...254
		1xDT/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c		
DT-T/E 18/230-240 C	4050300 421384	1xDD/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c	-20...+50	176...254
		1xDT/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c		
DT-T/E 18/230-240 P	4050300 421421	1xDD/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c	-20...+50	176...254
		1xDT/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c		
Denominación del producto								
DT-S/E 5-11/220-240 L	40	89	40	45		30	75	1
DT-S/E 5-11/220-240 S	40	75	55	34		67	75	2
DT-D/E 10-13/220-240 L	40	95	40	64		30	75	1
DT-D/E 10-13/220-240 C	40	68	59	59	59	-	75	3
DT-D/E 10-13/220-240 P	40	72	59	59	59	-	90	4
DT-T/E 18/230-240 L	40	95	40	64		30	85	1
DT-T/E 18/230-240 C	40	68	59	59	59	-	110	3
DT-T/E 18/230-240 P	40	72	59	59	59	-	100	4

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 220 a 240 V o 230 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 254 V
- Frecuencia de red: 50 Hz
- Desconexión automática de seguridad de lámparas defectuosas o agotadas (EoL T.2)
- Reencendido automático después de reemplazar la lámpara
- Símbolos de homologación:  
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-2-3
- Inmunidad: según EN 61547



QUICKTRONIC® para OSRAM ENDURA®



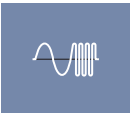
Denominación del producto	Número del producto								
QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	1xENDURA 70	1x6500	0,34	78	0,95	-40...+50	120-240	176...275
		1xENDURA 100	1x8000	0,47	107	0,95 ²⁾			
QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	1xENDURA 100	1x11000	0,59	154	0,95 ²⁾	-40...+50	120-240	176...275
		1xENDURA 150	1x12000	0,66	159	0,95			
Denominación del producto									
QT ENDURA 70-100/120-240 S		250 ¹⁾	181	100	43	170	950	5	1
QT ENDURA 100-150/120-240 S		250 ¹⁾	181	100	43	170	1140	5	1

1) ±10 %
2) Mínimo

QUICKTRONIC® para OSRAM ENDURA®

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 120 a 240 V
- Margen de tensión: 108 a 264 V
- Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
- Índice de Eficiencia Energética EEL: A2 BAT
- Seguridad según EN 61347-2-3
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547



POWERTRONIC®

POWERTRONIC® para lámparas de descarga de halogenuros metálicos HCl®, HQI® y lámparas NAV®

Los ECEs POWERTRONIC® tienen una gran variedad de aplicaciones. Su peso y tamaño reducidos facilitan el diseño de luminarias y la planificación de instalaciones.

Aplicaciones para ECEs POWERTRONIC®:

Exterior:

PTo 3DIM: Robusto, protección contra rayos hasta 10kV, cumple con la norma EN 60598 (vibración), apropiado para luminarias de protección clase I y II,;

3 opciones de control:

- DALI
- StepDIM (2 etapas: Doble nivel)
- AstroDim (regulación con control astronómico integrado)



Interior con clemas antitracción para montajes independientes:

PTi I: Tecnología comprobada y fiable que garantiza una vida larga del sistema

PTi SNAP: Como PTi I, pero con conector ST 18/GST 18

PT-FIT I: Para aplicaciones estándar

Para instalación en luminarias:

PTi S: Tecnología comprobada y fiable que garantiza una vida larga del sistema

PT-FIT S: Para aplicaciones estándar

Para iluminación de invernaderos:

PTg 1000: Para la aplicación en invernaderos (con entrada a 400V_{AC})

Accesorios:

Limitador de corriente EBN-OS para más flexibilidad en la fase de instalación

Aplicaciones

- Espacios de venta y escaparates
- Vestibulos, zonas de espera
- Plantas Industriales, plantas de producción
- Instalaciones públicas
- Galerías, museos, salas de exposiciones
- Iluminación vial, parques, instalaciones de exterior (PTo)

Ventajas:

- Luz sin parpadeos
- Mejor estabilidad de color
- Sin parpadeo con las lámparas defectuosas o al final de la vida

Ahorros con el ECE POWERTRONIC® comparado a sistemas de gestión convencionales

- Índice de Eficiencia Energética A2
- Hasta 15% más eficacia luminosa
- Hasta 20% mejor mantenimiento del flujo luminoso y menor dispersión del color
- Hasta un 30% más de vida

Seguridad:

- Apagado de las lámparas defectuosas o al final de la vida para mayor seguridad y fiabilidad del sistema
- Restricción integrada de encendido, que evita intentos de encender lámparas defectuosas o al final de la vida

Garantía:

- OSRAM ofrece un sistema de garantía* a sus clientes:
- 5 años para ECE POWERTRONIC® en conjunto con lámparas OSRAM HQI®, HCl® y NAV®
- 3 años para ECE POWERTRONIC®



* Para más detalles ver www.osram.com/system-guarantee

** Lámparas como HCl®-T/T, NAV®-E ...

POWERTRONIC® OUTDOOR PTO para lámparas HID para aplicaciones de exterior



Denominación del producto	Número del producto	T _a	A	W		
PTo 35/220-240	4008321 956323	-25...+60	0,19	39	-	-
PTo 50/220-240 3DIM	4008321 956347	-25...+55	0,24	50	3DIM, DALI, StepDIM, AstroDIM	70...100
PTo 70/220-240 3DIM	4008321 959355	-25...+55	0,35	73	3DIM, DALI, StepDIM, AstroDIM	60...100
PTo 100/220-240 3DIM	4008321 956361	-25...+55	0,49	97	3DIM, DALI, StepDIM, AstroDIM	60...100
PTo 150/220-240 3DIM	4008321 956385	-25...+55	0,7	147	3DIM, DALI, StepDIM, AstroDIM	60...100

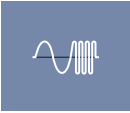
Denominación del producto	T _c	kV 		$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l_1}{[mm]}$		
PTo 35/220-240	75	4,5	1,5	133	77	48	123	20	1
PTo 50/220-240 3DIM	75	4,5	1,5	133	77	48	123	20	1
PTo 70/220-240 3DIM	75	4,5	1,5	133	77	48	123	20	1
PTo 100/220-240 3DIM	75	4,5	1,5	158	94	42	148	10	1
PTo 150/220-240 3DIM	85	4,5	1,5	158	94	42	148	10	1

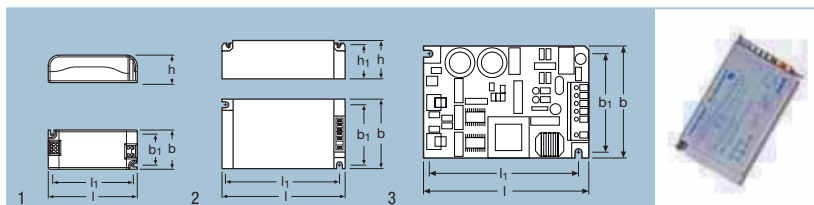
Descripción del producto

- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2
- Tensión de alimentación: 220 a 240 V
- Margen de tensión: 198 a 264 V
- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015 (A1: 2007) hasta 300 MHz
- Seguridad según EN 61347-2-12
- Factor lumínico 1 comparado con equipo convencional ECC
- No apto para corriente constante CC
- No es posible el reencendido instantáneo en caliente
-

Aplicaciones

- Iluminación en exterior e industria





Denominación del producto	Número del producto	T _a	A	W	kHz EGE	T _c	kV ENCENDIDO	
PTi 20/220-240 S	4008321 353290	-25...+60	0,11	20	0,100	80	3,0	0,5
PTi 20/220-240 B	4008321 391490	-25...+65	0,11	20	0,100	105	3,0	0,5
PTi 35/220-240 S MINI	4008321 955906	-25...+50	0,19	39	0,100	80	3,0	0,5
PTi 35/220-240 B MINI	4008321 955913	-25...+55	0,19	39	0,100	105	3,0	0,5
PTi 35/220-240 S	4008321 1073112	-25...+65	0,19	39	0,165	85	4,5	1,5
PTi 35/220-240 B	4008321 123589	-25...+65	0,19	39	0,165	85	4,5	1,5
PTi 2x35/220-240 S	4008321 372642	-25...+60	0,37	2*39	0,165	80	4,5	1,5
PTi 70/220-240 S	4008321 049629	-25...+55	0,36	73	0,165	85	4,5	1,5
PTi 70/220-240 B	4008321 123565	-25...+60	0,36	73	0,165	85	4,5	1,5
PTi 2x70/220-240 S	4008321 910028	-25...+55	0,70	2*73	0,165	90	4,5	1,5
PTi 100/220-240 S	4008321 926630	-25...+55	0,49	97	0,165	80	4,5	1,5
PTi 150/220-240 S	4008321 188090	-25...+55	0,72	147	0,165	85	4,5	1,5

Denominación del producto								
PTi 20/220-240 S	97	43	30	88	34	105	20	1
PTi 20/220-240 B	94	40	27	-	-	80	20	-
PTi 35/220-240 S MINI	97	43	30	88	34	105	20	1
PTi 35/220-240 B MINI	94	40	27	-	-	80	20	-
PTi 35/220-240 S	110	75	30	99	64	245	20	2
PTi 35/220-240 B	110	73	28	99	64	190	20	3
PTi 2x35/220-240 S	165	90	30	151	80	380	20	2
PTi 70/220-240 S	110	75	30	99	64	245	20	2
PTi 70/220-240 B	110	73	28	99	64	190	20	3
PTi 2x70/220-240 S	165	90	30	151	80	400	20	2
PTi 100/220-240 S	150	85	31	139	74	350	20	2
PTi 150/220-240 S	150	85	31	139	74	370	20	2

Ventajas

- Larga fiabilidad a máxima temperatura permitida
- Diseño compacto y poco peso para diseño de pequeñas luminarias
- Excelente comportamiento térmico para altas temperaturas límite t_c y t_a

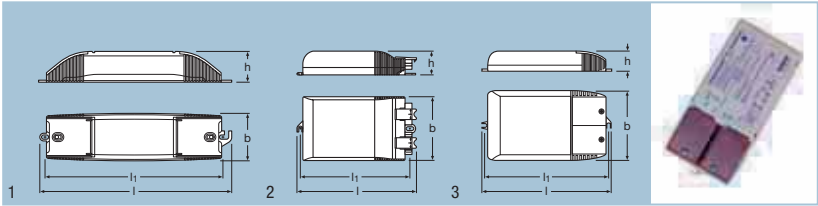
Descripción del producto

- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2
- Tensión de alimentación: 220-240 V
- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015/CISPR 15
- Seguridad según EN 61347-2-12
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
-

Aplicaciones

- Iluminación de tiendas
- Iluminación de acento y efectos

POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I para lámparas HID – con sistema antitracción



Denominación del producto	Número del producto	T _a	A	W	kHz ECE	T _c	kV ENCENDIDO
PTi 20/220-240 I	4008321 404763	-25...+60	0,11	20	0,100	75	3,0
PTi 35/220-240 I	4008321 099488	-25...+65	0,20	39	0,165	80	4,5
PTi 2x35/220-240 I	4008321 372666	-25...+55	0,37	2*39	0,165	70	4,5
PTi 35/220-240 SNAP	4008321 955920	-25...+65	0,19	39	0,20	80	4,5
PTi 70/220-240 I	4008321 099501	-25...+50	0,36	73	0,165	80	4,5
PTi 2x70/220-240 I	4008321 910042	-25...+50	0,70	2*73	0,165	75	4,5
PTi 70/220-240 SNAP	4008321 955937	-25...+50	0,36	73	0,20	80	4,5
PTi 100/220-240 I	4008321 926654	-25...+55	0,49	97	0,165	70	4,5
PTi 150/220-240 I	4008321 915535	-25...+50	0,72	147	0,165	75	4,5
Denominación del producto							
PTi 20/220-240 I	1,5	204	50	32	187	160	20
PTi 35/220-240 I	1,5	155	83	32	163	275	20
PTi 2x35/220-240 I	1,5	223	96	32	215	440	20
PTi 35/220-240 SNAP	1,5	155	83	31	142	270	20
PTi 70/220-240 I	1,5	155	83	32	163	275	20
PTi 2x70/220-240 I	1,5	223	96	32	215	450	20
PTi 70/220-240 SNAP	1,5	155	83	31	163	270	20
PTi 100/220-240 I	1,5	212	96	33	203	400	20
PTi 150/220-240 I	1,5	212	96	33	203	420	20

PTi I – ECE con sistema antitracción para montaje independiente

PTi SNAP – Instalación simple gracias al sistema Plug&Play

Ventajas

- Gracias al terminal adicional, permite conexión en serie
- Clemas antitracción
- Muy fiable a altas temperaturas
- Versiones precableadas disponibles bajo pedido
- (SNAP) El conector integrado ofrece muchos beneficios
- (SNAP) Fácil manipulación de lámpara y equipo
- (SNAP) Imposibilidad de cableado incorrecto gracias a la conexión a través de conector
- (SNAP) Basado en el sistema establecido ST 18/GST

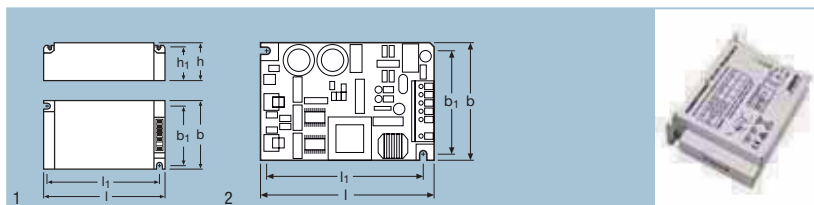
Descripción del producto

- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2
- Tensión de alimentación: 220-240 V
- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015/CISPR 15
- Seguridad según EN 61347-2-12
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
-

Aplicaciones

- Iluminación de tiendas
- Iluminación de acento y efectos

POWERTRONIC® FIT PT-FIT S para lámparas HID – para instalación en luminarias



Denominación del producto	Número del producto	T _a	A	W	kHz ECE	T _c	kV EN60900
PT-FIT 35/220-240 S	4008321 386625	-15...+65	0,19	39	0,200	85	4,5
PT-FIT 35/220-240 B	4008321 498731	-15...+70	0,19	39	0,200	90	4,5
PT-FIT 50/220-240 S	4008321 648693	-15...+60	0,24	50	0,200	85	4,5
PT-FIT 50/220-240 B	4008321 648716	-15...+65	0,24	50	0,200	90	4,5
PT-FIT 70/220-240 S	4008321 386649	-15...+55	0,36	73	0,200	85	4,5
PT-FIT 70/220-240 B	4008321 498717	-15...+60	0,36	73	0,200	90	4,5

Denominación del producto									
PT-FIT 35/220-240 S	1,5	110	75	30	99	64	245	20	1
PT-FIT 35/220-240 B	1,5	110	75	29	99	64	185	20	2
PT-FIT 50/220-240 S	1,5	110	75	30	99	64	257	20	1
PT-FIT 50/220-240 B	1,5	110	75	29	99	64	195	20	2
PT-FIT 70/220-240 S	1,5	110	75	30	99	64	245	20	1
PT-FIT 70/220-240 B	1,5	110	75	29	99	64	195	20	2

Ventajas

- Costes/beneficios mejorados
- Diseño compacto y poco peso para diseño de pequeñas luminarias

Descripción del producto

- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2
- Tensión de alimentación: 220-240 V
- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015/CISPR 15
- Seguridad según EN 61347-2-12
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
-

Aplicaciones

- Iluminación de tiendas
- Iluminación de acento y efectos



POWERTRONIC® FIT PT-FIT I para lámparas HID – con sistema antitracción



Denominación del producto	Número del producto	T _a	A	W	kHz ECE	T _c	kV ENCENDIDO
PT-FIT 35/220-240 I	4008321 377661	-15...+60	0,19	39	0,200	75	4,5
PT-FIT 50/220-240 I	4008321 648679	-15...+50	0,24	50	0,200	75	4,5
PT-FIT 70/220-240 I	4008321 377685	-15...+45	0,36	73	0,200	75	4,5

Denominación del producto	 mín.	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 l ₁ [mm]			
PT-FIT 35/220-240 I	1,5	155	83	32	163	270	20	1
PT-FIT 50/220-240 I	1,5	155	83	32	163	270	20	1
PT-FIT 70/220-240 I	1,5	155	83	32	163	270	20	1

Ventajas

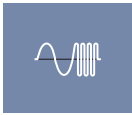
- Costes/beneficios mejorados
- ECE con sistema antitracción para una instalación correcta en falsos techos
- Versiones precableadas disponibles bajo pedido

Descripción del producto

- Índice de Eficiencia Energética EEI: A2
- Tensión de alimentación: 220-240 V
- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015/CISPR 15
- Seguridad según EN 61347-2-12
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
-  

Aplicaciones

- Iluminación de tiendas
- Iluminación de acento y efectos



POWERTRONIC® GREENHOUSE PTg para iluminación de invernaderos



Denominación del producto	Número del producto	T_a	A	W	$\frac{\text{kHz}}{\text{ECE}}$
PTg 1000/400	4008321956408	+5...+35	0,49 ¹⁾	1000	130
Denominación del producto	T_c	$\frac{\text{kV}}{\text{ENCENDIDO}}$	$\frac{\text{mA}}{\text{máx.}}$	$\frac{\text{g}}{\text{máx.}}$	$\frac{\text{cm}}{\text{máx.}}$
PTg 1000/400	70	2,5	0,8	900	8

¹⁾ @ 400 V_{ac}

Descripción del producto

- Tensión de alimentación: 400 V
- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015 (A1: 2007) hasta 300 MHz
- Seguridad según EN 61347-2-12
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- No apto para corriente constante CC
- No es posible el reencendido instantáneo en caliente
-  

Aplicaciones

- Iluminación de invernaderos

Limitador de corriente EBN-OS para ECEs POWERTRONIC®



Denominación del producto	Número del producto	T_a	V	W	$\frac{\text{I}}{\text{(mm)}}$	$\frac{\text{b}}{\text{(mm)}}$	$\frac{\text{h}}{\text{(mm)}}$	$\frac{\text{g}}{\text{máx.}}$	$\frac{\text{cm}}{\text{máx.}}$
EBN-OS/220-240	4006584548019	-10...+45	220-240	06	90	18	58	75	100

General

- Incrementa el máximo número de ECEs para lámparas HID, 2,5 veces por automático (ver pág. 9.105)
- Puede usarse en combinación con todos los ECEs POWERTRONIC®
- Puede utilizarse dependiendo del tamaño de la instalación
- Simple instalación/retrofit en carril DIN según DIN EN 50022
- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Carga máxima: 16 A
- Limitación del tiempo: 70 ms
- Al menos 10.000 ciclos de encendido

HALOTRONIC®

HALOTRONIC® transformador electrónico para funcionamiento óptimo de lámparas halógenas de bajo voltaje

HALOTRONIC® esta pensado principalmente para:

- Luminarias empotrables y de superficie
- Lámparas para displays
- Luminarias domesticas (luminarias para empotrar o montaje de superficie en muebles)

Versiones

HTI DALI 105 DIM se puede integrar en sistemas DALI, y puede regularse mediante un pulsador estándar con el sistema TOUCH DIM® o mediante un sensor de luz, y desconexión automática con sensor de movimiento también es posible. HTI DALI 105 DIM es apto para instalaciones de emergencia.

Para más información sobre DALI ver página 10.38; para componentes ver Capítulo 10.

HALOTRONIC® LONG (HTL) están disponibles en dos potencias 105 y 225 W, para instalación independiente:

- Dos pares de terminales en el primario para conexión en serie
- Tres pares de terminales en el secundario para conexión de hasta 3 luminarias en paralelo

Ofrecen larga vida, alta capacidad térmica y son aptos para sistemas de emergencia

HTM MOUSE® está disponible en tres potencias, como un compacto y completo equipo estándar con sistema antitracción y fijación, para el montaje en falsos techos con poca altura. El transformador de OSRAM – éxito en millones de aplicaciones.

HALOTRONIC® NANO (HTN) forma un sistema idóneo con lámparas miniatura de bajo voltaje, para condiciones de montaje especialmente estrechas. A pesar de su reducido tamaño tiene un comportamiento térmico excelente y en elevadas temperaturas sigue ofreciendo una luz halógena blanca y brillante. Disponible sin clemas antitracción con la versión S.

ET-PARROT® es una alternativa a los transformadores convencionales con muy buena relación calidad precio.

Regulación adecuada para HALOTRONIC®

HTL 105/230-240	
HTL 225/230-240	
HTM 70/230-240	
HTM 105/230-240	
HTM 150/230-240	
HTN 75/230-240 I	
ET-PARROT 70/220-240 I	
ET-PARROT 105/220-240 I	
ET-PARROT 150/220-240 I	

-  con regulación de fin fase
-  con regulación de inicio fase para cargas inductivas
-  con regulación de fin fase y regulación inicio fase para cargas inductivas

Los reguladores para cargas óhmicas exclusivamente no resultan apropiados

HTI DALI 315 DIM como regulador a fin de fase es capaz de integrar el sistema DALI a todos los transformadores electrónicos. Puede funcionar con detectores de luz y presencia en conjunto con el DALI MULTiteco. También es adecuado para lámparas a tensión de red.

Aplicaciones

- Vestíbulos / salas de recepción
- Pasillos
- Salas de venta y exposiciones
- Oficinas individuales y salas de conferencias
- Vivienda
- Iluminación de acento
- Iluminación decorativa

Confort

- Debido a su reducción de peso en un 80% y a su volumen aproximadamente un 40% menor, se abren más posibilidades en el diseño de instalaciones con luces halógenas
- Todos los equipos tienen sistema antitracción (excepto HTM 75 S) y opción para fijación
- Regulables
- Los equipos ofrecen una protección electrónica reversible frente a cortocircuitos, sobrecarga y sobretensión

Economía

- Funcionamiento respetuoso con las lámparas en todo el ámbito de carga parcial
- Unidad lista para su conexión sin necesidad de medidas adicionales de seguridad
- Pérdidas aprox. un 60% inferior que con equipo convencional

Seguridad

- Todos los equipos están verificados según VDE
- Aptos para el montaje sobre madera
- Los equipos para montaje independiente tienen 
- Apropiado, sin medidas adicionales, para luminarias con protección de clase II y III así como para luminarias con marcado  y  o  y  sin necesidad de tomar medidas adicionales
- Cumplimiento de las normas de seguridad, de funcionamiento y CEM internacionales y europeas

Garantía

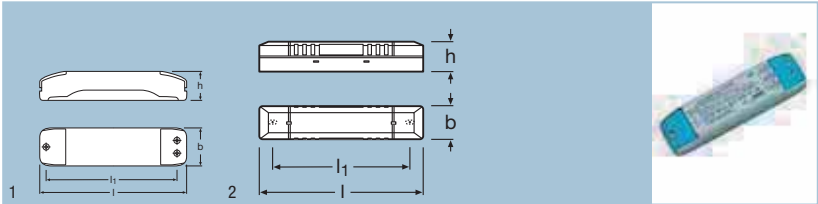
OSRAM ofrece garantía a sus clientes (para más detalles vea página 9.05)*:

- 5 años de garantía para transformadores electrónicos OSRAM HALOTRONIC® en funcionamiento en conjunto con lámparas halógenas ECO de bajo voltaje de OSRAM
- 3 años de garantía para transformadores electrónicos OSRAM HALOTRONIC®
- 5 años de garantía para OSRAM HALOTRONIC® DIMER en conjunto con transformadores HALOTRONIC®



* Para más detalles ver www.osram.com/system-guarantee

HALOTRONIC® transformador electrónico -PROFESSIONAL- HTi, HTL



Denominación del producto	Número del producto								
HTi DALI 105/230-240 DIM	4008321420633	0,95	-20...+50	0,45	230-240	176	35...105	40	
HTi DALI 150/220-240 DIM	4050300807782	0,95	-20...+45	0,45	220-240	176	35...150	20...35	
HTL 105/230-240	4008321927019	>0,95	-20...+50	0,44 ¹⁾	230-240	176-275	35...105	≈40	
HTL 225/230-240	4008321927026	>0,95	-20...+50	0,90 ¹⁾	230-240	176-275	50...225	≈50	
Denominación del producto									
HTi DALI 105/230-240 DIM	11,6 (105W) 11,4 (35W)		170	44	34	140	160	10	1
HTi DALI 150/220-240 DIM	11,7 (150W)	DALI o Touch DIM / Touch DIM Sensor	220	46	44	180	280	10	2
HTL 105/230-240	11,6 (105W) 11,3 (35W)	Regulador a inicio o fin de fase	170	44	34	140	160	10	1
HTL 225/230-240	11,6 (225W) 11,7 (50W)	Regulador a inicio o fin de fase	170	44	34	140	225	10	1

1) Eficaz

Ventajas

- Protección electrónicamente reversible a cortocircuitos, sobrecarga y sobretemperatura
- Regulable a inicio y fin de fase
- Alta eficacia
- Amplio rango de temperatura
- Protección durante toda la vida de la lámpara

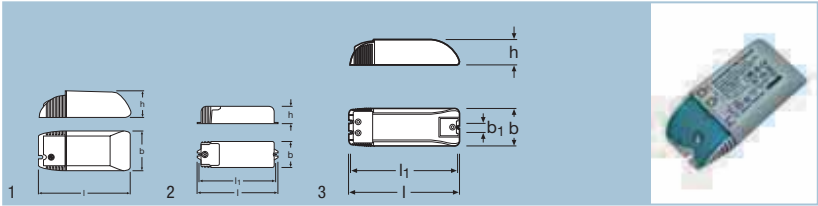
Descripción del producto

- Adecuado para instalaciones de emergencia
 - Frecuencia de red: 0, 50 - 60 Hz
 - Supresión de radiointerferencias: según EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
 - Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
 - Inmunidad: según EN 61547
 - Seguridad según EN 61347
 - Aislamiento eléctrico del primario y secundario
-

Aplicaciones

- Iluminación del acento
- Iluminación de objetos y decorativa
- Salas de reuniones o recepción
- Restaurantes
- Tiendas
- Salas de eventos

HALOTRONIC® transformador electrónico -COMPACT- HTM, HTN



Denominación del producto	Número del producto								
HTM 70/230-240	4050300 442310	0,99	0...+50	0,27 ¹⁾	230-240	20...70	≈52	11,2 (70W) 11,2 (20W)	
HTM 105/230-240	4050300 442334	0,99	0...+45	0,41 ¹⁾	230-240	35...105	≈43	11,3 (105W) 11,4 (35W)	
HTM 150/230-240	4050300 581415	0,99	0...+45	0,57 ¹⁾	230-240	50...150	≈40	11,4 (150W) 11,5 (50W)	
HTN 75/230-240 I	4008321 073037	>0,95	0...+50	0,32 ¹⁾	230-240	20...75	≈50	11,5 (75W) 11,7 (20W)	
Denominación del producto									
HTM 70/230-240	Regulador de inicio o fin de fase para cargas inductivas	108	52	33	—	—	110	20	1
HTM 105/230-240	Regulador de inicio o fin de fase para cargas inductivas	108	52	33	—	—	125	20	1
HTM 150/230-240	Regulador de inicio o fin de fase para cargas inductivas	153	54	36	146	15	185	10	3
HTN 75/230-240 I	Regulador a fin de fase	104	33	22	98	—	70	20	2

¹⁾ Eficaz

Ventajas

- Protección electrónicamente reversible a cortocircuitos, sobrecarga y sobretemperatura
- Regulable a inicio y fin de fase (excepto HTN)
- Alta eficacia
- Protección adecuada para diferentes tipos de cables (HTM)
- Adecuado para la instalación en espacios reducidos gracias a su diseño compacto y funcional
- (HTN) Transformador extremadamente compacto para instalaciones en espacios críticos
- Protección durante toda la vida de la lámpara

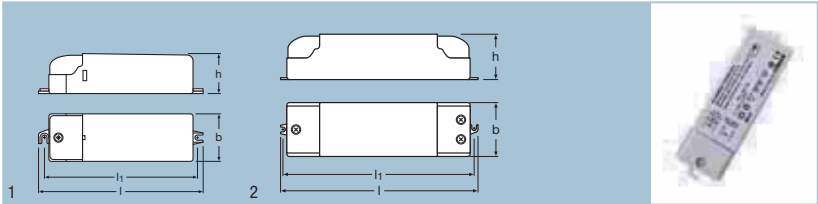
Descripción del producto

- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Seguridad según EN 61347
- Aislamiento eléctrico del primario y secundario
-
-
-

Aplicaciones

- Iluminación del acento
- Iluminación de objetos
- Salas de reuniones
- Restaurantes
- Tiendas
- Salas de eventos

Transformador electrónico ET-PARROT®



Denominación del producto	Número del producto	λ	T_a	A	V	W	kHz ECE	V _{OUT}
ET-PARROT 70/220-240 I	4008321111593	>0,95	0...+45	0,30 ¹⁾	220-240	20...70	≈50	11,3 (70W) 11,4 (20W)
ET-PARROT 105/220-240 I	4008321111579	>0,95	0...+40	0,45 ¹⁾	220-240	35...105	≈40	11,5 (105W) 11,5 (35W)
ET-PARROT 150/220-240 I	4008321622563	>0,95	0...+40	0,65 ¹⁾	220-240	50...150	≈40	11,5 (150W) 11,2 (50W)
Denominación del producto		l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]			
ET-PARROT 70/220-240 I	Regulador a fin de fase	128	38	31	119	115	50	1
ET-PARROT 105/220-240 I	Regulador a fin de fase	128	38	31	119	130	50	1
ET-PARROT 150/220-240 I	Regulador a fin de fase	154	44	38	149	180	20	2

¹⁾ Eficaz

NUOVO

Ventajas

- Protección electrónicamente reversible a cortocircuitos, sobrecarga y sobretemperatura
- Regulable a fin de fase
- Alta eficacia
- Protección durante toda la vida de la lámpara

Descripción del producto

- Frecuencia de red: 50 a 60 Hz
- Supresión de radiointerferencias: según EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Contenido de armónicos: según EN 61000-3-2
- Inmunidad: según EN 61547
- Seguridad según EN 61347
- Aislamiento eléctrico del primario y secundario
- (IMQ safety mark)

Aplicaciones

- Iluminación de acento
- Iluminación de objetos
- Salas de reuniones
- Restaurantes
- Tiendas
- Salas de eventos



Módulos de regulación para el control de HALOTRONIC® y ET-PARROT®



Denominación del producto	Número del producto						
HTI DALI 315 DIM	4008321 957344	0...+45	230-240	20-315	DALI o Touch DIM/ Touch DIM Sensor		
Denominación del producto							
HTI DALI 315 DIM	Regulador a fin de fase	0...100 %	153	54	36	110	25

Ventajas

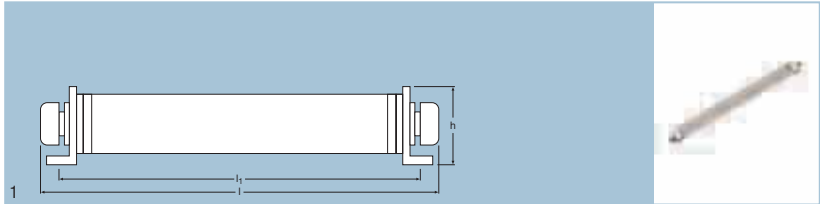
- Muy bajo consumo en standby < 0,5 W

Descripción del producto

- Margen de potencia 20...315/420 VA
- Señal de control DALI/Touch DIM®
- Adecuado para todos los ECEs OSRAM HALOTRONIC® y ET-PARROT®



Accesorios ECE – carcasa protectora IP67



Denominación del producto	Número del producto	T _a	l [mm]	b [mm]
OUTKIT 21 L	4008321159595	-25...+50	520	38
OUTKIT 21 S	4008321159571	-25...+50	455	38
OUTKIT 30 L	4008321159557	-25...+50	530	38
OUTKIT 30 S	4008321159533	-25...+50	465	38

Denominación del producto	h [mm]	h [mm]			
OUTKIT 21 L	28	495	120	20	1
OUTKIT 21 S	28	430	120	20	1
OUTKIT 30 L	38	495	120	20	1
OUTKIT 30 S	38	430	120	20	1

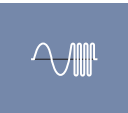
Carcasa protectora para equipo electrónico en aplicaciones donde haya elevada humedad ambiente

Los equipos electrónicos para lámparas fluorescentes ya han adquirido un papel importante en la iluminación interior. Para aprovechar el ahorro de energía y los reducidos costes de mantenimiento también en el exterior, los ECEs deben de ser protegidos contra la humedad. Por esa razón deben de disponer de una carcasa especial.

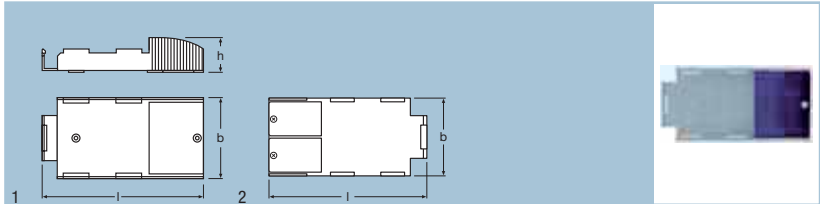
Aplicaciones

Iluminación exterior, donde se necesita una protección elevada contra la humedad para el ECE como por ejemplo displays exteriores.

- General**
- Protección: IP 67
 - Auto-calentamiento: sólo 5 °C mayor en comparación con el ECE al aire
 - Adecuado como medida adicional en caso que la luminaria no ofrezca protección IP67



Accesorios ECE – carcasa antitracción



Denominación del producto	Número del producto	 l [mm]	 b [mm]
QT CABLE CLAMP K2	4008321 190727	147	71
QT CABLE CLAMP K3	4008321 190741	168	84
Denominación del producto	 h [mm]	 g	 No.
QT CABLE CLAMP K2	33	65	10
QT CABLE CLAMP K3	37	70	10

Descripción del producto

- Adecuado para QTP-D/E, T/E, QTP-M, QT_i (DALI)-T/E DIM ECE y OT 35/220-240/700 LTCS, OT 45/220-240/700 LTCS
- Adecuado para varios tipos de cables con un diámetro mínimo exterior de 7 mm y máximo 11 mm



OPTOTRONIC® una pieza clave para los sistemas LED

La tecnología LED está cambiando el mundo de la iluminación y ofrece muchas posibilidades para el diseño de luminarias. El desarrollo constante de los LED y los nuevos requisitos a seguir, que también son aplicables a los equipos de control de LED, exigen un alto grado de flexibilidad y un diseño vanguardista – con alto rendimiento en términos de eficiencia y del factor de potencia por ejemplo.

Los equipos de control son una pieza clave de las soluciones de LED. El portfolio de OPTOTRONIC® conoce estos requisitos y proporciona la base para aplicaciones con luz de alta calidad, larga vida, gran fiabilidad y un diseño atractivo.

Dependiendo del tipo de aplicación, tenemos la opción de elegir entre dos tipos de ECE OPTOTRONIC®

• ECE OPTOTRONIC® con tensión constante

Los ECE OPTOTRONIC® con tensión de salida de 12 V y 24 V se encuentran dentro de una gama de productos con potencias de salida de hasta 240 W adecuados para sistemas modulares de LED. Con esta gran variedad de productos, OSRAM ofrece ECEs para LED con interfaces de control integrados (DALI, 3DIM, 1...10 V, EASY,...) y la posibilidad de combinación con unidades de control externos (DALI, DMX, 1...10 V, EASY,...). Contienen aislamiento entre el primario y el secundario (SELV, SELV equivalente) y mecanismos de protección reversibles contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito que permiten que los sistemas de LED sean seguros y fiables.

• ECE OPTOTRONIC® con corriente constante

Los ECE OPTOTRONIC® con corriente constante proporcionan la base para soluciones LED más exigentes. OSRAM ofrece una gran variedad de dispositivos simples o programables, incluyendo el innovador interfaz LEDset. Esta gama de productos tienen varios interfaces de control posibles (DALI, EASY, 3DIM, regulación a inicio o fin de fase,...) entre el ECE OPTOTRONIC® y el modulo LED para satisfacer los diferentes requisitos necesarios de cada aplicación.

3DIM DALI
StepDIM
AstroDIM

LEDset

Ventajas:

- La mayoría de los OPTOTRONIC® son adecuados para luminarias de clase de protección II
- ECE para aplicaciones en exterior tienen una alta protección contra sobretensiones
- Gran flexibilidad en la selección de módulos LED y su funcionalidad gracias al interfaz LEDset
- Amplia variedad de opciones de regulación posibles
- Requiere de poco espacio gracias a su diseño compacto

Económico:

- Bajo consumo gracias a su alta eficacia
- Bajo factor de mantenimiento gracias a la función "constant lumen"
- Nuevos métodos de regulación para iluminación vial (3DIM)
- Larga vida
- Diseño vanguardista (gracias al LEDset)

Seguridad

- Todos los ECE OPTOTRONIC® cumplen con las normas necesarias:
 - Seguridad (EN 61347-2-13)
 - Funcionamiento (EN 62384)
 - Supresión de radiointerferencias (EN 55015)
 - Inmunidad EMC (EN 61547)
 - Armónicos (EN 61000-3-2)
- Mecanismos de protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito
- Funcionamiento en un amplio rango de temperaturas ambiente

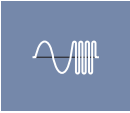
Para más información más sobre los productos ver:
www.osram.com/optotronic

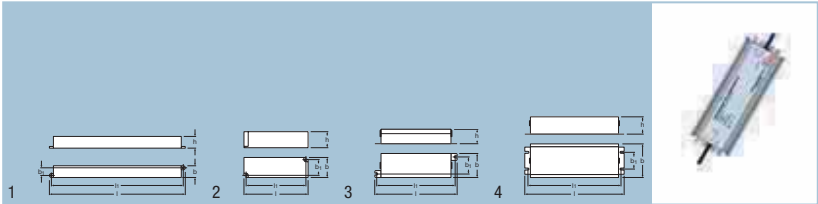


Módulos LED y equipos de control, perspectiva general de las aplicaciones*

Equipo de control OPTOTRONIC®	CV		CC		Controladores																
	OPTOTRONIC 10V	OPTOTRONIC 12V	OPTOTRONIC 24V	OPTOTRONIC 350mA	OPTOTRONIC 500mA	OPTOTRONIC 700mA	OPTOTRONIC LEDset	OT DIM	OT RGB DIM ²⁾	OT RGB SEQUENCER ²⁾	OT DMX RGB DIM ²⁾	OT DMX 3x1 RGB DIM ²⁾	OT DMX 3x2.5 DIM	OT DMX 3x2.5 PCBDM	OT DMX 9x2 DIM SO	OT DMX 3x350 DIM LI	OT DMX 6x350/700 DIM SO	OT DMX 12x350/700 DIM SO	OTT DALI DIM ²⁾	OTT DALI DIM LI	OTT DALI 2x700 CS
Módulos LED																					
COINlight Pro CP51			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
COINlight AR111				●	●	●	●										●	●			●
DRAGONchain Colormix			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
DRAGONchain Tunable White			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
DRAGONeye				●	●	●	●									●	●	●			●
DRAGONpuck DP35 (W4F-3)				●	●	●	●									●	●	●			●
DRAGONpuck DP51 (W4F-3)				●	●	●	●									●	●	●			●
DRAGONpuck DP35 (W4F-7)				●	●	●	●										●	●			●
DRAGONpuck DP51 (W4F-7)				●	●	●	●										●	●			●
DRAGON-X Plus				●	●	●	●									●	●	●			●
LINEARlight 10 V	●							●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Colormix (module power 24 W total)			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Colormix Flex			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Flex ADVANCED Gen II			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Flex ECO			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight POWER Flex Gen II			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Colormix Flex Protect			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Flex Protect ADVANCED			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Flex Protect ECO			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Flex ShortPitch			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Flex Value IP			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight POWER Flex Protect			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Flex SIDELED	●							●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight-DRAGON			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight-DRAGON Slim			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight ADVANCED			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight ECO			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight POWER			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
LINEARlight Colormix			●					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
STREETlight Advanced			●																		
STREETlight Advanced			●																		
HPML Core				●			●														
HPML Advanced				●			●														
BoxLED		●						●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
BackLED		●						●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
350 mA High-Flux LED				●			●									●	●	●			●
500 mA High-Flux LED				●	●		●										●	●			
700 mA High-Flux LED				●	●	●	●										●	●			

* Esta tabla proporciona una vista general de las posibles combinaciones, pero en cada caso la potencia y tensión de salida de cada ECE debe estar relacionada con las propiedades eléctricas del módulo de LED.





Denominación del producto	Número del producto		W	V _N	Hz	
OTe 15/220-240/12 P	4008321 974433	12 V módulos LED	15	198...264 ¹⁾	50-60	I/II
OTe 30/220-240/12 P	4008321 974440	12 V módulos LED	30	198...264 ¹⁾	50-60	I/II
OTe 60/220-240/12 P	4008321 974457	12 V módulos LED	60	198...264 ¹⁾	50-60	I
OTe 120/220-240/12 P	4008321 974464	12 V módulos LED	120	198...264 ¹⁾	50-60	I
OT 60/220-240/12 P ³⁾		12 V módulos LED				
OT 120/220-240/12 P ³⁾		12 V módulos LED				

Denominación del producto	IP	V _{OUT}	T _a					
OTe 15/220-240/12 P	IP65	12,5 ²⁾	-25...+55	229	20	20	60	1
OTe 30/220-240/12 P	IP65	12,5 ²⁾	-25...+55	136	42	33	40	2
OTe 60/220-240/12 P	IP65	12,5 ²⁾	-25...+55	170	53	38	20	3
OTe 120/220-240/12 P	IP65	12,5 ²⁾	-25...+55	208	72	38	10	4
OT 60/220-240/12 P ³⁾								
OT 120/220-240/12 P ³⁾								

1) Margen de tensión admisible

2) ± 0,5 V

3) En preparación

OTe 15/220-240/12 P

- Equivalente SELV
- Adecuado para luminarias con clase de protección II
- Alto grado de protección IP (IP65)
- Ideal para el montaje en espacios reducidos
- Carcasa delgada
- Adecuado para aplicaciones en exterior

OTe 30/220-240/12 P

- Equivalente SELV
- Adecuado para luminarias con clase de protección II
- Alto grado de protección IP (IP65)
- Protección contra sobretensiones ≥ 2 kV
- Carcasa compacta
- Adecuado para aplicaciones en exterior

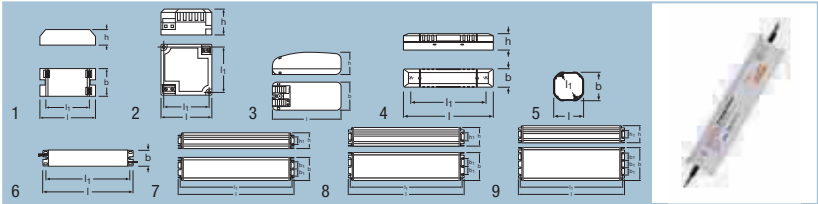
OTe 60/220-240/12 P

- Equivalente SELV
- Adecuado para luminarias con clase de protección I
- Alto grado de protección IP (IP65)
- Protección contra sobretensiones ≥ 2 kV
- Carcasa compacta
- Adecuado para aplicaciones en exterior

OTe 120/220-240/12 P

- Equivalente SELV
- Adecuado para luminarias con clase de protección I
- Alto grado de protección IP (IP65)
- Protección contra sobretensiones ≥ 2 kV
- Carcasa compacta
- Adecuado para aplicaciones en exterior

Equipos OPTOTRONIC® - 24 V



Denominación del producto	Número del producto					
OT 8/200-240/24	4008321 040169	24 V módulos LED	8	180...254 ¹⁾	50-60	I/II
OT 20/120-240/24 S	4050300 662626	24 V módulos LED	20	108...254 ¹⁾	50-60	I/II
OT 20/220-240/24	4050300 618111	24 V módulos LED	20	198...254 ¹⁾	50-60	I/II
OT 75/220-240/24	4050300 817477	24 V módulos LED	75	198...254 ¹⁾	50-60	I/II
OT 6/200-240/24 CE	4008321 113269	24 V módulos LED	6	180...254 ¹⁾	50-60	I/II
OT 75/220-240/24 E	4008321 362476	24 V módulos LED	75	198...254 ¹⁾	50-60	I
OT 80/220-240/24 P	4008321 981684	24 V módulos LED	80	198...264 ¹⁾	50-60	I/II
OT 120/220-240/24 P	4008321 981707	24 V módulos LED	120	198...264 ¹⁾	50-60	I
OT 240/220-240/24 P	4008321 981721	24 V módulos LED	240	198...264 ¹⁾	50-60	I
OT 50/220-240/24 ⁵⁾		24 V módulos LED				
OT 50/220-240/24 P ⁵⁾		24 V módulos LED				

Denominación del producto								
OT 8/200-240/24	IP20	24 ²⁾	-20...+50	80	40	22	50	1
OT 20/120-240/24 S	IP20	24 ²⁾	-20...+50	60	60	31	30	2
OT 20/220-240/24	IP20	24 ²⁾	-20...+50	109	50	35	20	3
OT 75/220-240/24	IP20	24 ³⁾	-20...+50	220	47	44	10	4
OT 6/200-240/24 CE	IP65	24 ⁴⁾	-20...+50	51	50	22	20	5
OT 75/220-240/24 E	IP64	24 ³⁾	-25...+60	241	43	30	10	6
OT 80/220-240/24 P	IP67	24 ³⁾	-25...+55	250	50	34	10	7
OT 120/220-240/24 P	IP67	24 ³⁾	-25...+55	250	60	39	10	8
OT 240/220-240/24 P	IP67	24 ³⁾	-25...+55	250	80	39	8	9
OT 50/220-240/24 ⁵⁾								
OT 50/220-240/24 P ⁵⁾								

1) Margen de tensión admisible

2) ±1.0 V

3) +1.0/-0.5 V

4) ±0.8 V

5) En preparación



OT 8/220-240/24

- Equivalente SELV
- Adecuado para la aplicación en cajas eléctricas de tipo flush
- Ideal para el montaje en espacios reducidos
- Adecuado para aplicaciones en interior

OT 20/120-240/24 S

- Equivalente SELV
- Amplio margen de tensión de entrada
- Para instalación en luminarias compactas
- Adecuado para aplicaciones en interior

OT 20/220-240/24

- Equivalente SELV
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Ideal para el montaje en espacios reducidos
- Adecuado para aplicaciones en interior

OT 75/220-240/24

- Equivalente SELV
- Pinza antitracción integrada
- Es posible una mayor potencia de salida gracias a la conexión en paralelo del secundario (hasta 4 ECEs)
- Adecuado para aplicaciones en interior

OT 6/200-240/24 CE

- Equivalente SELV
- Alto grado de protección IP (IP64)
- Adecuado para instalación en cajas del tipo flush
- Ideal para el montaje en espacios limitados
- Adecuado para aplicaciones en interior y exterior

OT 75/220-240/24 E

- Equivalente SELV
- Alto grado de protección IP (IP64)
- Es posible una mayor potencia de salida gracias a la conexión en paralelo del secundario (hasta 4 ECEs)
- Adecuado para aplicaciones en exterior y para iluminación de cámaras frigoríficas

OT 80/220-240/24 P

- Equivalente SELV
- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N)
- Alto grado de protección IP (IP67)
- Carcasa delgada y montaje flexible
- Adecuado para aplicaciones en exterior

OT 120/220-240/24 P

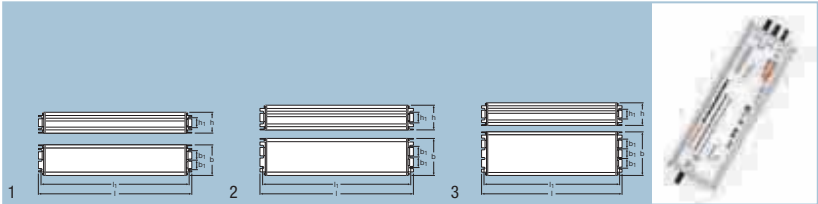
- Equivalente SELV
- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Alto grado de protección IP (IP67)
- Carcasa delgada y montaje flexible
- Adecuado para aplicaciones en exterior

OT 240/220-240/24 P

- Equivalente SELV
- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Alto grado de protección IP (IP67)
- Montaje flexible
- 2 canales de salida para posibilitar la distribución de la potencia de salida
- Adecuado para aplicaciones en exterior



Equipos OPTOTRONIC® - interfaz 1-10 V



Denominación del producto	Número del producto		W	V _N	Hz	Clase de protección
OT 80/220-240/24 DIM P	4008321 981677	24 V módulos LED	80	198...264 ¹⁾	50-60	I/II
OT 120/220-240/24 DIM P	4008321 981691	24 V módulos LED	120	198...264 ¹⁾	50-60	I
OT 240/220-240/24 DIM P	4008321 981714	24 V módulos LED	240	198...264 ¹⁾	50-60	I

Denominación del producto	IP	V _{OUT}	CONTROL	T _a	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$		 No.
OT 80/220-240/24 DIM P	IP67	24 ²⁾	1-10 V	-25...+55	250	50	34	10	1
OT 120/220-240/24 DIM P	IP67	24 ²⁾	1-10 V	-25...+55	250	60	39	10	2
OT 240/220-240/24 DIM P	IP67	24 ²⁾	1-10 V	-25...+55	250	80	39	8	3

1) Margen de tensión admisible
2) +1,0/-0,5 V

OT 80/220-240/24 DIM P

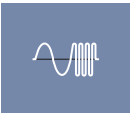
- Equivalente SELV
- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N)
- Regulable vía interfaz 1-10 V
- Alto grado de protección IP (IP67)
- Carcasa delgada y montaje flexible
- Adecuado para aplicaciones en exterior

OT 120/220-240/24 DIM P

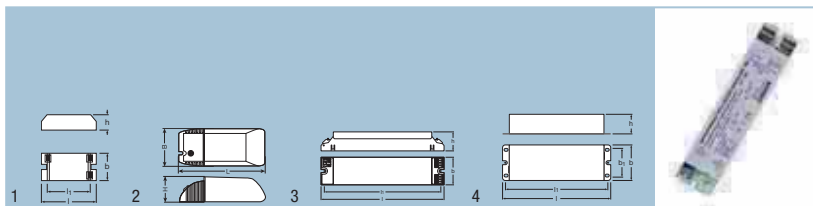
- Equivalente SELV
- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Alto grado de protección IP (IP67)
- Carcasa delgada y montaje flexible
- Adecuado para aplicaciones en exterior

OT 240/220-240/24 DIM P

- Equivalente SELV
- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Regulable vía interfaz 1-10 V
- Alto grado de protección IP (IP67)
- 2 canales de salida para posibilitar la distribución de la potencia de salida
- Montaje flexible
- Adecuado para aplicaciones en exterior



Equipos OPTOTRONIC® - 350 mA



Denominación del producto	Número del producto		W	V _N	Hz	Clase de protección	IP
OT 9/10-24/350 DIM	4050300888897	350 mA módulos LED	8,5	9...32 ¹⁾	0	—	IP20
OT 9/200-240/350	4050300888262	350 mA módulos LED	8,5	180...254 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OT 9/200-240/350 DIM	4008321187321	350 mA módulos LED	8,5	180...254 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OTe 13/220-240/350 SD	4008321519795	350 mA módulos LED	12	198...264 ¹⁾	50-60	I	IP20
OTe 25/220-240/2x350 SD	4008321523686	350 mA módulos LED	24	198...264 ¹⁾	50-60	I	IP20
OTe 90/220-240/4x350 E	4008321637345	350 mA módulos LED	81	198...264 ¹⁾	50-60	I	IP64

Denominación del producto	I _{mA}	V _{OUT}	CONTROL	T _a					
OT 9/10-24/350 DIM	350 ²⁾	0...24.5	Poti	-20...+50	80	40	22	50	1
OT 9/200-240/350	350 ²⁾	0...25	—	-20...+50	80	40	22	50	1
OT 9/200-240/350 DIM	350 ²⁾	2...25	Poti	-20...+55	108	53	33	20	2
OTe 13/220-240/350 SD	350 ²⁾	34	StepDIM	-20...+55	182	41	28	20	3
OTe 25/220-240/2x350 SD	2x350 ²⁾	34	StepDIM	-20...+55	182	41	28	20	3
OTe 90/220-240/4x350 E	4x350 ³⁾	58	—	-25...+55	238	89	46	6	4

1) Margen de tensión admisible

2) ±5%

3) ±10%

OT 9/10-24/350 DIM

- Carcasa compacta
- Regulable vía potenciómetro externo
- Adecuado para aplicaciones en interior

OT 9/200-240/350

- Carcasa compacta
- Equivalente SELV
- Adecuado para instalación en cajas del tipo flush
- Adecuado para aplicaciones en interior

OT 9/200-240/350 DIM

- Carcasa compacta
- Equivalente SELV
- Regulable vía potenciómetro externo
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 13/220-240/350 SD

- Equivalente SELV
- STEP DIM: posibilidad de operar con dos corrientes de salida predefinidas con interruptor externo o sensor PIR
- Carcasa delgada con terminales separados de tipo push-in
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 25/220-240/2x350 SD

- Equivalente SELV
- Dos canales de salida
- STEP DIM: posibilidad de operar con dos corrientes de salida predefinidas con interruptor externo o sensor PIR
- Carcasa delgada con terminales separados de tipo push-in
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 90/220-240/4x350 E

- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- 4 canales de salida, todos con baja tensión de salida (< 60 V)
- Alta salida de potencia, hasta 81 W
- Diseño robusto y fiable
- Posibilidad de doblar la corriente de salida ($2 \times 350 \text{ mA} = 700 \text{ mA}$) a través de la conexión de dos canales en paralelo
- Adecuado para aplicaciones en exterior



Equipos OPTOTRONIC® - 500 mA



Denominación del producto	Número del producto						
OTe 90/220-240/4x500 E	4008321651600	500 mA módulos LED	90	198...264 ¹⁾	I	IP64	4x500 ²⁾
Denominación del producto							
OTe 90/220-240/4x500 E	< 45 ³⁾	—	-25...+55	238	89	46	6

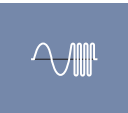
1) Margen de tensión admisible

2) Por canal ± 10%

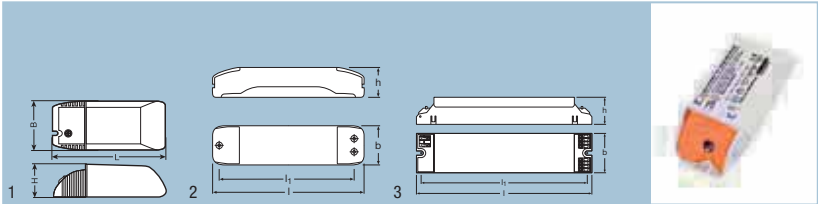
3) Máximo 52 V por canal

OTe 90/220-240/4x500 E

- Alta salida de potencia, hasta 90 W
- 4 canales de salida, todos con baja tensión de salida (< 60 V)
- Protección contra sobretensiones hasta 3 kV (L-N) / 3,5 kV (L/N-PE)
- Diseño robusto y fiable
- Posibilidad de doblar la corriente de salida (2x500 mA = 1 A) a través de la conexión de dos canales en paralelo
- Adecuado para aplicaciones en exterior



Equipos OPTOTRONIC® - 700 mA



Denominación del producto	Número del producto		W	V _{IN}	Hz	Clase de protección	IP
OT 18/200-240/700 DIM	4008321 139320	700 mA módulos LED	17	180...254 ¹⁾	50-60	I / II	IP20
OTe 35/220-240/700	4008321 691248	700 mA módulos LED	35	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OTe 35/220-240/700 SD	4008321 989543	700 mA módulos LED	35	195...264 ¹⁾	50-60	I	IP20
OTe 70/220-240/2x700 SD	4008321 989567	700 mA módulos LED	70	195...264 ¹⁾	50-60	I	IP20

Denominación del producto	I _I [mA]	V _{OUT}	CONTROL	T _a	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]		 No.
OT 18/200-240/700 DIM	0...700 ²⁾	2,0...25	Poten- ciómetro	-20...+50	108	53	33	20	1
OTe 35/220-240/700	700 ²⁾	25...50	—	-25...+45	170	44	34	10	2
OTe 35/220-240/700 SD	700 ³⁾	16...50	StepDIM	-25...+50	182	41	28	20	3
OTe 70/220-240/2x700 SD	2x700 ³⁾	16...54	StepDIM	-25...+50	280	40	28	20	3

1) Margen de tensión admisible
2) ±5 %
3) < ±10%

OT 18/200-240/700 DIM

- Equivalente SELV
- Carcasa compacta
- Regulable vía potenciómetro externo
- Ciemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 35/220-240/700

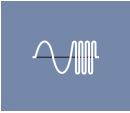
- Equivalente SELV
- Alta salida de potencia, hasta 35 W
- Ciemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 35/220-240/700 SD

- Equivalente SELV
- STEP DIM: posibilidad de operar con dos corrientes de salida predefinidas con interruptor externo o sensor PIR
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 70/220-240/2x700 SD

- Equivalente SELV
- 2 canales de salida
- STEP DIM: posibilidad de operar con dos corrientes de salida predefinidas con interruptor externo o sensor PIR
- Adecuado para aplicaciones en interior





Denominación del producto	Número del producto		W	V _{IN}	Hz		IP
OTe 9/220-240/350 PC	4008321 978387	350 mA módulos LED	10 ³⁾	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OTe 9/220-240/700 PC	4008321 688842	700 mA módulos LED	10 ³⁾	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OTe 15/220-240/350 PC	4008321 700346	350 mA módulos LED	16 ⁴⁾	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OTe 15/220-240/700 PC	4008321 677341	700 mA módulos LED	16 ⁴⁾	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OTe 20/220-240/350 PC	4008321 978349	350 mA módulos LED	20 ⁵⁾	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20
OTe 20/220-240/700 PC	4008321 978363	700 mA módulos LED	20 ⁵⁾	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20

Denominación del producto	I [mA]	V _{OUT}	CONTROL	T _a	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
OTe 9/220-240/350 PC	350 ²⁾	17...29	Regulable de inicio o fin de fase	-20...+50	109	53	33	20	1
OTe 9/220-240/700 PC	700 ²⁾	7,5...14	Regulable de inicio o fin de fase	-20...+50	109	53	33	20	1
OTe 15/220-240/350 PC	350 ²⁾	28...45,5	Regulable de inicio o fin de fase	-20...+45	109	53	33	20	1
OTe 15/220-240/700 PC	700 ²⁾	23 ⁶⁾	Regulable de inicio o fin de fase	-20...+45	109	53	33	20	1
OTe 20/220-240/350 PC	350 ²⁾	45...57	Regulable de inicio o fin de fase	-20...+45	109	53	33	20	1
OTe 20/220-240/700 PC	700 ²⁾	22,5...28,5	Regulable de inicio o fin de fase	-20...+45	109	53	33	20	1

1) Margen de tensión admisible

2) ±5 %

3) Carga parcial 6...10 W

4) Para carga parcial, ver ficha técnica

5) Carga parcial 16...20 W

6) Máximo. Para más información ver ficha técnica

OTe 9/220-240/350 PC

- Equivalente SELV
- Regulable a inicio y fin de fase
- Compatible con los reguladores más comunes de inicio y fin de fase
- Adecuado para la instalación en espacios muy reducidos gracias a su diseño compacto
- Ciemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 9/220-240/700 PC

- Equivalente SELV
- Regulable a inicio y fin de fase
- Compatible con los reguladores más comunes de inicio y fin de fase
- Adecuado para la instalación en espacios muy reducidos gracias a su diseño compacto
- Ciemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 15/220-240/350 PC

- Equivalente SELV
- Regulable a inicio y fin de fase
- Compatible con los reguladores más comunes de inicio y fin de fase
- Adecuado para la instalación en espacios muy reducidos gracias a su diseño compacto
- Ciemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 15/220-240/700 PC

- Equivalente SELV
- Regulable a inicio y fin de fase
- Compatible con los reguladores más comunes de inicio y fin de fase
- Adecuado para la instalación en espacios muy reducidos gracias a su diseño compacto
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 20/220-240/350 PC

- Equivalente SELV
- Regulable a inicio y fin de fase
- Compatible con los reguladores más comunes de inicio y fin de fase
- Adecuado para la instalación en espacios muy reducidos gracias a su diseño compacto
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior

OTe 20/220-240/700 PC

- Equivalente SELV
- Regulable a inicio y fin de fase
- Compatible con los reguladores más comunes de inicio y fin de fase
- Adecuado para la instalación en espacios muy reducidos gracias a su diseño compacto
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Adecuado para aplicaciones en interior



OPTOTRONIC® LEDset

LEDset – simple effective tuning

La tecnología LED ofrece un alto grado de flexibilidad en el diseño de luminarias. Sus rápidos ciclos de innovación en términos de eficiencia y corrientes de operación deben estar perfectamente relacionados con los nuevos requisitos de los ECEs.

Los nuevos dispositivos OPTOTRONIC® con interfaz LEDset tienen en cuenta la amplia gama de potencias y corrientes, y respaldan las nuevas generaciones de LEDs gracias a su diseño vanguardista.



El LEDset es un interfaz inteligente entre el módulo LED y el ECE que ofrece las siguientes posibilidades:

- Regulación flexible gracias a resistencia externa
- Protección contra sobrettemperatura del módulo LED
- Alimentación auxiliar de 12 V (15 mA) para control del módulo LED (corriente controlada por sensores, flujo luminoso constante....)

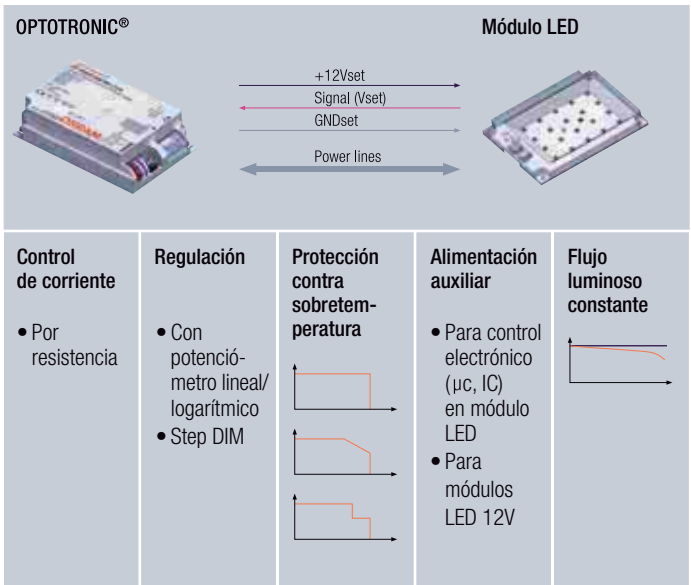
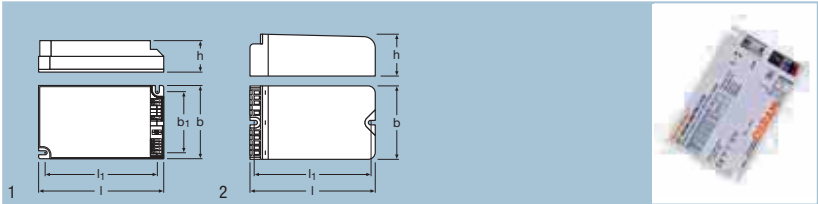


Figura 1: Características de aplicación del LEDset

Para más información y aplicaciones típicas ver www.osram.com/ledset

Equipo OPTOTRONIC® - LEDset



Denominación del producto	Número del producto		W	V _{IN}	Hz	Clase de protección	IP		
OT 35/220-240/700 LTCS	4008321 664419	350-700 mA módulos LED	35	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20		
OT 45/220-240/700 LTCS	4008321 664433	350-700 mA módulos LED	45	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20		
OT 50/220-240/700 LT E	4008321 774255	350-700 mA módulos LED	54	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20 ³⁾		
OT 90/220-240/700 LT E	4008321 664976	350-700 mA módulos LED	90	195...264 ¹⁾	50-60	I/II	IP20 ³⁾		
OT 150/220-240/700 LT E ⁴⁾		350-700 mA módulos LED							
Denominación del producto	 I [mA]	 V _{OUT}	 CONTROL	 T _a	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]		 No.
OT 35/220-240/700 LTCS	100...700 ²⁾	24...87	LEDset	-25...+50	123	79	33	20	1
OT 45/220-240/700 LTCS	100...700 ²⁾	38...120	LEDset	-25...+50	123	79	33	20	1
OT 50/220-240/700 LT E	75...700	38...120	LEDset	-30...+60	133	77	48	20	2
OT 90/220-240/700 LT E	75...700 ²⁾	64...260	LEDset	-30...+55	133	77	48	20	2
OT 150/220-240/700 LT E ⁴⁾									
¹⁾ Margen de tensión admisible ²⁾ ± 5% (350-700 mA) ³⁾ Adecuado para luminarias de protección IP54 ⁴⁾ En preparación									



OT 35/220-240/700 LTCS

- Alta salida de potencia, hasta 35 W
- Equivalente SELV
- Rango de corriente de salida: 100-700 mA
- Configuración de la corriente vía interruptores DIP e interfaz LEDset
- Corriente de encendido muy baja
- Alta eficiencia constante
- Configuración de la corriente flexible y moderna
- Adecuado para aplicación en interior

OT 45/220-240/700 LTCS

- Alta salida de potencia, hasta 45 W
- Equivalente SELV
- Rango de corriente de salida: 100-700 mA
- Configuración de la corriente vía interruptores DIP e interfaz LEDset
- Corriente de encendido muy baja
- Alta eficiencia constante
- Configuración de la corriente flexible y moderna
- Adecuado para aplicación en interior

OT 50/220-240/700 LT E

- Alta salida de potencia, hasta 54 W
- Rango de corriente de salida: 75-700 mA
- Configuración de la corriente vía interruptores DIP e interfaz LEDset
- Alta eficiencia constante
- Configuración de la corriente flexible y moderna
- Adecuado para aplicación en exterior
- Adecuado para luminarias con clase de protección I y II
- Protección contra sobretensiones hasta 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)

OT 90/220-240/700 LT E

- Alta salida de potencia, hasta 90 W
- Rango de corriente de salida: 75-700 mA
- Configuración de la corriente vía interruptores DIP e interfaz LEDset
- Alta eficiencia constante
- Configuración de la corriente flexible y moderna
- Adecuado para aplicación en exterior
- Adecuado para luminarias con clase de protección I y II
- Protección contra sobretensiones hasta 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)



OPTOTRONIC® 3DIM

3DIM – tres modos de regulación en un solo dispositivo

3DIM significa una combinación de tres modos de regulación y control en un solo dispositivo. OSRAM ofrece esta función para ECEs de LED de corriente constante y tensión constante, y también para ECEs para lámparas descarga en alta presión. Por lo tanto es un concepto uniforme para una amplia gama de tecnologías.

3DIM	DALI	StepDIM	AstroDIM	DALI
	StepDIM			
	AstroDIM			
Ahorro por regulación		●	●	●
Instalación simple en la infraestructura existente		●	●	●
Flexibilidad			●	●
Feedback del estado de la fuente de luz y el ECE				●

StepDIM

- Regulación doble nivel a través de hilo de mando. Niveles de regulación predefinidos pueden ser variados mediante el software 3DIM Tool, así como la polaridad de la fase.

AstroDIM

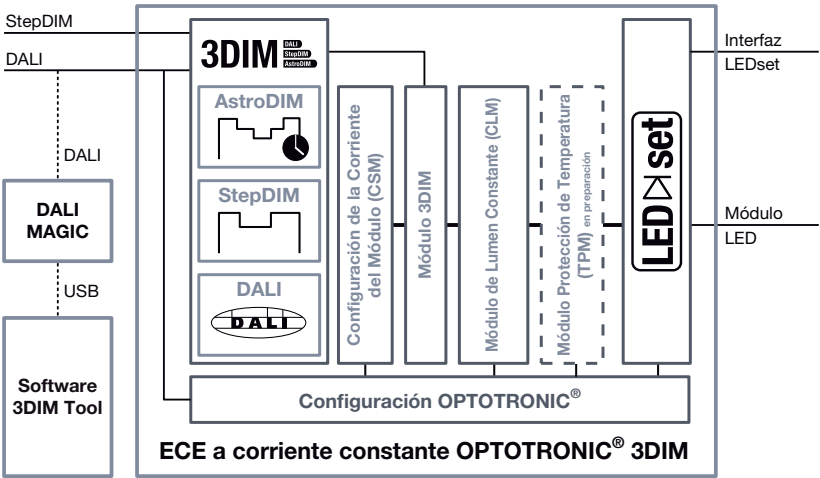
- Regulación automática mediante temporizador integrado, los periodos predefinidos y niveles de regulación pueden ser cambiados mediante el software 3DIM Tool.

DALI

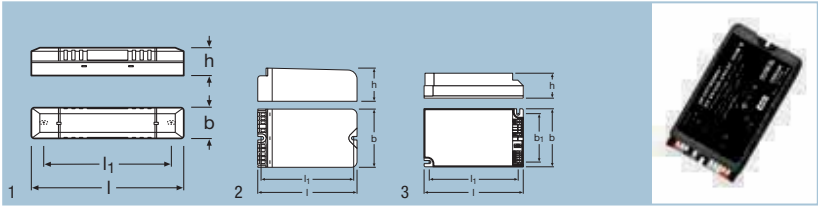
- Adecuado para la integración en sistemas de telegestión bidireccionales.

Equipo de corriente constante OPTOTRONIC® 3DIM

Estos dispositivos no sólo nos ofrecen la funcionalidad del sistema 3DIM, sino que además proporcionan la opción del ajuste de parámetros como la corriente de salida, factor de mantenimiento del flujo luminoso, y en el futuro, protección contra sobretemperatura del módulo LED a través del software 3DIM Tool. La gran flexibilidad de estos dispositivos proporciona la base para la adaptación a las condiciones requeridas para cada aplicación, reduce el mantenimiento y además aumenta la fiabilidad de la luminaria con condiciones críticas de funcionamiento.



Equipo OPTOTRONIC® - DALI/3DIM



Denominación del producto	Número del producto		W	V _{IN}	Hz	Clase de protección	IP
OTi DALI 75/220-240/24	4008321 371560	24 V módulos LED	75	198...254 ¹⁾	50/60	I/II	IP20
OT 65/220-240/24 3DIM E	4008321 964403	24 V módulos LED	65	198...264 ¹⁾	50/60	I/II	IP20 ³⁾
OT DALI 45/220-240/700 LTCS	4008321 978240	350-700 mA módulos LED	45	195...264 ¹⁾	0/50/60	I/II	IP20
OT 50/220-240/700 3DIMLT E	4008321 664464	350-700 mA módulos LED	54	195...264 ¹⁾	50/60	I/II	IP20 ³⁾
OT 90/220-240/700 3DIMLT E	4008321 664471	350-700 mA módulos LED	90	195...264 ¹⁾	50/60	I/II	IP20 ³⁾
OT 150/220-240/700 3DIMLT E ⁴⁾		350-700 mA módulos LED					

Denominación del producto	I [mA]	V _{OUT}	CONTROL	T _a	l [mm]	b [mm]	h [mm]		 No.
OTi DALI 75/220-240/24	–	24	DALI	-20...+50	220	47	44	20	1
OT 65/220-240/24 3DIM E	–	24	3DIM	-25...+55	133	77	48	20	2
OT DALI 45/220-240/700 LTCS	50...700 ²⁾	38...120	DALI	-25...+50	123	79	33	20	3
OT 50/220-240/700 3DIMLT E	75...700 ²⁾	38...120	3DIM/LEDset	-30...+60	133	77	48	20	2
OT 90/220-240/700 3DIMLT E	75...700 ²⁾	65...260	3DIM/LEDset	-30...+55	133	77	48	20	2
OT 150/220-240/700 3DIMLT E ⁴⁾									

¹⁾ Margen de tensión admisible
²⁾ ± 5% (350-700 mA)
³⁾ Adecuado para luminarias de protección IP54
⁴⁾ En preparación

OTi DALI 75/220-240/24

- Para módulos LED de 24 V
- Interfaz DALI con 4 canales
- Adecuado para luminarias con clase de protección I y II
- Rango de regulación: 0 a 100%
- Direccionamiento flexible vía DALI
- Adecuado para aplicación en interior

OT 65/220-240/24 3DIM E

- Para módulos LED de 24 V
- Interfaz 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Adecuado para luminarias con clase de protección I y II
- Protección contra sobretensiones > 3 kV
- Flexibilidad para elegir el modo y nivel de regulación
- Adecuado para aplicaciones en exterior
- Accesorios: Software 3DIM Tool 2.0 y Hardware DALI Magic para configurar ECes 3DIM (www.osram.com/3dim)

OT DALI 45/220-240/700 LTCS

- Alta salida de potencia, hasta 45 W*
- Equivalente SELV
- Rango de corriente de salida: 50-700 mA
- Configuración de la corriente vía interruptores DIP e interfaz LEDset
- Configuración de corriente flexible y moderna
- Alta eficiencia constante
- Adecuado para la aplicación en interior

OT 50/220-240/700 3DIMLT E

- Alta salida de potencia, hasta 54 W
- Interfaz 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Adecuado para luminarias con clase de protección I y II
- Rango de corriente de salida: 75-700 mA
- Protección contra sobretensiones hasta 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Se pueden configurar los diferentes modos y niveles de regulación
- Configuración flexible de la corriente, ECE totalmente programable
- Adecuado para la aplicación en exterior

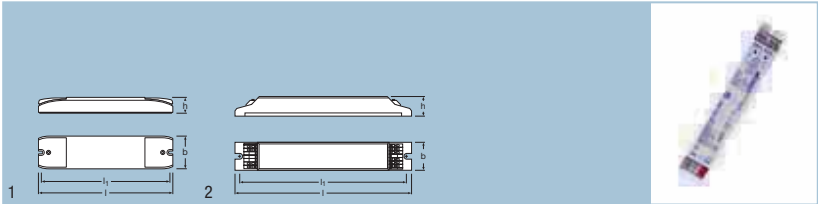
OT 90/220-240/700 3DIMLT E

- Alta salida de potencia hasta 90 W
- Interfaz 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Adecuado para luminarias con clase de protección I y II
- Rango de corriente de salida: 75-700 mA
- Protección contra sobretensiones hasta 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Configuración flexible de la corriente, ECE totalmente programable
- Se pueden configurar los diferentes modos y niveles de regulación
- Adecuado para la aplicación en exterior

* Adecuado para instalaciones con aplicaciones de emergencia



Dimmer LED OPTOTRONIC® DALI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto						
OTi DALI DIM	4008321 061195	DALI LED dimmer	10 V módulos LED	50	10...24	DALI		
			24 V módulos LED	120				
OTi DALI DIM LI	4008321 624437	DALI LED dimmer	10 V módulos LED	40	10...24	DALI		
			24 V módulos LED	96				
OTi DALI 2x700 CS	4008321 694317	DALI LED dimmer	350 mA módulos LED	32	24...48	DALI		
			700 mA módulos LED	66				
Denominación del producto								
OTi DALI DIM	-20...50	1	1	172	42	20	20	1
OTi DALI DIM LI	-20...50	1	1	190	30	21	25	2
OTi DALI 2x700 CS	-20...50	1	2	172	42	20	20	1

OTi DALI DIM

- Reguladores electrónicos DALI de 1 canal con tensión constante
- Corriente máxima de salida: 5 A
- Clemas antitracción para montajes independientes
- La función TouchDIM integrada permite el encendido y regulación mediante un pulsador estándar
- Rango de regulación: 0,1...100%
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito

OTi DALI DIM LI

- Reguladores electrónicos DALI de 1 canal con tensión constante
- Corriente máxima de salida: 5 A
- Carcasa compacta para instalación en luminarias
- La función TouchDIM integrada permite el encendido y regulación mediante un pulsador estándar
- Rango de regulación: 0,1...100%
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito

OTi DALI 2x700 CS

- Regulación de equipos DALI de 2 canal es con tensión constante
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Potencia de salida: 32 W a 350 mA...66 W a 700 mA (seleccionable)
- Operación con 1 canal (=1 direccionamiento de DALI) o 2 canales(= ocupación de 2 direccionamientos de DALI), seleccionables
- La función TouchDIM integrada permite el encendido y regulación mediante un pulsador estándar
- Rango de regulación: 0,1...100%
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y corto-circuito reversible

Dimmer LED OPTOTRONIC® 1-10V



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto					
OT DIM	4050300 943459	1-10V LED dimmer	10V módulos LED	50	10-24	1-10V	
			24V módulos LED	120			
OT RGB DIM	4050300 793108	1-10V LED dimmer	10V módulos LED	3*20	10-24	1-10 V	
			24V módulos LED	3*48			
OT RGB SEQ	4050300 792460	1-10V LED dimmer	10V módulos LED	3*20	10-24	1-10V	
			24V módulos LED	3*48			
Denominación del producto							
OT DIM	-20...+50	1	1	172	42	20	20
OT RGB DIM	-20...+50	3	3	172	42	20	20
OT RGB SEQ	-20...+50	3	3	172	42	20	20

OPTOTRONIC® DIM

- Reguladores electrónicos 1-10 V de 1 canal con tensión constante
- Corriente máxima de salida: 5 A
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Rango de regulación: 0,1...100%
- El control de la entrada está separado de la salida de acuerdo a los requisitos SELV
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito

OPTOTRONIC® RGB DIM

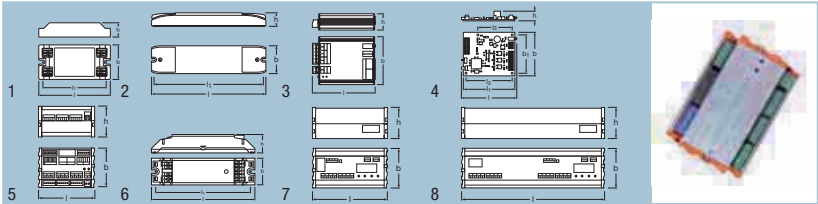
- Reguladores electrónicos 1-10 V de 3 canales con tensión constante
- Corriente máxima de salida: 2 A por canal
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Rango de regulación: 0,1...100%
- El control de la entrada está separado de la salida de acuerdo a los requisitos SELV
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito

OPTOTRONIC® RGB Secuenciador

- Reguladores electrónicos 1-10 V de 3 canales con tensión constante
- Corriente máxima de salida: 2 A por canal
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Rango de regulación: 0,1...100%
- El control de la entrada está separado de la salida de acuerdo a los requisitos SELV
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito
- 8 secuencias, la claridad y la velocidad son controlados vía 1...10 V



Dimmer LED OPTOTRONIC® DMX



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto							
OT DMX 3x1 RGB DIM	4008321 279835	DMX LED DIMMER	10V módulos LED 24V módulos LED	10...24	DMX				
OT DMX RGB DIM	4008321 160829	DMX LED DIMMER	10V módulos LED 24V módulos LED	10...24	DMX				
OT DMX 3x2,5 A DIM	4008321 533265	DMX LED DIMMER	10V módulos LED 24V módulos LED	10...24	DMX				
OT DMX 3x2,5 A PCB DIM	4008321 533289	DMX LED DIMMER	10V módulos LED 24V módulos LED	10...24	DMX				
OT DMX 9x2 A DIM SO	4008321 533302	DMX LED DIMMER	10V módulos LED 24V módulos LED	10...24	DMX				
OT DMX 3x350 DIM LI	4008321 602060	DMX LED DIMMER	350 mA módulos LED —	10...24	DMX				
OT DMX 6x350/700 DIM SO	4008321 572684	DMX LED DIMMER	350 mA módulos LED 700 mA módulos LED	24...48	DMX				
OT DMX 12x350/700 DIM SO	4008321 572707	DMX LED DIMMER	350 mA módulos LED 700 mA módulos LED	24...48	DMX				
Denominación del producto									
OT DMX 3x1 RGB DIM	-20...50	1	3	3x10 3x24	80	40	22	10	1
OT DMX RGB DIM	-20...50	1	3	3x20 3x48	172	42	20	20	2
OT DMX 3x2,5 A DIM	0...50	1	3	3x25 3x60	93	71,5	24	10	3
OT DMX 3x2,5 A PCB DIM	0...50	1	3	3x25 3x60	86	68	17	10	4
OT DMX 9x2 A DIM SO	0...50	1	9	140 336	107	76	59	10	5
OT DMX 3x350 DIM LI	-20...50	1	3	3x8 —	118	30	21	20	6
OT DMX 6x350/700 DIM SO	-10...40	1	6	90 180	142	75,4	58.5	12	7
OT DMX 12x350/700 DIM SO	-10...40	1	12	180 360	272	75,4	58.5	12	8

OT DMX 3x1 RGB DIM

- Reguladores electrónicos DMX de 3 canales con tensión constante
- 3 canales de salida, pueden ser controlados individualmente vía DMX
- Direccionamiento automático a través de interruptores DIP
- Corriente máxima de salida: 1 A por canal
- Carcasa compacta para instalación en luminarias
- Controlado a través de interfaz DMX por medio de unidades de control DMX como EASY DMX SO
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito

OT DMX RGB DIM

- Reguladores electrónicos DMX de 3 canales con tensión constante
- 3 canales de salida, pueden ser controlados individualmente vía DMX
- Direccionamiento automático a través de interruptores rotatorios
- Corriente máxima de salida: 2 A por canal
- Clemas antitracción para montajes independientes
- Controlado a través de interfaz DMX por medio de unidades de control DMX como EASY DMX SO
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito

OT DMX 3x2,5 A DIM

OT DMX 3x2,5 A PCB DIM

- Reguladores electrónicos DMX de 3 canales con tensión constante
- 3 canales de salida, pueden ser controlados individualmente vía DMX
- Direccionamiento automático o manual
- Corriente máxima de salida: 2,5 A por canal
- Controlado a través de interfaz DMX por medio de unidades de control DMX como EASY DMX SO
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Conexión en serie para control DMX múltiple y/o por ancho de pulsos (PWM)

OT DMX 9x2 A DIM SO

- Reguladores electrónicos DMX de 9 canales con tensión constante
- 9 canales de salida, pueden ser controlados individualmente vía DMX
- Direccionamiento automático o manual
- Corriente máxima de salida: 2 A por canal
- Clemas para instalaciones en serie
- Controlado a través de interfaz DMX por medio de unidades de control DMX como EASY DMX SO
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Conexión en serie para control DMX múltiple y/o por ancho de pulsos (PWM)

OT DMX 3x350 DIM LI

- Reguladores electrónicos DMX de 3 canales con tensión constante
- 3 canales de salida, pueden ser controlados individualmente vía DMX
- Direccionamiento manual a través pulsadores
- Corriente de salida: 350 mA
- Carcasa para instalación en luminarias y antitracción
- Controlado a través de interfaz DMX por medio de unidades de control DMX como EASY DMX SO
- Protección contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuito

OT DMX 6x350/700 DIM SO

- Reguladores electrónicos DMX de 6 canales con tensión constante
- 6 canales de salida, pueden ser controlados individualmente vía DMX
- Direccionamiento automático o manual
- Regulador de corriente constante, ajustable de 50 mA a 700 mA
- Clemas para instalaciones en serie
- Controlado a través de interfaz DMX por medio de unidades de control DMX como EASY DMX SO
- Conexión en serie para control DMX múltiple y/o por ancho de pulsos (PWM)
- Amplificación automática de la señal DMX
- Protección contra sobretemperatura y cortocircuito

OT DMX 12x350/700 DIM SO

- Reguladores electrónicos DMX de 12 canales con tensión constante
- 12 canales de salida, pueden ser controlados individualmente vía DMX
- Direccionamiento automático o manual
- Regulador de corriente constante, ajustable de 50 mA a 700 mA
- Clemas para instalación de series
- Controlado a través de interfaz DMX por medio de unidades de control DMX como EASY DMX SO
- Conexión en serie para control DMX múltiple y/o por ancho de pulsos (PWM)
- Amplificación automática de la señal DMX
- Protección contra sobretemperatura y cortocircuito



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xAnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
HE 14 W	1	QTI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W	2	QTI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	425x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W	3	QTI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 W	4	QTI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	60,4	4x1200
HE 14 W	1	QTI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W	2	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W	2	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W	3	QTI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 W	4	QTI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	60,4	4x1200
HE 14 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	16	1x1200
HE 14 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	16	1x1275
HE 14 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	16	1x1275
HE 14 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	31	2x1200
HE 14 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	32	2x1275
HE 14 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	34	2x1250
HE 14 W	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	17	1x1200
HE 14 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	16	1x1200
HE 14 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	30	2x1200
HE 14 W	3	QTP5 3x14, (4x14)	4008321484598	280x40x21	48	3x1200
HE 14 W	4	QTP5 (3x14), 4x14	4008321484598	280x40x21	63	4x1200
HE 14 W	1	QT-FIT5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	16	1x1200
HE 14 W	2	QT-FIT5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	32	2x1200
HE 14 W	3	QT-FIT5 3x14, 4x14	4008321971210	280x40x21	49	3x1200
HE 14 W	4	QT-FIT5 4x14, 4x14	4008321971210	280x40x21	63	4x1200
HE 14 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300639584	80x40x22	15	1x1150
HE 14 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15	1x1150
HE 14 W SLS	1	QTI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W SLS	2	QTI DALI 2x14/24 DIM	4050300870681	425x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W SLS	1	QTI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W SLS	2	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W SLS	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	31	1x1200
HE 14 W SLS	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	31	2x1200
HE 14 W SLS	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	17	1x1200
HE 21 W	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	24	1x1900
HE 21 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	24	1x1900
HE 21 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	25	1x1900
HE 21 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	49	2x2000
HE 21 W	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	24	1x1900
HE 21 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	24	1x1900
HE 21 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	QT-FIT5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	23	1x1900
HE 21 W	2	QT-FIT5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	46	2x1900
HE 21 W	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	23	1x1800
HE 21 W SLS	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W SLS	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	45	2x1900
HE 21 W SLS	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W SLS	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	45	2x1900
HE 21 W SLS	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	24	1x1900
HE 21 W SLS	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W SLS	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	24	1x1900

Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
HE 28 W	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	33	1x2700
HE 28 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	32	1x2600
HE 28 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	33	1x2700
HE 28 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	63	2x2650
HE 28 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	61	2x2600
HE 28 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	63	2x2650
HE 28 W	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	32	1x2600
HE 28 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	31	1x2600
HE 28 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	60	2x2600
HE 28 W	1	QT-FIT5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	31	1x2600
HE 28 W	2	QT-FIT5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	63	2x2600
HE 28 W SLS	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W SLS	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W SLS	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W SLS	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W SLS	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	32	1x2600
HE 28 W SLS	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	61	2x2600
HE 28 W SLS	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	32	1x2600
HE 35 W	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W	2	QTI DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	74	2x3300
HE 35 W	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49 DIM	4050300870670	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	74	2x3300
HE 35 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	39	1x3300
HE 35 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	77	2x3400
HE 35 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	79	2x3300
HE 35 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	76	2x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	79	2x3300
HE 35 W	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	39	1x3300
HE 35 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	38	1x3300
HE 35 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	75	2x3300
HE 35 W	1	QT-FIT5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	38	1x3300
HE 35 W	2	QT-FIT5 1x14-35	4008321971258	280x30x21	78	2x3300
HE 13 W ES	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	29	2x1150
HE 13 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	29	2x1150
HE 13 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	30	2x1150
HE 13 W ES	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	16	1x1150
HE 13 W ES	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	28	2x1350
HE 19 W ES	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	42	2x1800



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
HE 19 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	42	2x1800
HE 19 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	43	2x1800
HE 19 W ES	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	42	2x1800
HE 25 W ES	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	29	1x2500
HE 25 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	29	1x2500
HE 25 W ES	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	56	2x2500
HE 25 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	57	2x2500
HE 25 W ES	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	29	1x2450
HE 25 W ES	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	27	1x2450
HE 25 W ES	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	54	2x2450
HE 32 W ES	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	36	1x3150
HE 32 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	36	1x3150
HE 32 W ES	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	36	1x3150
HE 32 W ES	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	68	2x3150
HE 32 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	68	2x3150
HE 32 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	70	2x3150
HE 32 W ES	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	36	1x2900
HE 32 W ES	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	34	1x3100
HE 32 W ES	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	68	2x3100
HO 24 W	1	QTI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1750
HO 24 W	2	QTI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	425x30x21	49,3	2x1750
HO 24 W	3	QTI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1750
HO 24 W	4	QTI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1750
HO 24 W	1	QTI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	50	2x1750
HO 24 W	3	QTI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1750
HO 24 W	4	QTI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1750
HO 24 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	50	2x1750
HO 24 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	49	2x1750
HO 24 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1750
HO 24 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1750
HO 24 W	2	QTM-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x3500
HO 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	20	1x1600
HO 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	20	1x1600
HO 24 W SLS	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W SLS	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	50	2x1750
HO 24 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	425x30x21	49,3	2x1900
HO 24 W CONSTANT	3	QTI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1900
HO 24 W CONSTANT	4	QTI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1900
HO 24 W CONSTANT	1	QTI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	26	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	50	2x1900
HO 24 W CONSTANT	3	QTI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1900
HO 24 W CONSTANT	4	QTI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1900
HO 24 W CONSTANT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	26	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	50	2x1750
HO 24 W CONSTANT	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	26	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	49	2x1900



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
HO 24 W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1900
HO 24 W CONSTANT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1900
HO 39 W	1	QTi DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 W	2	QTi DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	QTP5 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 W	2	QTi 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	41	1x3100
HO 39 W	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	81	2x3100
HO 39 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	41	1x3100
HO 39 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	41	1x3100
HO 39 W SLS	1	QTi DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	42	1x3100
HO 39 W SLS	2	QTi DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	82	2x3100
HO 39 W SLS	1	QTi 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	42	1x3100
HO 39 W SLS	2	QTi 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3100
HO 39 W SLS	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	41	1x3100
HO 39 W SLS	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	81	2x3100
HO 39 W CONSTANT	1	QTi DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3300
HO 39 W CONSTANT	2	QTi DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	82	2x3300
HO 39 W CONSTANT	1	QTi 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3300
HO 39 W CONSTANT	2	QTi 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3300
HO 39 W CONSTANT	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	41	1x3300
HO 39 W CONSTANT	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	81	2x3300
HO 39 W CONSTANT	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	41	1x3300
HO 39 W CONSTANT	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	82	2x3300
HO 39 W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	41	1x3300
HO 49 W	1	QTi DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 W	2	QTi DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 W	2	QTi DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	101	2x4300
HO 49 W	1	QTi 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 W	2	QTi 2x35/49 DIM	4050300870670	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 W	2	QTi 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	103	2x4300
HO 49 W	1	QTi 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	53	1x4300
HO 49 W	2	QTi 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	105	2x4300
HO 49 W	1	QTi 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	53	1x4300
HO 49 W	2	QTi 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	105	2x4300
HO 49 W	2	QTi 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	104	2x4300
HO 49 W	1	QTP5 1x49	4008321329370	280x30x21	53	1x4300
HO 49 W	2	QTP5 2x49	4008321329431	360x30x21	106	2x4300
HO 49 W CONSTANT	1	QTi DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTi DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	423x30x21	103,6	2x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTi DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	101	2x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QTi 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTi 2x35/49 DIM	4050300870670	423x30x21	103,6	2x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTi 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	103	2x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QTi 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	53	1x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QTi 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	53	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTi 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	105	2x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTi 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	98	2x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTi 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	104	2x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QTP5 1x49	4008321329370	280x30x21	53	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTP5 2x49	4008321329431	360x30x21	106	2x4450



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xAnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
HO 54 W	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4450
HO 54 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W SLS	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4450
HO 54 W SLS	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W SLS	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4450
HO 54 W SLS	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4450
HO 54 W SLS	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4450
HO 54 W SLS	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54/35/49 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4008321652126	423x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	59	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	115	2x4850
HO 54 W XT	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W XT	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4850
HO 54 W XT	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W XT	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4850
HO 54 W XT	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4450
HO 54 W XT	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W XT	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W XT	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	115	2x4450
HO 80 W	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	165	2x6150
HO 80 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6150
HO 80 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6150
HO 80 W	2	QTI 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	165	2x6150
HO 80 W	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6150
HO 80 W	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6300
HO 80 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6800
HO 80 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	165	2x6800
HO 80 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	165	2x6800
HO 80 W CONSTANT	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6800



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
HO 80 W XT	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W XT	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W XT	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W XT	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	165	2x6150
HO 80 W XT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6150
HO 80 W XT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6150
HO 80 W XT	2	QTI 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	165	2x6150
HO 80 W XT	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6150
HO 80 W XT	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6300
HO 45 W ES	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4600
HO 45 W ES	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	101,0	2x4600
HO 45 W ES	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4600
HO 45 W ES	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	101,0	2x4600
HO 45 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	48	1x4300
HO 45 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	98	2x4300
HO 45 W ES	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	48	1x4300
HO 45 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	95	2x4300
HO 45 W ES	2	QTI 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	101,0	2x4600
HO 45 W ES	1	QTP5 1x49	4008321329370	280x30x21	49	1x4300
HO 45 W ES	2	QTP5 2x49	4008321329431	360x30x21	100	2x4400
HO 50 W ES	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
HO 50 W ES	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
HO 50 W ES	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
HO 50 W ES	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4800
HO 50 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	54	1x4450
HO 50 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	108	2x4450
HO 50 W ES	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	54	1x4450
HO 50 W ES	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	108	2x4450
HO 73 W ES	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88	1x6650
HO 73 W ES	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6400
HO 73 W ES	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6650
HO 73 W ES	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	165	2x6400
HO 73 W ES	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	79	1x6150
HO 73 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	157	2x6150
HO 73 W ES	2	QTI 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	165	2x6400
HO 73 W ES	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	79	1x6150
HO 73 W ES	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	162	2x6150



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
FC 22 W	1	QTI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	25	1x1750
FC 22 W	2	QTI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	425x30x21	49	2x1750
FC 22 W	3	QTI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73	3x1750
FC 22 W	4	QTI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	98	4x1750
FC 22 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	26	1x1800
FC 22 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	51	2x1800
FC 22 W	1	QTI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1750
FC 22 W	2	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1750
FC 22 W	3	QTI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	73	3x1750
FC 22 W	4	QTI 4x14/24 DIM	4008321069939	360x40x21	98	4x1750
FC 22 W	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	26	1x1750
FC 22 W	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	51	2x1750
FC 22 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	25	1x1800
FC 22 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	88	2x3200
FC 22 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1800
FC 22 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1800
FC 22 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
FC 22 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1650
FC 22 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1650
FC 22 + 40 W	1	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	70	1x5000
FC 22 + 40 W	1	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	70	1x5000
FC 22 + 40 W	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	67	1x5000
FC 22 + 40 W	1	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	1x5000
FC 40 W	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	42	1x3100
FC 40 W	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	82	2x3100
FC 40 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	45	1x3200
FC 40 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	87	2x3200
FC 40 W	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	42	1x3100
FC 40 W	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3100
FC 40 W	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	45	1x3200
FC 40 W	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	87	2x3200
FC 40 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	43	1x3200
FC 40 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	88	2x3200
FC 40 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3200
FC 40 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	88	2x3200
FC 55 W	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4450
FC 55 W	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
FC 55 W	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4450
FC 55 W	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4450
FC 55 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4200
FC 55 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	119	2x4200
FC 55 W	1	QTP-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4200
L 4 W	1	EBP			11	1x140
L 4 W	1	ECC			13	1x140
L 4 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	6,5	1x120
L 4 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	6,5	1x120
L 6 W	1	EBP			15	1x260
L 6 W	1	ECC			13	1x260
L 6 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	8,5	1x270
L 6 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	8,5	1x270
L 6 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	14,5	2x280



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
L 8 W	1	EBP			17	1x430
L 8 W	1	ECC			15	1x430
L 8 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10,5	1x450
L 8 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10,5	1x450
L 8 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	17,5	2x450
L 10 W	1	EBP			11	1x650
L 10 W	1	ECC			14	1x650
L 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	12	1x650
L 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	12	1x650
L 10 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600
L 13 W	1	EBP			21	1x950
L 13 W	1	ECC			19	1x950
L 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	15	1x950
L 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15	1x950
L 15 W	1	EBP			25	1x950
L 15 W	1	ECC			23	1x950
L 15 W	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	17	1x950
L 15 W	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	32	2x950
L 15 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	17	1x950
L 15 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	17	1x950
L 16 W	1	EBP			19	1x1250
L 16 W	1	ECC			21	1x1250
L 16 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	16	1x1100
L 16 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	16	1x1100
L 18 W	1	EBP			28	1x1350
L 18 W	1	ECC			26	1x1350
L 18 W	1	QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350
L 18 W	2	QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	425x30x21	36,5	2x1350
L 18 W	3	QTI DALI 3x18 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W	4	QTI DALI 4x18 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W	1	QTI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1350
L 18 W	2	QTI 2x18 DIM	4050300870960	425x30x21	37	2x1350
L 18 W	3	QTI 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W	4	QTI 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W	1	HF 1x18 DIM	4050300319254	360x30x30	19	1x1300
L 18 W	2	HF 2x18 DIM	4050300350950	423x30x30	36	2x1350
L 18 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	19	1x1350
L 18 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	37	2x1350
L 18 W	1	QTP8 1x18	4008321131584	360x30x30	18	1x1350
L 18 W	2	QTP8 2x18	4008321131607	423x30x30	35	2x1350
L 18 W	3	QTP8 3x/4x18	4008321131706	423x40x30	56	3x1300
L 18 W	4	QTP8 3x/4x18	4008321131706	423x40x30	73	4x1300
L 18 W	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	19	1x1350
L 18 W	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	36	2x1350
L 18 W	3	QT-FIT8 3x/4x18	4008321294302	280x40x28	54	3x1350
L 18 W	4	QT-FIT8 3x/4x18	4008321294302	280x40x28	74	4x1350
L 18 W	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1300
L 18 W	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	37	2x1300
L 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1350
L 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1350
L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19	1x1250
L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	19	1x1250



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
L 18 W U	1	EBP			29	1x1200
L 18 W U	1	ECC			30	1x1200
L 18 W U	1	QTP8 1x18/230-240	4008321131584	360x30x30	21	1x1100
L 18 W U	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19,5	1x1100
L 18 W U	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300860417	150x22x22	19,5	1x1100
L 18 W XT	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	19	1x1350
L 18 W XT	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	36	2x1350
L 18 W XT	3	QT-FIT8 3x18, (4x18)	4008321294302	280x40x28	54	3x1350
L 18 W XT	4	QT-FIT8 (3x18), 4x18	4008321294302	280x40x28	74	4x1350
L 18 W XT	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XT	1	QTi 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XT	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	37	2x1350
L 18 W XT	2	QTi 2x18 DIM	4050300870960	425x30x21	37	2x1350
L 18 W XT	3	QTi 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XT	4	QTi 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XT	1	QTi DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350
L 18 W XT	2	QTi DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1350
L 18 W XT	3	QTi DALI 3x18 DIM	4008321652249	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XT	4	QTi DALI 4x18 DIM	4008321652263	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XT	1	QTP8 1x18	4008321131584	360x30x30	18	1x1350
L 18 W XT	2	QTP8 2x18	4008321131607	423x30x30	35	2x1350
L 18 W XT	4	QTP8 (3x18), 4x18	4008321131706	423x40x30	73	4x1300
L 18 W XT	3	QTP8 3x18, (4x18)	4008321131706	423x40x30	56	3x1300
L 18 W XT	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1300
L 18 W XT	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	37	2x1300
L 18 W XT	1	QTP-M 1x26-42	4008321615398	103x67x31	19	1x1350
L 18 W XT	2	QTP-M 2x26-32	4008321615411	123x79x33	36	2x1350
L 18 W XXT	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	19	1x1350
L 18 W XXT	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	36	2x1350
L 18 W XXT	3	QT-FIT8 3x18, (4x18)	4008321294302	280x40x28	54	3x1350
L 18 W XXT	4	QT-FIT8 (3x18), 4x18	4008321294302	280x40x28	74	4x1350
L 18 W XXT	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XXT	1	QTi 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XXT	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	37	2x1350
L 18 W XXT	2	QTi 2x18 DIM	4050300870960	425x30x21	37	2x1350
L 18 W XXT	3	QTi 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XXT	4	QTi 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XXT	1	QTi DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350
L 18 W XXT	2	QTi DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1350
L 18 W XXT	3	QTi DALI 3x18 DIM	4008321652249	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XXT	4	QTi DALI 4x18 DIM	4008321652263	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XXT	1	QTP8 1x18	4008321131584	360x30x30	18	1x1350
L 18 W XXT	2	QTP8 2x18	4008321131607	423x30x30	35	2x1350
L 18 W XXT	4	QTP8 (3x18), 4x18	4008321131706	423x40x30	73	4x1300
L 18 W XXT	3	QTP8 3x18, (4x18)	4008321131706	423x40x30	56	3x1300
L 18 W XXT	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1300
L 18 W XXT	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	37	2x1300
L 18 W XXT	1	QTP-M 1x26-42	4008321615398	103x67x31	19	1x1350
L 18 W XXT	2	QTP-M 2x26-32	4008321615411	123x79x33	36	2x1350
L 20 W	1	HF 1x18/230-240 DIM	4050300319254	360x30x30	19	1x1000
L 20 W	2	HF 2x18/230-240 DIM	4050300350950	423x30x30	36	2x1000



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
L 30 W	1	EBP			40	1x2400
L 30 W	1	ECC			38	1x2400
L 30 W	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2250
L 30 W	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2250
L 30 W	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2250
L 30 W	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x2250
L 30 W	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2900
L 30 W	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x2900
L 30 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	33	1x3000
L 30 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	62	2x2850
L 36 W	1	EBP			45	1x3350
L 36 W	1	ECC			43	1x3350
L 36 W	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2700
L 36 W	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2700
L 36 W	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3350
L 36 W	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x3350
L 36 W	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3350
L 36 W	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3200
L 36 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3350
L 36 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	70	2x3200
L 36 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	36	1x3200
L 36 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	70	2x3200
L 36 W	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	35	1x3200
L 36 W	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	72	2x3200
L 36 W	1	QT-FIT8 1x36	4008321294203	280x30x28	36	1x3200
L 36 W	2	QT-FIT8 2x36	4008321294265	360x30x28	71	2x3200
L 36 W	3	QT-FIT8 3x36	4008321512055	280x40x28	105	3x3500
L 36 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x3350
L 36 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x3200
L 36 W	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	38	1x3400
L 36 W	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	80,5	2x3400
L 36 W -1	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2700
L 36 W -1	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2700
L 36 W -1	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2700
L 36 W -1	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x2700
L 36 W -1	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2700
L 36 W -1	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x2700
L 36 W -1	1	QTP8 1x58	4008321131669	360x30x30	40	1x3100
L 36 W -1	2	QTP8 2x58	4008321131683	423x30x30	83	2x3100
L 36 W -1	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	31	1x2875
L 36 W -1	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	60	2x2900
L 36 W U	1	EBP			44	1x3000
L 36 W U	1	ECC			46	1x3000
L 36 W U	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	37	1x2600
L 36 W UK	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	34	1x2800
L 36 W XT	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XT	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x3300
L 36 W XT	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XT	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x3300
L 36 W XT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3200
L 36 W XT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	70	2x3200
L 36 W XT	1	QTP8 1x36	4008321131621	360x30x30	35	1x3200
L 36 W XT	2	QTP8 2x36	4008321131645	423x30x30	72	2x3200
L 36 W XT	1	QT-FIT8 1x36	4008321294203	280x30x28	36	1x3200
L 36 W XT	2	QT-FIT8 2x36	4008321294265	360x30x28	71	2x3200
L 36 W XT	3	QT-FIT8 3x36	4008321512055	280x40x28	105	3x3500



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
L 36 W XXT	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XXT	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x3300
L 36 W XXT	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XXT	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x3300
L 36 W XXT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3200
L 36 W XXT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	70	2x3200
L 36 W XXT	1	QTP8 1x36	4008321131621	360x30x30	35	1x3200
L 36 W XXT	2	QTP8 2x36	4008321131645	423x30x30	72	2x3200
L 38 W	1	EBP			47	1x3300
L 38 W	1	ECC			45	1x3300
L 38 W	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300
L 38 W	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x3300
L 38 W	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300
L 38 W	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x3350
L 38 W	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3200
L 38 W	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3350
L 38 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3300
L 38 W	1	QTP8 1x36	4008321131621	360x30x30	35	1x3200
L 38 W	2	QTP8 2x36	4008321131645	423x30x30	70	2x3200
L 40 W	1	EBP			46	1x2500
L 40 W	1	ECC			50	1x2500
L 40 W	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3000
L 40 W	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3000
L 40 W	1	QTP8 1x36	4008321131621	360x30x30	48	1x3000
L 40 W	2	QTP8 2x36	4008321131645	423x30x30	83	2x3000
L 58 W	1	EBP			70	1x5200
L 58 W	1	ECC			67	1x5200
L 58 W	1	QTI DALI 1x58 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5000
L 58 W	2	QTI DALI 2x58 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5000
L 58 W	1	QTI 1x58 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000
L 58 W	2	QTI 2x58 DIM	4050300870731	425x30x21	108	2x5000
L 58 W	1	HF 1x58/230-240 DIM	4050300297729	360x30x30	58	1x5000
L 58 W	2	HF 2x58/230-240 DIM	4050300350998	423x30x30	116	2x5000
L 58 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	55	1x5000
L 58 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	109	2x5000
L 58 W	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	55	1x5000
L 58 W	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	109	2x5000
L 58 W	1	QTP8 1x58	4008321131669	360x30x30	55	1x5000
L 58 W	2	QTP8 2x58	4008321131683	423x30x30	110	2x5000
L 58 W	1	QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	54	1x5000
L 58 W	2	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	109	2x5000
L 58 W U	1	QTP8 1x58	4008321131669	360x30x30	61	1x4300
L 58 W UK	1	QTP8 1x58	4008321131669	360x30x30	55	1x4700
L 58 W XT	1	QTI DALI 1x58 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XT	2	QTI DALI 2x58 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XT	1	QTI 1x58 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XT	2	QTI 2x58 DIM	4050300870731	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XT	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	55	1x5000
L 58 W XT	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	109	2x5000
L 58 W XT	1	QTP8 1x58	4008321131669	360x30x30	55	1x5000
L 58 W XT	2	QTP8 2x58	4008321131683	423x30x30	110	2x5000
L 58 W XT	1	QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	36	1x3200
L 58 W XT	2	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	71	2x3200



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
L 58 W XXT	1	QTI DALI 1x58 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XXT	2	QTI DALI 2x58 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XXT	1	QTI 1x58 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XXT	2	QTI 2x58 DIM	4050300870731	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XXT	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	55	1x5000
L 58 W XXT	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	109	2x5000
L 58 W XXT	1	QTP8 1x58	4008321131669	360x30x30	55	1x5000
L 58 W XXT	2	QTP8 2x58	4008321131683	423x30x30	110	2x5000
L 58 W XXT	1	QT-FIT8 1	4008321294227	280x30x28	36	1x3200
L 58 W XXT	2	QT-FIT8 2	4008321294289	360x30x28	71	2x3200
L 65 W	1	EBP			75	1x4200
L 65 W	1	ECC			78	1x4200
L 65 W	1	HF 1x58 /230-240 DIM	4050300297729	360x30x30	56	1x3900
L 65 W	2	HF 2x58/230-240 DIM	4050300350998	423x30x30	111	2x3900
L 65 W	1	QTP8 1x58	4008321131669	360x30x30	55	1x4000
L 70 W	1	EBP			80	1x6200
L 70 W	1	ECC			83	1x6200
L 70 W	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	70	1x6200
L 70 W	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	128	2x6200
L 70 W	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	65,5	1x6200
L 70 W	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	128	2x6200
L 70 W	1	QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	62	1x5900
L 70 W	2	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	124	2x5900
L 16 W ES	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	17,2	1x1100
L 16 W ES	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	32,4	2x1100
L 16 W ES	3	QT-FIT8 3x18, (4x18)	4008321294302	280x40x28	47,1	3x1100
L 16 W ES	4	QT-FIT8 (3x18), 4x18	4008321294302	280x40x28	64	4x1100
L 32 W ES	1	QT-FIT8 1x36	4008321294203	280x30x28	32	1x2500
L 32 W ES	2	QT-FIT8 2x36	4008321294265	360x30x28	64	2x2500
L 32 W ES	3	QT-FIT8 3x36	4008321512055	280x40x28	100	3x2500
L 51 W ES	1	QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	50	1x4200
L 51 W ES	2	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	96	2x4200
L 22 W C	1	EBP			52	1x1250
L 22 W C	1	ECC			54	1x1250
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	20	1x1250
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	20	1x1250
L 32 W C	1	EBP			41	1x2100
L 32 W C	1	ECC			46	1x2100
L 32 W C	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2300
L 32 W C	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2300
L 32 W C	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2300
L 32 W C	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x2300
L 32 W C	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2250
L 32 W C	1	QTP8 1x36	4008321131621	360x30x30	34	1x2050
L 40 W C	1	EBP			51	1x2800
L 40 W C	1	ECC			53	1x2800
L 40 W C	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2600
L 40 W C	1	QTP8 1x36	4008321131621	360x30x30	43	1x2700



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
FM 6 W	1	QT-ECO FM 1x6-8/220-240	40503007 97502	150x22x22	7,5	1x330
FM 8 W	1	QT-ECO FM 1x6-8/220-240	40503007 97502	150x22x22	10	1x540
FM 11 W	1	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	40503007 99780	150x22x22	13	1x750
FM 13 W	1	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	40503007 99780	150x22x22	16	1x930
DULUX L 18 W	1	EBP			26	1x1200
DULUX L 18 W	1	ECC			28	1x1200
DULUX L 18 W	1	QTI DALI 1x18 DIM	40503008 70403	360x30x21	18	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTI DALI 2x18 DIM	40503008 70526	425x30x21	37	2x1200
DULUX L 18 W	3	QTI DALI 3x18 DIM	4008321 069979	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 W	4	QTI DALI 4x18 DIM	4008321 070050	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 18 W	1	QTI 1x18 DIM	40503008 70601	360x30x21	19	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTI 2x18 DIM	40503008 70960	425x30x21	37	2x1200
DULUX L 18 W	3	QTI 3x18 DIM	4008321 069931	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 W	4	QTI 4x18 DIM	4008321 070012	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 18 W	1	QTP-DL 1x18-24	40083211 17861	239x30x28	18	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTP-DL 2x18-24	40083211 17885	239x40x28	36	2x1200
DULUX L 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321 329134	103x67x31	18	1x1150
DULUX L 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321 329158	123x79x33	36	2x1150
DULUX L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	40503006 38560	80x40x22	18	1x1200
DULUX L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	40503006 60417	150x22x22	18	1x1200
DULUX L 18 W XT	1	QTP-DL 1x18-24	40083211 17861	239x30x28	18	1x1200
DULUX L 18 W XT	2	QTP-DL 2x18-24	40083211 17885	239x40x28	36	2x1200
DULUX L 18 W XT	1	QTP-M 1x26-42	4008321 329134	103x67x31	18	1x1150
DULUX L 18 W XT	2	QTP-M 2x26-32	4008321 329158	123x79x33	36	2x1150
DULUX L 24 W	1	EBP			32	1x1800
DULUX L 24 W	1	ECC			34	1x1800
DULUX L 24 W	1	QTI DALI 1x14/24 DIM	40503008 70380	360x30x21	25	1x1600
DULUX L 24 W	2	QTI DALI 2x14/24 DIM	40503008 70861	425x30x21	49	2x1800
DULUX L 24 W	3	QTI DALI 3x14/24 DIM	4008321 069955	360x40x21	73	3x1800
DULUX L 24 W	4	QTI DALI 4x14/24 DIM	4008321 070036	360x40x21	98	4x1800
DULUX L 24 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321 060808	123x79x33	26	1x1200
DULUX L 24 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321 060822	123x79x33	51	2x1200
DULUX L 24 W	1	QTI 1x14/24 DIM	40503008 70922	360x30x21	25	1x1800
DULUX L 24 W	2	QTI 2x14/24 DIM	40503008 70946	423x30x21	49	2x1800
DULUX L 24 W	3	QTI 3x14/24 DIM	4008321 069719	360x40x21	73	3x1800
DULUX L 24 W	4	QTI 4x14/24 DIM	4008321 069993	360x40x21	98	4x1800
DULUX L 24 W	1	QTP-DL 1x18-24	40083211 17861	239x30x28	26	1x1800
DULUX L 24 W	2	QTP-DL 2x18-24	40083211 17885	239x40x28	49	2x1800
DULUX L 24 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321 329134	103x67x31	25	1x1750
DULUX L 24 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321 329158	123x79x33	48	2x1750
DULUX L 24 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	40083211 10022	123x79x33	54	2x1750
DULUX L 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	40503006 38560	80x40x22	22,5	1x1600
DULUX L 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	40503006 60417	150x22x22	22,5	1x1600
DULUX L 24 W XT	1	QTP-DL 1x18-24	40083211 17861	239x30x28	26	1x1800
DULUX L 24 W XT	2	QTP-DL 2x18-24	40083211 17885	239x40x28	49	2x1800
DULUX L 24 W XT	1	QTP-M 1x26-42	4008321 329134	103x67x31	25	1x1750
DULUX L 24 W XT	2	QTP-M 2x26-32	4008321 329158	123x79x33	48	2x1750
DULUX L 24 W XT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	40083211 10022	123x79x33	54	2x1750



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
DULUX L 36 W	1	EBP			43	1x2900
DULUX L 36 W	1	ECC			45	1x2900
DULUX L 36 W	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	34	1x2750
DULUX L 36 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	68	2x2800
DULUX L 36 W	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	35	1x2900
DULUX L 36 W	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	68	2x2900
DULUX L 36 W	1	QTI 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2800
DULUX L 36 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2800
DULUX L 36 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2800
DULUX L 36 W XT	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W XT	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W XT	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W XT	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W XT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	34	1x2750
DULUX L 36 W XT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	68	2x2800
DULUX L 36 W XT	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	35	1x2900
DULUX L 36 W XT	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	68	2x2900
DULUX L 36 W XT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2800
DULUX L 36 W XT	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2800
DULUX L 36 W XT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2800
DULUX L 40 W	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	45	1x3500
DULUX L 40 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	87	2x3500
DULUX L 40 W	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	44	1x3500
DULUX L 40 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	86	2x3500
DULUX L 40 W	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	45	1x3600
DULUX L 40 W	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	90	2x3650
DULUX L 40 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	45	1x3600
DULUX L 40 W CONSTANT	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	90	2x3650
DULUX L 40 W CONSTANT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	44	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	86	2x3500
DULUX L 55 W	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	110	2x4800
DULUX L 55 W	1	QTP-DL 1x55 GII	4008321390158	280x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	QTP-DL 2x55 GII	4008321390172	360x30x21	116	2x4800
DULUX L 55 W	1	QTP-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	122	2x4800



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xAnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
DULUX L 55 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4008321652126	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	110	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	QTP-DL 1x55 GII	4008321390158	280x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	QTP-DL 2x55 GII	4008321390172	360x30x21	116	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	QTP-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	122	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	110	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	QTP-DL 1x55 GII	4008321390158	280x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	QTP-DL 2x55 GII	4008321390172	360x30x21	116	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	QTP-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	122	2x4800
DULUX L 80 W	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6000
DULUX L 80 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6000
DULUX L 80 W	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6000
DULUX L 80 W	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6150
DULUX L 80 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	425x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6150
DULUX L 16 W HE	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	18	1x1500
DULUX L 16 W HE	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	35	2x1500
DULUX L 16 W HE	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	19	1x1500
DULUX L 16 W HE	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	17,5	1x1500
DULUX L 16 W HE	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	34	2x1500
DULUX L 22 W HE	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x2000
DULUX L 22 W HE	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	425x30x21	45	2x2000
DULUX L 22 W HE	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x2000
DULUX L 22 W HE	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	45	2x2000
DULUX L 22 W HE	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	25	1x2200
DULUX L 22 W HE	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	49	2x2200
DULUX L 22 W HE	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	26	1x2100
DULUX L 22 W HE	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	24	1x2055
DULUX L 22 W HE	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	48	2x2055

Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xAnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
DULUX L 26 W HE	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2700
DULUX L 26 W HE	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2700
DULUX L 26 W HE	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2700
DULUX L 26 W HE	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	60,2	2x2700
DULUX L 26 W HE	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	30	1x2600
DULUX L 26 W HE	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	30	1x2600
DULUX L 26 W HE	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	61	2x2700
DULUX L 26 W HE	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	58	2x2600
DULUX L 26 W HE	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	30	1x2600
DULUX L 26 W HE	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	29	1x2470
DULUX L 26 W HE	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	57	2x2470
DULUX L 28 W HE	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2700
DULUX L 28 W HE	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4008321652126	423x30x21	60,2	2x2700
DULUX L 28 W HE	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2800
DULUX L 28 W HE	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	60,2	2x2800
DULUX L 28 W HE	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	31	1x2700
DULUX L 28 W HE	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	31	1x2700
DULUX L 28 W HE	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	59	2x2650
DULUX L 28 W HE	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	60	2x2750
DULUX L 28 W HE	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	60	2x2700
DULUX L 28 W HE	1	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	425x30x21	32	1x2700
DULUX L 28 W HE	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	28,5	1x2800
DULUX L 28 W HE	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	56	2x2800
DULUX F 18 W	1	EBP			26	1x1100
DULUX F 18 W	1	ECC			28	1x1100
DULUX F 18 W	1	QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	425x30x21	37	2x1100
DULUX F 18 W	3	QTI DALI 3x18 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 W	4	QTI DALI 4x18 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 18 W	1	QTI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	QTI 2x18 DIM	4050300870960	425x30x21	37	2x1100
DULUX F 18 W	3	QTI 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 W	4	QTI 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 18 W	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	36	2x1100
DULUX F 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1050
DULUX F 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1050
DULUX F 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	18	1x1000
DULUX F 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	18	1x1000



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
DULUX F 24 W	1	EBP			32	1x1700
DULUX F 24 W	1	ECC			34	1x1700
DULUX F 24 W	1	QTI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	25	1x1700
DULUX F 24 W	2	QTI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	49	2x1700
DULUX F 24 W	3	QTI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1700
DULUX F 24 W	4	QTI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1700
DULUX F 24 W	1	QTI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1700
DULUX F 24 W	2	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1700
DULUX F 24 W	3	QTI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1700
DULUX F 24 W	4	QTI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	97,6	4x1800
DULUX F 24 W	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	26	1x1700
DULUX F 24 W	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	49	2x1700
DULUX F 24 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1650
DULUX F 24 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	48	2x1650
DULUX F 24 W	2	QTP-M 2x26-42/220-240 S	4008321117861	123x79x33	54	2x1700
DULUX F 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1500
DULUX F 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1500
DULUX F 36 W	1	EBP			43	1x2800
DULUX F 36 W	1	ECC			45	1x2800
DULUX F 36 W	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX F 36 W	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX F 36 W	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX F 36 W	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	425x30x21	69	2x2900
DULUX F 36 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	34	1x2750
DULUX F 36 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	66	2x2800
DULUX F 36 W	1	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	35	1x2800
DULUX F 36 W	2	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	68	2x2800
DULUX F 36 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2700
DULUX F 36 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2700
DULUX F 36 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2700
DULUX S/E 5 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	12	2x250
DULUX S/E 5 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	7	1x250
DULUX S/E 5 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	7	1x250
DULUX S/E 7 W	1	QT-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321327345	103x67x30	8	1x400
DULUX S/E 7 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	9	1x400
DULUX S/E 7 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	9	1x400
DULUX S/E 7 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	15	2x400
DULUX S/E 7 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	9	1x400
DULUX S/E 7 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	9	1x400
DULUX S/E 9 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	9,5	1x600
DULUX S/E 9 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	18	2x600
DULUX S/E 9 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10	1x600
DULUX S/E 9 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10	1x600
DULUX S/E 9 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	18	2x550
DULUX S/E 9 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	10,5	1x600
DULUX S/E 9 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	10,5	1x600



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
DULUX S/E 11 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	14	1x900
DULUX S/E 11 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	28	2x950
DULUX S/E 11 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	13	1x900
DULUX S/E 11 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	13	1x900
DULUX S/E 11 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	24	2x700
DULUX S/E 11 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	13,5	1x900
DULUX S/E 11 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	13,5	1x900
DULUX D/E 10 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	12	1x600
DULUX D/E 10 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	21	2x600
DULUX D/E 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	12	1x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59x59	12	1x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	72x59x59	12	1x600
DULUX D/E 13 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	15	1x900
DULUX D/E 13 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	29	2x900
DULUX D/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	14	1x850
DULUX D/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	14	1x850
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59x59	15,5	1x900
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	72x59x59	15,5	1x900
DULUX D/E 18 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	QTi-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	QTP-T/E 1x18	4008321181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	QTP-T/E 2x18	4008321181619	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	19	1x1150
DULUX D/E 18 W	2	QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	150x41x28	36	2x1150
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	68x59x59	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	72x59x59	20	1x1200
DULUX D/E 18 W XT	1	QTP-T/E 1x18	4008321181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX D/E 18 W XT	2	QTP-T/E 2x18	4008321181619	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W XT	1	QTi DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	19	1x1200
DULUX D/E 18 W XT	2	QTi DALI 2x18 DIM	4050300870526	425x30x21	38	2x1200
DULUX D/E 18 W XT	1	QTi 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1200
DULUX D/E 18 W XT	2	QTi 2x18 DIM	4050300870960	425x30x21	38	2x1200
DULUX D/E 26 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	29	1x1800
DULUX D/E 26 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX D/E 26 W	2	QTi-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX D/E 26 W	2	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX D/E 26 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX D/E 26 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX D/E 26 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	400832110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX D/E 26 W	2	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	53	2x1750



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
DULUX D/E 26 W XT	1	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321 537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX D/E 26 W XT	2	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321 537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX D/E 26 W XT	1	QTP-M 1x26-42	4008321 329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX D/E 26 W XT	2	QTP-M 2x26-32	4008321 329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX D/E 26 W XT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321 110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX D/E 26 W XT	1	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321 065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX D/E 26 W XT	2	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300 804002	150x41x28	53	2x1750
DULUX T/E 11 W HE	1	QT-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321 327345	103x67x30	13,5	1x830
DULUX T/E 11 W HE	2	QT-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321 327369	103x67x30	26,2	2x830
DULUX T/E 14 W HE	1	QT DALI-T/E 1x14-17 DIM HE	4008321 327383	123x79x33	17	1x1050
DULUX T/E 14 W HE	2	QT DALI-T/E 2x14-17 DIM HE	4008321 327406	123x79x33	33	2x1050
DULUX T/E 14 W HE	1	QT-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321 327345	103x67x30	17,1	1x1050
DULUX T/E 14 W HE	2	QT-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321 327369	103x67x30	32,7	2x1050
DULUX T/E 17 W HE	1	QT DALI-T/E 1x14-17 DIM HE	4008321 327383	123x79x33	21	1x1250
DULUX T/E 17 W HE	2	QT DALI-T/E 2x14-17 DIM HE	4008321 327406	123x79x33	39	2x1250
DULUX T/E 17 W HE	1	QT-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321 327345	103x67x30	18,8	1x1250
DULUX T/E 17 W HE	2	QT-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321 327369	103x67x30	39,3	2x1050
DULUX T/E 13 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321 181572	93x58x29	15	1x900
DULUX T/E 13 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321 181596	123x79x33	29	2x900
DULUX T/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300 638584	80x40x22	14	1x800
DULUX T/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300 660370	150x22x22	14	1x800
DULUX T/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321 181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX T/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321 181510	68x59x59	15,5	1x900
DULUX T/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321 181534	72x59x59	15,5	1x900
DULUX T/E 18 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321 060808	123x79x33	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321 060822	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321 060860	123x79x33	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	QTi-T/E 2x18-42 DIM	4008321 060846	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	QTP-T/E 1x18	4008321 181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	QTP-T/E 2x18	4008321 181619	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300 794907	80x40x22	19	1x1150
DULUX T/E 18 W	2	QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300 803982	150x41x28	36,5	2x1150
DULUX T/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 L	4050300 406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	1	DT-D/E 18/230-240 C	4050300 421384	68x59x59	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 P	4050300 421421	72x59x59	20	1x1200
DULUX T/E 26 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321 060808	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321 060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	QTi-T/E 1x18-57 DIM	4008321 060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	QTi-T/E 2x18-42 DIM	4008321 060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	QTP-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321 537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX T/E 26 W	2	QTP-T/E (1x26-42), 2x26	4008321 537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX T/E 26 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321 329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX T/E 26 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321 329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX T/E 26 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321 110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321 065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX T/E 26 W	2	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300 804002	150x41x28	53	2x1750



Combinaciones lámparas y ECE

Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xÁnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Flujo luminoso lámpara
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX T/E 32 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2400
DULUX T/E 32 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32W CONSTANT	1	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32W CONSTANT	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	1	QTP-M 1x26-42	4008321615398	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	QTP-M 2x26-32	4008321615411	123x79x33	68	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	1	QTP-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 42 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTP-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	45	1x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321615398	103x67x31	46	1x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	46	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	92	2x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	103x67x31	45	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	46	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	46	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	92	2x3200

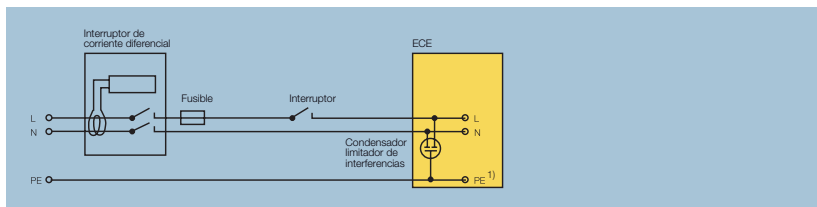


Combinaciones lámparas y ECE

POWERTRONIC®						
Lámpara	Ip	Tipo de ECE	EAN	Long.xAnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios con ECE	
HCI-E/P, HCI-T	1	PTo 35/220-240	4008321956323	133x77x48	43	
NAV-E, NAV-T, HCI-TT, HCI-E/P	1	PTo 50/220-240 3DIM	4008321956347	133x77x48	56	
NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-T, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-TS, HQI-T, HCI-ET, HQI-TS Excellence, HQI-E/P	1	PTo 70/220-240 3DIM	4008321959355	133x77x48	80	
NAV-E, NAV-T, HCI-TT, HCI-E/P	1	PTo 100/220-240 3 DIM	4008321956361	158x94x42	106	
NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-TS, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E/P	1	PTo 150/220-240 3DIM	4008321956385	158x94x42	160	
HCI-TF, HCI-TC	1	PTi 20/220-240 S	4008321353290	97x43x30	23	
	1	PTi 20/220-240 I	4008321404763	204x50x32	23	
	1	PTi 20/220-240 B	4008321391490	94x40x27	23	
HCI-T, HCI-E/P, HCI-TC, HCI-TF, HCI-PAR	1	PTi 35/220-240 S	4008321073112	110x75x30	43	
	1	PTi 35/220-240 I	4008321099488	155x83x32	43	
	1	PTi 35/220-240 B	4008321123589	110x73x28	43	
	1	PTi 35/220-240 S MINI	4008321955906	97x43x30	43	
	1	PTi 35/220-240 B MINI	4008321955913	94x40x27	43	
	1	PTi 35/220-240 SNAP	4008321955920	155x83x31	43	
	1	PT-FIT 35/220-240 S	4008321386625	110x75x30	43	
	1	PT-FIT 35/220-240 I	4008321377661	155x83x32	43	
	1	PT-FIT 35/220-240 B	4008321498731	110x75x29	43	
	2	PTi 2x35/220-240 S	4008321372642	165x90x32	86	
	2	PTi 2x35/220-240 I	4008321372666	223x96x32	86	
	HCI-T, HCI-TC, HCI-E/P	1	PT-FIT 50 220-240 S	4008321648693	110x75x30	55
1		PT-FIT 50 220-240 I	4008321648679	155x83x32	55	
1		PT-FIT 50 220-240 B	4008321648716	110x75x29	55	
HCI-T, HCI-TC, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-PAR, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E /P	1	PTi 70/220-240 S	4008321049629	110x75x30	80	
	1	PTi 70/220-240 I	4008321099501	155x83x32	80	
	1	PTi 70/220-240 B	4008321123565	110x73x28	80	
	1	PTi 70/220-240 SNAP	4008321955937	155x83x31	80	
	1	PT-FIT 70/220-240 S	4008321386649	110x75x30	80	
	1	PT-FIT 70/220-240 I	4008321377685	155x83x32	80	
	1	PT-FIT 70/220-240 B	4008321498717	110x75x29	80	
	2	PTi 2x70/220-240 S	4008321910028	165x90x30	159	
	2	PTi 2x70/220-240 I	4008321910042	223x96x32	159	
	HCI-T, HCI-E/P, HQI E/P	1	PTi 100/220-240 S	4008321926630	150x85x31	106
1		PTi 100/220-240 I	4008321926654	212x96x33	106	
HCI-T, HCI-TS, HCI-E/P, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E/P, HQI-R	1	PTi 150/220-240 S	4008321188090	150x85x31	160	
	1	PTi 150/220-240 I	4008321915535	212x96x33	160	

HALOTRONIC®						
Lámpara	Tipo de ECE	EAN	Long.xAnch. xAlt. en mm	Potencia del sistema en vatios	Margen de carga parcial	Ámbito de regulación
Halógena baja tensión	HTI DALI 105/230-240 DIM	4008321420633	170/44/34	111	35-105W	
	HTL 105/230-240	4008321927019	170/44/34	111	35-105W	
	HTL 225/230-240	4008321927026	170/44/34	234	50-225W	
	HTM 70/230-240	4050300442310	108/52/33	74	20-70W	
	HTM 105/230-240	4050300442334	108/52/33	111	35-105W	
	HTM 150/230-240	4050300581415	153/54/36	157	50-150W	
	HTN 75/230-240 I	4008321073037	104/33/22	79	20-75W	
	ET-PARROT 70/220-240 I	4008321111593	128/38/31	74	20-70W	
	ET-PARROT 105/220-240 I	4008321111579	128/38/31	111	35-105W	
	ET-PARROT 150/220-240 I	4008321622563	154/44/38	159	50-150W	

Instrucciones de instalación y servicio



Para aprovechar las ventajas del ECE de forma óptima, se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones de instalación y servicio.

Requisitos

Requisitos de una instalación de iluminación con luminarias equipadas con ECE:

1. Adaptar el interruptor de corriente diferencial. Corrientes de defecto/interruptor de corriente diferencial.
2. Adaptar la protección automática de potencia. Dimensionado de los interruptores automáticos (magnetotérmicos). Ver resumen de la cantidad máxima permitida de ECE en un automático de protección de conexión
3. ECE en conexión trifásica. (Sobretensiones/Subtensiones/sin conductor Neutro)
4. ECE en instalación de alumbrado de emergencia. Márgenes de tensión y tiempos de encendido.
5. Factor de potencia/Compensación.
6. Longitudes admisibles de los conductores.
7. Perturbaciones en el control por infrarrojos / sistemas de transmisión: (Mando infrarrojo, Transmisión de sonido, Control remoto de alta frecuencia, Intercomunicadores personales).
8. Funcionamiento con Dimmer.
9. Luminarias con ECE.
10. Temperatura de ambiente y del ECE.
11. ECE para exteriores.
12. Cableado de los ECE.
13. Vida y fiabilidad de los ECE.

Para más información ver Guía Técnica en: www.osram.com/ecg-downloads



1) Indicaciones para la conexión de protección (PE):

- En equipos de la clase de protección I debe de contactar la conexión de protección (PT) mediante arandela dentada con la carcasa del ECE.
- En ECE regulables debe de estar siempre conectada la conexión de protección por razones de radiointerferencia.

Instrucciones de instalación y servicio

1. Corriente de defecto/interruptor de corriente diferencial

Problema:

Para los ECEs con puesta a tierra tanto la elevada pero breve corriente de encendido como la reducida corriente de fuga de los condensadores supresores de radio interferencias, pueden activar el interruptor de corriente diferencial.

Solución:

- Distribuir las luminarias en las tres fases, utilizar un interruptor de corriente trifásico.
- Utilizar interruptores de corriente diferencial resistentes a picos de corriente y de efecto retardado.
- Si está permitido, utilizar interruptores de corriente diferencial de 30 mA.
- Conectar un máximo de 45 ECE por fase e interruptor
- Con el interruptor trifásico se pueden conectar 45 ECE en cada fase, es decir $3 \times 45 = 135$ ECE como máx.

2. Dimensionado de los interruptores automáticos de protección de línea

En una instalación convencional a través de reactancia/cebador, las lámparas se encienden de forma escalonada, mientras que con los ECEs todas las lámparas se encienden a la vez. Durante la conexión en el pico de la tensión de red, los condensadores de acumulación de los Equipos de Conexión Electrónicos proporcionan un impulso eléctrico fuerte, pero muy breve.

En este caso, la carga simultánea de estos condensadores, cuando se emplea el ECE, puede significar una mayor corriente de encendido del sistema que en el caso de la conexión bobina de reactancia / cebador (ver tablas en las siguientes páginas).

Por ejemplo: el número máximo permitido de luminarias con un interruptor automático de 10A se reduce de 15 luminarias de dos lámparas de 58 W cada una con ECC en conexión DUO, a 8 luminarias en conexión con ECE.



Instrucciones de instalación y servicio

Resumen de la cantidad de ECE permitidos en interruptores automáticos de protección de potencia

Interruptor automático 10 A

Número máximo admisible de ECE con lámparas fluorescentes T8 (L 18W, L 36W, L 58W) con interruptor automático N de 10 A, unipolar, Tipo B (fabricado por Siemens).

	ECE de 1 lámpara	Núm. máx. de ECE permitidos	ECC de 1 lámp. sin compensar	ECC de 1 lámpara compensado en paralelo	ECE de 2 lámparas	Núm. máx. de ECE permitidos	ECC de 2-lamp DUO
L 18W	QTP8 1x18	36	27	32	QTP8 2x18	25	23
	QT-FIT8 1x18	17	27	32	QT-FIT8 2x18	8	23
L 36W	QTP8 1x36	25	23	32	QTP8 2x36	17	23
	QT-FIT8 1x36	17	23	32	QT-FIT8 2x36	8	23
L 58W	QTP8 1x58	17	15	20	QTP8 2x58	8	15
	QT-FIT8 1x58-70	17	15	20	QT-FIT8 2x58-70	8	15

	Tipo ECE 3 lámparas	Núm. máx. de ECE permitidos	Tipo ECE 4 lámparas	Núm. máx. de ECE permitidos
L 18W	QTP8 3x18, 4x18	17	QTP8 3x18, 4x18	17
	QT-FIT8 3x18, 4x18	8	QT-FIT8 3x18, 4x18	8
L 36W	QT-FIT8 3x36	8	-	-

Interruptor automático 16 A

Número máximo admisible de ECE con lámparas fluorescentes T8 (L 18W, L 36W, L 58W) con interruptor automático N de 16 A, unipolar, Tipo B (fabricado por Siemens).

	ECE de 1 lámpara	Núm. máx. de ECE permitidos	ECC de 1 lámp. sin compensar	ECE de 1 lámpara compensado en paralelo	ECE de 2 lámparas	Núm. máx. de ECE permitidos
L 18W	QTP8 1x18	59	43	51	QTP8 2x18	31
	QT-FIT8 1x18	28	43	51	QT-FIT8 2x18	18
L 36W	QTP8 1x36	41	43	51	QTP8 2x36	28
	QT-FIT8 1x36	28	43	51	QT-FIT8 2x36	13
L 58W	QTP8 1x58	28	24	33	QTP8 2x58	13
	QT-FIT8 1x58-70	28	24	33	QT-FIT8 2x58-70	13

	Tipo ECE 3 lámparas	Núm. máx. de ECE permitidos	Tipo ECE 4 lámparas	Núm. máx. de ECE permitidos
L 18W	QTP8 3x18, 4x18	28	QTP8 3x18, 4x18	28
	QT-FIT8 3x18, 4x18	13	QT-FIT8 3x18, 4x18	13
L 36W	QT-FIT8 3x36	13	-	-



Instrucciones de instalación y servicio

Resumen de la cantidad de ECE permitidos en interruptores automáticos de protección de potencia

Cuando se utilicen los valores de la tabla hay que tener en cuenta lo siguiente:

- Funcionamiento con ECE, las cargas indicadas se refieren a la conexión con pico de tensión de red.
- Tipo y características de interruptor automático: La carga indicada con lámparas fluorescentes y las correspondientes reactancias, se refiere a interruptores automáticos N, tipo 5 SN1-6 y 5 SX con característica B. Empleando los interruptores automáticos indicados con características C, se puede duplicar el número admisible de luminarias en funcionamiento con ECE (véase sobre todo VDE 0100 parte 410).
- Tipo de interruptor automático: La carga indicada se refiere a interruptores automáticos unipolares. Empleando interruptores de varios polos (2 o 3 polos), el número de luminarias admisibles se reduce un 20%.
- Conexión de la lámpara: La carga indicada es la válida:
 - si funciona con "reactancia", para el encendido conjunto y por grupos del número de luminarias en cuestión,
 - si funciona con "ECE", para el número máximo de luminarias admisibles conectadas conjuntamente (en un solo proceso de conexión).
- Impedancia del circuito: La carga indicada es válida teniendo en cuenta una impedancia de la línea de 800 mΩ. (Esto corresponde a un conductor de 15 m, 1,5 mm² de sección desde el cuadro de distribución hasta la primera luminaria y otros 20 m más hasta el centro de circuito. Con una impedancia de línea de 400 mΩ los valores admisibles se reducen un 10%, y un 20% para una impedancia de línea de 200 mΩ).



Corriente de conexión de ECEs medido a $U_N = 230\text{ V}_{AC}$

ECE	Ip/A	T _H /μs	Núm. máx. de ECEs en interruptores automáticos		ECE	Ip/A	T _H /μs	Núm. máx. de ECEs en interruptores automáticos	
			10A	16A				10A	16A
QUICKTRONIC® INTELLIGENT regulable (DALI/DIM) para lámparas fluorescentes T5 y T8					QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTİ				
QTİ (DALI) 1x14/24 DIM	25	175	17	28	QTİ 1x14/24/21/39 GII	24	230	17	28
QTİ (DALI) 1x18 DIM	25	175	17	28	QTİ 1x28/54/35/49 GII	24	230	17	28
QTİ (DALI) 1x21/39 DIM	25	175	17	28	QTİ 1x35/49/80 GII	53	190	8	13
QTİ (DALI) 1x28/54 DIM	25	175	17	28					
QTİ (DALI) 1x35/49/80 DIM	30	225	12	19	QTİ 2x14/24/21/39 GII	53	190	8	13
QTİ (DALI) 1x36 DIM	25	175	17	28	QTİ 2x28/54/35/49 GII	53	190	8	13
QTİ (DALI) 1x58 DIM	25	175	17	28	QTİ 2x35/49/80 GII	39	230	5	9
					QTİ-DP 1x28/35/LED	24	230	17	28
					QUICKTRONIC® T5 para lámparas fluorescentes HO (T5)				
QTİ (DALI) 2x14/24 DIM	35	180	12	19	QTP5 1x14-35	24	230	17	28
QTİ (DALI) 2x18 DIM	35	180	12	19	QTP5 1x24-39	24	230	17	28
QTİ (DALI) 2x21/39 DIM	45	205	8	13	QTP5 1x49	24	230	17	28
QTİ (DALI) 2x28/54 DIM	45	205	8	13	QTP5 1x54	40	200	12	19
QTİ (DALI) 2x35/49 DIM	45	205	8	13	QTP5 1x80	40	200	12	19
QTİ (DALI) 2x36 DIM	45	205	8	13	QTP5 2x14-35	40	200	12	
QTİ (DALI) 2x58 DIM	45	205	8	13	19				
QTİ (DALI) 2x35/49/80 DIM	60	230	5	9	QTP5 2x24-39	40	200	12	19
					QTP5 2x49	53	190	8	13
QTİ (DALI) 3x14/24 DIM	35	180	12	19	QTP5 2x54	53	190	8	13
QTİ (DALI) 4x14/24 DIM	45	205	8	13	QTP5 3x14, 4x14	40	200	12	19
QTİ (DALI) 3x18 DIM	25	175	17	28	QT-FQ 2x80	39	230	5	9
QTİ (DALI) 4x18 DIM	35	180	12	19					



Corriente de conexión de ECEs medido a $U_N = 230\text{ V}_{AC}$

ECE	Ip/A	T _H /μs	Núm. máx. de ECEs en interruptores automáticos	
			10A	16A
QUICKTRONIC® DIM con interfaz 1...10 V para lámparas fluorescentes T8				
HF 1x18/230-240 DIM	14	140	37	61
HF 1x36/230-240 DIM	17	170	25	41
HF 1x58/230-240 DIM	20	210	17	28
HF 2x18/230-240 DIM	25	165	17	28
HF 2x36/230-240 DIM	25	165	17	28
HF 2x58/230-240 DIM	40	230	8	13
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL para lámparas fluorescentes T8				
QTP8 1x18/230-240	14	140	36	59
QTP8 1x36/230-240	17	155	25	41
QTP8 1x58/230-240	20	210	17	28
QTP8 2x18/230-240	17	155	25	41
QTP8 2x36/230-240	20	210	17	28
QTP8 2x58/230-240	28	230	8	13
QTP8 3x18, 4x18/230-240	20	210	17	28
QUICKTRONIC® QT-FIT8 para lámparas fluorescentes T8				
QT-FIT8 1x18	15	200	17	28
QT-FIT8 1x36	15	200	17	28
QT-FIT8 1x58-70	15	200	17	28
QT-FIT8 2x18	15	200	8	13
QT-FIT8 2x36	28	230	8	13
QT-FIT8 2x58-70	28	230	8	13
QT-FIT8 3x18, 4x18	28	230	8	13
QT-FIT8 3x36	28	220	8	13
QUICKTRONIC® QT-FIT5 para lámparas fluorescentes T5				
QT-FIT5 1x14-35	24	230	17	28
QT-FIT5 2x14-35	40	200	12	19
QT-FIT5 3x14-35, 4x14-35	40	200	12	19
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL para lámpara circular FC (T5)				
QTP-FC 1x55	25	250	11	19
QUICKTRONIC® para OSRAM DULUX® L				
QTP-DL 1x18-24	13	320	17	28
QTP-DL 1x36-40	13	320	17	28
QTP-DL 1x55 Gen II	24	230	17	28
QTP-DL 2x18-24	13	320	17	28
QTP-DL 2x36-42	23	250	12	19
QTP-DL 2x55 Gen II	28	230	8	13
QUICKTRONIC® DALI y QUICKTRONIC® DIM con interfaz 1...10 V para lámparas fluorescentes compactas T/E				
QTi (DALI)-T/E 1x18-57 DIM	30	225	12	19
QTi (DALI)-T/E 2x18-42 DIM	45	205	8	13



Corriente de conexión de ECEs medido a $U_N = 230\text{ V}_{AC}$

ECE	Ip/A	T _H /μs	Núm. máx. de ECEs en interruptores automáticos		ECE	Ip/A	T _H /μs	Núm. máx. de ECEs en interruptores automáticos	
			10A	16A				10A	16A
QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M					DULUXTRONIC® para OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E con portalámparas incorporado				
QTP-M 1x26-42 S	15	200	17	28	DT-S/E 5-11/220-240	6,2	110	33	52
QTP-M 2x26-32 S	25	250	11	19	DT-D/E 10-13/220-240	8	120	22	35
QT-M 2x26-42/220-240 S	28	230	8	13	DT-T/E 18/230-240	3,5	590	15	25
QUICKTRONIC® para OSRAM DULUX® S/E, D/E y T/E					POWERTRONIC®				
QTP-D/E 1x10-13	7	150	25	41	PTo 35/220-240	30	150	15	26
QTP-D/E 2x10-13	20	200	17	28	PTo 50/220-240 3DIM	40	250	7	13
QTP-T/E 1x18, 2x18	20	200	17	28	PTo 70/220-240 3DIM	40	250	7	13
QTP-T/E 1x26-42, 2x26	20	200	17	28	PTo 100/220-240 3DIM	60	250	4	7
QUICKTRONIC® ECONOMIC					PTo 150/220-240 3DIM	70	250	4	7
QT-ECO 1x4-16/220-240	10	75	68	112	PTi 20/220-240 S/I/B	12	210	22	33
QT-ECO 1x18-21/220-240	13	100	36	59	PTi 35/220-240 S/B MINI	20	170	17	28
QT-ECO 1x18-24/220-240	13	100	36	59	PTi 35/220-240 S/I/B	30	150	15	26
QT-ECO 1x26/220-240	14	120	30	50	PTi 35/220-240 SNAP	30	150	15	26
QT-ECO 2x5-11/220-240	12	100	51	84	PTi 2x35/220-240 S/I	40	250	7	13
QT-ECO T/E 2x18/220-240	11	150	35	56	PTi 70/220-240 S/I/B	45	250	7	13
QT-ECO T/E 2x26/220-240	16	200	23	37	PTi 70/220-240 SNAP	45	250	7	13
QUICKTRONIC® para lámparas FM (T2)					PTi 2x70/220-240 S/I	70	250	4	7
QT-ECO FM 1x6-8	7,0	70	80	136	PTi 100/220-240 S/I	60	250	5	8
QT-ECO FM 1x11-13	13,5	90	51	84	PTi 150/220-240 S/I	70	250	4	7
					PT-FIT 35/220-240 S/I/B	30	150	15	26
					PT-FIT 50/220-240 S/I/B	45	250	7	13
					PT-FIT 70/220-240 S/I/B	45	250	7	13
Usando el EBN-OS el número de POWERTRONIC ECEs por automático pueden incrementarse significativamente. Ver página 9.48.									
Tipo ECE									
					Núm. máx. sin EBN-OS en automáticos 16 A,		Núm. aproximado con EBN-OS en automáticos 16 A,		
					Tipo B		Tipo B		
PTi 20/220-240					33		82		
PTi 35/220-240 MINI					28		70		
PTi 35/220-240					26		65		
PTi 70/220-240					13		32		
PTi 100/220-240					8		20		
PTi 150/220-240					7		17		
PTi 2x35/220-240					13		32		
PTi 2x70/220-240					7		17		
PT-FIT 35/220-240					26		65		
PT-FIT 50/220-240					13		32		
PT-FIT 70/220-240					13		32		



Instrucciones de instalación y servicio

2a) Máximo número de ECEs permitidos por interruptor automático de protección de potencia

Número máximo de HALOTRONIC® permitidos por interruptor automático de potencia

Automático	Característica	
	B 10	B 16
HALOTRONIC®		
HTi DALI 105	23	38
HTi DALI 150	10	16
HTL 105	23	38
HTL 225	11	18
HTM 70	37	59
HTM 105	23	38
HTM 150	16	26
ET-PARROT 70	37	59
ET-PARROT 105	23	38
ET-PARROT 150	16	26

Número máximo de OPTOTRONIC® permitidos por interruptor automático de potencia

ECE	I _p /A	T _H /μs	Núm. máx. de ECEs en interruptores automáticos 10A 16A
-----	-------------------	--------------------	--

Equipos OPTOTRONIC® – 12V

OTe 120/220-240/12 P	22	35	3	6
OTe 15/220-240/12 P	17	15	¹⁾	¹⁾
OTe 30/220-240/12 P	26	370	¹⁾	¹⁾
OTe 60/220-240/12 P	35	420	4	8

Equipos OPTOTRONIC® – 24V

OT 75/220-240/24 E	41	200	7	12
OT 8/200-240/24	15	160	25	41
OT 20/120-240/24 S	45	150	7	11
OT 20/220-240/24	14	104	25	41
OT 6/200-240/24 CE	15	120	30	48
OT 75/220-240/24	41	200	7	12
OT 80/220-240/24 P	35	360	7	10
OT 120/220-240/24 P	60	250	6	10
OT 240/220-240/24 P	70	250	5	8

Equipos OPTOTRONIC® – 350mA

OT 9/200-240/350 DIM	15	170	30	48
OT 42/220-240/350 E	33	180	7	12
OT 9/200-240/350	15	170	30	48
OTe 13/220-240/350 SD	16	20	60	80
OTe 25/220-240/2x350	16	20	50	70
OTe 90/220-240/4x350 E	40	300	6	10

Equipos OPTOTRONIC® – 500mA

OT 42/220-240/500 E	33	180	7	12
OTe 90/220-240/4x500 E	40	300	6	10

Equipos OPTOTRONIC® – 700mA

OT 18/200-240/700 DIM	15	170	30	48
OT 90/220-240/700 LT E	40	330	¹⁾	¹⁾
OT 42/220-240/700 E	33	180	7	12
OTe 35/220-240/700	10	250	30	50

Equipos OPTOTRONIC® – interfaz 1-10 V

OT 80/220-240/24 DIM P	35	360	7	10
OT 120/220-240/24 DIM P	60	250	6	10
OT 240/220-240/24 DIM P	70	250	5	8

Equipos OPTOTRONIC® – DALI/3DIM

OT DALI 75/220-240/24	36	240	7	12
OT 65/220-240/24 3DIM E	50	180	7	12
OT 50/220-240/700 3DIMLT E	25	250	¹⁾	¹⁾
OT 90/220-240/700 3DIMLT E	40	330	¹⁾	¹⁾

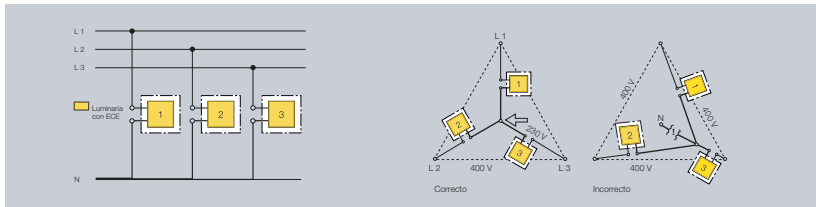
Equipos OPTOTRONIC® LEDset

OT 35/220-240/700 LTCS	8	55	52	84
OT 45/220-240/700 LTCS	8	55	40	60
OT 50/220-240/700 LT E	25	250	¹⁾	¹⁾
OT 90/220-240/700 LT E	40	330	¹⁾	¹⁾

¹⁾ Ver ficha técnica



Instrucciones de instalación y servicio



Los esquemas representan luminarias o grupos de luminarias con conexión trifásica y conductor neutro común.

En el caso de una red trifásica con neutro común, si se interrumpe el conductor neutro común,

cuando los conductores tienen tensión, en las luminarias o en los grupos de luminarias con ECE pueden crearse tensiones excesivamente altas que pueden provocar la destrucción del ECE.

3. ECE en conexión trifásica

Sobretensión/Subtensión/sin conductor Neutro

1. Verificar si la tensión de red está dentro del margen de tensión permitido del ECE (margen de tensión permitido en CA/CC es de 198 V a 254 V).
2. Para luminarias o grupos de luminarias con conexión trifásica, la conexión de red sólo debe hacerse en los bornes de la luminaria.
3. Es imprescindible asegurarse de que el conductor neutro está conectado correctamente y que tiene buen contacto en todas las luminarias con ECE.
4. La conexión o desconexión de los conductores sólo debe efectuarse sin tensión.
5. En las redes de alimentación 3 x 230/240 V en conexión triangular es necesario una protección con desconexión común de los conductores de fase.

Importante:

- En instalaciones nuevas durante la medición de aislamiento, el equipo no debe estar conectado a 500 Vcc, ya que según VDE 0100 T600 sección 9, la tensión de prueba se aplica entre el conductor Neutro (N) y los tres conductores (L1, L2, L3). En instalaciones existentes es suficiente, sin estar desconectado el equipo, la prueba del aislamiento entre los conductores externos (L1, L2, L3) y el cable de puesta a tierra (PE), pero el conductor Neutro (N) y el conductor de puesta a tierra (PE) deben de estar desconectados durante toda la prueba. En estas mediciones de aislamiento (500 Vcc a tierra) la desconexión del terminal del conductor Neutro sólo puede hacerse con la desconexión simultánea de las tres fases de la tensión de red.
- Antes de la puesta en servicio hay que verificar que las conexiones del conductor Neutro son correctas.
- Durante el funcionamiento de la instalación no se debe interrumpir el conductor Neutro antes de cortar las fases bajo ninguna circunstancia.



Instrucciones de instalación y servicio

4. ECEs en instalaciones de alumbrado de emergencia con tensión continua

Tensión permitida de la batería	Límite superior	Límite inferior ¹⁾
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM	264 V	154 V
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	264 V	154 V
QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII, DP	276 V	176 V
QUICKTRONIC® DIMMABLE (HF ... DIM)	264 V	154 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	276 V	176 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T8	276 V	154 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	276 V	176 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL (D/E, T/E)	276 V	176 V
QUICKTRONIC® FIT T8	264 V	185 V
QUICKTRONIC® Professional Multiwatt	276 V	176 V
QUICKTRONIC® MULTIWATT®	264 V	176 V
QUICKTRONIC® ECONOMIC	254 V	176 V
DULUXTRONIC®	254 V	176 V
QUICKTRONIC® ENDURA S	290 V	176 V
HALOTRONIC® ³⁾	275 V	176 V
OPTOTRONIC®	— ⁴⁾	— ⁴⁾
POWERTRONIC® ²⁾	No apto para funcionamiento con corriente continua	
Tiempo de conexión	Conexión permanente Para conexión cuando la alimentación se cambia de CA a CC	Conexión no permanente Para conexión en frío de luminarias de emergencia
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM	< 0,6 s	< 0,6 s
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	< 0,6 s	< 0,6 s
QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII, DP	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® DIMMABLE (HF ... DIM)	< 0,6 s	< 0,6 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T8	< 0,5 s	< 2 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	< 1,0 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL55 GII	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL D/E	< 1 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T/E	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® FIT T8	< 0,5 s	< 1 s
QUICKTRONIC® Professional Multiwatt	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® MULTIWATT®	< 0,5 s	< 1 s
QUICKTRONIC® ECONOMIC	< 0,5 s	< 2 s
DULUXTRONIC®	< 0,5 s	< 2 s
QUICKTRONIC® ENDURA S	< 0,5 s	< 0,5 s
HALOTRONIC® ³⁾	< 0,5 s	< 0,5 s
OPTOTRONIC®	— ⁴⁾	— ⁴⁾
POWERTRONIC® ²⁾	—	—

1) Las lámparas deben conectarse sin embargo a 198 V

2) Si se conecta POWERTRONIC® en frío, hasta que la lámpara alcanza el 70% del flujo luminoso tarde 1 ó 2 minutos.

3) Tipos adecuados ver página 9.50

4) Ver ficha técnica

5. Factor de potencia/compensación

El factor de potencia λ es, en un receptor eléctrico, la relación entre potencia activa (P_a =tensión x intensidad efectiva) y potencia aparente (P_{ap} =tensión x intensidad). Tanto el desplazamiento de la fase ($\cos \varphi$) entre intensidad y tensión como la distorsión de la intensidad ε influyen directamente sobre el factor de potencia.

$$\lambda = \frac{P_{eff}}{P_{app}} = \varepsilon \cdot \cos \varphi$$

Al contrario que en el ECC (inductivo, 50 Hz) con el ECE (alta frecuencia) no se da prácticamente ningún desplazamiento de fase ($\cos \varphi = 0,95$).

Por ello no es necesario ningún tipo de compensación. Con equipos electrónicos se producen distorsiones en el ciclo senoidal de la intensidad. En general estas distorsiones son descritas como armónicos.

El contenido de armónicos de la red está estrictamente reglamentado por normas nacionales e internacionales (EN 61000-3-2). Los ECE de OSRAM están equipados con filtros de armónicos electrónicos que ofrecen un valor de $\varepsilon > 0,95$ y con ello un factor de potencia $\lambda > 0,9$ (Excepción: QT-ECO, DT, QT 1x6-13 < 25 W).



Instrucciones de instalación y servicio

6. Longitudes admisibles de los conductores QUICKTRONIC®:

Al utilizar ECE en luminarias, el correcto cableado dentro de la luminaria no provoca valores de radiointerferencia críticos. Al utilizar la conexión madre/hija hay que respetar las longitudes máximas de la conexión entre ECE y lámpara.

HALOTRONIC®:

La longitud máxima del conductor de baja tensión 12 V debe ser inferior a 2 m para respetar los valores límites de radiointerferencias, así es posible una instalación de luminarias con HALOTRONIC® dentro de un círculo de 4 m de diámetro. Se recomienda que la sección mínima sea de 1 mm².

Línea de alimentación:

La línea de alimentación no se debe colocar a lo largo de la carcasa del HALOTRONIC® ni a lo largo del conductor secundario de 12 V de alta frecuencia. Así se evitarán interferencias de alta frecuencia en la red.

Aparatos de medida de la tensión secundaria:

El voltímetro para medir la tensión secundaria debe ser un RMS real para medir el valor real efectivo y con una anchura de banda 250 kHz (-3 dB). Otros aparatos de medición darían valores erróneos.

OPTOTRONIC®:

Las longitudes máximas de cable entre el OPTOTRONIC® y el módulo LED dependen del tipo de cable, de la corriente que se tiene y de los valores límite de radiointerferencias. Se pueden tomar como guía las siguientes longitudes máximas:

Equipos OPTOTRONIC® – 12V	
OTe 120/220-240/12 P	10 m
OTe 15/220-240/12 P	10 m
OTe 30/220-240/12 P	10 m
OTe 60/220-240/12 P	10 m
Equipos OPTOTRONIC® – 24V	
OT 75/220-240/24 E	10 m
OT 8/200-240/24	10 m
OT 20/120-240/24 S	10 m
OT 20/220-240/24	10 m
OT 6/200-240/24 CE	10 m
OT 75/220-240/24	10 m
OT 80/220-240/24 P	10 m
OT 120/220-240/24 P	10 m
OT 240/220-240/24 P	10 m
Equipos OPTOTRONIC® – 350mA	
OT 9/200-240/350 DIM	10 m
OT 42/220-240/350 E	2 m
OT 9/200-240/350	10 m
OTe 13/220-240/350 SD	5 m
OTe 25/220-240/2x350	5 m
OTe 90/220-240/4x350 E	10 m
Equipos OPTOTRONIC® – 500mA	
OT 42/220-240/500 E	2 m
OTe 90/220-240/4x500 E	10 m

Equipos OPTOTRONIC® – 700mA	
OT 18/200-240/700 DIM	10 m
OT 90/220-240/700 LT E	2 m
OT 42/220-240/700 E	2 m
OTe 35/220-240/700	2 m
Equipos OPTOTRONIC® – interfaz 1-10V	
OT 80/220-240/24 DIM P	10 m
OT 120/220-240/24 DIM P	10 m
OT 240/220-240/24 DIM P	10 m
Equipos OPTOTRONIC® – DALI/3DIM	
OT DALI 75/220-240/24	10 m
OT 65/220-240/24 3DIM E	10 m
OT 150/220-240/700 3DIMLT E	2 m
OT 50/220-240/700 3DIMLT E	2 m
OT 90/220-240/700 3DIMLT E	2 m
OT 90/220-240/700 LT E	2 m
OT DALI 45/220-240/700 LTCS	2 m
Equipos OPTOTRONIC® – LEDset	
OT 35/220-240/700 LTCS	2 m
OT 45/220-240/700 LTCS	2 m
OT 150/220-240/700 LT E	2 m
OT 90/220-240/700 LT E	2 m
OT 50/220-240/700 LT E	2 m

Línea de alimentación:

Dadas las interferencias, la red no debe disponerse paralelamente a la carcasa ni a la línea secundaria. De esta forma se evitarán radiointerferencias de alta frecuencia.

Medición de la tensión secundaria:

Los multímetros convencionales son suficientes para estas mediciones.

POWERTRONIC®:

La longitud máxima del cable entre lámpara y el POWERTRONIC® depende del tipo de cable y cómo está cableado.

Las siguientes longitudes máximas de cable pueden ser usadas como guías:

	Long. máx. de cable con funcionamiento CA
PTo 35/220-240	1,5 m
PTo 50/220-240 3DIM	1,5 m
PTo 70/220-240 3DIM	1,5 m
PTo 100/220-240 3DIM	1,5 m
PTo 150/220-240 3DIM	1,5 m
PTi 20/220-240 S/B	0,5 m
PTi 20/220-240 I	1,5 m
PTi 35/220-240 S/B MINI	0,5 m
PTi 35/220-240 S/I/B	1,5 m
PTi 35/220-240 SNAP	1,5 m
PTi 2x35/220-240 S/I	1,5 m
PTi 70/220-240 S/I/B	1,5 m
PTi 70/220-240 SNAP	1,5 m
PTi 2x70/220-240 S/I	1,5 m
PTi 100/220-240 S/I	1,5 m
PTi 150/220-240 S/I	1,5 m
PT-FIT 35/220-240 S/I/B	1,5 m
PT-FIT 50/220-240 S/I/B	1,5 m
PT-FIT 70/220-240 S/I/B	1,5 m
PTg 1000/400	0,8 m



Instrucciones de instalación y servicio

7. Perturbaciones en control infrarrojo/ Sistemas de transmisión

Las lámparas fluorescentes trabajando en alta frecuencia emiten en la zona de longitudes de onda que se utilizan para la transmisión infrarroja, las cuales no deben verse afectadas por las lámparas. Puesto que los receptores de infrarrojos que se utilizan no son selectivos, pueden producirse alteraciones en la instalación de infrarrojos si la luz de la instalación de iluminación llega a los receptores. La frecuencia de funcionamiento del ECE está dentro del margen de 20 a 120 kHz. La luz emitida por la lámpara fluorescente se modula al doble de esta frecuencia de funcionamiento del ECE. Si la señal de control infrarroja trabaja también en ese margen de frecuencia, se producirán perturbaciones. POWERTRONIC®, HALOTRONIC® y OPTOTRONIC® son una excepción a este tipo de perturbaciones.

Mando a distancia infrarrojo:

Es posible un servicio sin perturbaciones en instalaciones que trabajan con frecuencias portadoras suficientemente altas (400 - 1.500 kHz).

Transmisión de sonido:

Hasta ahora la señal utilizada en la transmisión del sonido estaba en la zona de frecuencia de 96 kHz o más, lo que trae como consecuencia que los armónicos, 3°, 5° y 7° del funcionamiento de los ECE (20 hasta 120 kHz en funcionamiento normal, con regulación de hasta 100 kHz) puedan provocar problemas en la transmisión de sonido. La solución ha sido el cambio de frecuencia de funcionamiento de los fabricantes de auriculares a frecuencias más altas, p.ej. 2,3 MHz y 2,8 MHz.

En equipos de traducción simultánea, para los que trabajan también en frecuencias desde 95 kHz hasta 250 kHz, se aconseja normalmente no usar los primeros 6 canales, especialmente el 1, de los 32 canales de transmisión, porque los armónicos del ECE pueden causar problemas.

Control remoto de alta frecuencia:

Se utilizan frecuencias portadoras alrededor de los 120 kHz. La transmisión puede verse perturbada por los condensadores antiparásitos (que están incorporados en todos los ECE u otros aparatos electrónicos, como por ejemplo los equipos de alimentación de los PC).

Intercomunicadores personales:

Por lo general, solo se deben utilizar intercomunicadores personales de AF (en la zona de MHz). Al utilizar intercomunicadores inductivos (25 kHz - 40 kHz) el funcionamiento no es fiable.

Sistema electrónico antirobo:

En muchos supermercados y tiendas se protegen los productos (p. ej. CD, libros, ropa, etc.) con un sistema de seguridad electrónico contra robo. Este sistema trabaja con una frecuencia de resonancia de kHz (p.ej. dentro de la etiqueta de seguridad un impulso excita un metal amorfo a la resonancia; el funcionamiento del sistema de uno de los mayores proveedores está en 58 kHz). Bajo condiciones desfavorables pueden producirse interferencias en los sistemas si la frecuencia de funcionamiento está entre 30 kHz y 150 kHz. Mediante la ampliación de la distancia entre luminarias y del sistema receptor/emisor así como la utilización de luminarias con rejillas metálicas eventualmente se podría eliminar la interferencia.

8. Regulación

- a) Los QUICKTRONIC® regulables tienen la marca ...DIM. La regulación se efectúa a través de una línea de mando (1-10 V) (QT-...DIM) o interfaz DALI (QTi DALI ... DIM) o con **Touch DIM®** (igualmente con QTi DALI ... DIM), véase pag. 10.13. Los datos específicamente técnicos como cableado o componentes de control se pueden consultar en la guía técnica QUICKTRONIC® DIMMABLE (para interfaz 1...10 V) o QUICKTRONIC® DALI DIMMABLE (para interfaz DALI y **Touch DIM®**). Es conveniente hacer funcionar las lámparas nuevas al 100 % del flujo luminoso durante las primeras 100 horas para conseguir posteriormente valores estables al regular el flujo. En general no se admite una conexión madre/hija en ECE regulables (cableado de un ECE para dos luminarias).
- b) HALOTRONIC® es controlado, dependiendo del tipo, con diferentes reguladores (véase páginas 9.49) o con módulos DIM de regulación (véase página 9.53). Como el interfaz de control entre reguladores y transformadores electrónicos no está estandarizado por normativa pueden producirse problemas de radiointerferencias en casos muy particulares.
- c) POWERTRONIC® PTo 3DIM permiten la regulación de las lámparas de halogenuros metálicos cerámicos y de sodio de alta presión. La regulación se realiza a través de interfaz DALI, mediante un doble nivel (StepDIM) o de manera autónoma vía AstroSense. Más detalles en la regulación de lámparas HID puede verse en el documento "Technical information on power reduction for high-intensity discharge lamps" (www.osram.com).
- d) OPTOTRONIC® no pueden ser regulados a través de reguladores estándar. Se debe hacer a través de módulos DIM especiales (Véase página 9.74).

9. Luminarias con ECE

Por lo general, hay que utilizar luminarias que:

- a) No excedan los límites de temperatura ambiente permitidos de los ECE que es garantía del buen comportamiento térmico del sistema (ver punto 10 temperaturas de ambiente y del ECE).
- b) Respeten los valores máximos permitidos de radiointerferencias (EN55015). Para lo cual hay que vigilar la conexión correcta del conductor de protección y la función de puesta a tierra. El cableado conjunto de los conductores que van a la lámpara y del conductor de protección (p.ej. cable NYM) puede provocar problemas de interferencias de alta frecuencia.
- c) Una vez instaladas o sustituidas las lámparas, éstas deben someterse durante 100 horas al máximo flujo luminoso para que se establece el proceso de descarga.



Instrucciones de instalación y servicio

10. Temperatura ambiente y del ECE

Deben de respetarse los márgenes de temperatura indicados para el funcionamiento correcto con ECE. En general, una baja temperatura ambiente aumenta la vida de los ECE. Al instalar el ECE en luminarias es vital respetar la temperatura del punto de medida t_c marcada en la carcasa. No se puede sobrepasar el máximo valor indicado en el equipo.

11. ECE para alumbrado exterior

Muchos de los ECE han sido desarrollados para su uso en interiores (IP20). Sin embargo los ECE para lámparas de descarga de alta intensidad (PTo) y algunos dedicados al funcionamiento de módulos LED (OT...E) han sido desarrollados para aplicaciones de exterior. Estos equipos están especialmente equipados y protegidos contra humedad, picos de voltaje y vibraciones (rachas de viento, rodamiento de vehículos).

Al utilizar equipos electrónicos en luminarias exteriores debe tenerse en cuenta que los ECE pueden verse influidos por la humedad (aire).

1. En luminarias de protección 5 (protegidas contra chorros de agua, por ejemplo IP65) pueden integrarse equipos normales ya que es prácticamente imposible la penetración del agua en estas luminarias y se evita así el efecto de corrosión.
2. En luminarias de clase de protección 3 (protección contra salpicaduras, por ejemplo IP43) hay que tener en cuenta que pueden aparecer gotas en el interior de la misma y esto causaría corrosión y bajas prematuras de los ECE. En caso de dudas (p.ej. displays para exteriores, bolidos) se deben de realizar medidas de protección adicionales (p.ej. utilizar un OUTKIT pág. 9.54).

12. Conexión de los ECE

En el lado secundario de los equipos (baja tensión) no se permite una conexión en paralelo de HALOTRONIC® y OPTOTRONIC® (ha excepción de OT 50 E y OT 75 E).

En el secundario tampoco se permite la conexión en serie de HALOTRONIC® y OPTOTRONIC® para aumentar o adaptar la tensión.

Cortar o regular en el lado de la lámpara tampoco esta permitido.

Para más detalles ver los manuales técnicos de HALOTRONIC® y OPTOTRONIC®.

13. Vida y fiabilidad de los ECE

La tasa de fallos en elementos electrónicos depende en gran medida de, además de la calidad de los componentes electrónicos, de la temperatura de funcionamiento. Los equipos electrónicos de OSRAM están diseñados de tal forma que a una temperatura máxima (t_c máx.) permitida de funcionamiento la tasa de fallos a las 1.000 h de funcionamiento es inferior al 0,2 %.

Esto equivale a una vida del ECE de 50.000 h con una tasa de fallos inferior al 10 % a t_c máx.

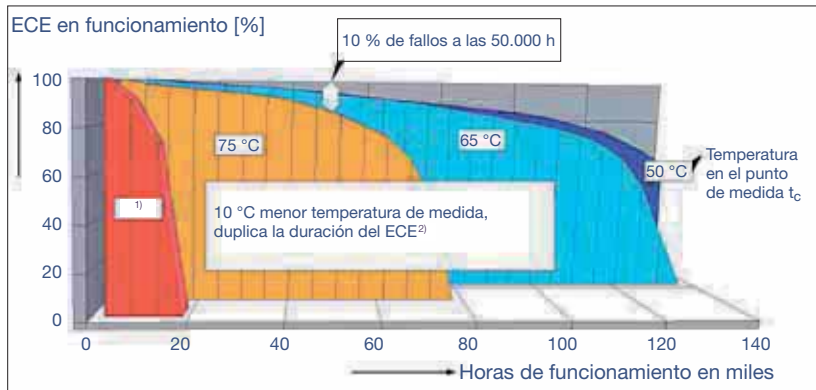
En la práctica actual se asume que una reducción de 10 °C con respecto a la t_c máx. en el funcionamiento puede duplicar la vida de un ECE.

Los siguientes equipos tienen una vida diferente:

1. QUICKTRONIC® QT-ECO y QTIS así como DULUXTRONIC®, HALOTRONIC®, HTM MOUSE® y HTN: 30.000 h con tasa de fallos inferior al 10% a t_c máx.
2. QT ENDURA: 60.000 h con tasa de fallo inferior al 10 % a t_c máx.
3. OPTOTRONIC® 30.000 o 50.000 h, 85.000 h con tasa de fallo inferior al 10 % a t_c máx.
4. 60.000 h para POWERTRONIC® PTo con una tasa de fallo inferior al 8 %.
40.000 h para POWERTRONIC® PTi con una tasa de fallo inferior al 10 %.

Nos reservamos el derecho de modificación y de posibles errores. Los presentes datos del catálogo sustituyen a los anteriores.

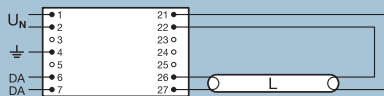
En aplicaciones especiales como p. ej. funcionamiento en una atmósfera agresiva o corrosiva, con muchas vibraciones comportamiento de tensiones no permitido, etc. es necesario tomar medidas adicionales de protección.



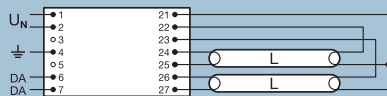
1) Si se sobrepasa la temperatura máx. admisible en el punto t_c , puede haber un fuerte aumento en la tasa de fallos

2) Para más información ver ficha técnica del producto

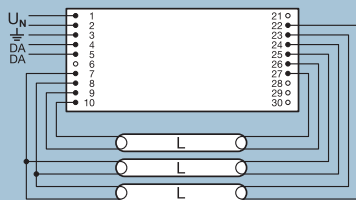
Cableado ECEs (DALI) regulables



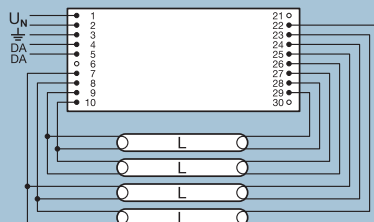
QTi DALI 1x14/24 DIM, QTi DALI 1x21/39 DIM,
QTi DALI 1x28/54 DIM, QTi DALI 1x35/49/80 DIM,
QTi DALI 1x18 DIM, QTi DALI 1x36 DIM,
QTi DALI 1x58 DIM



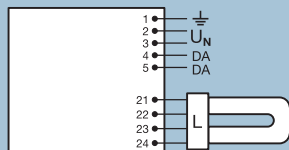
QTi DALI 2x14/24 DIM, QTi DALI 2x21/39 DIM,
QTi DALI 2x28/54 DIM, QTi DALI 2x35/49 DIM,
QTi DALI 2x35/49/80 DIM, QTi DALI 2x18 DIM,
QTi DALI 2x36 DIM, QTi DALI 2x58 DIM



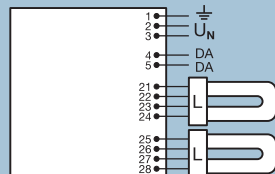
QTi DALI 3x14/24 DIM
QTi DALI 3x18 DIM



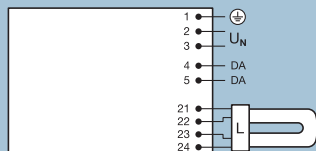
QTi DALI 4x14/24 DIM
QTi DALI 4x18 DIM



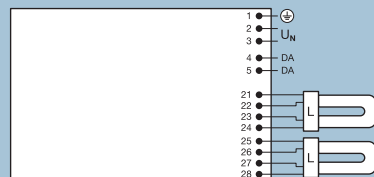
QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM



QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM

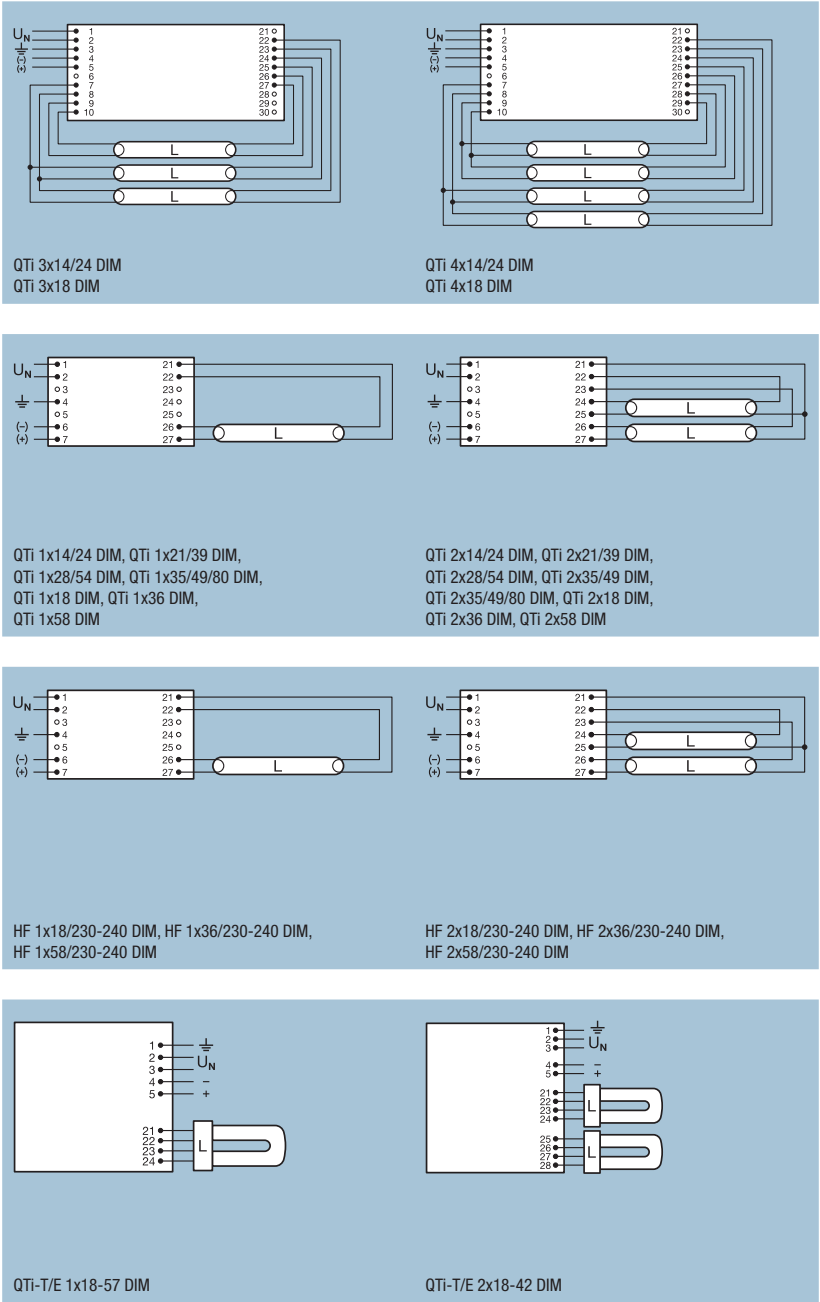


QT DALI-T/E 1x14-17 DIM HE

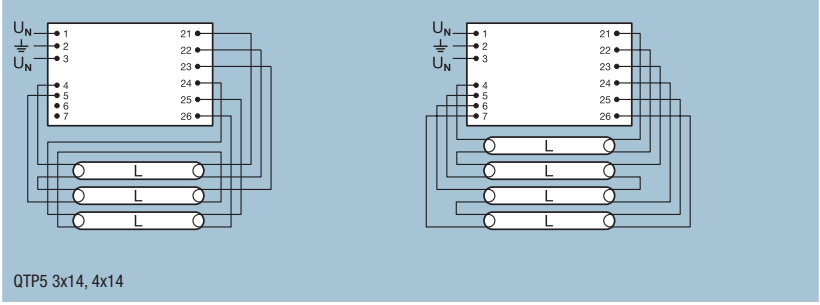
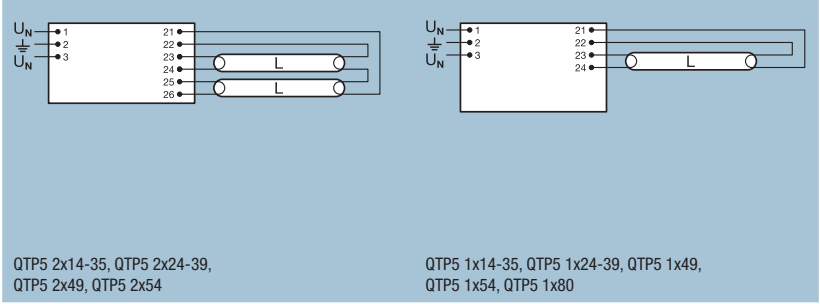
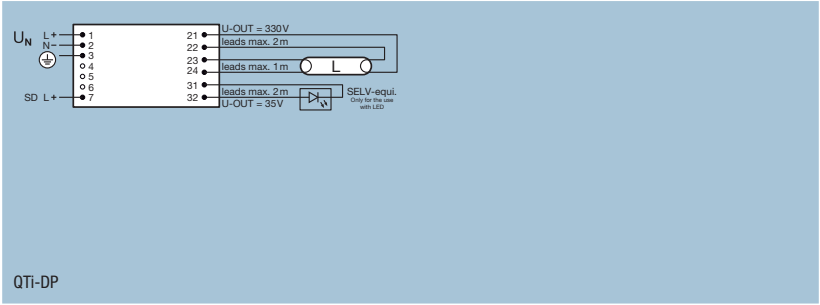
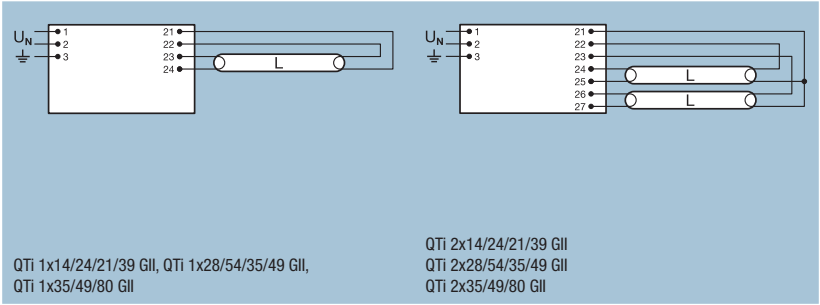


QT DALI-T/E 2x14-17 DIM HE

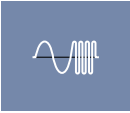
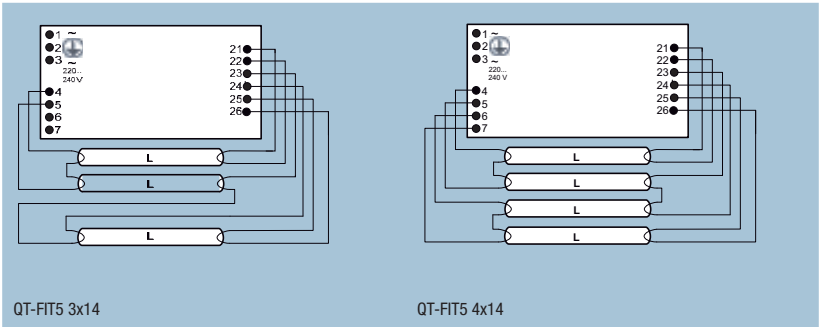
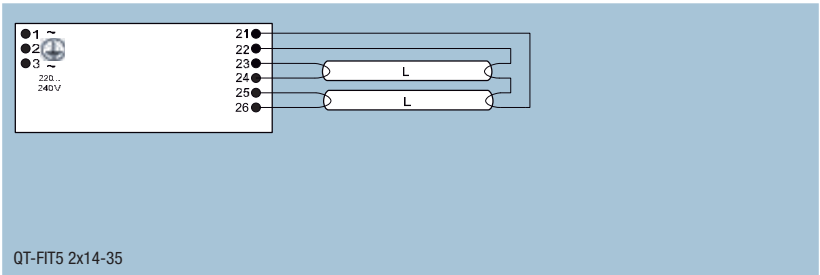
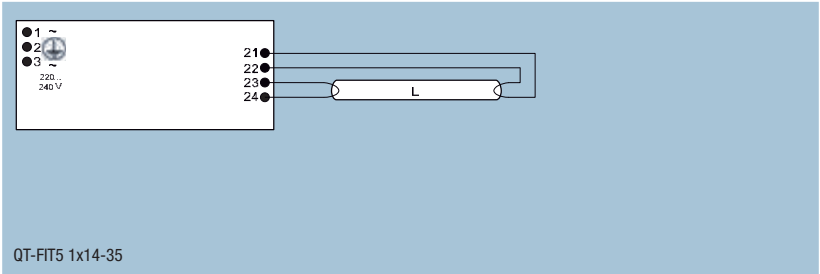
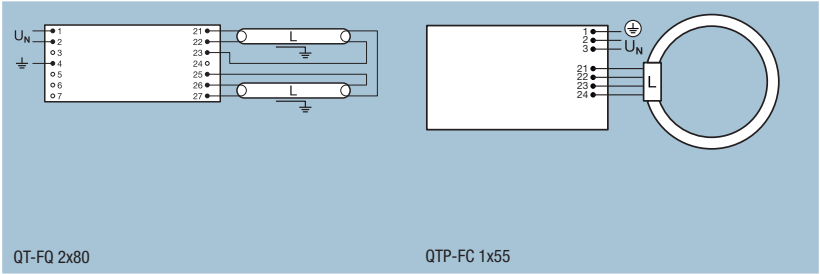
Cableado ECEs (1-10 V) regulables



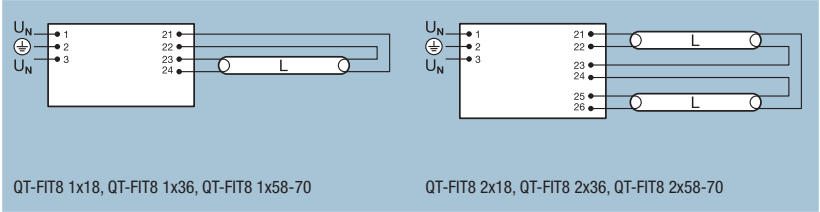
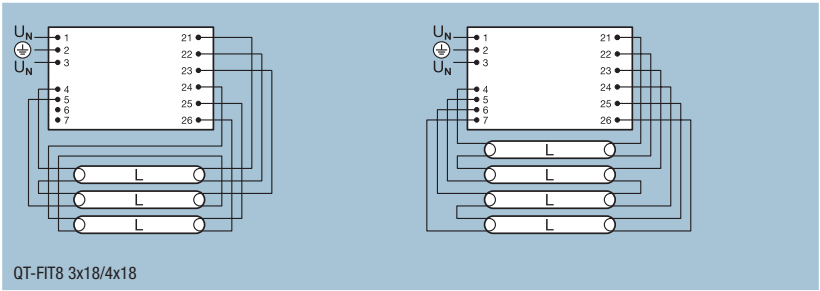
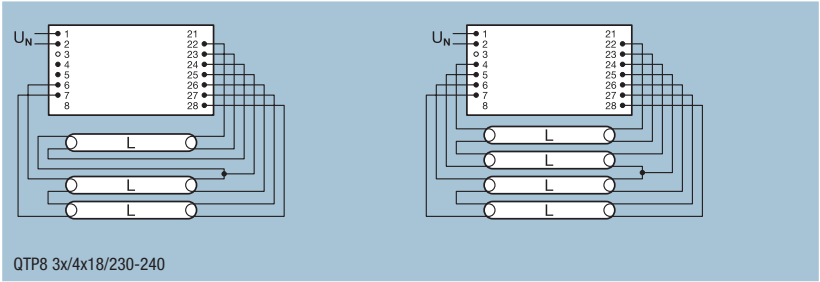
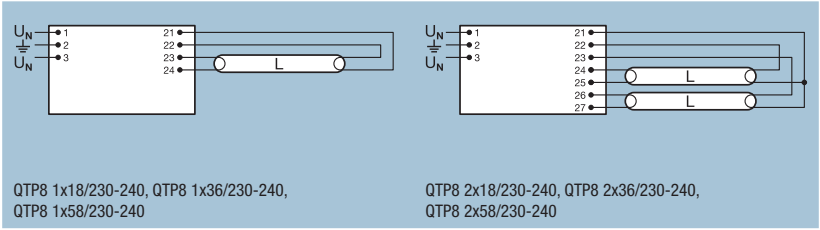
Cableado para ECEs no regulables (T5)



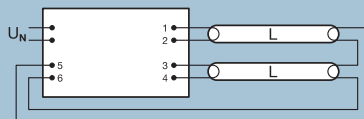
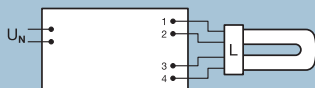
Cableado para ECEs no regulables (T5)



Cableado para ECEs no regulables (T8)

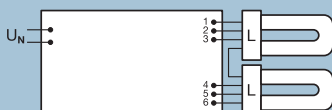


Cableado para ECEs no regulables (CFL)



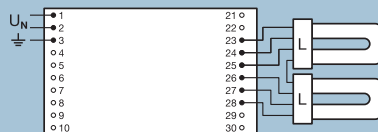
QT-ECO 1x18-21/220-240 S, QT-ECO 1x18-24/220-240 L,
QT-ECO 1x18-24/220-240 S, QT-ECO 1x26/220-240 S,
QT-ECO 1x4-16/220-240 L, QT-ECO 1x4-16/220-240 S

QT-ECO 2x5-11/220-240 S



QT-ECO T/E 2x18/220-240
QT-ECO T/E 2x26/220-240

QTP-DL 1x18-24
QTP-DL 1x36-40

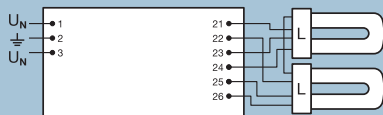


QTP-DL 1x55 GII

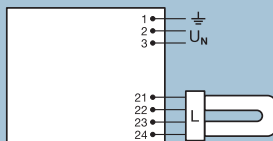
QTP-DL 2x18-24
QTP-DL 2x36-40



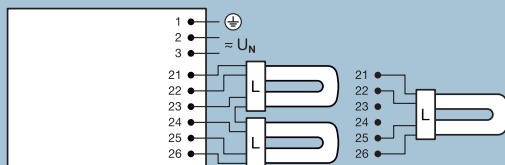
Cableado para ECEs no regulables (CFL)



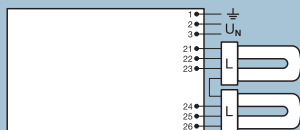
QTP-DL 2x55 GII



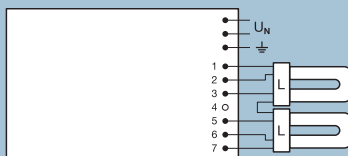
QTP-D/E 1x10-13



QTP-T/E 1x26-42, 2x26
QTP-T/E 1x18, 2x18



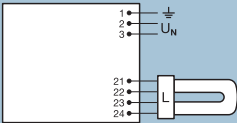
QTP-D/E 2x10-13



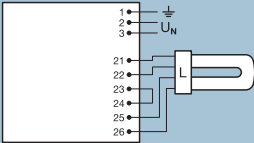
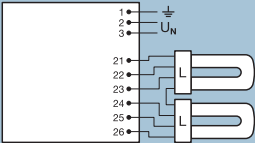
QT-M 2x26-42/220-240 S



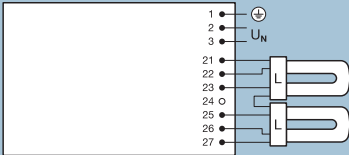
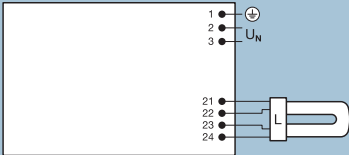
Cableado para ECEs no regulables (CFL)



QTP-M 1x26-42 S



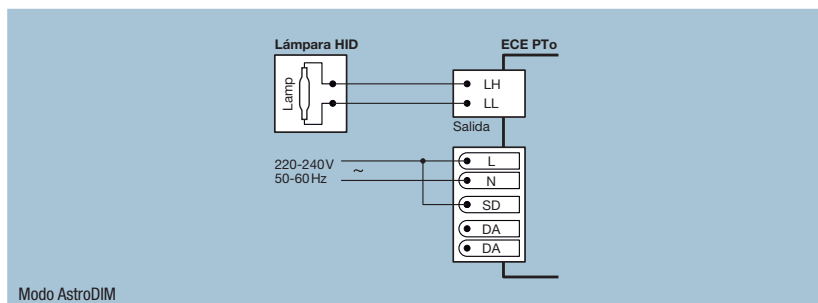
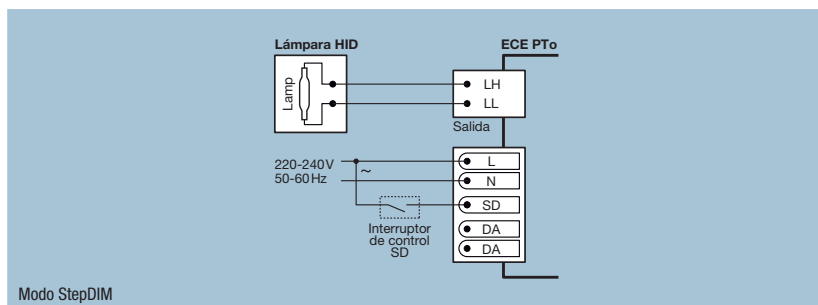
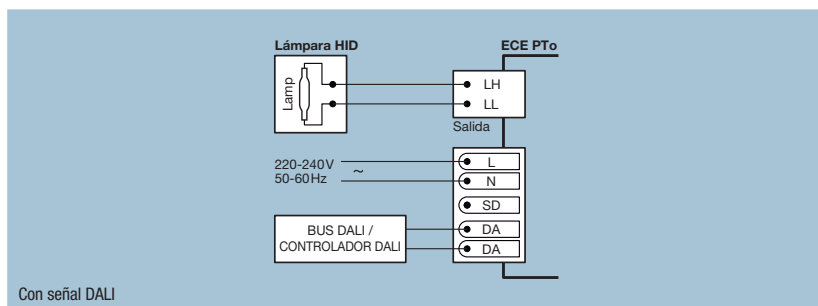
QTP-M 2x26-32 S



QT-T/E 1x14-17 HE

QT-T/E 2x14-17 HE





Lista de ECE (longitudes en metros, cableado según PIN)

Cableado															Tipo
Orden	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	PIN 27								
QUICKTRONIC® INTELLIGENT interfaz DALI/1-10 V															
QTI (DALI) 1x14/24 DIM	21-27	1,5	1,5	-	-	-	1	1							W1
QTI (DALI) 1x18 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1							W1
QTI (DALI) 1x21/39 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1							W1
QTI (DALI) 1x28/54 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1							W1
QTI (DALI) 1x35/49/80 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1							W1
QTI (DALI) 1x36 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1							W1
QTI (DALI) 1x58 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1							W1
QTI (DALI) 2x14/24 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
QTI (DALI) 2x18 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
QTI (DALI) 2x21/39 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
QTI (DALI) 2x28/54 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
QTI (DALI) 2x35/49 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
QTI (DALI) 2x36 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
QTI (DALI) 2x58 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
QTI (DALI) 2x35/49/80 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1							W1
Cableado															
Orden	PIN 7	PIN 8	PIN 9	PIN 10	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	PIN 27	PIN 28	PIN 29	Tipo		
QUICKTRONIC® (DALI)															
QTI (DALI) 3x18 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	W1	
QTI (DALI) 4x18 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1	
QTI (DALI) 3x14/24 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	W1	
QTI (DALI) 4x14/24 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1	
Cableado															
Orden	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	PIN 27	PIN 28	Tipo						
QUICKTRONIC® interfaz DALI/1-10 V para lámparas fluorescentes T/E (T4/Ø 12 mm)															
QTI (DALI)-T/E 1x18-57 DIM	21-24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W		
QTI (DALI)-T/E 2x18-42 DIM	21-28	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W		
Cableado															
Orden	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	PIN 27	Tipo							
QUICKTRONIC® INTELLIGENT															
QTI 1x14/24/21/39 GII	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1						
QTI 1x28/54/35/49 GII	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1						
QTI 1x35/49/80 GII	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1						
QTI 2x14/24/21/39 GII	21-27	2	2	2	1	1	1	1	W1						
QTI 2x28/54/35/49 GII	21-27	2	2	2	1	1	1	1	W1						
QTI 2x35/49/80 GII	21-27	2	2	2	1	1	1	1	W1						
QT-FQ 2x80	21-27	0,5	0,5	0,5	-	1,5	1,5	1,5	W1						



Lista de ECE (longitudes en metros, cableado según PIN)

	Cableado											
	Orden	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	PIN 27				Tipo
QUICKTRONIC® DE LUXE DIM												
HF 1x18/230-240 DIM	21-27	2	2	-	-	-	1,5	1,5				W
HF 1x36/230-240 DIM	21-27	2	2	-	-	-	1,5	1,5				W
HF 1x58/230-240 DIM	21-27	2	2	-	-	-	1,5	1,5				W
HF 2x18/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5				W
HF 2x36/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5				W
HF 2x58/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5				W
QUICKTRONIC® para lámparas T5												
QTP5 1x14-35	21-24	2	2	1	1	-	-	-				W1
QTP5 2x14-35	21-24	2	2	1	1	2	2	-				W1
QT-FQ 2x80	21-27	0,5	0,5	0,5	-	1,5	1,5	1,5				W1
QTP5 1x24-39	21-24	2	2	1	1	-	-	-				W1
QTP5 1x49	21-24	2	2	1	1	-	-	-				W1
QTP5 1x54	21-24	2	2	1	1	-	-	-				W1
QTP5 1x80	21-24	2	2	1	1	-	-	-				W1
QTP5 2x24-39	21-26	2	2	1	1	2	2	-				W1
QTP5 2x49	21-26	2	2	1	1	2	2	-				W1
QTP5 2x54	21-26	2	2	1	1	2	2	-				W1
Cableado												
	Orden	PIN 4	PIN 5	PIN 6	PIN 7	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	Tipo
QTP5 3x14, 4x14	-	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	W1
Cableado												
	Orden	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	PIN 27	PIN 28			Tipo
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL												
QTP8 1x18/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5	-	-	-	-			W1
QTP8 1x36/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5	-	-	-	-			W1
QTP8 1x58/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5	-	-	-	-			W1
QTP8 2x18/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	-			W1
QTP8 2x36/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	-			W1
QTP8 2x58/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	-			W1
QTP8 3x18/4x18/230-240 ¹⁾	21-31	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			W1
QUICKTRONIC® FIT 8												
QT-FIT8 1x18	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-			-
QT-FIT8 1x36	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-			-
QT-FIT8 1x58-70	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-			-
QT-FIT8 2x18	21-27	2	2	1,5	1,5	1	1	-	-			-
QT-FIT8 2x36	21-26	2	2	1,5	1,5	1	1	-	-			-
QT-FIT8 2x58-70	21-26	2	2	1,5	1,5	1	1	-	-			-
Cableado												
	Orden	PIN 4	PIN 5	PIN 6	PIN 7	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	Tipo
QT-FIT8 3x18, 4x18	-	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	-
QT-FIT8 3x36	-	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	-
Cableado												
	Orden	PIN 21	PIN 22		PIN 23		PIN 24		PIN 25		PIN 26	Tipo
QUICKTRONIC® FIT 5												
QT-FIT5 1x14-35	21-24	2	2		1		1		-		-	-
QT-FIT5 2x14-35	21-26	2	2		1,5		1,5		1		1	-
Cableado												
	Orden	PIN 4	PIN 5	PIN 6	PIN 7	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	Tipo
QT-FIT5 3x14	-	1,5	1,5	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	-
QT-FIT5 4x14	-	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	-

Para más detalles visitar www.osram.com

1) PIN 29, 30, 31: 1,5 m

M: Tipo Metalluk
W: Tipo WAGO 250
W1: Tipo WAGO 251 mini
W2: Tipo WAGO 251

Lista de ECE (longitudes en metros, cableado según PIN) **Documentos para prescripción**

	Cableado										Tipo
	Orden	PIN 21	PIN 22	PIN 23	PIN 24	PIN 25	PIN 26	PIN 27	PIN 28		
QUICKTRONIC® para lámparas fluorescentes compactas											
QTP-DL 1x18-24	21-27	1	1	-	-	-	2	2	-	W1	
QTP-DL 1x36-40	21-27	1	1	-	-	-	2	2	-	W1	
QTP-DL 1x55 GII	21-27	2	2	1	1	-	-	-	-	W1	
QTP-DL 2x18-24	21-30	-	-	1	1	1	1	2	2	W1	
QTP-DL 2x36-40	21-30	-	-	1	1	1	1	2	2	W1	
QTP-DL 2x55 GII	21-27	1	1	2	2	1	1	-	-	W1	
QTP-D/E 1x10-13	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	W	
QTP-D/E 2x10-13	21-26	2	2	2	2	1	1	-	-	W	
QTP-T/E 1x18, 2x18, QTP-T/E 1x26-42, 2x26	21-26	2	2	2	2	1	1	-	-	W	
	Cableado										Tipo
	Orden	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	PIN 6	PIN 7	PIN 8		
QUICKTRONIC® para lámparas fluorescentes compactas											
QTP-M 1x 26-42 S	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	W	
QTP-M 2x 26-32 S	21-26	2	2	2	2	1	1	-	-	W	
QT-M 2x26-42/220-240	1-7	2	2	2	-	2	1	1	-	M	
QTP-FC 1x55	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	W	
QUICKTRONIC® ECONOMIC para lámparas fluorescentes compactas											
QT-ECO 1x4-16	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W	
QT-ECO 1x18-21	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W	
QT-ECO 1x18-24	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W	
QT-ECO 1x26	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W	
QT-ECO 2x5-11	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5	-	-	W	
QT-ECO T/E 2x18	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5	-	-	W	
QT-ECO T/E 2x26	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5	-	-	W	
QUICKTRONIC® para lámparas FM (T2)											
QT-ECO FM 1x6-8	1-4	1	1	0,5	0,5						
QT-ECO FM 1x11-13	1-4	1	1	0,5	0,5						

Documentos para prescripción

Los documentos para prescripción están disponibles en formato pdf
<http://www.osram.com/ecg>



Para más detalles visitar www.osram.com

M:1 Tipo Metalluk
S:1 Stelvio MRT15
W:1 Tipo WAGO 250
W1: Tipo WAGO 251 mini
W2: Tipo WAGO 251



Sistemas de Gestión de Iluminación

Sistemas de Gestión de la Iluminación (SGI)	10.02
Sensores Stand-alone: la entrada en el control de la iluminación para el ahorro de energía	10.03
SOLAR	10.04
Switch RC	10.04
HIGH BAY	10.05
VISION	10.06
DIM MULTI	10.07
DUO	10.08
WALL Switch	10.09
OUTDOOR	10.10
DIM MICO	10.11
DIM PICO	10.12
Touch DIM®: control de iluminación sin unidad de control	10.13
Touch DIM® RC	10.14
Touch DIM® RMC	10.14
Touch DIM® WCU	10.15
Touch DIM® LS/PD LI	10.15
Touch DIM® LS LI	10.16
Touch DIM® PD LI 2P WOS	10.16
Sistemas MULTleco	10.17
DALI MULTleco	10.18
DIM MULTleco	10.19
MULTleco	10.20
LS/PD MULTI 3	10.20
LS/PD MULTI 3 A	10.21
LS/PD MULTI 3 B	10.22
LS/PD MULTI 3 FL	10.22
LS/PD MULTI 3 CI	10.23
DALieco: sistemas de gestión inteligente y potente adecuado para estancias de todos los tamaños	10.24
DALieco Control	10.25
DALieco LS/PD LI	10.26
Master Remote	10.26

Sistemas EASY Color Control	10.27
DALI EASY SO	10.29
DALI EASY III	10.30
OT EASY 60 II	10.30
OT EASY 32 CC	10.31
EASY DMX SO	10.32
EASY Touch Panel	10.33
EASY Hybrid Remote	10.33
EASY Color Drive	10.34
EASY RMC	10.34
EASY PB Coupler	10.35
EASY SYS CP	10.35
EASY PC KIT	10.36
EASY RC	10.36
EASY IR	10.37
EASY IR CI	10.37
DALI	10.38
MCU: solución sencilla para regulación manual	10.40
DALI MCU	10.41
DIM MCU	10.41
DALI BASIC	10.42
DALI RC BASIC SO	10.43
DALI WCU 5 BASIC	10.43
DALI LS/PD BASIC	10.44
Sistema DALI PROFESSIONAL	10.45
DALI PRO CONT-4	10.46
DALI PRO Sensor Coupler	10.47
DALI PRO PB Coupler	10.47
E-BUS DALI Gateway	10.48
DALI PRO Touch Panel	10.48
Glass Touch 6	10.49
Glass Touch 12	10.49
Glass Touch 6 TW	10.50
ENCELIUM – sistema de gestión de iluminación para edificios inteligentes	10.51
IQ Light Control: gestión de iluminación para el hogar	10.52
Componentes LMS: componentes de accesorios independientes del sistema de OSRAM	10.53
DALI REP LI	10.54
DALI REP SO	10.55
DMX ISOLATED REP	10.55
DIM SA	10.56
DALI CON 1...10 LI	10.56
DALI CON 1...10 SO	10.57
DMX CON DALI SO	10.57
DALI Switch SO	10.58
Power Supply PS 30	10.58
DALI magic	10.59
Y-CONNECTOR	10.60
Y-CONNECTOR SCREW	10.60
CONNECTION CABLES	10.61
HIGH TEMPERATURE CONNECTION CABLES	10.61
LMS CI BOX	10.62
SENSOR KIT	10.62
Adaptador de montaje	10.63
ECO CI KIT	10.63

Sistemas de Gestión de la Iluminación (SGI)

El tipo adecuado de luz, en la cantidad adecuada y en el lugar adecuado incrementa nuestro grado de bienestar y estimula nuestra actividad. Además de los aspectos técnicos, los sistemas de gestión de la iluminación (SGI) juegan un importante papel para desarrollar sistemas de la iluminación eficiente.

Los sistemas de gestión de la iluminación detectan y controlan diferentes estados lumínicos, proporcionando un aspecto dinámico a la instalación. Los cambios automáticos en la cantidad, color y dirección de la luz hacen que el sistema de iluminación puede ser controlador en base a la demanda necesaria – desde control de la luz natural hasta la selección manual de escenas lumínicas.



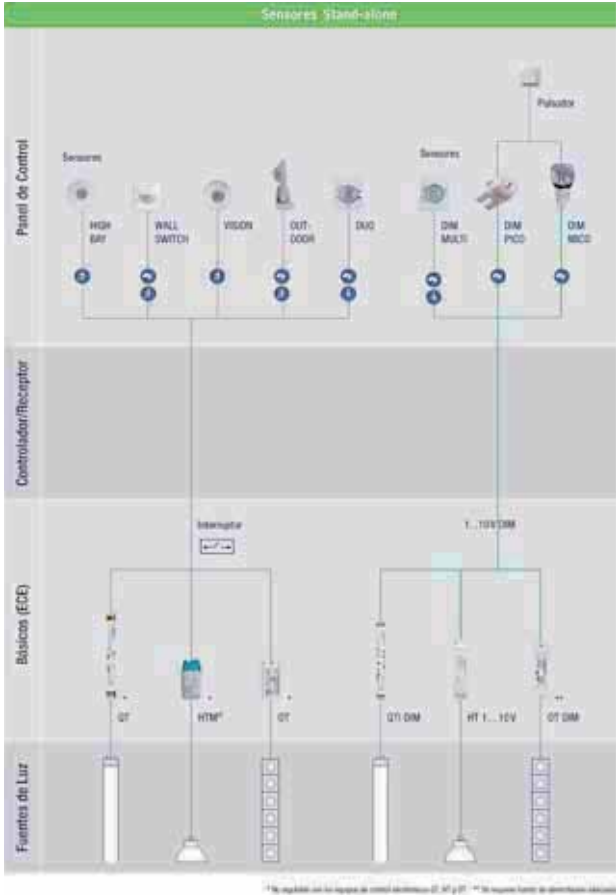
Sensores Stand-alone: la entrada en el control de la iluminación para el ahorro de energía

Los sensores proporcionan la base para ahorrar energía mediante la regulación en función de la luz natural o de la presencia. Con la ayuda de los sensores de luz se mide la luz natural disponible y se suplementa con la luz artificial necesaria. Con sensores de presencia/movimiento el sistema se apaga/enciende dependiendo de si hay o no gente en la habitación. Con esta clase de sensores se pueden obtener ahorros de hasta un 70%.*.

Aplicaciones:

- Oficinas: individual o por grupos
- Salas de reuniones y de conferencias
- Pasillos
- Tiendas
- Hoteles
- Aseos
- Industria y almacenes

Visión general de sensores



* Comparado con los sistemas convencionales: lámparas T8, equipos de control convencional sin sensores.

SOLAR



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
SOLAR	4008321385628	Sensor de luz y presencia	9 ¹⁾	100 ²⁾	10...1000 ²⁾	4
Denominación del producto		IP				
SOLAR	Para techos	IP50	108	108	26	20

1) Diámetro máx. (m)
2) Aprox.

Descripción del producto
• Rango: hasta 30 metros (en edificios) o 100 metros (al aire libre)

- Ventajas**
- Sin necesidad de cables ni baterías al usar tecnología de radio-tecnología EnOcean
 - Ahorros de energía de hasta 45% (comprobado con soluciones convencionales sin sensores y sistemas T8)

- Aplicaciones**
- Oficinas
 - Edificios Históricos
 - Instalaciones fáciles y sin cables

Switch RC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	 m	
Switch RC	4008321 385642	Radio receptor	220-240	50	Máx. 30 ¹⁾	
Denominación del producto		IP	 [mm]	 [mm]	 [mm]	
Switch RC	Para integrar en cajas universales Para techos	IP20	45	37	23	20

1) Válido para edificios

- Descripción del producto**
- Interruptor con receptor RF.
 - Tiempo de apagado ajustable: 1...20 min
 - Rango: hasta 30 metros (en edificios) o 100 metros (al aire libre)
 - Hasta 8 sensores y 8 transmisores pueden ser asignados con un receptor Switch RC
 - Frecuencia: 868,3 MHz

- Ventajas**
- Elección de hasta 5 diferentes modos de operación
 - Apto para montaje en cajas universales

Equipo técnico
• Adecuado para todos los elementos de control y sensores de OSRAM con radio-tecnología EnOcean

HIGH BAY



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz			
HIGH BAY	4008321410078	Detección de movimiento	120-277	50-60	18 ¹⁾		
Denominación del producto				IP			
HIGH BAY	100 ²⁾	13	Montaje en techos	IP20	116	39	20

1) Diámetro máx. (m)

2) Aprox.

Descripción del producto

- Sensor detector de movimiento
- De 3 a 10 metros: detección de movimiento de personas
- De 3 a 13 metros: detección de movimiento de vehículos (por ejemplo carretillas elevadoras)
- Tiempo de apagado ajustable desde 30 segundos hasta 20 minutos
- Consumo en Standby 0,25 W máx.

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 35% (comprobado con soluciones convencionales sin sensores y sistemas T8)

Aplicaciones

- Instalaciones con alturas elevadas

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 15 balastos electrónicos
- Posible instalación en superficie por medio del accesorio Mounting Adapter



VISION



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz			
VISION	4008321 957047	Detección de movimiento	120-277	50-60	21 ¹⁾		
Denominación del producto				IP			
VISION	140 ²⁾	4,5	Montaje en techos	IP20	116	40	20
1) Diámetro máx. (m) 2) Aprox.							

Descripción del producto

- Sensor detector de movimiento
- Tiempo de apagado ajustable desde 30 segundos hasta 20 minutos
- Consumo en Standby 0,25 W máx.

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 35% (comprobado con circuito manual)
- Amplio cono de detección de hasta 21 m de diámetro

Aplicaciones

- Instalaciones con alturas hasta 4,5 m
- Oficinas colectivas, almacenes, pasillos

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 15 balastos electrónicos
- Posible instalación en superficie por medio del accesorio Mounting Adapter



DIM MULTI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto					
DIM MULTI	4050300554471	Sensor de luz y presencia	220-240	1...10 V	9 ¹⁾	100 ²⁾	20...800 ²⁾
Denominación del producto							
DIM MULTI	5	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	58	71	42	20

1) Diámetro máx. (m)
2) Aprox.

Descripción del producto

- Regulación combinada entre función de la luz natural y presencia
- Sólo en función de la luz natural
- Selección sencilla de los modos de operación a través de pequeños selectores giratorios
- Tiempo de apagado ajustable de 1 a 30 minutos
- Carga máxima que puede desconectar: 5 A de carga óhmica

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 70% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Regulación en función de la presencia y en función de la luz natural, con apagado automático en caso de que no haya gente en la sala
- Regulación del 100% de luz natural
- Varios sensores pueden conectarse entre sí para un funcionamiento conjunto

Aplicaciones

- Oficinas: individual o por grupos
- Salas de espera
- Zonas de paso

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 30 balastos electrónicos



DUO



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz			
DUO	4008321496355	Sensor de luz y presencia	220-240	50-60	12 ¹⁾	110 ²⁾	50...500 ²⁾
Denominación del producto			IP				
DUO	5	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	58	71	47	20
¹⁾ Diámetro máx. (m) ²⁾ Aprox.							

Descripción del producto

- Diferentes modos de operación:
 - Apagado/encendido en función sólo de la presencia
 - Apagado/encendido en función sólo de la cantidad de luz natural
 - Apagado/encendido en función de la presencia y en función de la luz natural
- Selección sencilla de los modos de operación a través de pequeños selectores giratorios
- Tiempo de apagado ajustable de 1 a 60 minutos
- Carga máxima que puede desconectar: 5 A de carga óhmica
- Consumo en Standby 0,7 W máx.

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 45% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Varios sensores pueden conectarse entre sí para un funcionamiento conjunto
- Sencillo mantenimiento e instalación

Aplicaciones

- Oficinas: individual o por grupos
- Salas de espera
- Zonas de paso

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 30 balastos electrónicos



WALL Switch



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz			Lx
WALL Switch	4008321467386	Sensor de luz y movimiento	220-240	50-60	8 ¹⁾	180 ²⁾	20...1000 ²⁾
Denominación del producto			IP				
WALL Switch	2	Montaje caja universal	IP20	82 [mm]	82 [mm]	26 [mm]	20

1) Diámetro máx. (m)
2) Aprox.

Descripción del producto

- Diferentes modos de operación:
 - Modo escalera
 - Modo temporizador
 - Modo luz continua
- Tiempo de apagado ajustable hasta los 30 minutos
- Altura ideal de instalación: 0,8-1,2 metros (máx. 2,2 metros)

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 45% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Varios sensores pueden conectarse entre sí para un funcionamiento conjunto

Aplicaciones

- Para toda clase de aplicaciones interiores por ejemplo baños, escaleras, etc.

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 14 balastos electrónicos



OUTDOOR



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz			
OUTDOOR	4008321957061	Sensor de luz y movimiento	220-240	50-60	16 ¹⁾	120 ²⁾	> 1 ²⁾
Denominación del producto			IP				
OUTDOOR	4	Montaje en techos Montaje en pared	IP55	180	86	74	20

¹⁾ Diámetro máx. (m)
²⁾ Aprox.

Descripción del producto

- Diferentes modos de operación:
 - Sólo detección de presencia
 - Detección de presencia y luz natural
- Tiempo de apagado ajustable desde 5 segundos hasta 30 minutos
- Altura ideal de instalación: 2,5 metros

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 45% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Control manual con pulsador opcional

Aplicaciones

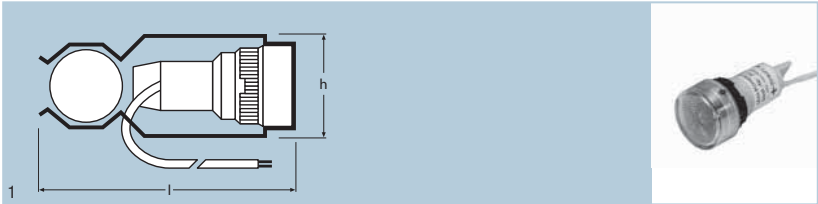
- Apto para aplicación en exterior
- Parkings
- Zonas de paso

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 14 balastos electrónicos



DIM MICO



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	 CONTROL	 °	 Lx	
DIM MICO	4008321586056	Sensor de luz	1...10 V	80 ¹⁾	20...800 ¹⁾	
Denominación del producto	 h m	 IP	 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)	
DIM MICO	8	IP20	95	40	35	20

1) Aprox.

Descripción del producto

- Instalación fácil "clip on" metálico adaptable para lámparas T5 y T8
- Longitud del cable: 700 mm

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 40% (comprobado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Regulación del 100% del flujo con aporte de la luz natural
- Conexión directa a la interfaz 1...10 V
- Ajuste de la luminosidad por medio de un potenciómetro

Aplicaciones

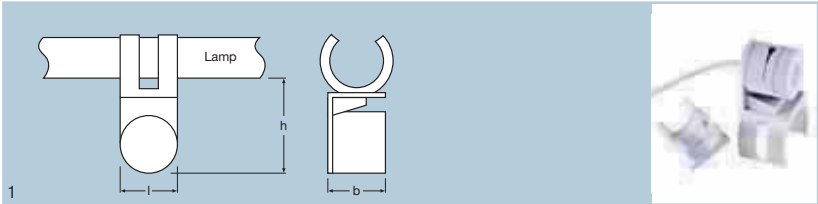
- En luminarias ubicadas en oficinas o salas de conferencia

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 100 balastos electrónicos
- Adecuado para hasta 16 amplificadores de señal



DIM PICO



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
DIM PICO	4050300 554457	Sensor de luz	1...10 V	50 ¹⁾	5	
Denominación del producto						
DIM PICO	Montaje en luminarias	IP20	21	21	31	20

1) Aprox.

Descripción del producto

- Instalación fácil "clip on" para lámparas T5 y T8
- Capacidad de carga máx. 6 m A
- Longitud del cable: 700 mm

Ventajas

- Ahorros de energía de hasta 30% (comprobado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Regulación máxima del 50% del flujo con aporte de la luz natural
- Conexión directa a la interfaz 1...10 V
- Ajuste de la luminosidad por medio de un potenciómetro

Aplicaciones

- En luminarias ubicadas en oficinas o salas de conferencia

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 10 balastos electrónicos



Touch DIM®: control de iluminación sin unidad de control

Mediante la función Touch DIM® propia de los equipos electrónicos QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI es posible encender/apagar/regular directamente mediante un simple pulsador. No es necesario, por tanto, una unidad de control separada puesto que el propio balasto actúa de controlador. Usando convertidores DALI a 1...10 V es posible controlar balastos 1...10 V mediante esta función también. La función Touch DIM® se caracteriza por permitir unos arranques suaves, por establecer la cantidad de luz requerida, almacenamiento manual mediante un doble click de un determinado valor lumínico, encender al último valor prefijado o el restablecimiento automático del último estado después de un fallo eléctrico.

En combinación con los sensores Touch DIM® es posible un control en función de la luz y de la presencia y mediante el módulo Touch DIM® RC de 2 canales se puede conseguir un control inalámbrico del mismo. Hasta 30 radiopulsadores se pueden conectar por cada módulo receptor. Gracias a la innovadora tecnología piezoeléctrica no son necesarios baterías en los radiopulsadores.

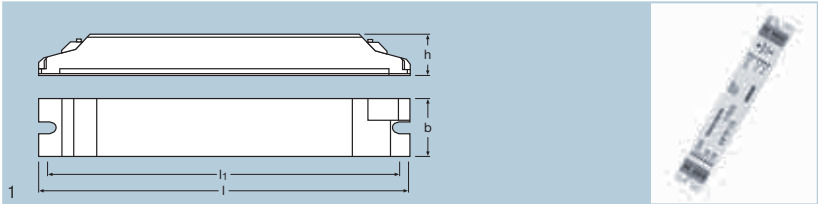
Aplicaciones

- Oficinas: ya sean en luminarias de manera individual o en grupos.
- Luminarias suspendidas.
- Luminarias empotrables.
- Renovación de edificios históricos.
- Remodelación en aplicaciones existentes.

Visión general del sistema



Touch DIM® RC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a
TOUCH DIM RC	4008321 031938	Unidad de radio receptor de 2 canales	220-240	50-60	Touch DIM	0...+50
Denominación del producto		IP				
TOUCH DIM RC	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	189 [mm]	30 [mm]	21 [mm]	25

Descripción del producto

- Unidad de control para la regulación sin línea de control y mediante radiofrecuencia
- Potencia consumida máx. 1,5 W
- Frecuencia: 868,3 MHz
- Salida: 2 canales con una carga máxima de 45 mA/240V
- Hasta 30 radio pulsadores pueden conectarse

Ventajas

- Regulación sin línea de control por radio-tecnología EnOcean

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 15 QTi DALI EB, OTi DALI EB o HTi transformadores por cada salida

Touch DIM® RMC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	CONTROL		IP
TOUCH DIM RMC	4008321 183033	Mando a distancia de 4 canales	Touch DIM	Máx. 30 ¹⁾	IP20
Denominación del producto					
TOUCH DIM RMC	negro	82 [mm]	49 [mm]	20 [mm]	10

1) Apto para edificios

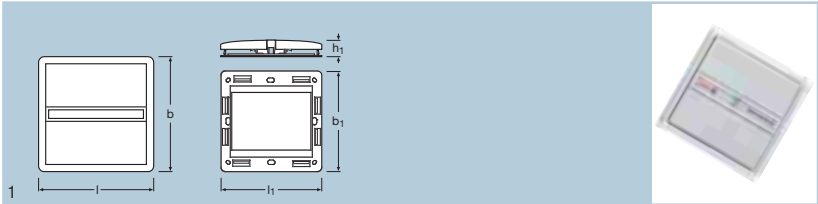
Descripción del producto

- Frecuencia: 868,3 MHz
- Mando para la regulación sin línea de control y mediante radiofrecuencia para hasta 4 fuentes de luz
- Potencia emisora: 10m W

Ventajas

- Regulable sin necesidad de cables al usar tecnología de radio-tecnología EnOcean
- Generación de energía inductiva

Touch DIM® WCU



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto			
TOUCH DIM WCU	4008321032737	Pulsador inalámbrico de 2 canales	Touch DIM	Máx. 30 ¹⁾	IP20
Denominación del producto					
TOUCH DIM WCU	blanco	80	80	20	20
¹⁾ Apto para edificios					

Descripción del producto

- Mando para la regulación sin línea de control y mediante radiofrecuencia para hasta 2 fuentes de luz
- Frecuencia: 868,3 MHz
- Potencia emisora: 10m W

Ventajas

- Regulable sin necesidad de cables al usar tecnología de radio-tecnología EnOcean
- Generación de energía inductiva

Touch DIM® LS/PD LI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
TOUCH DIM LS/PD LI	4008321023025	Sensor de luz y presencia	Touch DIM	80 ¹⁾	10...1000 ¹⁾	4
Denominación del producto						
TOUCH DIM LS/PD LI	Montaje en luminarias	IP20	63	29	21	25
¹⁾ Aprox.						

Descripción del producto

- Potencia consumida: máx. 0,5 W
- Tiempo de apagado: 15 minutos
- Longitud máxima de conductor de la señal: 10 metros
- También funciona como sensor de presencia
- Regulación en función de la presencia y en función de la luz natural

Ventajas

- Almacenamiento manual mediante un doble click de un determinado valor lumínico
- Funciona con interruptores estándar

Equipo técnico

- Hasta 4 QTİ DALI, 4 transformadores HTI o 4 OTİ DALI LED pueden conectarse



Touch DIM® LS LI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
TOUCH DIM LS LI	4008321 023087	Sensor de luz	Touch DIM	60 ¹⁾	10...1000 ¹⁾	5
Denominación del producto						
TOUCH DIM LS LI	Montaje en luminarias	IP20	63 [mm]	29 [mm]	21 [mm]	25
¹⁾ Aprox.						

Descripción del producto

- Potencia consumida: máx. 0,5 W
- Longitud máxima de conductor de la señal: 10 metros
- Regulación en función de la luz natural

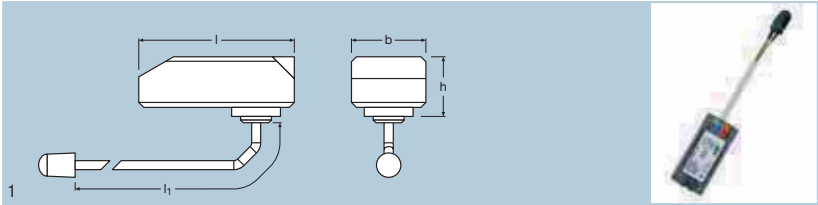
Ventajas

- Almacenamiento manual mediante un doble click de un determinado valor lumínico
- Funciona con interruptores estándar

Equipo técnico

- Hasta 4 QTi DALI, 4 transformadores HTi o 4 OTi DALI LED pueden conectarse

Touch DIM® PD LI 2P WOS



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
TOUCH DIM PD LI	4008321 532947	Sensor de presencia	20...90	1,5...12 ¹⁾	4...12	Montaje en luminarias
Denominación del producto						
TOUCH DIM PD LI	IP20	antracita	63 [mm]	29 [mm]	21 [mm]	25
¹⁾ Aprox.						

NUEVO

Descripción del producto

- Hasta 4 ECEs pueden conectarse

Ventajas

- Consumo en Standby < 0,5 W

Aplicaciones

- Para luminarias con pequeñas dimensiones

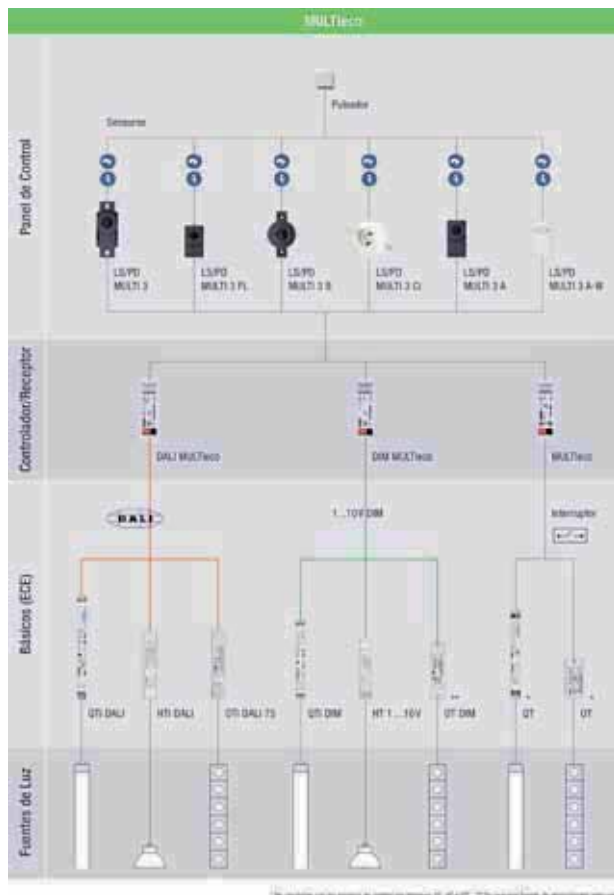
Equipo técnico

- Disponible con 4 lentes diferentes (5 m; 10 m; Spot; pequeños movimientos)

Sistemas MULTeCo

MULTeCo – Sistemas de control con mínimo consumo en Standby

Los sistemas de gestión MULTeCo proporcionan un control de las instalaciones del alumbrado a través de la luz natural y de la presencia y son ofrecidos en tres versiones: a través de interfaz digital DALI, a través de interfaz analógico 1...10 V o como simple accionador de apagado/encendido. Gracias a sus compactas dimensiones, las unidades de control MULTeCo pueden ser instaladas dentro de la luminaria o mediante el KIT ECO CI.



Ventajas

- Consumo en Standby < 0,5 W
- Integración en luminarias o montaje mediante el KIT ECO CI
- Control de hasta 20 ECEs
- Dimensiones extremadamente compactas
- Cumple con los requisitos de las normas Minergie y la EuP en vigor en 2012



DALI MULTIEco



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI MULTeCo	4008321371300	Unidad de control	100-240	50-60	DALI	0...+50	
DALI MULTeCo	4008321659262	Unidad de control	100-240	50-60	DALI	0...+50	
Denominación del producto		IP		 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)	
DALI MULTeCo	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	II	118	30	21	25
DALI MULTeCo	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	II	118	30	21	50

Descripción del producto

- Adecuado para el control tanto de la luz natural como del control de presencia
- Potencia máx. en Standby: 0,5 W
- Contacto integrado con la carga
- 14 diferentes modos de operación a seleccionar a través de los interruptores DIP correspondientes
- Hasta 3 unidades de control pueden sincronizarse para operar conjuntamente
- Regulación manual y establecimiento del nivel de referencia a través de interruptores estándares

Ventajas

- Cumple con los requisitos de las normas Minergie y la EuP a entrar en vigor en 2012
- Ahorro de energía hasta un 75% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Disponible también en tamaño de los envases industriales (50 uds.)

Equipo técnico

- Hasta 2 sensores pueden ser conectados (compatibles con todos los sensores del sistema MULTI3)
- Instalación separada posible a través del KIT ECI CI
- Adecuado para hasta 10 balastos electrónicos con DALI interfaz



DIM MULTleco



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a
DIM MULTleco	4008321 507273	Unidad de control	100-240	50-60	1...10 V	0...+50
DIM MULTleco	4008321 659279	Unidad de control	100-240	50-60	1...10 V	0...+50
Denominación del producto		IP				
DIM MULTleco	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	118	30	21	25
DIM MULTleco	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	118	30	21	50

Descripción del producto

- Regulación en función de la presencia y en función de la luz natural
- Potencia máx. en Standby: 0,5 W
- Contacto integrado con la carga
- 14 diferentes modos de operación a seleccionar a través de los interruptores DIP correspondientes
- Hasta 3 unidades de control pueden sincronizarse para operar conjuntamente
- Regulación manual y establecimiento del nivel de referencia a través de interruptores estándares

Ventajas

- Cumple con los requisitos de las normas Minergie y la EuP a entrar en vigor en 2012
- Ahorro de energía hasta un 75% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Disponible también en tamaño de los envases industriales (50 uds.)

Equipo técnico

- Hasta 2 sensores pueden ser conectados (compatibles con todos los sensores del sistema MULTI3)
- Instalación separada posible a través del KIT ECI CI
- Adecuado para hasta 10 balastos electrónicos con 1...10 V interfaz



MULTIeco



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	T _a	
MULTIeco	4008321 405302	Unidad de control	100-240	50-60	0...+50	
MULTIeco	4008321 659286	Unidad de control	100-240	50-60	0...+50	
Denominación del producto						
MULTIeco	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	118	30	21	25
MULTIeco	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	118	30	21	50

Descripción del producto

- Regulación en función de la presencia y en función de la luz natural
- Potencia máx. en Standby: 0,5 W
- Contacto integrado con la carga
- 8 diferentes modos de operación a seleccionar a través de los interruptores DIP correspondientes
- Hasta 3 unidades de control pueden sincronizarse para operar conjuntamente

Ventajas

- Cumple con los requisitos de las normas Minergie y la EuP a entrar en vigor en 2012
- Ahorro de energía hasta un 45% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)
- Disponible también en tamaño de los envases industriales (50 uds.)

Equipo técnico

- Hasta 2 sensores pueden ser conectados (compatibles con todos los sensores del sistema MULTI3)
- Instalación separada posible a través del KIT ECI CI
- Adecuado para hasta 20 balastos electrónicos
- Si la carga conectada es mayor, se necesita un relé externo para el corte de la instalación

LS/PD MULTI 3



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
LS/PD MULTI 3	4050300 802138	Sensor de luz y presencia	80 ¹⁾	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
Denominación del producto						
LS/PD MULTI 3	IP20	antracita	55	21	25	25

1) Aprox.

Descripción del producto

- Conexión a través de un conector 4p4c (RJ9)
- Longitud del cable de conexión: 2,1 metros

LS/PD MULTI 3 A



	Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
NUEVO	LS/PD MULTI 3 A	4008321 653581	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
NUEVO	LS/PD MULTI 3 A	4008321 659385	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
NUEVO	LS/PD MULTI 3 A-w	4008321 653604	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
NUEVO	LS/PD MULTI 3 A-w	4008321 659392	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
	Denominación del producto	IP	COLOR				
	LS/PD MULTI 3 A	IP20	antracita	38	20	22	25
	LS/PD MULTI 3 A	IP20	antracita	38	20	22	50
	LS/PD MULTI 3 A-w	IP20	blanco	38	20	22	25
	LS/PD MULTI 3 A-w	IP20	blanco	38	20	22	50

1) Aprox.

Descripción del producto

- Conexión a través de un conector 4p4c (RJ9)
- Longitud del cable de conexión: 2,1 metros (separable)
- Sensor ampliable con clip de sujeción

Ventajas

- Disponible también en tamaño de los envases industriales (50 uds.)

Equipo técnico

- Varios colores: blanco con cable contra altas temperaturas y con clip de sujeción o antracita con cable estándar sin clip de sujeción



LS/PD MULTI 3 B



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
LS/PD MULTI 3 B	4050300 803081	Sensor de luz y presenciar	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
LS/PD MULTI 3 B-w	4008321 988638	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
Denominación del producto	IP	COLOR				
LS/PD MULTI 3 B	IP20	antracita	48	30	25	25
LS/PD MULTI 3 B-w	IP20	blanco	48	30	25	25

1) Aprox.

Descripción del producto

- Cabezal del sensor movable
- Conexión a través de un conector 4p4c (RJ9)
- Longitud del cable de conexión: 2,1 metros

NUEVO

LS/PD MULTI 3 FL



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
LS/PD MULTI 3 FL	4008321 047342	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
Denominación del producto	IP	COLOR				
LS/PD MULTI 3 FL	IP20	antracita	35	21	12	25

1) Aprox.

Descripción del producto

- Diseño de la cubierta de bajo perfil
- Conexión a través de un conector 4p4c (RJ9)
- Longitud del cable de conexión: 2,1 metros



LS/PD MULTI 3 CI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	
Denominación del producto						
LS/PD MULTI 3 CI	Montaje en techo	IP20	blanco	50	25	10
1) Aprox.						

Descripción del producto

- Conexión a través de un conector 4p4c o terminal roscada
- Sensor del techo con cabezal movable

Equipo técnico

- Montaje en techos a través del SENSOR KIT



DALleco: sistema de gestión inteligente y potente adecuado para estancias de todos los tamaños

2 canales DALI, modos de funcionamiento seleccionables y funciones extra con mando a distancia– DALleco ofrece variedad de opciones para sistemas de ahorro de energía inteligentes.

Flexible

El sistema modular establece nuevos estándares de flexibilidad para la planificación e instalación de una gestión rentable. Los componentes del sistema permiten la integración en las luminarias así como una instalación independiente.

Potente

Hasta 32 ECEs DALI, 6 sensores y 4 pulsadores pueden conectarse a través de un sistema de gestión DALleco.

Inteligente

Encendido sencillo que permite una calibración del sistema automática en conformidad a las normas de iluminación para lugares de trabajo.

Fácil

La integración y ampliación con sensores y pulsadores es fácil y posible a través de los cables DALI.

Aplicaciones

- Oficinas: individual o por grupos
- Salas de reuniones y de conferencias
- Pasillos
- Tiendas
- Hoteles
- Aseos
- Industria y almacenes



DALleco Control



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	Ta
DALleco Control	4008321988645	Unidad de control	220-240	50-60	DALI	0...+50
Denominación del producto		IP	 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)	
DALleco Control	Montaje en luminarias	IP20	118	30	21	25

Descripción del producto

- Regulación en función de la presencia y de la luz natural
- 2 líneas DALI con Offset (desviación) variable (adecuado para luminarias separadas a distintas distancias del aporte de luz natural).
- Múltiples sensores pueden conectarse a través de entrada directa o a través de cable DALI
- Configuración fácil del sistema mediante mando a distancia
- 6 modos de funcionamiento predefinidos para oficinas individuales, aulas, pasillos, etc.
- Varias funciones seleccionables: por ejemplo función de indicación 100 h de encendido de la lámpara

Ventajas

- Ahorro de energía hasta un 75% (comparado con soluciones convencionales sin sensores y en sistemas T8)

Equipo técnico

- Instalación independiente posible a través del KIT ECI CI



DALIeco LS/PD LI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
DALIeco LS/PD LI	4008321 988652	Sensor de luz y presencia	80	20...600 ¹⁾	4	Montaje en luminarias
Denominación del producto						
DALIeco LS/PD LI	IP20	antracita/blanco	48	15	17	25

1) Aprox.

Descripción del producto

- Integración en pantallas para controlar el rango de detección individualmente
- Pulsador para configuración con un click
- Conexión a través de un conector 4p4c (RJ9)

Ventajas

- 3 variantes diferentes para la instalación de la luz (montaje desde el interior o desde el exterior)

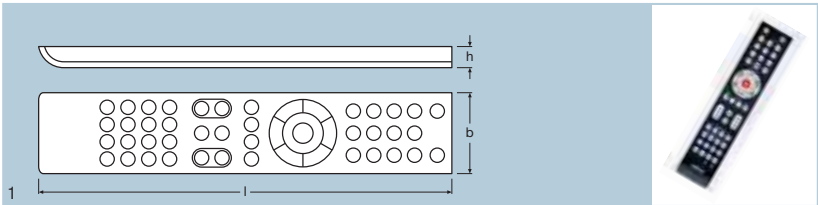
Aplicaciones

- Sensor adecuado para instalación en luminarias (puede montarse dentro o fuera de la misma)

Equipo técnico

- Diferentes longitudes de cables de conexión disponibles

Master Remote



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto			
Master Remote	4008321 988669	Mando a distancia	DALI	20 ¹⁾	IP20
Denominación del producto					
Master Remote	negro/plata	230	45	13	10

1) Apto para edificios

Descripción del producto

- Mando a distancia para la configuración del sistema DALIeco
- Entrada USB para la transferencia de datos

Equipo técnico

- Incluye baterías

Sistemas EASY Color Control

EASY Color Control – Sistema de gestión para el control estático / dinámico de la luz

El sistema de gestión EASY Color Control permite implementar los conceptos de luz dinámica y luz estática. Una unidad de control puede controlar 4 canales de manera independiente. La unidad dispone de un secuenciador integrado con cuatro secuencias, pudiéndose configurar hasta 16 escenas luminosas. Se puede ampliar el número de unidades de control hasta 16 con un máximo de 64 canales (grupos) con la ayuda de un sistema de conectores que evita la inversión de la polaridad. Con la ayuda del SYSTEM Coupler hasta 4 sistemas EASY pueden combinarse expandiendo el conjunto hasta 64 unidades de control. Diferentes receptores de infrarrojos o por radiofrecuencia para instalar en luminarias o techos permiten accionar todas las funciones a través de un mando a distancia. Mediante un simple mando rotatorio, el EASY Color Drive, el nuevo mando a distancia, el EASY Hybrid Remote, o pulsadores, interruptores o sensores se puede controlar dicho sistema. Un acoplador de pulsadores posibilita la conexión de pulsadores y de sensores de movimiento. Como novedad existe la posibilidad de controlar todo el sistema con una pantalla táctil EASY Touch Panel.

Si la unidad de control se conecta a través de un cable USB al ordenador, las escenas y secuencias se pueden programar a través de un software con una visualización previa de las mismas. Los colores pueden ser seleccionados, copiados y ajustados mediante un click del ratón. Todos los ajustes son, más tarde, automáticamente enviados a las unidades de control.

Aplicaciones

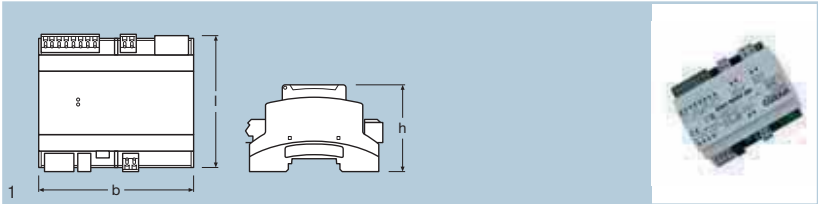
- Creación de efectos dinámicos y estáticos
- Aplicaciones RGB
- Simulación de luz diurna
- Iluminación de acento
- Restaurantes
- Salas de conferencias y retail



- Guardar y llamar escenas de luz
- Encender/Apagar y regular distintos grupos de luminarias
- Indicador para aplicaciones de blanco dinámico o cambio de color
- Ampliable en número de canales mediante accesorios Easy
- Gestión de tiempos de transición de escenas para las secuencias
- Simulaciones de luz-día en habitaciones sin ventanas
- Control de luz natural (control de persianas, etc.)
- Control intuitivo de aplicaciones RGB



DALI EASY S0



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a
DALI EASY S0	4008321691040	Unidad de control	110-240	50-60	DALI I EASY	0..+50
Denominación del producto		IP				
DALI EASY S0	Carril DIN	IP20	96	108	62	6

Descripción del producto

- Control de escenas y secuencias de luz (llamada/grabación)
- Control manual, control dependiente del tiempo y de eventos
- 4 líneas DALI independientes
- Máx. 32 balastos
- 1 Salida de relé (3A)
- 2 entradas para contactos sin potencia (apagado/encendido/regulación e interruptor horario)
- Ampliable con hasta 64 aparatos
- Contacto integrado para apagado de ECE con Standby

Ventajas

- Se puede realizar la configuración básica sin software
- Horario de iluminación a través interruptor externo
- Reactivación de escenas automáticamente
- PHM: inicio sin retardo desde el modo Standby
- Control de iluminación regulable y conmutable

Aplicaciones

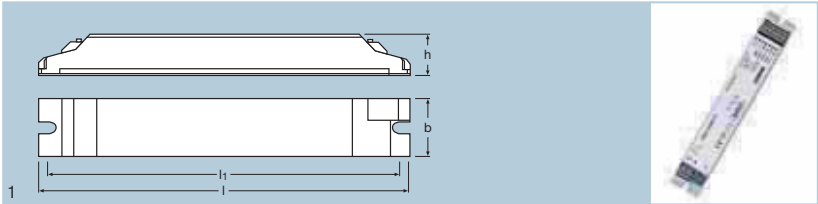
- Tiendas
- Bares, restaurantes

Equipo técnico

- Se puede ampliar la instalación a través de DALI REPEATER, DALI CONV, DALI SWITCH y muchos interfaces/sistemas de gestión EASY



DALI EASY III



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	Nº de SALIDAS	
DALI EASY III	4008321 053046	Unidad de control	100-240	50-60	DALI I EASY	4	
Denominación del producto	T _a		IP	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
DALI EASY III	0...+50	Montaje en luminarias	IP20	189	30	21	25

Descripción del producto

- 4 salidas de canales DALI
- Hasta 64 ECEs DALI pueden sincronizarse

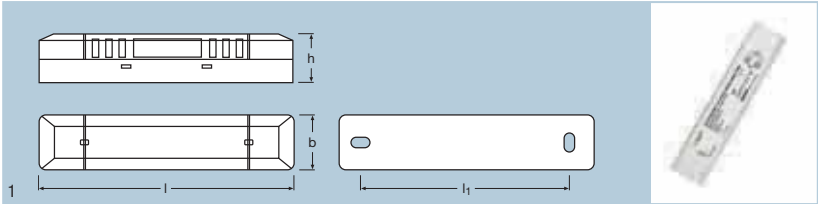
Ventajas

- Hasta 4 secuencias y 16 escenas pueden programarse
- Hasta 16 escenas estáticas pueden grabarse y reactivarse

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 32 balastos electrónicos DALI
- Montaje independiente con LMS CI BOX

OT EASY 60 II



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
OT EASY 60 II	4008321 187796	Unidad de control para LED	220-240	50-60	EASY	-20...+50	
Denominación del producto		 IP	 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)		
OT EASY 60 II	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	II	220	46	44	20

Descripción del producto

- Fuente de alimentación integrada para conexión directa de hasta 60 W de módulos LED alimentados a 24 V
- 4 salidas reguladas de 24V PWM
- Sincronización de hasta 64 controladores
- Conexión EASY para integración y control con accesorios de la gama

Ventajas

- Control RGB(W) de hasta 4 secuencias distintas
- Hasta 16 escenas diferentes con tiempos de transición para secuencias configurables
- Guarda y llama hasta 16 escenas de luz
- Disponible versión con certificado UL

OT EASY 32 CC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
OT EASY 32	4008321 547088	Unidad de control para LED	120-240	50-60	EASY	-20...+50	
Denominación del producto		IP	Clase de protección				
OT EASY 32	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	II	223	96	32	20

Descripción del producto

- 4 salidas PWM
- Potencia LED máx.: 32 W
- Carcasa con protector de cables para un montaje separado
- Hasta 64 sistemas de gestión pueden ser sincronizado
- Fuente de alimentación integrada para la conexión directa de módulos LED de corriente constante (350 mA)

Ventajas

- RGB(W) control individual de hasta 4 secuencias
- Hasta 16 escenas diferentes con tiempo configurable de transición de cada secuencia
- Hasta 16 escenas estáticas pueden ser sincronizadas



EASY DMX SO



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	DMX
EASY DMX 16x4 SO	4008321 441539	Unidad de control EASY para luminarias DMX	110-240	50-60	DMX I EASY	0...+50	64 ¹⁾
EASY DMX 32x4 SO	4008321 441553	Unidad de control EASY para luminarias DMX	110-240	50-60	DMX I EASY	0...+50	128 ¹⁾
EASY DMX 64x4 SO	4008321 441577	Unidad de control EASY para luminarias DMX	110-240	50-60	DMX I EASY	0...+50	256 ¹⁾
Denominación del producto		IP	Clase de protección	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY DMX 16x4 SO	Carril DIN	IP20	I/II	96	108	61	6
EASY DMX 32x4 SO	Carril DIN	IP20	I/II	96	108	61	6
EASY DMX 64x4 SO	Carril DIN	IP20	I/II	96	108	61	6
1) Número máximo de canales							

Descripción del producto

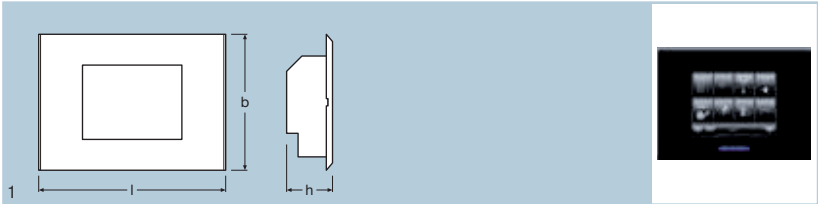
- Adecuado para el control de luminarias y equipos a través de direccionamiento DMX
- Control individual de hasta 16, 32 ó 64 puntos de luz independientes
- Hasta 64 escenas y 4 secuencias pueden programarse
- Encendido, apagado y regulación a través de pulsadores convencionales
- Test rápido para la detección de posibles fallos sin necesidad de software

Equipo técnico

- Se puede realizar la configuración a través del software EASY Color Control
- Se puede ampliar la instalación a través de DALI Plug&Play vía DALI EASY III / OT EASY 60



EASY Touch Panel



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	
EASY Touch Panel	4008321956989	Pantalla táctil	100-240	50-60	EASY I DALI	
Denominación del producto		IP				
EASY Touch Panel	Para montar en caja universal	IP20	220	160	55	1

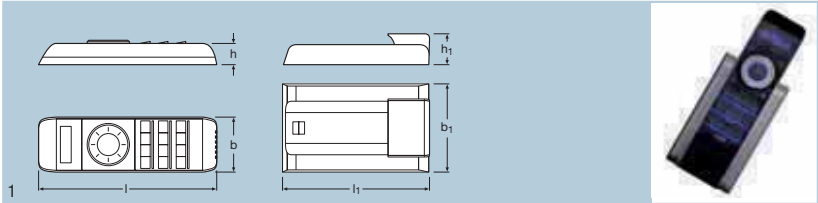
Descripción del producto

- Pantalla táctil de 5,7", 640x480 píxeles, 16,8 millones de colores
- Hasta 64 escenas y 4 secuencias pueden programarse
- Hasta 4 consumidores conmutables o por ejemplo 2 persianas pueden ser controlados a través de sus 4 relés integrados
- 4 canales DALI para hasta 32 ECEs, ampliable hasta 16 canales (64 ECEs)

Equipo técnico

- Adecuado para hasta 32 balastos electrónicos DALI
- Extensión flexible mediante amplificadores DALI o control EASY

EASY Hybrid Remote



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto			
EASY Hybrid Remote	4008321421739	Mando de control por infrarrojos o radiofrecuencia	EASY	30 ¹⁾	IP20

Denominación del producto						
EASY Hybrid Remote	negro	III	187	57	23	5

1) Apto para edificios

Descripción del producto

- Mando híbrido de control a través de infrarrojos o por radiofrecuencia (868,3 MHz)
- Control de hasta 8 escenas, 8 grupos y 4 secuencias
- Pantalla LCD ajustable por el usuario

Ventajas

- Se puede montar en pared con accesorio correspondiente (incluido)



EASY Color Drive



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
EASY Color Drive	4008321421777	Mando de pared	10-24	EASY	Máx. 30 ¹⁾	
Denominación del producto						
EASY Color Drive	IP20	negro	103	88	24	5

1) Apto para edificios

Descripción del producto

- Mando de pared de tecnología dual para la conexión a través de radiofrecuencia (868,3 MHz) o a través de cable 4 hilos de señal
- Control de hasta 8 escenas, 8 grupos y 4 secuencias
- Pantalla LCD ajustable por el usuario

EASY RMC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		IP	
DALI EASY RMC	4008321053152	Mando de control por infrarrojo	aprox. 10-15 ¹⁾	IP20	
Denominación del producto					
DALI EASY RMC	plata	120	57	26	25

1) Apto para edificios

Descripción del producto

- Mando infrarrojo para la configuración y el control de los sistemas EASY
- Control de la velocidad de secuencias, regulación central, control de hasta 4 canales y 4 escenas

Equipo técnico

- Dispositivo para montaje en pared incluido



Acoplador EASY PB



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	CONTROL	IP
EASY PB COUPLER	4008321915597	Acoplador de pulsadores	EASY	IP20
Denominación del producto	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
EASY PB COUPLER	47	44	13	25

Descripción del producto

- Acoplador de pulsadores para conectar sistemas EASY
- 8 entradas para pulsadores sin tensión
- Control de escenas, grupos, secuencias, encendidos, regulación...
- Posibilidad de conectar sensores de corte sin tensión
- Conexión de hasta 2 EASY PB Coupler en un sistema Easy completo

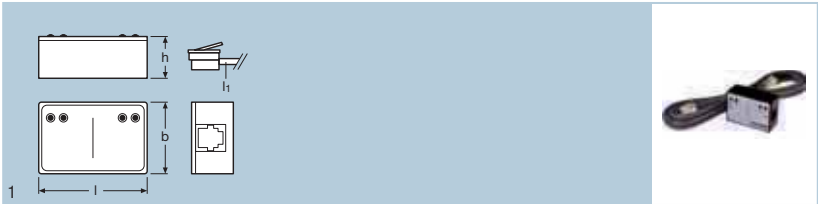
Aplicaciones

- Instalación en cajas estándar de pulsadores

Equipo técnico

- Conexión vía Y-Connector (incluido) o con puntas libres

EASY SYS CP



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	CONTROL	IP
EASY SYS CP	4008321320902	Acoplador de sistema EASY	EASY	IP20
Denominación del producto	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
EASY SYS CP	45	30	18	25

Descripción del producto

- Acoplador/amplificador para conectar hasta 4 sistemas EASY

Ventajas

- Permite ampliación de la longitud de cables EASY



EASY PC KIT



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		CONTROL
EASY PC KIT	4008321915559	Software para PC con adaptador USB		EASY I USB
Denominación del producto				
EASY PC KIT	56	31	24	10

Descripción del producto

- Función de previsualización para todos ajustes estáticos y dinámicos
- Requerimientos del sistema: WINDOWS PC (Pentium II, 256 MB RAM), puerto USB

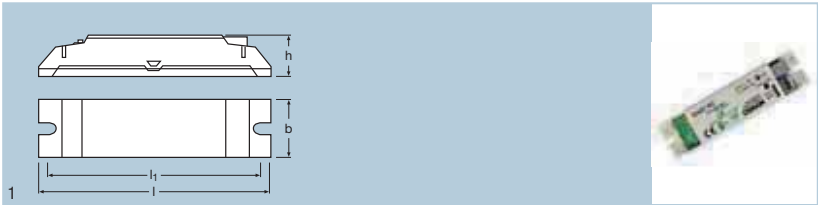
Ventajas

- Fácil creación de escenas y secuencias
- Cargar, salvar y configurar el sistema
- Software en 5 idiomas (alemán, español, inglés, francés e italiano)

Equipo técnico

- Manual de usuario detallado, adaptador de cable USB

EASY RC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	CONTROL		
EASY RC	4008321421753	Receptor	EASY	Max. 30	Montaje en luminarias Montaje en techo
Denominación del producto	IP				
EASY RC	IP20	118	30	21	18

Descripción del producto

- Radiorreceptor (868,3 MHz)
- Conexión a través de conector 4p4c o de 4 terminales roscadas

Equipo técnico

- Para la conexión de hasta 8 unidades EASY Hybrid Remote o 8 EASY Color Drive



EASY IR



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto			IP
EASY IR	4008321 053138	Receptor infrarrojo	EASY	Instalación en luminarias	IP20

Denominación del producto						
EASY IR	III	blanco	35	21	12	25

Descripción del producto

- Receptor infrarrojo para la conexión de sistemas de gestión EASY
- Conexión a través de conector 4p4c (RJ9)
- Longitud del cable de conexión: 2,1 metros (permanentemente conectado)

EASY IR CI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	CONTROL		IP
EASY IR CI	4008321915573	Receptor infrarrojo	EASY	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20
Denominación del producto		COLOR			
EASY IR CI	III	blanco	50 (mm)	21 (mm)	10

Descripción del producto

- Receptor infrarrojo para montaje en techo o pared para los sistemas de gestión EASY
- Conexión a través de conector 4p4c (RJ9)
- Longitud del cable de conexión: 2,1 metros (permanentemente conectado)



DALI

El interfaz estándar en la iluminación

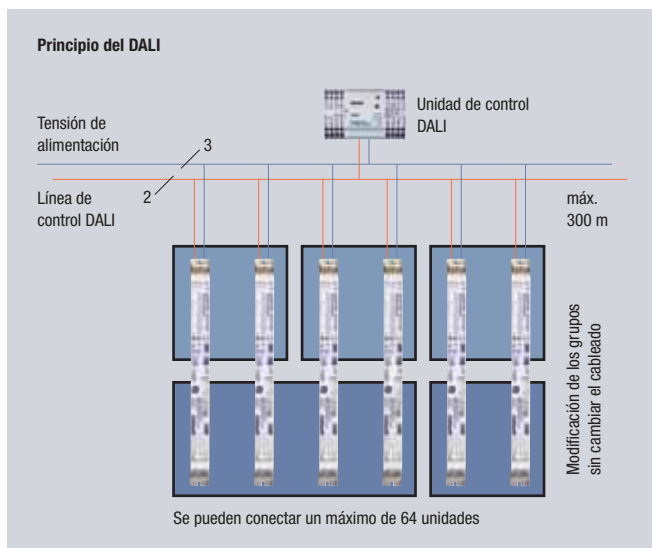
Si las unidades de control, los sensores, los balastos electrónicos y las lámparas deben trabajar conjuntamente deben ser capaces de comunicarse sin ninguna restricción y con un alto grado de funcionalidad. Un interfaz común entre todos los componentes se hace necesario.



¿Qué es el DALI – y como trabaja?

DALI – Digital Addressable Lighting Interface – es el interfaz estándar para los equipos electrónicos regulables, ofreciendo una gran funcionalidad y un sencillo uso. Un máximo de 64 ECE DALI pueden ser controlados mediante dos hilos de manera individual o conjunta en hasta 16 grupos. La iluminación se enciende / apaga y se regula a través de la línea de control. En otras palabras, no se necesitan relés externos.

Además, el equipo electrónico almacena información como el estado de la lámpara, información que se puede disponer a través de la unidad de control. El DALI es un interfaz para todo tipo de soluciones profesionales en alumbrado. OSRAM ofrecen un amplio rango de equipos electrónicos regulables DALI para lámparas fluorescentes, lámparas halógenas, lámparas de halogenuros metálicos y LEDs.



DALI

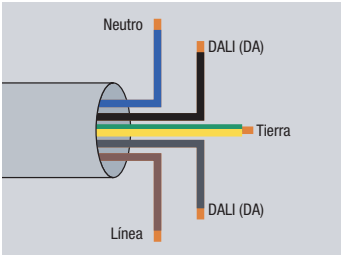
La planificación simplificada de la luz con DALI

- **Planificación sencilla**

Una línea de control de dos hilos activa hasta 64 ECE. La distribución de los grupos luminicos no tiene porque estar determinada en el momento de la planificación, sino que se realiza después, mediante una sencilla asignación a través de la línea de control. La planificación de la línea de control y del suministro eléctrico puede hacerse de forma separada.

- **Instalación sencilla**

La línea de control está a prueba de errores de polarización y puede cablearse conjuntamente con la línea de alimentación en una manguera de 5 hilos. La línea de control únicamente tiene que ser apta para la tensión de red, no requiriéndose ningún conductor especial.



- **Requerimientos para la línea de datos**

Cuando seleccionamos el cable, debemos estar seguros de no superar el voltaje permitido en la línea/interfaz, 2 V a 250 mA. Como en los sistemas 1-10 V, la línea de datos puede discurrir junto a la línea de alimentación, en el mismo cable. Esto significa que podemos utilizar un cable de cinco conductores, sin problemas, para conectar luminarias con ECEs DALI. La distancia máxima permitida entre controlador y ECEs DALI es 300 m.

Sección de cable:

$$A = L \times I \times 0,018$$

A = Sección del cable en mm², L = Longitud del cable en m,
I = Máxima fuente de corriente en A,
0,018 = Resistencia específica del cobre

En la siguiente tabla se ven las secciones utilizadas para varias distancias:

Longitud del cable:	Hasta 100 m	100 a 150 m	150 a 300 m
Sección de cable:	0,5 mm ²	0,75 mm ²	1,5 mm ²

Nota:

Conociendo las restricciones específicas del estándar/interfaz DALI, los controladores disponibles en el mercado y las diferentes condiciones locales de instalación, recomendamos no superar una longitud mayor a 300 m en todo el sistema de cableado DALI.

- **Pocos componentes**

No se necesitan relés para apagar las luminarias. El encendido / apagado y la regulación se hacen a través de la línea de mando.

- **Flexibilidad para cambios posteriores**

Con DALI los grupos luminicos no están sujetos al cableado. El agrupamiento de las distintas luminarias se produce por una sencilla asignación con la ayuda de una unidad de control y se puede modificar en cualquier momento.

- **Cambios sincronizados en las escenas luminicas**

Con DALI el cambio de escenografía luminosa se produce también de forma sincronizada cuando se parte de distintos valores de regulación o se combinan distintos tipos de lámparas. Todas las fuentes luminosas alcanzan al mismo tiempo el nuevo valor lumínico.

- **Estado de las lámparas a petición**

Como medio para detectar lámparas defectuosas, la información sobre el estado de la lámpara es proporcionado por el equipo electrónico DALI a la unidad de control. Esta característica es especialmente beneficiosa para grandes instalaciones donde se pretenda integrar la iluminación en sistemas domóticos.



MCU: Solución sencilla para regulación manual

Dimmer rotatorio MCU – control analógico o digital

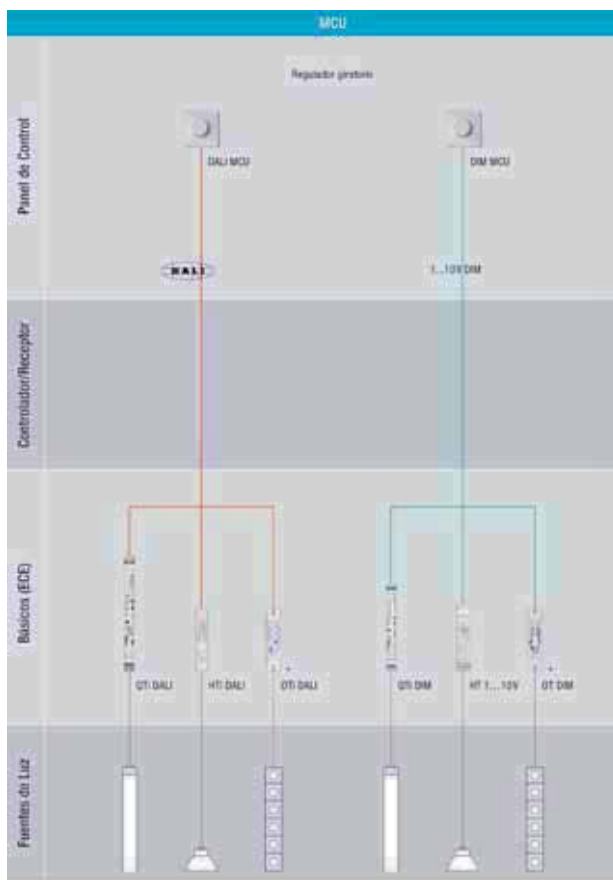
El dimmer rotatorio digital DALI MCU diferencia tres velocidades de rotación giratorio, efectuándose de esta forma un ajuste fino de la intensidad de luz según las necesidades del usuario. Montado en caja universal y conectada a la red de 230 V, un DALI MCU puede controlar hasta 25 luminarias equipadas con ECE DALI. La conexión en paralelo de un segundo DALI MCU permite incrementar hasta 50 el número de luminarias en un grupo y con un máximo de 4 puntos de operación. Los diferentes puntos de operación se sincronizan automáticamente, es decir, se puede actuar desde cualquiera de los puntos de control sin que se produzcan efectos molestos como cambios repentinos en la luminosidad.

Gracias a su relé integrado el dimmer rotatorio analógico DIM MCU permite controlar y apagar hasta 10 equipos 1...10 V de una lámpara o 5 equipos 1...10 V de dos lámparas desde un único punto de control. Si se usa en relé externo hasta 100 ECEs 1...10 V pueden ser regulados.

La placa embellecedora de color blanca tanto del DALI MCU como del DIM MCU se puede sustituir por la mayoría de las placas existentes (por ejemplo las placas de la serie Siemens Delta)

Aplicaciones

- Salas de conferencia
- Oficinas
- Aulas
- Luminarias individuales



130 requiere fuente de alimentación externa

DALI MCU



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a		
DALI MCU	4008321 189721	Dimmer digital rotatorio	230	50-60	DALI	0...+50		
Denominación del producto		IP	Clase de protección	COLOR	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
DALI MCU	Para montar en caja universal	IP20	II	blanco	80	80	50	15

Descripción del producto

- Hasta 4 DALI MCUs pueden ser conectados en paralelo para el control desde diferentes puntos de hasta 100 ECEs DALI
- Sincronización automática entre los diferentes puntos
- Consumo de potencia: máx. 2 W
- Longitud máxima del cable de mando DALI: 300 metros

Equipo técnico

- Placa y pulsador rotatorio en blanco neutral incluidos
- Hasta 25 ECEs DALI pueden conectarse directamente a un DALI MCU y expandirse fácilmente gracias a los DALI Repeaters

DIM MCU



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
DIM MCU P	4050300 347424	Dimmer analógico digital	230	1...10 V	0...+50	Para montar en caja universal

Denominación del producto							
DIM MCU P	IP20	II	blanco	80	80	40	100

Descripción del producto

- Carga máxima para desconectar: 250 V/6 A (10 equipos de 1 lámpara o 5 equipos de 2 lámparas)

Equipo técnico

- Placa y pulsador rotatorio en blanco incluidos
- Hasta 100 DALI ECEs pueden conectarse
- Fácilmente ampliable mediante relés externos y amplificador de señal DIM SA



DALI BASIC

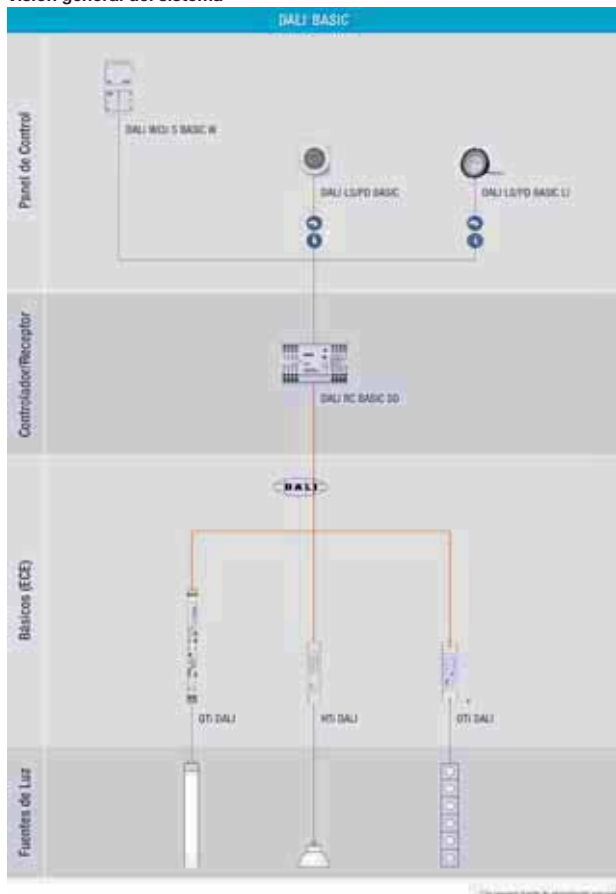
DALI BASIC – Control de la iluminación para salas individuales

El sistema de gestión DALI BASIC tiene todas las funciones de un moderno control para la iluminación que permite la gestión de escenas o el control en función de la luz natural y la presencia. La unidad de control DALI RC BASIC SO puede controlar hasta 64 ECEs DALI y hasta 6 sensores. Con la ayuda de los convertidores de DALI a 1...10 V se pueden integrar también balastos 1...10 V. Hasta 4 escenas luminosas pueden ser almacenadas y llamadas y se pueden controlar libremente hasta 4 grupos de luminarias. La asignación de los grupos es muy flexible con este sistema DALI y puede ser modificada sin necesidad de cambiar el cableado. Con la ayuda de sensores se puede tener un control sobre la luz y la presencia. Un conjunto de 5 pulsadores se utiliza para controlar y programar el conjunto. Varios puntos de control se pueden establecer conectando los pulsadores en paralelo.

Aplicaciones

- Oficinas
- Salas de conferencias
- Aulas
- Salas de eventos
- Instalaciones industriales

Visión general del sistema



DALI RC BASIC S0



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI RC BASIC S0	4050300654973	Unidad de control	230	50-60	DALI	0...+45	
Denominación del producto		IP	Clase de protección				
DALI RC BASIC S0	Carril DIN	IP20	II	90	140	62	18

Descripción del producto

- Detección de presencia con tiempo de apagado ajustable (1...30 min.)
- Control de hasta 4 escenas (una de ellas regulable en función de la luz natural)
- Hasta 4 grupos de iluminación controlados independientemente (3 de ellos regulables en función de la luz natural)
- 3 entradas para 3 sensores
- Programación y funcionamiento sencillo a través de 5 pulsadores
- Potencia consumida: máx. 9 W

Equipo técnico

- Hasta 64 balastos eléctricos DALI pueden conectarse directamente y expandirse fácilmente gracias a los DALI Repeaters

DALI WCU 5 BASIC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	
DALI WCU 5 BASIC W	4050300771106	Conjunto 5 pulsadores	Montaje en caja universal

Denominación del producto				
DALI WCU 5 BASIC W	blanco	151	80	50

Descripción del producto

- Conjunto de 5 pulsadores
- Montaje con enchufe estándar UP
- Color: blanco neutral



DALI LS/PD BASIC



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
DALI LS/PD BASIC	4050300639949	Sensor de luz y presencia	Analógico	100 ¹⁾	0...400 ¹⁾	6
Denominación del producto						
DALI LS/PD BASIC	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	59	71	42	50

1) Aprox.

Descripción del producto

- Funciona como sensor de presencia o de la luz para empotrar y montaje en superficie de techos
- Diferentes modos de operación: como sensor sólo de presencia y sólo en función de la luz
- Color: blanco neutral

Equipo técnico

- Instalación en sistemas T8 con clip de montaje incluido, para adjuntar a lámparas fluorescentes



Sistema DALI PROFESSIONAL

DALI PROFESSIONAL – Control de la iluminación para medianas y grandes aplicaciones

El sistema de gestión DALI PROFESSIONAL con sus 4 líneas DALI (256 DALI ECEs) es adecuado para complejas aplicaciones en amplias salas para el control en función de la luz y la presencia, control RGB y aplicaciones con luz dinámica.

La configuración y el arranque de la instalación es bastante sencillo con la ayuda de un software para Windows. Por ejemplo una configuración Plug&Play puede ser pre-configurada para usarse instantáneamente sin la necesidad de un procedimiento de arranque. El control se hace a través de pulsadores estándares conectados a través de un acoplador DALI PRO PB Coupler. Con el acoplador para sensores del DALI PROFESSIONAL cualquier sensor de luz y presencia del sistema MULTI 3 puede ser conectado. Un máximo de 50 acopladores de pulsadores o de sensores pueden conectarse. Diferentes pantallas táctiles están disponibles para un control práctico y atractivo del conjunto.

Aplicaciones

- Oficinas
- Restaurantes
- Outlets
- Industria

Visión general del sistema

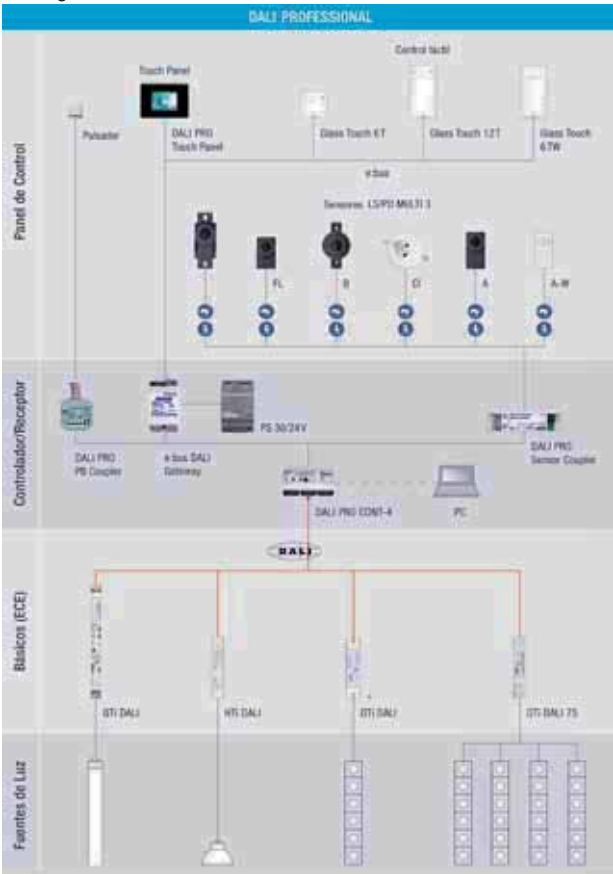


Foto: courtesy of DALI Professional



DALI PRO CONT-4



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	Hz	CONTROL	Nº de SALIDAS	T _a
DALI PRO Cont-4	4008321 478948	Unidad de control	50-60	DALI	4	0...+40
DALI PRO Cont-4 RTC	4008321 710871	Unidad de control	50-60	DALI	4	0...+40

Denominación del producto		IP					
DALI PRO Cont-4	Carril DIN	IP20	I	90 [mm]	160 [mm]	62 [mm]	4
DALI PRO Cont-4 RTC	Carril DIN	IP20	I	90	160	62	10

NUEVO

Descripción del producto

- 4 líneas DALI
- Hasta 50 acopladores de pulsadores y sensores pueden conectarse
- 4 relés de contacto con capacidad de carga 5A
- Control manual o dependiente de la luz natural y/o presencia
- Control de hasta 4 x 16 grupos
- Puerto USB y programación a través de software para Windows
- Versión RTC: reloj integrado para la configuración de temporización

Ventajas

- Posibilidad de configuración Plug&Play para uso inmediato sin necesidad de procedimiento de arranque
- 4 relés de contacto con capacidad de carga 5A

Aplicaciones

- Adecuado para el control manual y en función de la luz y presencia

Equipo técnico

- Unidad de control para controlar hasta 256 ECEs DALI independientes
- Software gráfico de programación para Windows

Referencias

Software de configuración www.osram.com/software



DALI PRO Sensor Coupler



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		CONTROL	Nº de SALIDAS	T _a	
DALI PRO Sensor Coupler	4008321 379269	Acoplador de sensores		DALI	1	0...+50	
Denominación del producto							
DALI PRO Sensor Coupler	Montaje en luminarias Montaje en techos	IP20	II	118	30	21	25

Ventajas

- Alimentado a través de señal DALI
- Integración del sensor en línea DALI

Aplicaciones

- Adecuado para el control de las instalaciones a través de sensores de luz y presencia

Equipo técnico

- Se pueden usar todos los sensores de la familia MULTI 3

DALI PRO PB Coupler



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto			
DALI PRO PB Coupler	4008321 496461	Acoplador de pulsadores	DALI	0...+50	Montaje en caja universal

Denominación del producto						
DALI PRO PB Coupler	IP20	II	42	42	20	20

Descripción del producto

- 4 entradas para contactos/pulsadores sin potencia
- Se pueden integrar pulsadores/relés/sensores de corte/pulsos
- Conexión/regulación/reactivación de escenas

Ventajas

- Alimentado a través de señal DALI
- Se pueden utilizar los pulsadores



E-BUS DALI Gateway



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	T _a		
e:bus DALI Gateway	4008321 957085	DALI gateway	24	0...+50	Carril DIN	
Denominación del producto	IP	Clase de protección	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
e:bus DALI Gateway	IP20	II	90	54	60	8

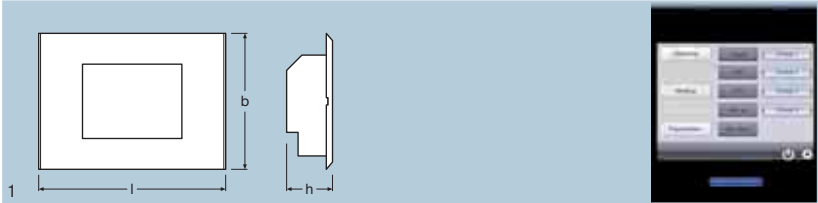
Descripción del producto

- Interfaz de comunicación entre el DALI PRO CONT-4 y el DALI Pro Touch Panel y los Glass Touchs Panels
- Alimentación de los elementos a través del bus de comunicación

Equipo técnico

- Fuente de alimentación 24 V necesario (por ejemplo PS 30/24 V)

DALI PRO Touch Panel



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	T _a		IP
DALI PRO Touch Panel	4008321957009	Pantalla táctil	0...+40	Para montar en caja universal	IP20
Denominación del producto	Clase de protección	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI PRO Touch Panel	III	220	160	54	1

Descripción del producto

- Pantalla LCD de 5,7" de alta resolución
- Alimentado a través del bus de comunicación
- Todas las luminarias conectadas al sistema pueden ser reguladas/encendidas/apagadas
- Posibilidad de programar el tiempo de encendido/apagado de los grupos
- Objetos individuales como logos, disposiciones o claves pueden ser utilizado
- Configuración fácil y flexible a través de software para Windows

Equipo técnico

- Caja de empotrar disponible para paredes huecas y sólidas

Referencias

Software de configuración www.osram.com/software



Glass Touch 6



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto			IP	
Glass Touch 6	4008321 957108	Control de cristal táctil	0...+40	Montaje en pared	IP20	
Denominación del producto						
Glass Touch 6	blanco	III	80	11	80	8

Descripción del producto

- Superficie extremadamente fina con 6 pulsadores
- Panel táctil con superficie cristal
- Alimentado a través e:bus DALI Gateway

Ventajas

- Superficie lisa de cristal
- Totalmente configurable/programable, todas las lámparas conectadas al sistema pueden ser encendidas/apagadas/reguladas

Glass Touch 12



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	T _a		IP	
Glass Touch 12	4008321957115	Control de cristal táctil	0...+40	Montaje en pared	IP20	
Denominación del producto						
Glass Touch 12	blanco	III	80	11	160	4

Descripción del producto

- Superficie extremadamente fina con 12 pulsadores
- Panel táctil con superficie cristal
- Alimentado a través e:bus DALI Gateway

Ventajas

- Superficie lisa de cristal
- Totalmente configurable/programable, todas las lámparas conectadas al sistema pueden ser encendidas/apagadas/reguladas



Glass Touch 6 TW



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto			IP	
Glass Touch 6 TW	4008321957054	Control de cristal táctil	0...+40	Montaje en pared	IP20	
Denominación del producto						
Glass Touch 6 TW	blanco	III	80	11	160	4

Descripción del producto

- Superficie extremadamente fina con 6 pulsadores + Touch Wheel
- Panel táctil con superficie cristal
- Alimentado a través DALI Gateway e:bus

Ventajas

- Superficie lisa de cristal
- Totalmente configurable/programable, todas las lámparas conectadas al sistema pueden ser encendidas/apagadas/reguladas



ENCELIUM – sistema de gestión de iluminación para edificios inteligentes

ENCELIUM es un sistema de gestión de iluminación creado especialmente para ahorros de energía máximos y tiempos de retornos de la inversión muy cortos. ENCELIUM permite, junto con el software de control 3D y funciones básicas de encendido/apagado/regulación, adecuar la luz al lugar con una calidad óptima y al mismo tiempo evitar consumos de energía innecesarios.

Pero ENCELIUM es más que sólo un sistema para ahorrar energía:

- **3 posibilidades de control:** permite regular la iluminación individualmente tal como se necesite, se pueden controlar todo el sistema de iluminación y además es posible controlar la iluminación del edificio entero, para realizar el máximo ahorro de energía posible.
- **Mejora de la ergonomía del lugar de trabajo, la productividad y el bienestar** a través de la mejora de la calidad de la iluminación e incluso dota a los empleados de la regulación individual a través de sus ordenadores.
- **Consolidación de “imagen verde” del edificio y certificaciones de clasificación de energía (ej. LEED):** ENCELIUM, la solución para certificados, dependiente del uso exacto y de otros factores.
- **Adaptación dinámica de la iluminación al uso del edificio:** cambios del uso del edificio, reurbanizaciones del edificio y requisitos futuros a la iluminación pueden llevarse a cabo de manera fácil con el software ENCELIUM 3D, sin la necesidad de cambio de cableado o luminarias.
- **La gestión de la iluminación como base de todo el control de la energía:** reducción del consumo de energía del edificio automáticamente a través del ajuste del nivel de la iluminación. Al mismo tiempo ENCELIUM siempre calcula el consumo de energía actual – así el sistema puede ser utilizado para pronosticar y evitar picos de tensión – sin afectar a la calidad de la iluminación.

ENCELIUM usa programas de procesamiento de datos exigentes, funciones algorítmicas y nuevas estrategias innovadoras para el ahorro óptimo:

- **Control inteligente del tiempo:** en partes del edificio, donde no puede utilizarse el sensor de presencia, hay la posibilidad de regular/apagar/encender la iluminación a través de tiempos predefinidos.
- **Utilización de luz natural:** a través del uso de un sensor de luz natural puede regularse la iluminación artificial del edificio automáticamente, dependiendo de la luz natural que entre.
- **Iluminación relacionada con las tareas:** predefinición del nivel de iluminación más adecuado para cualquier lugar de trabajo o tarea, para evitar demasiado iluminancia y demasiado consumo de energía.
- **Sensor con función de presencia:** uso de sensores con función de presencia para apagar/regular la iluminación automáticamente, cuando las personas salgan de la sala.
- **Control individual:** gracias a un software de control de la iluminación, la iluminación de un lugar de trabajo puede ser regulada a través de los ordenadores de los empleados directamente.
- **Reparto de cargas variable:** reducción automática del consumo de energía del edificio a través de ajustes del nivel de la iluminación, esencial para evitar picos de tensión o reaccionar a subidas de costes de energía

Para más informaciones sobre ENCELIUM vea www.osram.com/lms



IQ Light Control: gestión de iluminación para el hogar

La iluminación del hogar ofrece muchas posibilidades para crear un ambiente agradable.

Con los productos de **IQ Light Control** es más fácil crear una iluminación de diseño de alta calidad, vivir más cómodo y al mismo tiempo ahorrar energía.

Los productos del programa **IQ Light Control**:

- Reguladores
- Enchufes
- Sensores
- Mandos de distancia
- Adaptadores

Con estos productos pueden crearse escenas de luz dinámicas e individuales, que permiten una experiencia de iluminación totalmente desconocida.

Las ventajas de **IQ Light Control**:

- **Instalación fácil:** todos los productos se pueden instalar por el usuario
- **Agrupar:** control de luminarias diferentes, separadas o en conjunto
- **Individualizar:** grabar y reactivar regulaciones personales pulsando un botón
- **Ampliar:** el sistema puede ampliarse por otros componentes en cualquier momento y casi sin límites
- **Flexibilidad:** posicionar lámparas, luminarias y componentes y controlarlos a través de un mando de distancia
- **Compatibilidad:** se pueden combinar con muchos productos que usan la tecnología "ZigBee LightLink"

Los productos se pueden configurar intuitivos y pueden ser controlados fácilmente – por eso son perfectos para crear una iluminación individual para el hogar.

En la **ZigBee Allianz** colaboran hasta 400 empresas para estándares pendientes de comunicaciones de redes inalámbricas en diferentes ámbitos de aplicación.



ZigBee LightLink tiene grandes posibilidades en iluminación:

- **Fácil:** puesta en servicio, configuración y control a través de un mando de distancia fácilmente – sin PC-SW o conocimiento experto
- **Amplio:** todas las unidades de control están comunicadas entre ellas para una conexión óptima en todo el hogar
- **Seguro:** la comunicación entre los productos está codificada y así está garantizado el control de la iluminación del hogar
- **Económico:** el consumo bajo permite una vida muy larga de la batería por ejemplo del mando de distancia



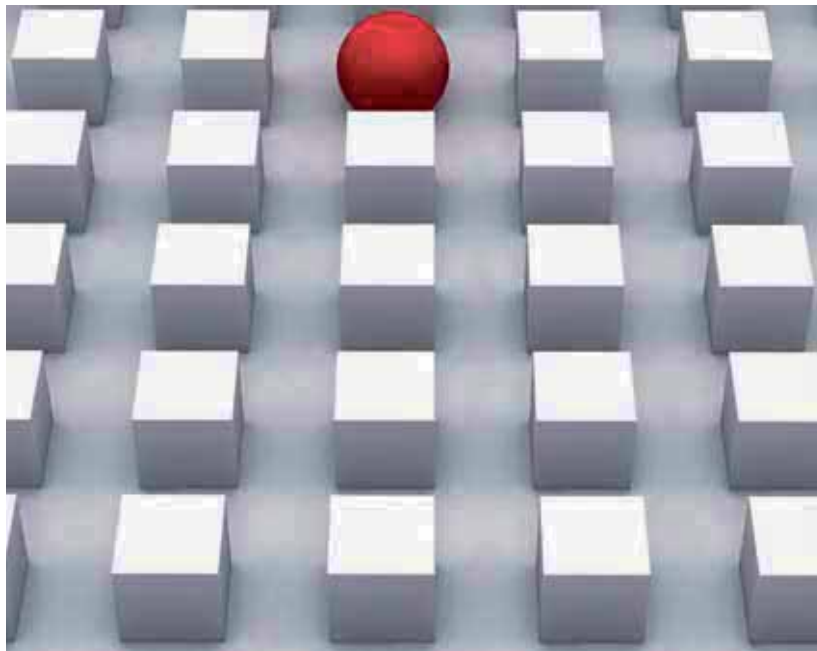
Para más informaciones sobre los productos IQ Light Control vea: www.osram.com/lms

Componentes LMS: componentes de accesorios independientes del sistema de OSRAM

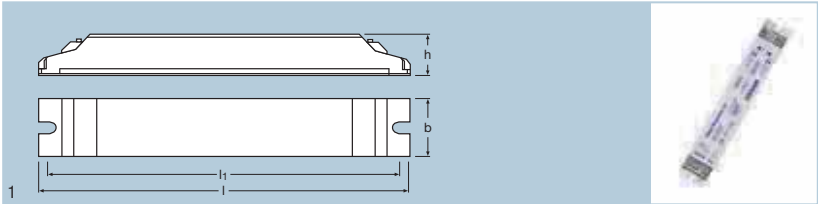
Ampliar, conectar e instalar – de manera sencilla con los componentes y accesorios independientes del sistema de OSRAM.

Con estos accesorios adaptados perfectamente a productos de OSRAM en precisión y calidad, la instalación, la conexión y la amplificación de los sistemas de gestión de iluminación pueden realizarse de forma sencilla. Además OSRAM completa su ofrecimiento con componentes independientes del sistema:

- Repetidor señal
- Convertidor señal
- Amplificador señal
- Componentes radiocontrolados
- Y-connectors
- Kits de instalación



DALI REP LI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI REP LI	4008321 292599	Amplificador de señal	100-240	50-60	DALI	0...+50	
Denominación del producto		IP	Clase de protección	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
DALI REP LI	Montaje en luminarias	IP20	I	189	30	21	25

Descripción del producto

- Ampliar los sistemas DALI en 64 ECEs por cada Repeater
- Incremento de las líneas DALI en hasta 300 metros
- Control de 64 ECEs DALI mediante Touch DIM® (pulsador)
- Los ECEs conectados al Repeater funcionan como un solo grupo
- Potencia consumida: 4 W

Ventajas

- El repeater funciona con control DALI
- Los repeater son conectables en cascada

Equipo técnico

- Pueden ser instalados con accesorio LMS CI BOX



DALI REP S0



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI REP SO	4008321301093	Amplificador de señal	100-240	50-60	DALI	0...+50	
Denominación del producto		IP					
DALI REP SO	Carril DIN	IP20	I	96	72	62	16

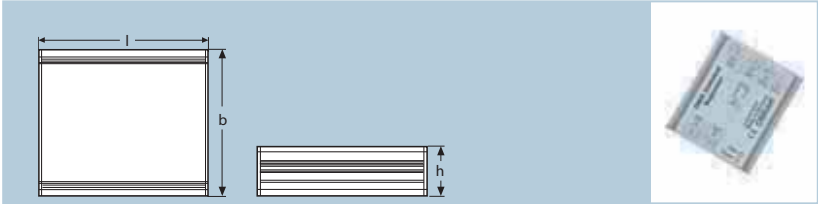
Descripción del producto

- Incremento de las líneas DALI en hasta 300 metros
- Control de hasta 64 ECEs DALI mediante Touch DIM® (pulsador)
- Potencia consumida: 5W máx. 1 W Standby
- Relé integrado para desconectar los ECEs de la red en modo standby

Ventajas

- Aislamiento integrado y separación galvánica entre entrada y salida

DMX ISOLATED REP



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DMX ISOL REP	4008321621832	Repetidor de señal DMX	48	0	DMX	0...+50	
Denominación del producto		IP					
DMX ISOL REP	Montaje en luminarias	IP20	III	80	72	24	10

Descripción del producto

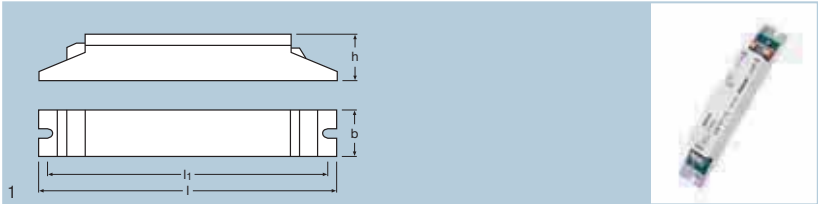
- Incrementa el número de elementos DMX a 32
- Incremento de longitud de transmisión de señal en 300 m
- Transmisión en señal DMX y RDM
- Fuente de alimentación: 9...48 V DC

Ventajas

- Aislamiento y separación galvánica entre entradas y salidas



DIM SA



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DIM SA	4008321 097095	Amplificador de señal	220-240	50-60	1...10 V	0...+50	
Denominación del producto		IP	 Clase de protección	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
DIM SA	Montaje en luminarias	IP20	I	189	30	30	40

Descripción del producto

- Capacidad de la señal de la salida máx. 100 mA

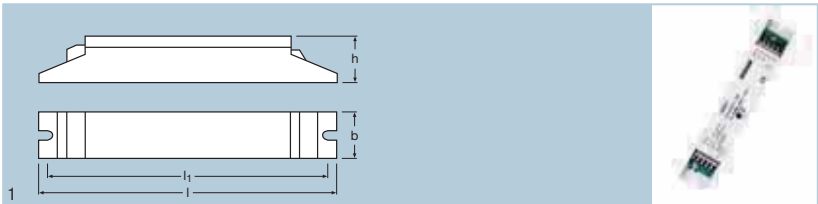
Ventajas

- Los amplificadores son conectables en cascada
- El producto permite grupos grandes de luminarias y líneas de control largas

Equipo técnico

- Hasta 100 balastos eléctricos DALI pueden conectarse
- Hasta 33 amplificadores DIM SA pueden conectarse

DALI CON 1...10 LI



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI CON 1-10 LI	40503006 38973	Convertidor DALI a 1...10V	220-240	50-60	DALI	0...+50	
Denominación del producto		IP	Clase de protección	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
DALI CON 1-10 LI	Montaje en luminarias	IP20	I	190	30	27	40

Descripción del producto

- Capacidad de la señal de la salida máx. 100 mA
- Máx. 5 mA activa de 0...10 V
- Control Touch DIM para ECEs 1...10 V
- Capacidad del pulsador de corte 5 A

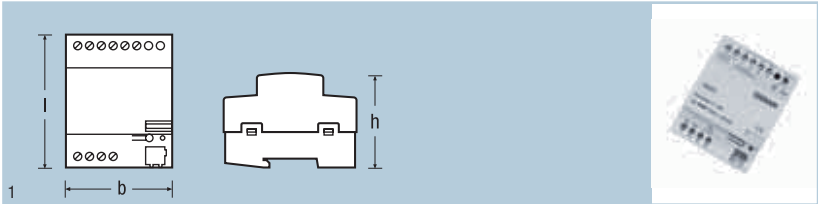
Ventajas

- Puede usarse como un pulsador de corte
- Respuesta lineal/logarítmica

Equipo técnico

- Válido para hasta 100 ECEs
- Válido para hasta 33 amplificadores de señal DIM SA

DALI CON 1...10 S0



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI CON 1-10 S0	4050300639802	Convertidor DALI a 1...10V	220-240	50-60	DALI	0...+45	
Denominación del producto		IP	 Clase de protección	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
DALI CON 1-10 S0	Carril DIN	IP20	II	90	72	64	16

Descripción del producto

- Capacidad de la señal de la salida máx. 100 mA
- Máx. 5 mA activa de 0...10 V
- Control Touch DIM para ECEs 1...10 V
- Capacidad del pulsador de corte 5 A

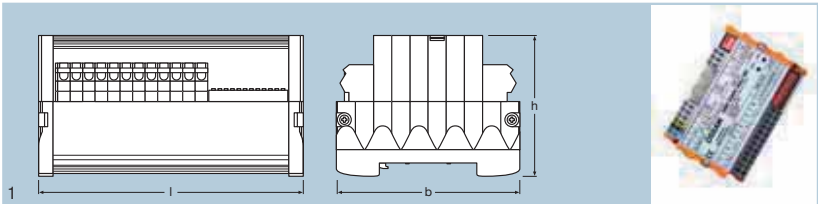
Ventajas

- Puede usarse como un pulsador de corte
- Respuesta lineal/logarítmica

Equipo técnico

- Válido para hasta 100 ECEs
- Válido para hasta 33 amplificadores de señal DIM SA

DMX CON DALI S0



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto				
DMX CONV DALI SO	4008321 532336	Convertidor DMX o DALI	100-240	50-60	Carril DIN	
Denominación del producto						
DMX CONV DALI SO	IP20	I	107	76	59	10

Descripción del producto

- 6 salidas DALI Broadcast
- Modo manual o automático DMX
- Encendido inmediato de lámparas FL (en conexión con QT_i DALI ECE)
- Canales DMX (1-6) para cambiar ajustes
- Amplificación automática de la señal de salida DMX

Equipo técnico

- Hasta 96 balastos electrónicos DALI pueden conectarse



DALI Switch S0



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	T _a		
DALI SWITCH SO	4008321533364	3 relés de contacto	24	0	0...+45		
Denominación del producto							
DALI SWITCH SO	Carril DIN	IP20	II	96	54	62	8

Descripción del producto

- Salida de corte controlada por DALI para bombillas, balastos QT, OT, PT, HT
- 3 contactos relé separados
- Capacidad del pulsador de corte 6 A carga óhmica
- Tensión de alimentación 24 V DC
- Contactos sin potencial

Power Supply PS 30



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	T _a	
PS 30	4008321 555311	Alimentación corriente	100-240	50-60	-20...+55	
Denominación del producto						
PS 30	Carril DIN	IP20	90	54	58	200

Descripción del producto

- Tensión de la salida 24 V DC
- Corriente de salida 1,3 A



DALI magic



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	V	Hz	CONTROL
DALI magic	4008321582768	Herramienta de configuración DALI	220-240	50-60	DALI
Denominación del producto	IP	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI magic	IP20	79	120	28	1

Descripción del producto

- Interfaz estándar USB
- Control central, análisis y programación de los sistemas DALI a través de software para Windows (min. Windows XP)
- Unidad de control/test para encender/apagar/regular sistemas DALI

Características del software wizard correspondiente (incluido)

- Configuración intuitiva de hasta 64 DALI ECEs
- Configuración offline/online de instalaciones DALI
- Función "DALI Spy" para la protocolización del flujo de datos DALI

Características del software 3DIM Tool

- Programación de OSRAM ECEs con la función 3DIM
- Visualización del funcionamiento de AstroDIM y StepDim

Aplicaciones

- Para el análisis y la configuración de aplicaciones DALI y 3DIM

Referencias

Software de configuración: www.osram.com/software



Y-CONNECTOR



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	IP	Clase de protección
Y-CONNECTOR	4050300803135	Conector Y	IP20	III
Denominación del producto	 I [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
Y-CONNECTOR	34	18	16	25

Descripción del producto

- Distribuidor pasivo
- Conector 3 x 4p4c
- Montaje: con lámina adhesiva

Ventajas

- Varios sensores pueden ser conectados (compatibles con todos los sensores del sistema MULTI3 y MULTILECO)
- Sincronización y conexión de varios componentes del sistema EASY

Equipo técnico

- 2 cables de conexión incluidos, conector 4p4c (RJ9) cable de longitud 2,1 metros
- Adecuados para todos los componentes de OSRAM con conector modular 4p4c (RJ9)

Y-CONNECTOR SCREW



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	IP	Clase de protección
Y-CONNECTOR SCREW	4008321916686	Conector Y	IP20	III
Denominación del producto	 I [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
Y-CONNECTOR SCREW	40	20	16	25

Descripción del producto

- Distribuidor pasivo
- Conexión: 2 terminales roscados, 2 terminales 4p4c
- Montaje: con lámina adhesiva

Ventajas

- Varios sensores pueden ser conectados (compatibles con todos los sensores del sistema MULTI3 y MULTILECO)
- Sincronización y conexión de varios componentes del sistema EASY

Equipo técnico

- 2 cables de conexión incluidos, conector 4p4c (RJ9) cable de longitud 2,1 metros
- Adecuados para todos los componentes de OSRAM con conector modular 4p4c (RJ9)

CABLES DE CONEXIÓN



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		IP
CABLE 25CM	4008321 660145	cable de conexión 4p4c	4p4c	IP20
CABLE 50CM	4008321 660152	cable de conexión 4p4c	4p4c	IP20
CABLE 100CM	4008321 660169	cable de conexión 4p4c	4p4c	IP20
CABLE 200CM	4008321 660190	cable de conexión 4p4c	4p4c	IP20

Denominación del producto					
CABLE 25CM	gris	250	5	2	50
CABLE 50CM	gris	500	5	2	50
CABLE 100CM	gris	1000	5	2	50
CABLE 200CM	gris	2000	5	2	50

Descripción del producto

- Cables para conectores modulares 4p4c (RJ9)

Aplicaciones

- Adecuados para todos los componentes de OSRAM con conector modular 4p4c (RJ9)

CABLES DE CONEXIÓN DE ALTAS TEMPERATURAS



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		
HIGH TEMP CABLE 200CM + SENSORCLIP	4008321 660992	cable de conexión 4p4c	4p4c	IP20

Denominación del producto					
HIGH TEMP CABLE 200CM + SENSORCLIP	blanco	2000	5	2	25

Descripción del producto

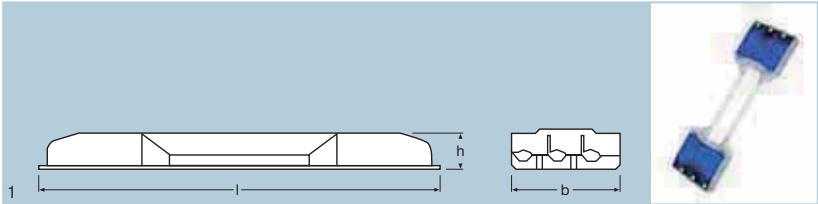
- Cable para altas temperaturas hasta 125 °C
- Cable para conectores modulares 4p4c (RJ9), caja de 25 unidad

Aplicaciones

- Montaje plug-in para LS/PD MULTI 3 A y LS/PD MULTI 3 A-w



LMS CI BOX



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		
LMS CI BOX	4008321 083692	Kit instalación	Montaje en techos	
Denominación del producto	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
LMS CI BOX	261	71	27	40

Descripción del producto

- Carcasa con brida antitracción para un montaje independiente

Aplicaciones

- Kit de montaje independiente para las unidades de OSRAM de dimensiones 189 x 30 x 21 mm

SENSOR KIT



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		
SENSOR KIT	4008321 916662	Kit instalación	Montaje en techos	
Denominación del producto	 COLOR	 d [mm]	 h [mm]	
SENSOR KIT	blanco	80	25	10

Aplicaciones

- Adaptador para la instalación en superficies del receptor con un diámetro de 50 mm



Adaptador de montaje



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto	 d (mm)	 h (mm)	
MOUNTING ADAPTER	4008321 480798	Adaptador de montaje	116	19	20

Aplicaciones

- Adaptador para la instalación en superficies del receptor con un diámetro de 116 mm

ECO CI KIT



Denominación del producto	Número del producto	Descripción del producto		
ECO CI KIT	4008321 392091	Kit instalación	Montaje en techos	100

Descripción del producto

- Carcasa con brida antitracción para un montaje independiente

Aplicaciones

- Kit de montaje independiente para las unidades de OSRAM de dimensiones 118 x 30 x 21 mm



Lámparas OSRAM con etiqueta de energía

Etiquetado energético de lámparas para aplicaciones en el hogar

Según la norma 98/11/EG* y la norma sobre la identificación del consumo energético** las lámparas de aplicación doméstica deben de disponer de la etiqueta de energía (Energy Label).

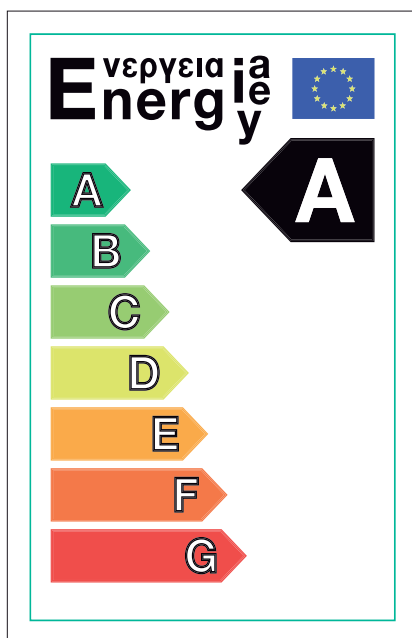
La etiqueta energética

Esta etiqueta muestra una clasificación de siete diferentes clases de eficiencia energética de las lámparas para el uso doméstico, en la cual la clase A es “la más eficiente” y G “la menos eficiente”.

Ejemplos de la clasificación son:

- Lámparas LED
Siempre clase A
- Lámparas fluorescentes compactas y lámparas fluorescentes:
Clase A y B
- Lámparas halógenas:
La mayoría de la clase C y D
- Lámparas incandescentes:
Clase E

Como se menciona anteriormente, el cálculo para la clasificación de la eficiencia energética se realiza según las pautas marcadas de los valores medidos del flujo luminoso y de la potencia de la lámpara. El procedimiento para la medición está descrito en la norma DIN EN 50285 “Eficiencia energética de lámparas eléctricas para el uso doméstico, procedimiento de mediación”. Esta norma incluye referencias a las normas de la lámpara correspondiente.



* Decreto 98/11/EC de la comisión del 27/01/1998 para la realización de la norma 92/75/EEC del Consejo correspondiente de etiquetado de lámparas domésticas.
** El primer decreto del 26/11/1999 para la modificación del decreto de la identificación del consumo energético del 30/10/1997.

Clasificación energética

Lámparas LED	11.02
Lámparas halógenas	11.03
Lámparas fluorescentes compactas	11.05
Lámparas fluorescentes	11.12
Lámparas de alumbrado general	11.20

Lámparas que cumplen con los requisitos de la norma y decreto	Potencia
En las siguientes lámparas puede encontrar la etiqueta energética.	
Lámparas incandescentes	$\leq 200\text{ W}$
Otras lámparas incandescentes sin reflector (Vela, Adorno, etc.)	$\leq 100\text{ W}$
Lámparas fluorescentes compactas de todos los tipos*	Todas
Lámparas ahorradoras de energía, es decir lámparas fluorescentes compactas con balasto integrado (electrónico o magnético)	Todas
Lámparas fluorescentes forma tubular $\varnothing 16, 26\text{ y }38\text{ mm}$ (T5, T8, T12)	$\leq 58\text{ W o } \leq 6.500\text{ lm}$
Lámparas fluorescentes en forma circular o cuadrada	Todas
Lámparas halógenas de un casquillo a tensión de red	Todas
Lámparas halógenas de dos casquillos	$> 4\text{ W o } < 6.500\text{ lm}$
Lámparas que no entran en la norma y decreto	Potencia
Las siguientes lámparas no están bajo la obligación de disponer de una etiqueta energética.	
Lámparas fluorescentes con un alto flujo luminoso	$> 6.500\text{ lm}$
Lámparas de bajo voltaje	Todas
Lámparas reflectoras de todo tipo	Todas
Lámparas no utilizadas para generar luz en longitudes de onda de 380 nm a 780 nm (Lámparas IR, UV, coloreadas, luz negra y similares)	Todas
Lámparas para aplicaciones especiales	Todas
Lámparas de descarga a alta presión y lámparas de vapor de sodio a baja presión	Todas
* Lámparas con casquillo 2G10 y 2G11 así como lámparas fluorescentes en forma de U se utilizan en su mayoría en aplicaciones profesionales. Pero por razones de uso común se recomienda también para estas versiones una etiqueta energética.	

La información en el embalaje de la luminaria

En algunos casos en los cuales la lámpara se suministra dentro del embalaje de una luminaria, bien sea con un embalaje individual o sin embalaje individual, no se exige la etiqueta energética en la luminaria.

Lámparas LED

Denominación del producto		lm	W	t[h]	Página
PARATHOM® CLASSIC A					
CL A 40 adv FR WW	A	470	8,5	25000	1.07
CL A 60 adv FR WW	A	810	12	25000	1.07
CL A 40 340° adv FR WW	A	470	8	30000	1.07
CL A 60 340° adv FR WW	A	810	12	30000	1.07
CL A 75 340° adv FR WW	A	1055	14,5	30000	1.07
CL A 60 adv FR WW LEDOTRON	A	¹⁾	12	25000	1.07
PARATHOM® CLASSIC B					
CLASSIC B 25 FR WW	A	250	4,5	25000	1.08
PARATHOM® CLASSIC P					
CL P 25 FR WW	A	250	4,5	25000	1.09
CL P 25 FR WW	A	250	4,5	25000	1.09
LEDinestra®					
LEDinestra WW FR S14d	A	250	6	12000	1.10
LEDinestra WW FR S14s	A	250	6	12000	1.10
PARATHOM® LED PIN G4					
PARATHOM LED PIN G4	A	80	1,5	15000	1.11

¹⁾ En preparación



Lámparas halógenas

Denominación del producto		lm	W	Página
HALOGEN ECO PRO CLASSIC A				
64541 A PRO	C	235	20	3.02
64542 A PRO	C	405	30	3.02
64543 A PRO	C	700	46	3.02
64544 A PRO	C	915	57	3.02
64547 A PRO	C	1320	77	3.02
64548 A PRO	C	2135	116	3.02
HALOGEN ECO PRO CLASSIC B				
64541 B PRO	C	235	20	3.03
64542 B PRO	C	405	30	3.03
64543 B PRO	C	700	46	3.03
64542 B PRO	C	405	30	3.03
64543 B PRO	C	700	46	3.03
HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW				
64542 BW PRO	C	405	30	3.04
64543 BW PRO	C	700	46	3.04
HALOGEN ECO PRO CLASSIC P				
64541 P PRO	C	235	20	3.05
64542 P PRO	C	405	30	3.05
64543 P PRO	C	700	46	3.05
64541 P PRO	C	235	20	3.05
64542 P PRO	C	405	30	3.05
64543 P PRO	C	700	46	3.05
HALOLUX CERAM® ECO				
64491	C	590	40	3.15
64492	C	980	60	3.15
64406	C	980	60	3.15
64494	C	1180	70	3.15
64496	C	1800	100	3.15
64498	C	2870	150	3.15
64499	C	4200	205	3.15
64400	C	1180	70	3.15
64401	C	1800	100	3.15
64402	C	2870	150	3.15
64404	C	4200	205	3.15
HALOPIN® ECO				
66720 ECO	C	235	20	3.16
66733 ECO	C	460	33	3.16
66748 ECO	C	740	48	3.16
66760 ECO	C	980	60	3.16
HALOPIN®				
66725	D	260	25	3.17
66740	E	450	40	3.17



Lámparas halógenas

Denominación del producto		lm	W	Página
HALOLINE® ECO				
64684 ECO	C	750	48	3.19
64690 ECO	C	1400	80	3.19
64695 ECO	C	2250	120	3.19
64696 ECO	C	2250	120	3.19
64698 ECO	C	3100	160	3.19
64701 ECO	C	5000	230	3.19
64702 ECO	C	9000	400	3.19
HALOLINE®				
64560	F	16100	750	3.20
64740	F	22000	1000	3.20
64760	F	33000	1500	3.20
64783	F	44000	2000	3.20
64784	F	44000	2000	3.20
HALOLUX® T ECO				
64860 T ECO	D	260	25	3.37
64861 T ECO	D	490	40	3.37
64862 T ECO	D	820	60	3.37



Lámparas fluorescentes compactas

Denominación del producto		lm	W	t[h]	Página
OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY					
DINT FCY 10W/825 E14	A	580	10	20000	4.02
DINT FCY 10W/825 E27	A	580	10	20000	4.02
DINT FCY 14W/825 E27	A	800	14	20000	4.02
DINT FCY 18W/825 E27	A	1050	18	20000	4.02
DINT FCY 22W/825 E27	A	1360	22	20000	4.02
OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE					
DINT LL 7W/825 E14	A	380	7	20000	4.03
DINT LL 7W/825 E27	A	380	7	20000	4.03
DINT LL 11W/825 E14	A	640	11	20000	4.03
DINT LL 11W/825 E27	A	640	11	20000	4.03
DINT LL 14W/825 E27	A	820	14	20000	4.03
DINT LL 18W/825 E27	A	1140	18	20000	4.03
DINT LL 22W/825 E27	A	1440	22	20000	4.03
DINT LL 30W/825 E27	A	1940	30	20000	4.03
OSRAM DULUX® INTELLIGENT LEDOTRON					
DINT LEDOTRON CLA14W/825 E27	A	740	14	10000	4.04
DINT LEDOTRON GL14W/825 E27	A	820	14	20000	4.04
DINT LEDOTRON STICK 18W/825 E27	A	1140	18	20000	4.04
OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM					
DINT DIM GL 15W/825 E27	A	840	15	20000	4.05
DINT DIM CLA 16W/825 E27	A	880	16	10000	4.05
DINT DIM STICK 18W/825 E27	A	1140	18	20000	4.05
DINT DIM TWIST 20W/825 E27	A	1300	20	10000	4.05
OSRAM DULUX® INTELLIGENT HIGH EFFICIENCY					
DINT HE CL A 11W/825 E27	A	770	11	15000	4.06
DINT HE CL A 14W/825 E27	A	980	14	15000	4.06
DINT HE MICRTW 11W/825 E27	A	825 ¹⁾	11	15000	4.06
DINT HE MICRTW 14W/825 E27	A	1050 ¹⁾	14	15000	4.06
DINT HE MICRTW 20W/825 E27	A	1500 ¹⁾	20	15000	4.06
OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR					
DINT SENSOR MIBA 11W/825 E27	A	630	11	10000	4.07
DINT SENSOR STICK 11W/827 E27	A	600	11	20000	4.07
DINT SENSOR STICK 15W/827 E27	A	850	15	20000	4.07
OSRAM DULUX® PRO STICK					
DPRO STICK 8W/825 E14	A	440	8	10000	4.08
DPRO STICK 8W/825 E27	A	440	8	10000	4.08
DPRO STICK 14W/825 E27	A	770	14	10000	4.08
DPRO STICK 20W/825 E27	A	1300	20	10000	4.08
DPRO STICK 30W/825 E27	A	1940	30	10000	4.08
OSRAM DULUX® PRO MICRO TWIST					
DPRO MCTW 7W/825 E14	A	430	7	10000	4.09
DPRO MCTW 7W/825 E27	A	430	7	10000	4.09
DPRO MCTW 11W/825 E14	A	650	11	12000	4.09
DPRO MCTW 11W/825 E27	A	650	11	12000	4.09
DPRO MCTW 14W/825 E27	A	860	14	12000	4.09
DPRO MCTW 17W/825 E27	A	1200	17	12000	4.09
DPRO MCTW 23W/825 E27	A	1600	23	12000	4.09

¹⁾ Datos fotométricos sujetos a cambios sin previo aviso



Lámparas fluorescentes compactas

Denominación del producto		lm	W	t[h]	Página
OSRAM DULUX® PRO MINI TWIST					
DPRO MTW 11W/825 E14	A	660	11	8000	4.10
DPRO MTW 11W/825 E27	A	660	11	8000	4.10
DPRO MTW 13W/825 E27	A	835	13	8000	4.10
DPRO MTW 18W/825 E27	A	1150	18	8000	4.10
DPRO MTW 23W/825 E27	A	1520	23	8000	4.10
OSRAM DULUX® PRO CIRCOLUX					
DPRO CIRCOLUX 24W/827 E27	A	1600	24	15000	4.11
OSRAM DULUX® PRO MINI BALL					
DPRO MIBA 7W/825 E14	A	300	7	10000	4.12
DPRO MIBA 7W/825 E27	A	300	7	10000	4.12
DPRO MIBA 11W/825 E27	A	580	11	10000	4.12
DPRO MIBA 15W/825 E27	A	800	15	10000	4.12
DPRO MIBA 20W/825 E27	A	1152	20	10000	4.12
OSRAM DULUX® PRO MINI CANDLE					
DPRO MICA 6W/825 E14	A	230	6	10000	4.13
DPRO MICA 6W/825 E27	A	230	6	10000	4.13
DPRO MICA 9W/825 E14	A	430	9	10000	4.13
DPRO MICA 9W/825 E27	A	430	9	10000	4.13
OSRAM DULUX® PRO MINI BULLET					
DPRO MIBU 6W/825 E14	A	230	6	10000	4.14
DPRO MIBU 6W/825 E27	A	230	6	10000	4.14
DPRO MIBU 9W/825 E14	A	430	9	10000	4.14
DPRO MIBU 9W/825 E27	A	430	9	10000	4.14
OSRAM DULUX® PRO GLOBE					
DPRO GL 14W/825 E27	A	860	14	15000	4.15
DPRO GL 18W/825 E27	A	1060	18	15000	4.15



Lámparas fluorescentes compactas

Denominación del producto		lm	W	Página
OSRAM DULUX® T PLUS				
DULUX T 13 W/830 PLUS	A	900	13	4.16
DULUX T 13 W/840 PLUS	A	900	13	4.16
DULUX T 18 W/827 PLUS	B	1200	18	4.16
DULUX T 18 W/830 PLUS	B	1200	18	4.16
DULUX T 18 W/840 PLUS	B	1200	18	4.16
DULUX T 26 W/827 PLUS	B	1800	26	4.16
DULUX T 26 W/830 PLUS	B	1800	26	4.16
DULUX T 26 W/840 PLUS	B	1800	26	4.16
OSRAM DULUX® T/E PLUS				
DULUX T/E 13 W/827 PLUS	A	900	13	4.17
DULUX T/E 13 W/830 PLUS	A	900	13	4.17
DULUX T/E 13 W/840 PLUS	A	900	13	4.17
DULUX T/E 18 W/827 PLUS	B	1200	18	4.17
DULUX T/E 18 W/830 PLUS	B	1200	18	4.17
DULUX T/E 18 W/840 PLUS	B	1200	18	4.17
DULUX T/E 26 W/827 PLUS	B	1800	26	4.17
DULUX T/E 26 W/830 PLUS	B	1800	26	4.17
DULUX T/E 26 W/840 PLUS	B	1800	26	4.17
DULUX T/E 32 W/827 PLUS	B	2400	32	4.17
DULUX T/E 32 W/830 PLUS	B	2400	32	4.17
DULUX T/E 32 W/840 PLUS	B	2400	32	4.17
DULUX T/E 42 W/827 PLUS	B	3200	42	4.17
DULUX T/E 42 W/830 PLUS	B	3200	42	4.17
DULUX T/E 42 W/840 PLUS	B	3200	42	4.17
OSRAM DULUX® T/E CONSTANT				
DULUX T/E 26 W/830 CONSTANT	B	1800	26	4.19
DULUX T/E 26 W/840 CONSTANT	B	1800	26	4.19
DULUX T/E 32 W/827 CONSTANT	B	2400	32	4.19
DULUX T/E 32 W/830 CONSTANT	B	2400	32	4.19
DULUX T/E 32 W/840 CONSTANT	B	2400	32	4.19
DULUX T/E 42 W/827 CONSTANT	B	3200	42	4.19
DULUX T/E 42 W/830 CONSTANT	B	3200	42	4.19
DULUX T/E 42 W/840 CONSTANT	B	3200	42	4.19
OSRAM DULUX® T/E HE HIGH EFFICIENCY				
DULUX T/E 11 W/830 HE	A	810	11	4.20
DULUX T/E 11 W/840 HE	A	810	11	4.20
DULUX T/E 14 W/830 HE	A	1050	14	4.20
DULUX T/E 14 W/840 HE	A	1050	14	4.20
DULUX T/E 17 W/830 HE	A	1250	17	4.20
DULUX T/E 17 W/840 HE	A	1250	17	4.20
OSRAM DULUX® T/E XT				
DULUX T/E 32 W/830 XT	B	2400	32	4.21
DULUX T/E 32 W/840 XT	B	2400	32	4.21
DULUX T/E 42 W/830 XT	B	3200	42	4.21
DULUX T/E 42 W/840 XT	B	3200	42	4.21



Lámparas fluorescentes compactas

Denominación del producto		lm	W	Página
OSRAM DULUX® D				
DULUX D 10 W/827	B	600	10	4.22
DULUX D 10 W/830	B	600	10	4.22
DULUX D 10 W/840	B	600	10	4.22
DULUX D 13 W/827	A	900	13	4.22
DULUX D 13 W/830	A	900	13	4.22
DULUX D 13 W/840	A	900	13	4.22
DULUX D 13 W/865	B	855	13	4.22
DULUX D 18 W/827	B	1200	18	4.22
DULUX D 18 W/830	B	1200	18	4.22
DULUX D 18 W/835	B	1200	18	4.22
DULUX D 18 W/840	B	1200	18	4.22
DULUX D 18 W/865	B	1140	18	4.22
DULUX D 26 W/827	B	1800	26	4.22
DULUX D 26 W/830	B	1800	26	4.22
DULUX D 26 W/835	B	1800	26	4.22
DULUX D 26 W/840	B	1800	26	4.22
DULUX D 26 W/865	B	1710	26	4.22
OSRAM DULUX® D/E				
DULUX D/E 10 W/827	B	600	10	4.24
DULUX D/E 10 W/830	B	600	10	4.24
DULUX D/E 10 W/840	B	600	10	4.24
DULUX D/E 13 W/827	A	900	13	4.24
DULUX D/E 13 W/830	A	900	13	4.24
DULUX D/E 13 W/835	A	900	13	4.24
DULUX D/E 13 W/840	A	900	13	4.24
DULUX D/E 18 W/827	B	1200	18	4.24
DULUX D/E 18 W/830	B	1200	18	4.24
DULUX D/E 18 W/835	B	1200	18	4.24
DULUX D/E 18 W/840	B	1200	18	4.24
DULUX D/E 18 W/865	B	1140	18	4.24
DULUX D/E 26 W/827	B	1800	26	4.24
DULUX D/E 26 W/830	B	1800	26	4.24
DULUX D/E 26 W/835	B	1800	26	4.24
DULUX D/E 26 W/840	B	1800	26	4.24
DULUX D/E 26 W/865	B	1710	26	4.24
OSRAM DULUX® D/E XT				
DULUX D/E 18 W/830 XT	B	1200	18	4.26
DULUX D/E 18 W/840 XT	B	1200	18	4.26
DULUX D/E 26 W/830 XT	B	1800	26	4.26
DULUX D/E 26 W/840 XT	B	1800	26	4.26



Lámparas fluorescentes compactas

Denominación del producto		lm	W	Página
OSRAM DULUX® S				
DULUX S 5 W/827	B	250	5	4.27
DULUX S 5 W/840	B	250	5	4.27
DULUX S 7 W/827	B	400	7	4.27
DULUX S 7 W/830	B	400	7	4.27
DULUX S 7 W/840	B	400	7	4.27
DULUX S 9 W/827	A	600	9	4.27
DULUX S 9 W/830	A	600	9	4.27
DULUX S 9 W/835	A	600	9	4.27
DULUX S 9 W/840	A	600	9	4.27
DULUX S 9 W/865	A	570	9	4.27
DULUX S 11W/827	A	900	11	4.27
DULUX S 11 W/830	A	900	11	4.27
DULUX S 11 W/840	A	900	11	4.27
OSRAM DULUX® S/E				
DULUX S/E 7 W/827	B	400	7	4.29
DULUX S/E 7 W/830	B	400	7	4.29
DULUX S/E 7 W/840	B	400	7	4.29
DULUX S/E 9 W/827	A	600	9	4.29
DULUX S/E 9 W/830	A	600	9	4.29
DULUX S/E 9 W/840	A	600	9	4.29
DULUX S/E 11 W/827	A	900	11	4.29
DULUX S/E 11 W/830	A	900	11	4.29
DULUX S/E 11 W/840	A	900	11	4.29
OSRAM DULUX® L LUMILUX®				
DULUX L 18 W/827	B	1200	18	4.30
DULUX L 18 W/830	B	1200	18	4.30
DULUX L 18 W/835	B	1200	18	4.30
DULUX L 18 W/840	B	1200	18	4.30
DULUX L 24 W/827	B	1800	24	4.30
DULUX L 24 W/830	B	1800	24	4.30
DULUX L 24 W/835	B	1800	24	4.30
DULUX L 24 W/840	B	1800	24	4.30
DULUX L 36 W/827	A	2900	36	4.30
DULUX L 36 W/830	A	2900	36	4.30
DULUX L 36 W/835	A	2900	36	4.30
DULUX L 36 W/840	A	2900	36	4.30
DULUX L 36 W/865	B	2750	36	4.30
DULUX L 36 W/880	B	2600	36	4.30
DULUX L 40 W/827	A	3500	40	4.30
DULUX L 40 W/830	A	3500	40	4.30
DULUX L 40 W/835	A	3500	40	4.30
DULUX L 40 W/840	A	3500	40	4.30
DULUX L 40 W/865	A	3325	40	4.30
DULUX L 40 W/880	B	3150	40	4.30
DULUX L 55 W/827	A	4800	55	4.30
DULUX L 55 W/830	A	4800	55	4.30
DULUX L 55 W/835	A	4800	55	4.30
DULUX L 55 W/840	A	4800	55	4.30
DULUX L 55 W/865	B	4550	55	4.30
DULUX L 55 W/880	B	4300	55	4.30
DULUX L 80 W/830	B	6500	80	4.30
DULUX L 80 W/840	B	6500	80	4.30
DULUX L 80 W/880	B	5850	80	4.30



Lámparas fluorescentes compactas

Denominación del producto		lm	W	Página
OSRAM DULUX® L CONSTANT				
DULUX L 40 W/840 CONSTANT	A	3500	40	4.32
DULUX L 55 W/840 CONSTANT	A	4800	55	4.32
DULUX L 80 W/840 CONSTANT	B	6500	80	4.32
OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE				
DULUX L 18 W/930	B	950	18	4.33
DULUX L 18 W/940	B	950	18	4.33
DULUX L 18 W/954	B	950	18	4.33
DULUX L 24 W/930	B	1500	24	4.33
DULUX L 24 W/940	B	1500	24	4.33
DULUX L 24 W/954	B	1500	24	4.33
DULUX L 36 W/930	B	2350	36	4.33
DULUX L 36 W/940	B	2350	36	4.33
DULUX L 36 W/954	B	2350	36	4.33
DULUX L 40 W/954	B	2950	40	4.33
DULUX L 55 W/930	B	4000	55	4.33
DULUX L 55 W/940	B	4000	55	4.33
DULUX L 55 W/954	B	4000	55	4.33
OSRAM DULUX® L SP				
DULUX L 18 W/830 SP	B	1200 ¹⁾	18	4.35
DULUX L 18 W/840 SP	B	1200 ¹⁾	18	4.35
DULUX L 24 W/830 SP	B	1800 ¹⁾	24	4.35
DULUX L 24 W/840 SP	B	1800 ¹⁾	24	4.35
DULUX L 36 W/830 SP	A	2900 ¹⁾	36	4.35
DULUX L 36 W/840 SP	A	2900 ¹⁾	36	4.35
OSRAM DULUX® L HE HIGH EFFICIENCY				
				
DULUX L 16 W/830 HE	A	1600	16	4.36
DULUX L 16 W/840 HE	A	1600	16	4.36
DULUX L 22 W/830 HE	A	2200	22	4.36
DULUX L 22 W/840 HE	A	2200	22	4.36
DULUX L 26 W/830 HE	A	2600	26	4.36
DULUX L 26 W/840 HE	A	2600	26	4.36
DULUX L 28 W/830 HE	A	2800	28	4.36
DULUX L 28 W/840 HE	A	2800	28	4.36
OSRAM DULUX® L XT				
				
DULUX L 18 W/830 XT	B	1200	18	4.38
DULUX L 18 W/840 XT	B	1200	18	4.38
DULUX L 24 W/830 XT	B	1800	24	4.38
DULUX L 24 W/840 XT	B	1800	24	4.38
DULUX L 36 W/830 XT	A	2900	36	4.38
DULUX L 36 W/840 XT	A	2900	36	4.38
DULUX L 55 W/830 XT	A	4800	55	4.38
DULUX L 55 W/840 XT	A	4800	55	4.38



¹⁾ A una temperatura ambiente de 5 °C

Lámparas fluorescentes compactas

Denominación del producto		lm	W	Página
OSRAM DULUX® F				
DULUX F 18 W/827	B	1100	18	4.40
DULUX F 18 W/830	B	1100	18	4.40
DULUX F 18 W/840	B	1100	18	4.40
DULUX F 24 W/827	B	1700	24	4.40
DULUX F 24 W/830	B	1700	24	4.40
DULUX F 24 W/840	B	1700	24	4.40
DULUX F 36 W/827	B	2800	36	4.40
DULUX F 36 W/830	B	2800	36	4.40
DULUX F 36 W/840	B	2800	36	4.40
OSRAM CFL SQUARE® 2-Pin				
CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	B	1050	16	4.41
CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	B	1050	16	4.41
CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	B	2050	28	4.41
CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	B	2050	28	4.41
OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin				
CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	B	1050	16	4.42
CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	B	1050	16	4.42
CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	B	2050	28	4.42
CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	B	2050	28	4.42
CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	B	2735	38	4.42
CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	B	2735	38	4.42



Lámparas fluorescentes

Denominación del producto		Im 35°C	W	Página
LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY, tubular, casquillo G5				
HE 14 W/827	A	1350	14	5.02
HE 14 W/830	A	1350	14	5.02
HE 14 W/835	A	1350	14	5.02
HE 14 W/840	A	1350	14	5.02
HE 14 W/865	A	1300	14	5.02
HE 14 W/880	A	1150	14	5.02
HE 21 W/827	A	2100	21	5.02
HE 21 W/830	A	2100	21	5.02
HE 21 W/835	A	2100	21	5.02
HE 21 W/840	A	2100	21	5.02
HE 21 W/865	A	2000	21	5.02
HE 21 W/880	A	1850	21	5.02
HE 28 W/827	A	2900	28	5.02
HE 28 W/830	A	2900	28	5.02
HE 28 W/835	A	2900	28	5.02
HE 28 W/840	A	2900	28	5.02
HE 28 W/865	A	2750	28	5.02
HE 28 W/880	A	2690	28	5.02
HE 35 W/827	A	3650	35	5.02
HE 35 W/830	A	3650	35	5.02
HE 35 W/840	A	3650	35	5.02
HE 35 W/865	A	3500	35	5.02
HE 35 W/880	A	3450	35	5.02
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5				
HO 24 W/827	A	2000	24	5.04
HO 24 W/830	A	2000	24	5.04
HO 24 W/835	A	2000	24	5.04
HO 24 W/840	A	2000	24	5.04
HO 24 W/865	A	1900	24	5.04
HO 24 W/880	B	1750	24	5.04
HO 39 W/827	A	3500	39	5.04
HO 39 W/830	A	3500	39	5.04
HO 39 W/840	A	3500	39	5.04
HO 39 W/865	A	3325	39	5.04
HO 49 W/827	A	4900	49	5.04
HO 49 W/830	A	4900	49	5.04
HO 49 W/840	A	4900	49	5.04
HO 49 W/865	A	4600	49	5.04
HO 49 W/880	A	4610	49	5.04
HO 54 W/827	A	5000	54	5.04
HO 54 W/830	A	5000	54	5.04
HO 54 W/835	A	5000	54	5.04
HO 54 W/840	A	5000	54	5.04
HO 54 W/865	A	4750	54	5.04
HO 54 W/880	B	4500	54	5.04
HO 80 W/827	A	7000	80	5.04
HO 80 W/830	A	7000	80	5.04
HO 80 W/840	A	7000	80	5.04
HO 80 W/865	B	6650	80	5.04
HO 80 W/880	B	6400	80	5.04

Lámparas fluorescentes

Denominación del producto		Im 35°C	W	Página
LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5				
HE 13 W/830 ES	A	1350	13	5.06
HE 13 W/840 ES	A	1350	13	5.06
HE 13 W/865 ES	A	1300	13	5.06
HE 19 W/830 ES	A	2100	19	5.06
HE 19 W/840 ES	A	2100	19	5.06
HE 19 W/865 ES	A	2000	19	5.06
HE 25 W/827 ES	A	2900	25	5.06
HE 25 W/830 ES	A	2900	25	5.06
HE 25 W/840 ES	A	2900	25	5.06
HE 25 W/865 ES	A	2750	25	5.06
HE 32 W/827 ES	A	3650	32	5.06
HE 32 W/830 ES	A	3650	32	5.06
HE 32 W/840 ES	A	3650	32	5.06
HE 32 W/865 ES	A	3500	32	5.06
LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5				
HO 20 W/830 ES	A	2000	20	5.07
HO 20 W/840 ES	A	2000	20	5.07
HO 20 W/865 ES	A	1900	20	5.07
HO 34 W/830 ES	A	3500	34	5.07
HO 34 W/840 ES	A	3500	34	5.07
HO 34 W/865 ES	A	3325	34	5.07
HO 45 W/827 ES	A	4900	45	5.07
HO 45 W/830 ES	A	4900	45	5.07
HO 45 W/840 ES	A	4900	45	5.07
HO 45 W/865 ES	A	4600	45	5.07
HO 50 W/827 ES	A	5000	50	5.07
HO 50 W/830 ES	A	5000	50	5.07
HO 50 W/840 ES	A	5000	50	5.07
HO 50 W/865 ES	A	4750	50	5.07
HO 73 W/827 ES	A	7000	73	5.07
HO 73 W/830 ES	A	7000	73	5.07
HO 73 W/840 ES	A	7000	73	5.07
HO 73 W/865 ES	A	6650	73	5.07
LUMILUX® T5 HO XT, tubular, casquillo G5				
HO 49 W/827 XT	A	4900	49	5.08
HO 49 W/830 XT	A	4900	49	5.08
HO 49 W/840 XT	A	4900	49	5.08
HO 49 W/865 XT	A	4600	49	5.08
HO 54 W/827 XT	A	5000	54	5.08
HO 54 W/830 XT	A	5000	54	5.08
HO 54 W/840 XT	A	5000	54	5.08
HO 54 W/865 XT	A	4750	54	5.08
HO 80 W/827 XT	A	7000	80	5.08
HO 80 W/830 XT	A	7000	80	5.08
HO 80 W/840 XT	A	7000	80	5.08
HO 80 W/865 XT	B	6650	80	5.08



Lámparas fluorescentes

Denominación del producto				Página
LUMILUX® T5 HO CONSTANT, tubular, casquillo G5				
HO 24 W/830 CONSTANT	A	2000	24	5.09
HO 24 W/840 CONSTANT	A	2000	24	5.09
HO 24 W/865 CONSTANT	A	1900	24	5.09
HO 39 W/830 CONSTANT	A	3500	39	5.09
HO 39 W/840 CONSTANT	A	3500	39	5.09
HO 39 W/865 CONSTANT	A	3325	39	5.09
HO 49 W/830 CONSTANT	A	4450	49	5.09
HO 49 W/840 CONSTANT	A	4450	49	5.09
HO 49 W/865 CONSTANT	A	4100	49	5.09
HO 54 W/830 CONSTANT	A	5000	54	5.09
HO 54 W/840 CONSTANT	A	5000	54	5.09
HO 54 W/865 CONSTANT	A	4750	54	5.09
HO 80 W/830 CONSTANT	A	7000	80	5.09
HO 80 W/840 CONSTANT	A	7000	80	5.09
HO 80 W/865 CONSTANT	B	6650	80	5.09
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5				
HO 24 W/940	B	1570	24	5.11
HO 24 W/965	B	1570	24	5.11
HO 49 W/940	B	3850	49	5.11
HO 49 W/965	B	3795	49	5.11
HO 54 W/940	B	4250	54	5.11
HO 54 W/965	B	4250	54	5.11
LUMILUX® T5 SEAMLESS, casquillo G5				
HE 14 W/830 SLS	A	1350	14	5.12
HE 14 W/840 SLS	A	1350	14	5.12
HE 21 W/830 SLS	A	2100	21	5.12
HE 21 W/840 SLS	A	2100	21	5.12
HE 28 W/830 SLS	A	2900	28	5.12
HE 28 W/840 SLS	A	2900	28	5.12
HO 24 W/830 SLS	A	2000	24	5.12
HO 24 W/840 SLS	A	2000	24	5.12
HO 24 W/865 SLS	A	1900	24	5.12
HO 39 W/830 SLS	A	3500	39	5.12
HO 39 W/840 SLS	A	3500	39	5.12
HO 39 W/865 SLS	A	3325	39	5.12
HO 54 W/830 SLS	A	5000	54	5.12
HO 54 W/840 SLS	A	5000	54	5.12
HO 54 W/865 SLS	A	4750	54	5.12



Lámparas fluorescentes

Denominación del producto		lm	W	Página
LUMILUX® DE LUXE T5 corta, tubular, casquillo G5				
L 6 W/930	B	260	6	5.18
L 8 W/930	B	380	8	5.18
L 8 W/954	B	380	8	5.18
L 13 W/930	B	680	13	5.18
LUMILUX® T5 corta, tubular, casquillo G5				
L 6 W/830	B	300	6	5.19
L 8 W/827	B	430	8	5.19
L 8 W/830	B	430	8	5.19
L 8 W/840	B	430	8	5.19
L 13 W/827	A	950	13	5.19
L 13 W/830	A	950	13	5.19
L 13 W/840	A	950	13	5.19
Basic T5 corta, tubular, casquillo G5				
L 4 W/640	B	140	4	5.20
L 6 W/640	B	270	6	5.20
L 8 W/640	B	385	8	5.20
L 8 W/765	B	330	8	5.20
L 13 W/640	B	830	13	5.20
L 13 W/765	B	720	13	5.20
Emergency Lighting (LUMILUX®) T5 corta, tubular, casquillo G5				
L 6 W/840 EL	B	320	6	5.21
L 8 W/840 EL	B	450	8	5.21
Emergency Lighting (Basic) T5 corta, tubular, casquillo G5				
L 6 W/640 EL	B	320	6	5.22
L 8 W/640 EL	B	450	8	5.22
LUMILUX® T5 FC®, circular, casquillo 2Gx13				
FC 22 W/827	A	1900	22	5.23
FC 22 W/830	A	1900	22	5.23
FC 22 W/840	A	1900	22	5.23
FC 22 W/865	A	1800	22	5.23
FC 40 W/827	A	3400	40	5.23
FC 40 W/830	A	3400	40	5.23
FC 40 W/840	A	3400	40	5.23
FC 40 W/865	A	3300	40	5.23
FC 55 W/827	B	4200	55	5.23
FC 55 W/830	B	4200	55	5.23
FC 55 W/840	B	4200	55	5.23
FC 55 W/865	B	3990	55	5.23



Lámparas fluorescentes

Denominación del producto		lm	W	Página
LUMILUX® T8, tubular, casquillo G13				
L 10 W/827	A	650	10	5.24
L 15 W/827	B	950	15	5.24
L 15 W/830	B	950	15	5.24
L 15 W/840	B	950	15	5.24
L 15 W/865	B	900	15	5.24
L 16 W/827	A	1250	16	5.24
L 16 W/830	A	1250	16	5.24
L 16 W/840	A	1250	16	5.24
L 18 W/827	A	1350	18	5.24
L 18 W/830	A	1350	18	5.24
L 18 W/835	A	1350	18	5.24
L 18 W/840	A	1350	18	5.24
L 18 W/865	A	1300	18	5.24
L 18 W/880	A	1300	18	5.24
L 23 W/830	A	1900	23	5.24
L 23 W/840	A	1900	23	5.24
L 30 W/827	A	2400	30	5.24
L 30 W/830	A	2400	30	5.24
L 30 W/840	A	2400	30	5.24
L 30 W/865	A	2350	30	5.24
L 30 W/880	A	2350	30	5.24
L 36 W/827	A	3350	36	5.24
L 36 W/827-1	A	3100	36	5.24
L 36 W/830	A	3350	36	5.24
L 36 W/830-1	A	3100	36	5.24
L 36 W/835	A	3350	36	5.24
L 36 W/840	A	3350	36	5.24
L 36 W/840-1	A	3100	36	5.24
L 36 W/865	A	3250	36	5.24
L 36 W/880	A	3010	36	5.24
L 38 W/830	A	3300	38	5.24
L 38 W/840	A	3300	38	5.24
L 38 W/880	A	2975	38	5.24
L 58 W/827	A	5200	58	5.24
L 58 W/830	A	5200	58	5.24
L 58 W/835	A	5200	58	5.24
L 58 W/840	A	5200	58	5.24
L 58 W/865	A	5000	58	5.24
L 58 W/880	A	4900	58	5.24
L 70 W/835	A	6200	70	5.24
L 70 W/840	A	6200	70	5.24



Lámparas fluorescentes

Denominación del producto		lm	W	Página
LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER, tubular, casquillo G13				
L 16 W/830 ES	A	1300 ¹⁾	16	5.26
L 16 W/840 ES	A	1300 ¹⁾	16	5.26
L 32 W/830 ES	A	3000 ¹⁾	32	5.26
L 32 W/840 ES	A	3000 ¹⁾	32	5.26
L 51 W/830 ES	A	4800 ¹⁾	51	5.26
L 51 W/840 ES	A	4800 ¹⁾	51	5.26
1) A una temperatura ambiente de 30 °C				
LUMILUX® XT T8, tubular, casquillo G13				
L 18 W/830 XT	A	1350	18	5.27
L 18 W/840 XT	A	1350	18	5.27
L 18 W/865 XT	A	1250	18	5.27
L 36 W/830 XT	A	3300	36	5.27
L 36 W/840 XT	A	3300	36	5.27
L 36 W/865 XT	A	3250	36	5.27
L 58 W/830 XT	A	5200	58	5.27
L 58 W/840 XT	A	5200	58	5.27
L 58 W/865 XT	A	5000	58	5.27
LUMILUX® XXT T8, tubular, casquillo G13				
L 18 W/830 XXT	A	1350	18	5.28
L 18 W/840 XXT	A	1350	18	5.28
L 18 W/865 XXT	A	1250	18	5.28
L 36 W/830 XXT	A	3300	36	5.28
L 36 W/840 XXT	A	3300	36	5.28
L 36 W/865 XXT	A	3250	36	5.28
L 58 W/830 XXT	A	5200	58	5.28
L 58 W/840 XXT	A	5200	58	5.28
L 58 W/865 XXT	A	5000	58	5.28
LUMILUX® DE LUXE T8, tubular, casquillo G13				
L 15 W/930	B	750	15	5.29
L 15 W/954	B	750	15	5.29
L 16 W/930	B	950	16	5.29
L 18 W/930	B	1100	18	5.29
L 18 W/940	B	1200	18	5.29
L 18 W/954	B	1150	18	5.29
L 18 W/965	B	1150	18	5.29
L 30 W/930	B	1920	30	5.29
L 36 W/930	B	2700	36	5.29
L 36 W/940	B	2900	36	5.29
L 36 W/954	B	2850	36	5.29
L 36 W/954-1	B	2600	36	5.29
L 36 W/965	B	2850	36	5.29
L 58 W/930	B	4350	58	5.29
L 58 W/940	B	4600	58	5.29
L 58 W/954	B	4550	58	5.29
L 58 W/965	B	4550	58	5.29



Lámparas fluorescentes

Denominación del producto		lm	W	Página
COLOR proof T8, tubular, casquillo G13				
L 18 W/950	B	900	18	5.30
L 36 W/950	B	2150	36	5.30
L 58 W/950	B	3350	58	5.30
BIOLUX® T8, tubular, casquillo G13				
L 18 W/965	B	1000	18	5.31
L 30 W/965	B	1600	30	5.31
L 36 W/965	B	2300	36	5.31
L 58 W/965	B	3700	58	5.31
U-shaped T8, casquillo 2G13				
L 18 W/830 U	A	1350	18	5.38
L 18 W/840 U	A	1350	18	5.38
L 36 W/830 U	A	3550	36	5.38
L 36 W/840 U	A	3350	36	5.38
L 58 W/830 U	A	5220	58	5.38
L 58 W/840 U	A	5220	58	5.38
L 36 W/830 UK	B	2800	36	5.38
L 36 W/840 UK	B	2800	36	5.38
LUMILUX® T9 C circular, casquillo G10Q				
L 22 W/865 C	B	1300	22	5.39
L 22 W/827 C	B	1350	22	5.39
L 22 W/840 C	B	1350	22	5.39
L 32 W/865 C	B	2150	32	5.39
L 32 W/827 C	B	2250	32	5.39
L 32 W/840 C	B	2250	32	5.39
L 40 W/865 C	B	2950	40	5.39
L 40 W/827 C	B	3200	40	5.39
L 40 W/840 C	B	3200	40	5.39



Lámparas fluorescentes

Denominación del producto		lm	W	Página
LUMILUX® T2 FM, tubular, casquillo W4.3 x 8.5d				
FM 6 W/730	B	330 ¹⁾	6	5.40
FM 6 W/740	B	330 ¹⁾	6	5.40
FM 6 W/760	B	310 ¹⁾	6	5.40
FM 8 W/730	B	540 ¹⁾	8	5.40
FM 8 W/740	B	540 ¹⁾	8	5.40
FM 8 W/760	B	500 ¹⁾	8	5.40
FM 11 W/730	B	750 ¹⁾	11	5.40
FM 11 W/740	B	750 ¹⁾	11	5.40
FM 11 W/760	B	680 ¹⁾	11	5.40
FM 13 W/730	B	930 ¹⁾	13	5.40
FM 13 W/740	B	930 ¹⁾	13	5.40
FM 13 W/760	B	860 ¹⁾	13	5.40
Versión SA T12, tubular, casquillo G13				
L 20 W/640 SA	B	1200	20	5.41
L 40 W/640 SA	B	2800	40	5.41
L 65 W/640 SA	B	4800	65	5.41
Versión XL T12, tubular, casquillo Fa6				
L 20 W/640 XL	B	940	20	5.42
L 40 W/640 XL	B	2300	40	5.42
L 65 W/640 XL	B	4400	65	5.42

1) Máximo a 33 °C ± 2 °C



Lámparas incandescentes

Denominación del producto		lm	W	Página
CLASSIC A				
CLAS A CL 15 ¹⁾	E	100	15	8.02
CLAS A CL 25 ¹⁾	E	220	25	8.02
CLAS A CL 40 ¹⁾	E	415	40	8.02
CLASSIC B				
CLAS B CL 15 ¹⁾	E	100	15	8.02
CLAS B CL 25 ¹⁾	E	210	25	8.02
CLAS B CL 40 ¹⁾	E	400	40	8.02
CLAS B CL 40 ¹⁾	E	400	40	8.02
CLASSIC BW				
CLAS BW CL 25 ¹⁾	E	210	25	8.03
CLAS BW CL 40 ¹⁾	E	400	40	8.03
CLASSIC P				
CLAS P CL 15 ¹⁾	E	100	15	8.03
CLAS P CL 25 ¹⁾	E	210	25	8.03
CLAS P CL 40 ¹⁾	E	400	40	8.03
CLAS P CL 15 ¹⁾	E	100	15	8.03
CLAS P CL 25 ¹⁾	E	210	25	8.03
CLAS P CL 40 ¹⁾	E	400	40	8.03
SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD A				
SPC. MIRROR A SILV 40	F	340	40	8.08
SPC. MIRROR A SILV 60	F	550	60	8.08
SPC. MIRROR A SILV 100	F	1180	100	8.08
SPC. MIRROR A GOLD 40	F	330	40	8.08
SPC. MIRROR A GOLD 60	F	570	60	8.08
SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD P				
SPC. MIRROR P SILV 25	F	170	25	8.08
SPC. MIRROR P SILV 40	F	320	40	8.08
SPC. MIRROR P GOLD 25	F	160	25	8.08
SPC. MIRROR P GOLD 40	F	330	40	8.08
SPECIAL OVEN T				
SPC. OVEN T CL 15	F	85	15	8.09
SPECIAL OVEN P				
SPC.P OVEN FR 40	E	400	40	8.09
SPECIAL Frigoríficos				
SPC. T26/57 FR 15	E	110	15	8.09
SPC. T26/57 FR 25	F	190	25	8.09
SPC. T26/57 CL 15	E	110	15	8.09
SPC. T26/57 CL 25	F	190	25	8.09
SPC. T17/54 CL 15	E	100	15	8.09
SPECIAL Tubular T				
SPC. T25/85 CL 25 ¹⁾	E	210	25	8.10
SPC. T25/85 CL 40 ¹⁾	E	410	40	8.10

¹⁾ Prohibición el 1.9.2012 según plan de eliminación de la directiva Europea



Lámparas incandescentes

Denominación del producto		lm	W	Página
SPECIAL CENTRA® Estándar A				
CENTRA A FR 100	G	1000	100	8.10
CENTRA A CL 200	F	2500	200	8.10
SPECIAL A (con protección de sobrecarga térmica)				
CENTRA A T FR 25	F	185	25	8.10
CENTRA A T FR 40	F	320	40	8.10
CENTRA A T FR 60	G	505	60	8.10
SPC. A T CL 300	E	4600	300	8.10
SPC. A T CL 500	E	8400	500	8.10
SPC. A T FR 60 24 V	D	935	60	8.10
SPECIAL LINESTRA®				
SPC. LIN 1603 ¹⁾	F	270	35	8.11
SPC. LIN 1604 ¹⁾	G	420	60	8.11
SPC. LIN 1104 ¹⁾	G	840	120	8.11
SPC. LIN 1613 ¹⁾	G	240	35	8.11
SPC. LIN 1614 ¹⁾	G	420	60	8.11
SPECIAL INSECTA®				
SPC.A INSECT YELLOW 60	G	500	60	8.11

1) Prohibición el 1.9.2013 según plan de eliminación de la directiva Europea





Índice e información general

Glosario de los conceptos luminotécnicos más importantes	12.02
Índice de nombres de producto	12.04
Referencias de producto alfanuméricas	12.07
Referencias de producto numéricas	12.20
Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas	12.22
Directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	12.30
Notas generales	12.31
Embalaje estándar	12.31
C € Marca para luminarias, lámparas y accesorios de luminarias	12.32
Marcas registradas	12.33
Símbolos de embalaje	12.34
Símbolos en las tablas	12.36

Los conceptos luminotécnicos más importantes

Como es habitual en todas las disciplinas técnicas y científicas, la tecnología de la iluminación también tiene una terminología propia. Términos especiales, conceptos específicos y unidades de medida se utilizan para definir las características de las lámparas y de las luminarias.

A continuación le mostramos las más importantes.

Flujo luminoso Φ

La unidad es el lumen [lm]

Toda la radiación emitida por una fuente de luz en todas las direcciones y percibida por el ojo humano, se denomina flujo luminoso Φ

Intensidad luminosa I

Su unidad es la candela [cd]

Una fuente de luz proyecta en general su flujo luminoso Φ en varias direcciones con diferente intensidad.

La intensidad con la que se proyecta la luz en una dirección determinada se denomina intensidad luminosa I .

Iluminancia E

Su unidad es el lux [lx]

La iluminancia indica cuanto flujo luminoso recibe una superficie concreta.

La iluminancia es de 1 lx si el flujo luminoso de 1 lm se distribuye uniformemente sobre una superficie de 1 m².

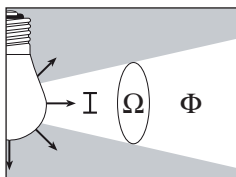
Luminancia L

La unidad es la candela por metro cuadrado [cd/m²].

La luminancia L de una fuente de luz o de una superficie iluminada es la sensación de claridad que la misma produce.

Luz y radiación

Realmente la luz es una radiación electromagnética que el ojo humano percibe como claridad. En otras palabras es la parte del espectro que podemos ver. Se trata de una radiación entre 360 y 830 nm, una parte mínima del conocido espectro de la radiación electromagnética.



La intensidad luminosa I es la medida del flujo luminoso Ω contenido en el ángulo sólido Φ .

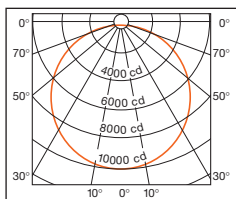
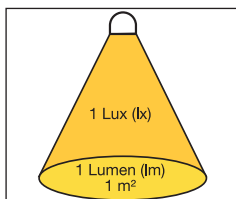
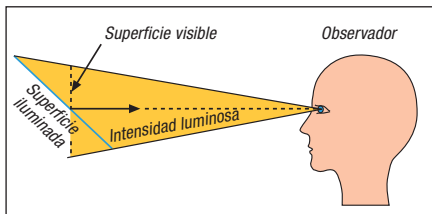


Diagrama polar



Iluminancia E



Luminancia L

Las fórmulas luminotécnicas más importantes:

Intensidad luminosa [cd]	I
Iluminancia [lx]	E

Flujo luminoso en un ángulo sólido [lm]	Ángulo sólido Ω [sr]
Flujo luminoso sobre una superficie [lm]	Área iluminada [m ²]

Luminancia [cd/m ²]	L
Eficacia luminosa [lm/W]	η

Intensidad luminosa [cd]	Superficie luminosa visible [m ²]
Flujo luminoso producido [lm]	Potencia eléctrica consumida [W]

Eficacia luminosa η

La unidad de medida es el lumen/vatio [lm/W].

La eficacia luminosa de una fuente de luz, indica el flujo que emite la misma por cada unidad de potencia eléctrica consumida en su obtención.

Temperatura de color

La temperatura del color de una fuente de luz se define por la comparación con el "cuerpo negro" y se muestra en la curva de Plank. Si se eleva la temperatura del "cuerpo negro" se eleva en el espectro a la parte azul y disminuye la parte roja. Una bombilla incandescente de luz blanca cálida por ejemplo tiene una temperatura del color de 2.700 K, un tubo fluorescente luz día 6.000 K.

El color de la luz

El color de la luz se determina muy bien por su temperatura de color. Se puede dividir en tres grupos principales:

Blanco cálido < 3.300 K

Blanco 3.300–5.000 K

Luz día > 5.000 K.

Dos fuentes de luz pueden tener la misma temperatura de color y poseer a causa de su composición espectral unas propiedades de reproducción de los colores muy diferentes.

Reproducción cromática

Dependiendo del lugar de aplicación y de la tarea visual a realizar, la luz artificial debe procurar una percepción de color adecuada.

La capacidad de una fuente de luz de reproducir los colores se mide con el concepto de índice de reproducción cromática (R_a).

El concepto de la reproducción cromática de una fuente luminosa se define, por el aspecto cromático que presentan los cuerpos iluminados en comparación con el que presentan bajo una luz de referencia.

La determinación de las propiedades de reproducción cromática de una fuente luminosa, se realiza iluminando, un conjunto de ocho colores de muestra establecidos por la norma DIN 6169, con la luz de referencia y con la luz que se analiza. A menor diferencia, mejor es la reproducción cromática.

Una fuente de luz con $R_a=100$, muestra todos los colores correctamente. Cuanto más bajo es el índice R_a , peor es la reproducción cromática.

Rendimiento de la luminaria

El rendimiento de la luminaria es un parámetro importante para la planificación técnica de la iluminación y para valorar la eficacia de una luminaria. Dicho rendimiento es la relación entre el flujo luminoso emitido por la luminaria y el flujo luminoso de la fuente de luz, medido bajo condiciones estandarizadas.

Una información más detallada especialmente para la iluminación artificial en el interior se puede obtener de la norma DIN 5035.

Vida media

La vida media es un valor de la vida de cada lámpara, bajo condiciones de funcionamiento según norma (50 % de bajas = "valor vida media").

Vida útil

La vida útil indica la observación simplificada de una duración rentable. Esto significa que el tiempo de funcionamiento en el cual el flujo luminoso del sistema (es decir el resultado entre el flujo luminoso relativo y la cantidad relativa de lámparas funcionando) aún tenga aprox. el 80 % del valor inicial (100 h).

Tabla de colores según DIN 5033

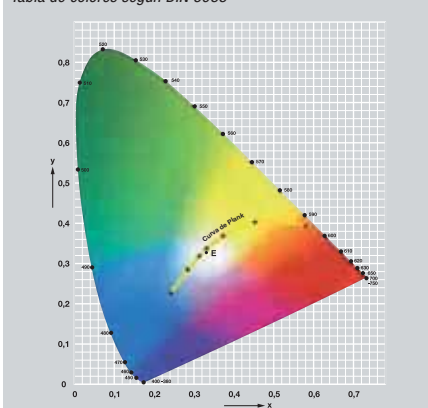
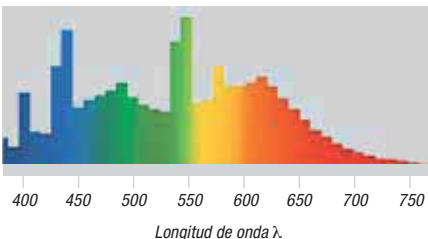
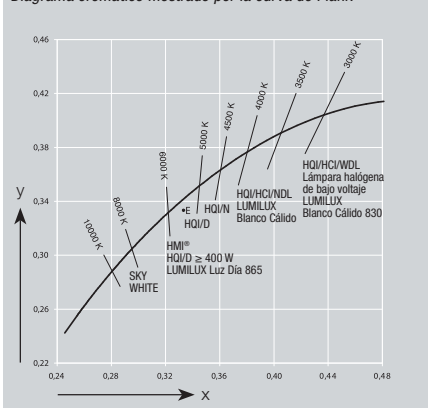


Diagrama cromático mostrado por la curva de Plank



Espectro de una lámpara fluorescente BIOLUX®.

La radiación se distribuye de forma muy uniforme sobre toda la zona visible.

Índice de nombres de producto

Producto	Página	Producto	Página
Accesorios ECE – carcasa protectora IP67	9.54	DECOSTAR® 51S STANDARD	3.34
Accesorios ECE – carcasa antitracción	9.55	DIM MCU	10.41
Accesorios para PrevaLED® Linear	2.58	DIM MICO	10.11
Adaptador de montaje	10.63	DIM MULTI	10.07
BackLED L	2.41	DIM MULTleco	10.19
BackLED M	2.42	DIM PICO	10.12
BackLED S	2.43	DIM SA	10.56
Basic T5 corto, tubular, casquillo G5	5.20	Disipador para DRAGONchain DC24	2.32
BIOLUX® T8, tubular, casquillo G13	5.31	Disipador para DRAGONpuck DP35, DP51, COINlight Pro CP51	2.32
BoxLED® Back	2.40	Dimmer OPTOTRONIC® 1-10 V	9.75
BoxLED® Side	2.39	Dimmer OPTOTRONIC® DALI	9.74
Cebadores para conexión en serie a 230 V~	5.43	Dimmer OPTOTRONIC® DALI	9.76
Cebadores para conexión simple a 230 V~		DMX CON DALI SO	10.57
CLASSIC A	8.02	DMX ISOLATED REP	10.55
CLASSIC B	8.02	DRAGONchain® Colormix RGBW	2.29
CLASSIC BW	8.03	DRAGONchain® Tunable White	2.15
CLASSIC P	8.03	DRAGONeye®	2.06
COINlight® AR111	2.05	DRAGONpuck®	2.03
COINlight® Pro	2.04	DRAGON-X® Plus	2.02
COLOR proof T8, tubular, casquillo G13	5.30	DULUXTRONIC® DT-S/E, DT-D/E, DT-T/E – con portalámparas incorporado	9.39
Colored T5 HE HIGH EFFICIENCY, tubular, casquillo G5	5.13	DUO	10.08
Colored T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5	5.14	EASY Color Drive	10.34
Colored T8, tubular, casquillo G13	5.33	EASY DMX SO	10.32
Componentes OLED	2.62	EASY Hybrid Remote	10.33
CONCENTRA® SPOT NATURA R80	8.06	EASY IR	10.37
CONCENTRA® SPOT R39	8.04	EASY IR Ci	10.37
CONCENTRA® SPOT R50	8.04	EASY PB Coupler	10.35
CONCENTRA® SPOT R63	8.05	EASY PC KIT	10.36
CONCENTRA® SPOT R80	8.06	EASY RC	10.36
CONNECTION CABLES	10.61	EASY RMC	10.34
CONNECTsystem para LINEARlight	2.35	EASY SYS CP	10.35
CONNECTsystem para LINEARlight (POWER) Flex	2.34	EASY Touch Panel	10.33
CONNECTsystem para LINEARlight (POWER) Flex Protect	2.33	E-BUS DALI Gateway	10.48
CONNECTsystem para LINEARlight Colormix Flex	2.35	ECO Ci KIT	10.63
CONNECTsystem para LINEARlight Colormix Flex Protect	2.33	Emergency Lighting (Basic) T5 corto, tubular, casquillo G5	5.22
CONNECTsystem para LINEARlight Flex® SIDELED®	2.34	Emergency Lighting (LUMILUX®) T5 corto, tubular, casquillo G5	5.21
CONNECTsystem para LINEARlight-DRAGON®	2.36	Equipos OPTOTRONIC® - interfaz 1-10 V	9.61
DALI CON 1...10 LI	10.56	Equipos OPTOTRONIC® - 12 V	9.58
DALI CON 1...10 SO	10.57	Equipos OPTOTRONIC® - 24 V	9.59
DALI EASY III	10.30	Equipos OPTOTRONIC® - 350 mA	9.62
DALI EASY SO	10.29	Equipos OPTOTRONIC® - 500 mA	9.64
DALI LS/PD BASIC	10.44	Equipos OPTOTRONIC® - 700 mA	9.65
DALI magic	10.59	Equipos OPTOTRONIC® - DALI/3DIM	9.72
DALI MCU	10.41	Equipos OPTOTRONIC® - LEDset	9.69
DALI MULTleco	10.18	Equipos OPTOTRONIC® - PhaseCut	9.66
DALI PRO CONT-4	10.46	Equipos OPTOTRONIC® para PrevaLED® Core	2.54
DALI PRO PB Coupler	10.47	Equipos OPTOTRONIC® para PrevaLED® Linear y PrevaLED® Linear Slim	2.58
DALI PRO Sensor Coupler	10.47	FLUORA® T8, tubular, casquillo G13	5.32
DALI PRO Touch Panel	10.48	Glass Touch 6	10.49
DALI RC BASIC SO	10.43	Glass Touch 6 TW	10.50
DALI REP LI	10.54	Glass Touch 12	10.49
DALI REP SO	10.55	HALOGEN ECO PRO CLASSIC A	3.02
DALI Switch SO	10.58	HALOGEN ECO PRO CLASSIC B	3.03
DALI WCU 5 BASIC	10.43	HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW	3.04
DALieco Control	10.25	HALOGEN ECO PRO CLASSIC P	3.05
DALieco LS/PD LI	10.26	HALOGEN ECO PRO CLASSIC R50	3.06
DECOPIN®	3.18	HALOGEN ECO PRO CLASSIC R63	3.07
DECOR BA FLICKER	8.07	HALOLINE®	3.20
DECOR BW GOLD	8.08	HALOLINE® ECO	3.19
DECOR COLOR A	8.07	HALOLUX CERAM® ECO	3.15
DECOR COLOR P	8.07	HALOLUX® T ECO	3.37
DECOSTAR® 35	3.36	HALOPIN®	3.17
DECOSTAR® 35 TITAN	3.31	HALOPIN® ECO	3.16
DECOSTAR® 51 ALU	3.32	HALOPIN® para hornos	3.38
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®	3.33	HALOSPOT® 48	3.28
DECOSTAR® 51 ECO	3.29	HALOSPOT® 70	3.27
DECOSTAR® 51 STANDARD	3.35	HALOSPOT® 111	3.26
DECOSTAR® 51 TITAN	3.30	HALOSPOT® 111 ECO	3.25

Índice de nombres de producto

Producto	Página	Producto	Página
HALOSTAR STARLITE®	3.22	LUMILUX® CHIP control® T8, tubular, casquillo G13	5.37
HALOSTAR® 24 V	3.24	LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5	5.11
HALOSTAR® ECO	3.21	LUMILUX® DE LUXE T5 short, tubular, casquillo G5	5.18
HALOSTAR® para hornos	3.38	LUMILUX® DE LUXE T8, tubular, casquillo G13	5.29
HALOSTAR® Standard	3.23	LUMILUX® SPLIT control T5, tubular, casquillo G5	5.16
HALOTRONIC® transformador electrónico -COMPACT- HTM, HTN	9.51	LUMILUX® SPLIT control T8, tubular, casquillo G13	5.36
HALOTRONIC® transformador electrónico -PROFESSIONAL- HTI, HTL	9.50	LUMILUX® T2 FM, tubular, casquillo W4.3 x 8.5d	5.40
HIGH BAY	10.05	LUMILUX® T5 FC®, circular, casquillo 2Gx13	5.23
HIGH TEMPERATURE CONNECTION CABLES	10.61	LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5	5.06
HPML® Advance	2.47	LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY, tubular, casquillo G5	5.02
HPML® Core	2.46	LUMILUX® T5 HO CONSTANT, tubular, casquillo G5	5.09
HQL® (Standard)	6.39	LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER, tubular, casquillo G5	5.07
HQL® DE LUXE	6.38	LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, tubular, casquillo G5	5.04
HQL® SUPER DE LUXE	6.38	LUMILUX® T5 HO XT, tubular, casquillo G5	5.08
HWL®	6.39	LUMILUX® T5 SEAMLESS, casquillo G5	5.12
Lámpara fluorecente forma U, casquillo 2G13	5.38	LUMILUX® T5 corto, tubular, casquillo G5	5.19
Lámparas de sodio de baja presión – SOX	6.37	LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER, tubular, casquillo G13	5.26
Lámparas halógenas de bajo voltaje para el tráfico urbano	7.03	LUMILUX® T8, tubular, casquillo G13	5.24
Lámpara de sobrepresión a bajo voltaje de dos filamentos para el tráfico ferroviario	7.14	LUMILUX® T8, forma U, casquillo 2G13	5.38
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de dos filamentos para el tráfico urbano	7.08	LUMILUX® T9 C circular, casquillo G10Q	5.39
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 40 V, de un filamento para el tráfico urbano	7.07	LUMILUX® XT T8, tubular, casquillo G13	5.27
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje de un filamento para el tráfico ferroviario	7.13	LUMILUX® XXT T8, tubular, casquillo G13	5.28
Lámparas LONGLIFE a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	7.06	Master Remote	10.26
Lámparas de sobrepresión a bajo voltaje en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	7.05	Módulos de regulación para el control de HALOTRONIC® y ET-PARROT®	9.53
Lámparas Krypton de alto voltaje para el tráfico urbano	7.09	Módulos OLED	2.63
Lámparas Krypton LONGLIFE de alto voltaje para el tráfico urbano	7.10	MULTIeco	10.20
Lámparas Krypton LONGLIFE de alto voltaje para el tráfico urbano	7.12	Ópticas para LINEARlight	2.37
Lámparas estándar de alto voltaje para el tráfico urbano	7.11	Ópticas para LINEARlight-DRAGON®	2.37
LEDinestra®	1.10	OSRAM CFL SQUARE® 2-Pin	4.41
Limitador de corriente EBN-OS para POWERTRONIC® ECes	9.48	OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin	4.42
LINEARlight 10 V	2.17	OSRAM DULUX® D	4.22
LINEARlight ADVANCED (módulo completo)	2.24	OSRAM DULUX® D/E	4.24
LINEARlight ADVANCED (PCB)	2.23	OSRAM DULUX® D/E XT	4.26
LINEARlight Colormix (módulo completo)	2.31	OSRAM DULUX® F	4.40
LINEARlight Colormix (PCB)	2.30	OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM	4.05
LINEARlight Colormix Flex	2.28	OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY	4.02
LINEARlight Colormix Flex Protect	2.27	OSRAM DULUX® INTELLIGENT HIGH EFFICIENCY	4.06
LINEARlight ECO (módulo completo)	2.26	OSRAM DULUX® INTELLIGENT LEDOTRON	4.04
LINEARlight ECO (PCB)	2.25	OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE	4.03
LINEARlight Flex® ADVANCED Generation II	2.13	OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR	4.07
LINEARlight Flex® ECO	2.14	OSRAM DULUX® L CONSTANT	4.32
LINEARlight Flex® Protect ADVANCED	2.08	OSRAM DULUX® L HE HIGH EFFICIENCY	4.36
LINEARlight Flex® Protect ECO	2.09	OSRAM DULUX® L LUMILUX®	4.30
LINEARlight Flex® ShortPitch	2.12	OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE	4.33
LINEARlight Flex® SIDELED®	2.16	OSRAM DULUX® L SP	4.35
LINEARlight Flex® Value IP	2.10	OSRAM DULUX® L XT	4.38
LINEARlight POWER (módulo completo)	2.22	OSRAM DULUX® PRO CIRCULUX	4.11
LINEARlight POWER (PCB)	2.21	OSRAM DULUX® PRO GLOBE	4.15
LINEARlight POWER Flex Generation II	2.11	OSRAM DULUX® PRO MICRO TWIST	4.09
LINEARlight POWER Flex Protect	2.07	OSRAM DULUX® PRO MINI BALL	4.12
LINEARlight Track	2.38	OSRAM DULUX® PRO MINI BULLET	4.14
LINEARlight-DRAGON® módulo completo	2.19	OSRAM DULUX® PRO MINI CANDLE	4.13
LINEARlight-DRAGON® PCB	2.18	OSRAM DULUX® PRO MINI TWIST	4.10
LINEARlight-DRAGON® Slim	2.20	OSRAM DULUX® PRO STICK	4.08
LMS CI BOX	10.62	OSRAM DULUX® S	4.27
LONGLIFE lámparas halógenas de señalización en la tecnología de 10 V para el tráfico urbano	7.02	OSRAM DULUX® S/E	4.29
LS/PD MULTI 3	10.20	OSRAM DULUX® T PLUS	4.16
LS/PD MULTI 3 A	10.21	OSRAM DULUX® T/E CONSTANT	4.19
LS/PD MULTI 3 B	10.22	OSRAM DULUX® T/E HE HIGH EFFICIENCY	4.20
LS/PD MULTI 3 CI	10.23	OSRAM DULUX® T/E PLUS	4.17
LS/PD MULTI 3 FL	10.22	OSRAM DULUX® T/E XT	4.21
LUMILUX® CHIP control® T5, tubular, casquillo G5	5.17	OSRAM ENDURA®	4.43
		OSRAM HALOPAR® 16 - E14	3.10
		OSRAM HALOPAR® 16 - GU10/GZ10	3.09
		OSRAM HALOPAR® 20 - E27	3.12
		OSRAM HALOPAR® 20 - GU10	3.11
		OSRAM HALOPAR® 30	3.13
		OSRAM HALOPAR® 38	3.14

Índice de nombres de producto

Producto	Página	Producto	Página
OSRAM HALOPAR® ECO	3.08	QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI DALI DIM para lámparas T5	9.08
OSRAM NATURA® SPLIT control T8, tubular, casquillo G13	5.35	QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI DALI DIM para lámparas T8	9.10
OSRAM NATURA® T5, tubular, casquillo G5	5.15	QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI DIM (1-10 V) para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E	9.19
OSRAM NATURA® T8, tubular, casquillo G13	5.34	QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI DIM (1-10 V) para lámparas T5	9.15
OT EASY 32 CC	10.31	QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI DIM (1-10 V) para lámparas T8	9.17
OT EASY 60 II	10.30	QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI para lámparas T5	9.24
OUTDOOR	10.10	QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP para lámparas circulares T5	9.32
PARATHOM® CLASSIC A	1.07	QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 para lámparas T5	9.26
PARATHOM® CLASSIC B	1.08	QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 para lámparas T8	9.29
PARATHOM® CLASSIC P	1.09	QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL para OSRAM DULUX L y OSRAM DULUX F	9.31
PARATHOM® LED PIN G4	1.11	QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, -D/E, -T/E para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E	9.33
PARATHOM® MR16/MR11 - 12V	1.04	QUICKTRONIC® QT DALI DIM para CFL OSRAM DULUX T/E HE	9.14
PARATHOM® PAR16	1.02	QUICKTRONIC® QT-TE para CFL OSRAM DULUX T/E HE	9.35
PARATHOM® PRO LEDspot 111	1.06	SENSOR KIT	10.62
Perfil de montaje para BoxLED® y BackLED	2.44	SIRIUS® lámparas halógenas de bajo voltaje con reflector para semáforos	7.04
PLANTASTAR®	6.37	SOLAR	10.04
Power Supply PS 30	10.58	Soportes, LINEARlight-DRAGON®, LINEARlight LR... (24 V)	2.38
POWERBALL® HCI®-E/P para luminarias abiertas y cerradas	6.13	SPECIAL A (con protección de sobrecarga térmica)	8.10
POWERBALL® HCI®-ET para luminarias cerradas	6.14	SPECIAL CENTRA® Standard A	8.10
POWERBALL® HCI®-PAR20 para luminarias abiertas y cerradas	6.09	SPECIAL INSECTA®	8.11
POWERBALL® HCI®-PAR30 para luminarias abiertas y cerradas	6.10	SPECIAL LINESTRA®	8.11
POWERBALL® HCI®-T para luminarias cerradas	6.02	SPECIAL LINESTRA® portalámparas	8.11
POWERBALL® HCI®-T Shoplight para luminarias cerradas	6.04	SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD A	8.08
POWERBALL® HCI®-TC for para luminarias cerradas	6.05	SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD P	8.08
POWERBALL® HCI®-TC Shoplight para luminarias cerradas	6.07	SPECIAL OVEN P	8.09
POWERBALL® HCI®-TF para luminarias cerradas	6.11	SPECIAL OVEN T	8.09
POWERBALL® HCI®-TM para luminarias cerradas	6.16	SPECIAL frigoríficos	8.09
POWERBALL® HCI®-TS para luminarias cerradas	6.08	SPECIAL Tubular T	8.10
POWERBALL® HCI®-TT para luminarias cerradas	6.15	STREETlight Advanced	2.48
POWERBALL® HCI®-TX/P para luminarias abiertas y cerradas	6.12	STREETlight Protect	2.45
POWERBALL® Plus HCI®-T para luminarias cerradas	6.03	SubstiTUBE® Advanced	1.14
POWERBALL® Plus HCI®-TC para luminarias cerradas	6.06	SubstiTUBE® Advanced, 2.ª Generación	1.12
POWERSTAR® HQI®-E, clara y capa difusora, para luminarias cerradas	6.29	SubstiTUBE® Basic	1.15
POWERSTAR® HQI®-E/P, clara, para luminarias abiertas y cerradas	6.27	SubstiTUBE® EXT Advanced	1.16
POWERSTAR® HQI®-E/P, capa difusora, para luminarias abiertas y cerradas	6.28	Switch RC	10.04
POWERSTAR® HQI®-R para luminarias cerradas	6.17	Tipo SA T12, tubular, casquillo G13	5.41
POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas	6.26	Tipo XL T12, tubular, casquillo Fa6	5.42
POWERSTAR® HQI®-T para luminarias cerradas, ≥1000 W	6.25	Touch DIM® LS LI	10.16
POWERSTAR® HQI®-T con casquillo G12 para luminarias cerradas	6.18	Touch DIM® LS/PD LI	10.15
POWERSTAR® HQI®-TM para luminarias cerradas	6.24	Touch DIM® PD LI 2P WOS	10.16
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE COLOR para luminarias cerradas	6.20	Touch DIM® RC	10.14
POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE para luminarias cerradas	6.19	Touch DIM® RMC	10.14
POWERSTAR® HQI®-TS para luminarias cerradas	6.21	Touch DIM® WCU	10.15
POWERSTAR® HQI®-TS de arco largo, sin bulbo externo, para luminarias cerradas	6.23	Transformador electrónico ET-PARROT®	9.52
POWERSTAR® HQI®-TS sin bulbo externo, para luminarias cerradas	6.22	VIALOX® NAV®-E (Standard)	6.33
POWERTRONIC® FIT PT-FIT I para lámparas HID – con sistema antitracción	9.47	VIALOX® NAV®-E 4Y®	6.31
POWERTRONIC® FIT PT-FIT S para lámparas HID – para instalación en luminarias	9.46	VIALOX® NAV®-E 4Y®, con ignitor incorporado	6.32
POWERTRONIC® GREENHOUSE PTg para iluminación de invernaderos	9.48	VIALOX® NAV®-E Plug-in (sustituyen al vapor de mercurio)	6.33
POWERTRONIC® INTELLIGENT PTI I para lámparas HID – con sistema antitracción	9.45	VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®	6.30
POWERTRONIC® INTELLIGENT PTI S para lámparas HID – para instalación en luminarias	9.44	VIALOX® NAV®-E, con ignitor incorporado	6.33
POWERTRONIC® OUTDOOR Pto para lámparas HID para aplicaciones de exterior	9.43	VIALOX® NAV®-T (Standard)	6.35
PrevaLED® Compact	2.59	VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®	6.34
PrevaLED® Core – CRI >90	2.50	VIALOX® NAV®-TS (Standard)	6.36
PrevaLED® Core – CRI 80	2.52	VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®	6.36
PrevaLED® Core accesorios	2.55	VISION	10.06
PrevaLED® Linear	2.56	WALL Switch	10.09
PrevaLED® Linear Slim	2.57	Y-CONNECTOR	10.60
QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1-10 V) para lámparas T8	9.21	Y-CONNECTOR SCREW	10.60
QUICKTRONIC® ECO QT-ECO para lámparas CFL OSRAM DULUX D/E, T/E, FM	9.36		
QUICKTRONIC® FIT QT-FIT5 para lámparas T5	9.28		
QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 para lámparas T8	9.30		
QUICKTRONIC® para OSRAM ENDURA®	9.41		
QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI DALI DIM para CFL OSRAM DULUX D/E, T/E	9.12		

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
BA01LA-W4F-765	4008321641182	2.41	CONC R63 60	4050300323275	8.05
BA01LA-W4F-830	4008321641267	2.41	CONC R80 40	4050300066042	8.06
BA01LA-W4F-840	4008321693808	2.41	CONC R80 60	4050300066059	8.06
BA01MA-B2	4008321641168	2.42	CONC R80 75	4050300066066	8.06
BA01MA-R2	4008321641144	2.42	CONC R80 100	4050300066073	8.06
BA01MA-W4F-765	4008321640901	2.42	CONC R80 NATURA 60	4050300092485	8.06
BA01MA-W4F-830	4008321641021	2.42	CONC R80 NATURA 100	4050300092492	8.06
BA01SA-B2	4008321640888	2.43	CP51-W4F-4-827	4008321975843	2.04
BA01SA-G2	4008321640864	2.43	CP51-W4F-4-857	4008321975867	2.04
BA01SA-O2	4008321640840	2.43	CP51-W4F-8-827	4008321975881	2.04
BA01SA-R2	4008321640826	2.43	CP51-W4F-8-857	4008321975904	2.04
BA01SA-W4F-765	4008321640666	2.43	CP51-W4F-10-827	4008321975928	2.04
BA01SA-W4F-830	4008321640741	2.43	CP51-W4F-10-857	4008321975942	2.04
BX-MP	4008321981110	2.44	CPDPHS-51	4008321975829	2.32
BX03BA-W4F-765	4008321641519	2.40	CT5B-W4F-827-L24	4008321989420	2.05
BX03SA-W4F-765	4008321641427	2.39	CT5B-W4F-830-L24	4008321989444	2.05
BX03SA-W4F-830	4008321693204	2.39	CT7B-W4F-827-L24	4008321989468	2.05
BX03SA-W4F-840	4008321693365	2.39	CT7B-W4F-830-L24	4008321989482	2.05
CABLE 25CM	4008321660145	10.61	CT11B-W4F-827-L24	4008321989505	2.05
CABLE 50CM	4008321660152	10.61	CT11B-W4F-830-L24	4008321989529	2.05
CABLE 100CM	4008321660169	10.61	DALI CON 1...10 LI	4050300638973	10.56
CABLE 200CM	4008321660190	10.61	DALI CON 1...10 SO	4050300639802	10.57
Clima antitracción OTp 45, OTp 35	4008321966155	2.55	DALI EASY III	4008321053046	10.30
CENTRA A CL 200	4050300012971	8.10	DALI EASY RMC	4008321053152	10.34
CENTRA A FR 100	4050300010915	8.10	DALI EASY SO	4008321691040	10.29
CENTRA A T FR 25	4050300010861	8.10	DALI LS/PD BASIC	4050300639949	10.44
CENTRA A T FR 40	4050300010878	8.10	DALI magic	4008321582768	10.59
CENTRA A T FR 60	4050300010892	8.10	DALI MCU	4008321189721	10.41
CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	40503000816852	4.41	DALI MULTieco	4008321371300	10.18
CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	40503000816890	4.42	DALI MULTieco	4008321659262	10.18
CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	40503000816838	4.41	DALI PRO Cont-4	4008321478948	10.46
CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	40503000816876	4.42	DALI PRO Cont-4 RTC	4008321710871	10.46
CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	40503000816913	4.41	DALI PRO PB Coupler	4008321496461	10.47
CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	40503000816951	4.42	DALI PRO Sensor Coupler	4008321379269	10.47
CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	40503000816937	4.41	DALI PRO Touch Panel	4008321957009	10.48
CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	40503000816982	4.42	DALI RC BASIC SO	4050300654973	10.43
CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	40503000817002	4.42	DALI REP LI	4008321292599	10.54
CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	40503000817026	4.42	DALI REP SO	4008321301093	10.55
CL A 40 340° adv FR WW	4008321979124	1.07	DALI SWITCH SO	4008321533364	10.58
CL A 40 adv FR WW	4008321960610	1.07	DALI WCU 5 BASIC W	4050300771106	10.43
CL A 60 340° adv FR WW	4008321973498	1.07	DALIeco Control	4008321988645	10.25
CL A 60 adv FR WW	4008321960658	1.07	DALIeco LS/PD LI	4008321988652	10.26
CL A 60 adv FR WW LEDOTRON	4008321988553	1.07	DC24B-RGBW	4008321709219	2.29
CL A 75 340° adv FR WW	4008321973511	1.07	DC24B-TW	4008321709233	2.15
CL P 25 adv FR WW	4008321994073	1.09	DC24HS	4008321657992	2.32
CL P 25 adv FR WW	4008321994172	1.09	DE1-W3F-830	4008321365361	2.06
CLAS A CL 15	4050300005416	8.02	DE1-W4F-854	4008321364999	2.06
CLAS A CL 25	4050300005430	8.02	DECOR A BLUE 11	4008321545862	8.07
CLAS A CL 40	4050300005454	8.02	DECOR A GREEN 11	4008321545893	8.07
CLAS B CL 15	4050300005713	8.02	DECOR A ORANGE 11	4008321545916	8.07
CLAS B CL 25	4050300005737	8.02	DECOR A RED 11	4008321545824	8.07
CLAS B CL 25	4050300332246	8.02	DECOR A YELLOW 11	4008321480910	8.07
CLAS B CL 40	4050300005775	8.02	DECOR BA FLICKER 3	4050300923680	8.07
CLAS B CL 40	4050300332215	8.02	DECOR BW GOLD 15	7039210604565	8.08
CLAS BW CL 25	4050300005768	8.03	DECOR P BLUE 11	4008321545787	8.07
CLAS BW CL 40	4050300005805	8.03	DECOR P GREEN 11	4008321545800	8.07
CLAS P CL 15	4050300005881	8.03	DECOR P RED 11	4008321545763	8.07
CLAS P CL 15	4050300008462	8.03	DECOR P YELLOW 11	4008321489838	8.07
CLAS P CL 25	4050300005904	8.03	DIM MCU P	4050300347424	10.41
CLAS P CL 25	4050300322704	8.03	DIM MICO	4008321586056	10.11
CLAS P CL 40	4050300005928	8.03	DIM MULTI	4050300554471	10.07
CLAS P CL 40	4050300322674	8.03	DIM MULTieco	4008321507273	10.19
CLASSIC B 25 FR WW	4008321984128	1.08	DIM MULTieco	4008321659279	10.19
CONC R39 30	4050300004815	8.04	DIM PICO	4050300554457	10.12
CONC R50 25	4050300312811	8.04	DIM SA	4008321097095	10.56
CONC R50 40	4050300322315	8.04	DINT DIM CLA 16W/825 E27	4008321953544	4.05
CONC R63 25	4050300312767	8.05	DINT DIM GL 15W/825 E27	4008321924209	4.05
CONC R63 40	4050300310640	8.05	DINT DIM STICK 18W/825 E27	4008321953445	4.05

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
DINT DIM TWIST 20W/825 E27	4008321953605	4.05	DPRO STICK 8W/825 E27	4008321987075	4.08
DINT FCY 10W/825 E14	4008321126276	4.02	DPRO STICK 14W/825 E27	4008321987013	4.08
DINT FCY 10W/825 E27	4008321126290	4.02	DPRO STICK 20W/825 E27	4008321986825	4.08
DINT FCY 14W/825 E27	4050300631905	4.02	DPRO STICK 30W/825 E27	4008321987099	4.08
DINT FCY 18W/825 E27	4008321118356	4.02	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	9.39
DINT FCY 22W/825 E27	4008321948519	4.02	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	9.39
DINT HE CL A 11W/825 E27	4008321587947	4.06	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	9.39
DINT HE CL A 14W/825 E27	4008321587985	4.06	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	9.39
DINT HE MICRTW 11W/825 E27	4008321965905	4.06	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	9.39
DINT HE MICRTW 14W/825 E27	4008321965912	4.06	DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	9.39
DINT HE MICRTW 20W/825 E27	4008321965929	4.06	DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	9.39
DINT LEDOTRON CLA14W/825 E27	4008321988546	4.04	DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	9.39
DINT LEDOTRON GL14W/825 E27	4008321694652	4.04	DULUX D 10 W/827	4050300008110	4.22
DINT LEDOTRON STICK 18W/825 E27	4008321671059	4.04	DULUX D 10 W/830	4050300025681	4.22
DINT LL 22W/825 E27	4008321953469	4.03	DULUX D 10 W/840	4050300010595	4.22
DINT LL 7W/825 E14	4050300315157	4.03	DULUX D 13 W/827	4050300008127	4.22
DINT LL 7W/825 E27	4050300288819	4.03	DULUX D 13 W/830	4050300025698	4.22
DINT LL 11W/825 E14	40503000811451	4.03	DULUX D 13 W/840	4050300010625	4.22
DINT LL 11W/825 E27	40503000811598	4.03	DULUX D 13 W/865	4050300487106	4.22
DINT LL 14W/825 E27	4008321394965	4.03	DULUX D 18 W/827	4050300011462	4.22
DINT LL 18W/825 E27	4008321394989	4.03	DULUX D 18 W/830	4050300025704	4.22
DINT LL 30W/825 E27	4008321935939	4.03	DULUX D 18 W/835	4050300028873	4.22
DINT SENSOR MIBA 11W/825 E27	4008321377722	4.07	DULUX D 18 W/840	4050300012056	4.22
DINT SENSOR STICK 11W/827 E27	4008321986955	4.07	DULUX D 18 W/865	4050300487120	4.22
DINT SENSOR STICK 15W/827 E27	4008321987082	4.07	DULUX D 26 W/827	4050300011912	4.22
DMX CONV DALI S0	4008321532336	10.57	DULUX D 26 W/830	4050300025711	4.22
DMX ISOL REP	4008321621832	10.55	DULUX D 26 W/835	4050300028897	4.22
DP35-W4F-3-827	4008321976123	2.03	DULUX D 26 W/840	4050300012049	4.22
DP35-W4F-3-857	4008321976147	2.03	DULUX D 26 W/865	4050300486987	4.22
DP35-W4F-7-827	4008321976161	2.03	DULUX D/E 10 W/827	4050300012124	4.24
DP35-W4F-7-857	4008321976185	2.03	DULUX D/E 10 W/830	4050300419435	4.24
DP35-W4F-9-827	4008321976208	2.03	DULUX D/E 10 W/840	4050300017587	4.24
DP35-W4F-9-857	4008321976222	2.03	DULUX D/E 13 W/827	4050300012131	4.24
DP51-W4F-3-827	4008321976123	2.03	DULUX D/E 13 W/830	4050300389059	4.24
DP51-W4F-3-857	4008321976246	2.03	DULUX D/E 13 W/835	4050300450957	4.24
DP51-W4F-7-827	4008321976284	2.03	DULUX D/E 13 W/840	4050300017594	4.24
DP51-W4F-7-857	4008321976307	2.03	DULUX D/E 18 W/827	4050300012148	4.24
DP51-W4F-9-827	4008321976321	2.03	DULUX D/E 18 W/830	4050300327211	4.24
DP51-W4F-9-857	4008321976345	2.03	DULUX D/E 18 W/830 XT	4008321507532	4.26
DPRO CIRCOLUX 24W/827 E27	4008321987112	4.11	DULUX D/E 18 W/835	4050300450971	4.24
DPRO GL 14W/825 E27	4008321986665	4.15	DULUX D/E 18 W/840	4050300017617	4.24
DPRO GL 18W/825 E27	4008321986672	4.15	DULUX D/E 18 W/840 XT	4008321507556	4.26
DPRO MCTW 7W/825 E14	4008321986030	4.09	DULUX D/E 18 W/865	4050300564944	4.24
DPRO MCTW 7W/825 E27	4008321986047	4.09	DULUX D/E 26 W/827	4050300012230	4.24
DPRO MCTW 11W/825 E14	4008321986085	4.09	DULUX D/E 26 W/830	4050300327235	4.24
DPRO MCTW 11W/825 E27	4008321986092	4.09	DULUX D/E 26 W/830 XT	4008321508782	4.26
DPRO MCTW 14W/825 E27	4008321986139	4.09	DULUX D/E 26 W/835	4050300450995	4.24
DPRO MCTW 17W/825 E27	4008321986160	4.09	DULUX D/E 26 W/840	4050300020303	4.24
DPRO MCTW 23W/825 E27	4008321986191	4.09	DULUX D/E 26 W/840 XT	4008321508829	4.26
DPRO MIBA 7W/825 E14	4008321986580	4.12	DULUX D/E 26 W/865	4008321185877	4.24
DPRO MIBA 7W/825 E27	4008321986573	4.12	DULUX F 18 W/827	4050300333564	4.40
DPRO MIBA 11W/825 E27	4008321986610	4.12	DULUX F 18 W/830	4050300333540	4.40
DPRO MIBA 15W/825 E27	4008321986627	4.12	DULUX F 18 W/840	4050300333526	4.40
DPRO MIBA 20W/825 E27	4008321986634	4.12	DULUX F 24 W/827	4050300333625	4.40
DPRO MIBU 6W/825 E14	4008321986696	4.14	DULUX F 24 W/830	4050300333601	4.40
DPRO MIBU 6W/825 E27	4008321986689	4.14	DULUX F 24 W/840	4050300333588	4.40
DPRO MIBU 9W/825 E14	4008321986733	4.14	DULUX F 36 W/827	4050300312187	4.40
DPRO MIBU 9W/825 E27	4008321986726	4.14	DULUX F 36 W/830	4050300299051	4.40
DPRO MICA 6W/825 E14	4008321986603	4.13	DULUX F 36 W/840	4050300299037	4.40
DPRO MICA 6W/825 E27	4008321986597	4.13	DULUX L 16 W/830 HE	4008321507792	4.36
DPRO MICA 9W/825 E14	4008321986658	4.13	DULUX L 16 W/840 HE	4008321507815	4.36
DPRO MICA 9W/825 E27	4008321986641	4.13	DULUX L 18 W/827	4050300010748	4.30
DPRO MTW 11W/825 E14	4008321986221	4.10	DULUX L 18 W/830	4050300010731	4.30
DPRO MTW 11W/825 E27	4008321986238	4.10	DULUX L 18 W/830 SP	4050300300276	4.35
DPRO MTW 13W/825 E27	4008321986290	4.10	DULUX L 18 W/830 XT	4008321507570	4.38
DPRO MTW 18W/825 E27	4008321986337	4.10	DULUX L 18 W/835	4050300295893	4.30
DPRO MTW 23W/825 E27	4008321986375	4.10	DULUX L 18 W/840	4050300010724	4.30
DPRO STICK 8W/825 E14	4008321986948	4.08	DULUX L 18 W/840 SP	4008321280497	4.35

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
DULUX L 18 W/840 XT	4008321507594	4.38	DULUX S 9 W/830	4050300025742	4.27
DULUX L 18 W/930	4050300018324	4.33	DULUX S 9 W/835	4050300451053	4.27
DULUX L 18 W/940	4050300018560	4.33	DULUX S 9 W/840	4050300010588	4.27
DULUX L 18 W/954	4050300018423	4.33	DULUX S 9 W/865	4050300355320	4.27
DULUX L 22 W/830 HE	4008321507839	4.36	DULUX S 11 W/827	4050300006017	4.27
DULUX L 22 W/840 HE	4008321508638	4.36	DULUX S 11 W/830	4050300025759	4.27
DULUX L 24 W/67	4050300354033	4.30	DULUX S 11 W/840	4050300010618	4.27
DULUX L 24 W/827	4050300010779	4.30	DULUX S/E 7 W/827	4050300017648	4.29
DULUX L 24 W/830	4050300010762	4.30	DULUX S/E 7 W/830	4050300591988	4.29
DULUX L 24 W/830 SP	4050300300238	4.35	DULUX S/E 7 W/840	4050300020174	4.29
DULUX L 24 W/830 XT	4008321507617	4.38	DULUX S/E 9 W/827	4050300017655	4.29
DULUX L 24 W/835	4050300295916	4.30	DULUX S/E 9 W/830	4050300589398	4.29
DULUX L 24 W/840	4050300010755	4.30	DULUX S/E 9 W/840	4050300020174	4.29
DULUX L 24 W/840 SP	4008321280510	4.35	DULUX S/E 11 W/827	4050300017662	4.29
DULUX L 24 W/840 XT	4008321507631	4.38	DULUX S/E 11 W/830	4050300589374	4.29
DULUX L 24 W/930	4050300018386	4.33	DULUX S/E 11 W/840	4050300020181	4.29
DULUX L 24 W/940	4050300018584	4.33	DULUX T 13 W/830 PLUS	4050300446929	4.16
DULUX L 24 W/954	4050300018447	4.33	DULUX T 13 W/840 PLUS	4050300446905	4.16
DULUX L 26 W/830 HE	4008321508584	4.36	DULUX T 18 W/827 PLUS	4050300333502	4.16
DULUX L 26 W/840 HE	4008321508713	4.36	DULUX T 18 W/830 PLUS	4050300333489	4.16
DULUX L 28 W/830 HE	4008321296719	4.36	DULUX T 18 W/840 PLUS	4050300333465	4.16
DULUX L 28 W/840 HE	4008321296757	4.36	DULUX T 26 W/827 PLUS	4050300342085	4.16
DULUX L 36 W/827	4050300010809	4.30	DULUX T 26 W/830 PLUS	4050300342061	4.16
DULUX L 36 W/830	4050300010793	4.30	DULUX T 26 W/840 PLUS	4050300342047	4.16
DULUX L 36 W/830 SP	4008321283757	4.35	DULUX T/E 11 W/830 HE	4008321359452	4.20
DULUX L 36 W/830 XT	4008321507655	4.38	DULUX T/E 11 W/840 HE	4008321359476	4.20
DULUX L 36 W/835	4050300295930	4.30	DULUX T/E 13 W/827 PLUS	4050300447001	4.17
DULUX L 36 W/840	4050300010786	4.30	DULUX T/E 13 W/830 PLUS	4050300446981	4.17
DULUX L 36 W/840 SP	4008321283771	4.35	DULUX T/E 13 W/840 PLUS	4050300446967	4.17
DULUX L 36 W/840 XT	4008321507679	4.38	DULUX T/E 14 W/830 HE	4008321290496	4.20
DULUX L 36 W/865	4050300328263	4.30	DULUX T/E 14 W/840 HE	4008321290519	4.20
DULUX L 36 W/880	4008321185891	4.30	DULUX T/E 17 W/830 HE	4008321290533	4.20
DULUX L 36 W/930	4050300018393	4.33	DULUX T/E 17 W/840 HE	4008321290557	4.20
DULUX L 36 W/940	4050300018607	4.33	DULUX T/E 18 W/827 PLUS	4050300342269	4.17
DULUX L 36 W/954	4050300018461	4.33	DULUX T/E 18 W/830 PLUS	4050300342245	4.17
DULUX L 40 W/827	4050300322285	4.30	DULUX T/E 18 W/840 PLUS	4050300342221	4.17
DULUX L 40 W/830	4050300298894	4.30	DULUX T/E 26 W/827 PLUS	4050300342320	4.17
DULUX L 40 W/835	4050300295954	4.30	DULUX T/E 26 W/830 CONSTANT	4050300425467	4.19
DULUX L 40 W/840	4050300279909	4.30	DULUX T/E 26 W/830 PLUS	4050300342306	4.17
DULUX L 40 W/840 CONSTANT	4008321104823	4.32	DULUX T/E 26 W/840 CONSTANT	4050300425443	4.19
DULUX L 40 W/865	4050300592008	4.30	DULUX T/E 26 W/840 PLUS	4050300342283	4.17
DULUX L 40 W/880	4008321185914	4.30	DULUX T/E 32 W/827 CONSTANT	4050300425542	4.19
DULUX L 40 W/954	4050300315799	4.33	DULUX T/E 32 W/827 PLUS	4050300348605	4.17
DULUX L 55 W/827	4050300315881	4.30	DULUX T/E 32 W/830 CONSTANT	4050300425528	4.19
DULUX L 55 W/830	4050300298917	4.30	DULUX T/E 32 W/830 PLUS	4050300348582	4.17
DULUX L 55 W/830 XT	4008321507693	4.38	DULUX T/E 32 W/830 XT	4008321511911	4.21
DULUX L 55 W/835	4050300295978	4.30	DULUX T/E 32 W/840 CONSTANT	4050300425504	4.19
DULUX L 55 W/840	4050300295879	4.30	DULUX T/E 32 W/840 PLUS	4050300348568	4.17
DULUX L 55 W/840 CONSTANT	4008321104847	4.32	DULUX T/E 32 W/840 XT	4008321511935	4.21
DULUX L 55 W/840 XT	4008321507716	4.38	DULUX T/E 42 W/827 CONSTANT	4050300425603	4.19
DULUX L 55 W/865	4050300553900	4.30	DULUX T/E 42 W/827 PLUS	4050300425665	4.17
DULUX L 55 W/880	4008321185938	4.30	DULUX T/E 42 W/830 CONSTANT	4050300425580	4.19
DULUX L 55 W/930	4050300370705	4.33	DULUX T/E 42 W/830 PLUS	4050300425641	4.17
DULUX L 55 W/940	4050300197999	4.33	DULUX T/E 42 W/830 XT	4008321511959	4.21
DULUX L 55 W/954	4050300321400	4.33	DULUX T/E 42 W/840 CONSTANT	4050300425566	4.19
DULUX L 80 W/830	4050300665467	4.30	DULUX T/E 42 W/840 PLUS	4050300425627	4.17
DULUX L 80 W/840	4050300665481	4.30	DULUX T/E 42 W/840 XT	4008321511973	4.21
DULUX L 80 W/840 CONSTANT	4008321104861	4.32	DUO	4008321496355	10.08
DULUX L 80 W/880	4008321185952	4.30	DX01-W4F-830	4008321960023	2.02
DULUX S 5 W/827	4050300006130	4.27	DX01-W4F-854	4008321960047	2.02
DULUX S 5 W/840	4050300010564	4.27	e:bus DALI Gateway	4008321957085	10.48
DULUX S 7 W/827	4050300005997	4.27	EASY Color Drive	4008321421777	10.34
DULUX S 7 W/830	4050300025735	4.27	EASY DMX 16x4 SO	4008321441539	10.32
DULUX S 7 W/840	4050300010571	4.27	EASY DMX 32x4 SO	4008321441553	10.32
DULUX S 9 W/60	4050300015927	4.27	EASY DMX 64x4 SO	4008321441577	10.32
DULUX S 9 W/66	4050300015934	4.27	EASY Hybrid Remote	4008321421739	10.33
DULUX S 9 W/67	4050300015941	4.27	EASY IR	4008321053138	10.37
DULUX S 9 W/827	4050300006000	4.27	EASY IR CI	4008321915573	10.37

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
EASY PB COUPLER	4008321915597	10.35	HCI-T 70/830 WDL PB	4008321678430	6.02
EASY PC KIT	4008321915559	10.36	HCI-T 70/930 WDL PB Shoplight	4008321678508	6.04
EASY RC	4008321421753	10.36	HCI-T 70/942 NDL PB	4008321678522	6.02
EASY SYS CP	4008321329092	10.35	HCI-T 70W/930 WDL PB Plus	4008321974228	6.03
EASY Touch Panel	4008321956989	10.33	HCI-T 100/830 WDL PB	4008321682963	6.02
EBN-OS/220-240	4006584548019	9.48	HCI-T 100/942 NDL PB	4008321682987	6.02
ECO CI KIT	4008321392091	10.63	HCI-T 150/830 WDL PB	4008321682055	6.02
ENDURA 70 W/830 2-polos	40503000817293	4.43	HCI-T 150/942 NDL PB	4008321682079	6.02
ENDURA 70 W/840 2-polos	40503000817286	4.43	HCI-TC 20/830 WDL PB	4008321683007	6.05
ENDURA 100 W/830 2-polos	40503000668420	4.43	HCI-TC 35/830 WDL PB	4008321681997	6.05
ENDURA 100 W/840 2-polos	40503000668437	4.43	HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight	4008321682017	6.07
ENDURA 100 W/840 Reflector	4008321368034	4.43	HCI-TC 35/942 NDL PB	4008321682031	6.05
ENDURA 150 W/830 2-polos	40503000668444	4.43	HCI-TC 35W/930 WDL PB Plus	4008321974242	6.06
ENDURA 150 W/840 2-polos	40503000668451	4.43	HCI-TC 50W/930 WDL PB Plus	4008321974280	6.06
ET-PARROT 70/220-240 I	4008321111593	9.52	HCI-TC 70/830 WDL PB	4008321681799	6.05
ET-PARROT 105/220-240 I	4008321111579	9.52	HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	4008321681812	6.07
ET-PARROT 150/220-240 I	4008321622563	9.52	HCI-TC 70/942 NDL PB	4008321681836	6.05
FC 22 W/827	40503000646237	5.23	HCI-TC 70W/930 WDL PB Plus	4008321974204	6.06
FC 22 W/830	40503000528489	5.23	HCI-TF 20/830 WDL PB	4008321683045	6.11
FC 22 W/840	40503000528465	5.23	HCI-TF 35/930 WDL PB	4008321683021	6.11
FC 22 W/865	40503000528441	5.23	HCI-TM 250/930 WDL HR PB	4008321959423	6.16
FC 40 W/827	40503000646251	5.23	HCI-TM 250/930 WDL MD PB	4008321524591	6.16
FC 40 W/830	40503000528540	5.23	HCI-TM 250/942 NDL HR PB	4008321959430	6.16
FC 40 W/840	40503000528526	5.23	HCI-TM 250/942 NDL MD PB	4008321524638	6.16
FC 40 W/865	40503000528502	5.23	HCI-TM 400/930 WDL HR PB	4008321959447	6.16
FC 55 W/827	40503000646275	5.23	HCI-TM 400/930 WDL PB	4008321524614	6.16
FC 55 W/830	40503000528601	5.23	HCI-TM 400/942 NDL HR PB	4008321959454	6.16
FC 55 W/840	40503000528588	5.23	HCI-TM 400/942 NDL PB	4008321524577	6.16
FC 55 W/865	40503000528564	5.23	HCI-TS 70/830 WDL PB	4008321688309	6.08
FM 6 W/730	4008321157546	5.40	HCI-TS 70/942 NDL PB	4008321688361	6.08
FM 6 W/740	4008321157577	5.40	HCI-TS 150/830 WDL PB	4008321679857	6.08
FM 6 W/760	4008321157607	5.40	HCI-TS 150/942 NDL PB	4008321679871	6.08
FM 8 W/730	4008321157638	5.40	HCI-TT 50/830 WDL PB	4008321688873	6.15
FM 8 W/740	4008321157669	5.40	HCI-TT 70/830 WDL PB	4008321688897	6.15
FM 8 W/760	4008321157690	5.40	HCI-TT 100/830 WDL PB	4008321688910	6.15
FM 11 W/730	4008321157720	5.40	HCI-TT 150/830 WDL PB	4008321688934	6.15
FM 11 W/740	4008321157751	5.40	HCI-TT 250/830 WDL PB	4008321688958	6.15
FM 11 W/760	4008321157782	5.40	HCI-TX/P 35W/930 WDL PB	4008321539366	6.12
FM 13 W/730	4008321157836	5.40	HCI-TX/P 35W/942 NDL PB	4008321539380	6.12
FM 13 W/740	4008321157867	5.40	HCI-TX/P 70W/930 WDL PB	4008321539403	6.12
FM 13 W/760	4008321157898	5.40	HCI-TX/P 70W/942 NDL PB	4008321539427	6.12
Glass Touch 6	4008321957108	10.49	HE 13W/830 ES	4008321733818	5.06
Glass Touch 6 TW	4008321957054	10.50	HE 13W/840 ES	4008321733840	5.06
Glass Touch 12	4008321957115	10.49	HE 13W/865 ES	4008321733856	5.06
HCI-E/P 35/830 WDL PB coated	4008321692801	6.13	HE 14 W/60	4008321170705	5.13
HCI-E/P 50/830 WDL PB coated	4008321338488	6.13	HE 14 W/66	4008321170729	5.13
HCI-E/P 70/830 WDL PB coated	4008321692825	6.13	HE 14 W/67	4008321170781	5.13
HCI-E/P 100/830 WDL PB coated	4008321692849	6.13	HE 14 W/827	40503000645933	5.02
HCI-E/P 150/830 WDL PB coated	4008321692863	6.13	HE 14 W/830	40503000646824	5.02
HCI-ET 70W/830 WDL PB	4008321688286	6.14	HE 14 W/835	40503000771991	5.02
HCI-PAR20 35/830 WDL PB FL 30D	4008321970794	6.09	HE 14 W/840	40503000646688	5.02
HCI-PAR20 35/830 WDL PB SP 10D	4008321970756	6.09	HE 14 W/865	40503000646848	5.02
HCI-PAR20 35/942 NDL PB FL 30D	4008321970817	6.09	HE 14 W/880	4008321225009	5.02
HCI-PAR20 35/942 NDL PB SP 10D	4008321970770	6.09	HE 14W/830 SLS	4008321957719	5.12
HCI-PAR30 35/830 WDL PB FL 30D	4008321970855	6.10	HE 14W/840 SLS	4008321957733	5.12
HCI-PAR30 35/830 WDL PB SP 10D	4008321970831	6.10	HE 19W/830 ES	4008321733931	5.06
HCI-PAR30 35/942 NDL PB FL 30D	4008321970893	6.10	HE 19W/840 ES	4008321733955	5.06
HCI-PAR30 35/942 NDL PB SP 10D	4008321970879	6.10	HE 19W/865 ES	4008321733979	5.06
HCI-PAR30 70/830 WDL PB WFL 40D	4008321971036	6.10	HE 21 W/60	4008321170682	5.13
HCI-PAR30 70/930 WDL PB FL 30D	4008321971012	6.10	HE 21 W/66	4008321170743	5.13
HCI-PAR30 70/930 WDL PB SP 10D	4008321970930	6.10	HE 21 W/67	4008321170804	5.13
HCI-PAR30 70/942 NDL PB FL 30D	4008321970978	6.10	HE 21 W/827	40503000645971	5.02
HCI-PAR30 70/942 NDL PB SP 10D	4008321970954	6.10	HE 21 W/830	40503000646800	5.02
HCI-T 35/830 WDL PB	4008321681850	6.02	HE 21 W/835	40503000776149	5.02
HCI-T 35/930 WDL PB Shoplight	4008321681874	6.04	HE 21 W/840	40503000646701	5.02
HCI-T 35/942 NDL PB	4008321681898	6.02	HE 21 W/865	40503000646626	5.02
HCI-T 35W/930 WDL PB Plus	4008321974266	6.03	HE 21 W/880	4008321224989	5.02
HCI-T 50W/930 WDL PB Plus	4008321974303	6.03	HE 21W/830 SLS	4008321957771	5.12

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
HE 21W/840 SLS	4008321957795	5.12	HO 39 W/830 CONSTANT	4008321075512	5.09
HE 25 W/827 ES	4008321516909	5.06	HO 39 W/830 SLS	4008321409973	5.12
HE 25 W/830 ES	4008321516923	5.06	HO 39 W/840	4050300453538	5.04
HE 25 W/840 ES	4008321516947	5.06	HO 39 W/840 CONSTANT	4008321075550	5.09
HE 25 W/865 ES	4008321516961	5.06	HO 39 W/840 SLS	4008321357373	5.12
HE 28 W/60	4008321161840	5.13	HO 39 W/865	4050300453514	5.04
HE 28 W/62 CHIP CONTR	4008321233424	5.17	HO 39 W/865 CONSTANT	4008321075574	5.09
HE 28 W/66	4008321161864	5.13	HO 39 W/865 SLS	4008321410030	5.12
HE 28 W/67	4008321161888	5.13	HO 45 W/827 ES	4008321958129	5.07
HE 28 W/76	4008321581716	5.15	HO 45 W/830 ES	4008321958136	5.07
HE 28 W/827	4050300646015	5.02	HO 45 W/840 ES	4008321958143	5.07
HE 28 W/830	4050300464787	5.02	HO 45 W/865 ES	4008321958150	5.07
HE 28 W/835	4050300776552	5.02	HO 49 W/827	4050300796772	5.04
HE 28 W/840	4050300464725	5.02	HO 49 W/827 XT	4008321958488	5.08
HE 28 W/840 SPS	4008321233387	5.16	HO 49 W/830	4050300657158	5.04
HE 28 W/865	4050300464640	5.02	HO 49 W/830 CONSTANT	4008321958761	5.09
HE 28 W/880	4008321153517	5.02	HO 49 W/830 XT	4008321958495	5.08
HE 28W/830 SLS	4008321957832	5.12	HO 49 W/840	4050300657134	5.04
HE 28W/840 SLS	4008321957856	5.12	HO 49 W/840 CONSTANT	4008321958778	5.09
HE 32 W/827 ES	4008321517067	5.06	HO 49 W/840 XT	4008321958501	5.08
HE 32 W/830 ES	4008321517111	5.06	HO 49 W/865	4008321110732	5.04
HE 32 W/840 ES	4008321517166	5.06	HO 49 W/865 CONSTANT	4008321958785	5.09
HE 32 W/865 ES	4008321517210	5.06	HO 49 W/865 XT	4008321958518	5.08
HE 35 W/60	4008321133458	5.13	HO 49 W/880	4008321907486	5.04
HE 35 W/66	4008321161925	5.13	HO 49 W/940	4008321234025	5.11
HE 35 W/67	4008321161949	5.13	HO 49 W/965	4008321233066	5.11
HE 35 W/827	4050300646053	5.02	HO 50 W/827 ES	4008321958167	5.07
HE 35 W/830	4050300464763	5.02	HO 50 W/830 ES	4008321958174	5.07
HE 35 W/835	4050300776415	5.02	HO 50 W/840 ES	4008321958181	5.07
HE 35 W/840	4050300464749	5.02	HO 50 W/865 ES	4008321958198	5.07
HE 35 W/865	4050300464664	5.02	HO 54 W/60	4008321170965	5.14
HE 35 W/880	4008321153531	5.02	HO 54 W/62 CHIP CONTR	4008321233400	5.17
HF1x18/230-240 DIM	4050300319254	9.21	HO 54 W/66	4008321170903	5.14
HF1x36/230-240 DIM	4050300297705	9.21	HO 54 W/67	4008321170842	5.14
HF1x58/230-240 DIM	4050300297729	9.21	HO 54 W/76	4008321581693	5.15
HF2x18/230-240 DIM	4050300350950	9.21	HO 54 W/827	4050300646176	5.04
HF2x36/230-240 DIM	4050300350974	9.21	HO 54 W/827 XT	4008321958525	5.08
HF2x58/230-240 DIM	4050300350998	9.21	HO 54 W/830	4050300453415	5.04
HIGH BAY	4008321410078	10.05	HO 54 W/830 CONSTANT	4008321075611	5.09
HIGH TEMP CABLE 200CM + SENSORCLIP	4008321660992	10.61	HO 54 W/830 SLS	4008321409997	5.12
HO 20 W/830 ES	4008321734068	5.07	HO 54 W/830 XT	4008321958549	5.08
HO 20 W/840 ES	4008321734082	5.07	HO 54 W/835	4050300776477	5.04
HO 20 W/865 ES	4008321734105	5.07	HO 54 W/840	4050300453392	5.04
HO 24 W/60	4008321171009	5.14	HO 54 W/840 CONSTANT	4008321075659	5.09
HO 24 W/66	4008321170941	5.14	HO 54 W/840 SLS	4008321357434	5.12
HO 24 W/67	4008321170880	5.14	HO 54 W/840 SPS	4008321233363	5.16
HO 24 W/827	4050300646077	5.04	HO 54 W/840 XT	4008321958556	5.08
HO 24 W/830	4050300453491	5.04	HO 54 W/865	4050300453378	5.04
HO 24 W/830 CONSTANT	4008321074911	5.09	HO 54 W/865 CONSTANT	4008321075673	5.09
HO 24 W/830 SLS	4008321409959	5.12	HO 54 W/865 SLS	4008321410054	5.12
HO 24 W/835	4050300776439	5.04	HO 54 W/865 XT	4008321958563	5.08
HO 24 W/840	4050300453477	5.04	HO 54 W/880	4008321070425	5.04
HO 24 W/840 CONSTANT	4008321075451	5.09	HO 54 W/940	4008321233929	5.11
HO 24 W/840 SLS	4008321357250	5.12	HO 54 W/965	4008321233943	5.11
HO 24 W/865	4050300453453	5.04	HO 73 W/827 ES	4008321958204	5.07
HO 24 W/865 CONSTANT	4008321075475	5.09	HO 73 W/830 ES	4008321958211	5.07
HO 24 W/865 SLS	4008321410016	5.12	HO 73 W/840 ES	4008321958228	5.07
HO 24 W/880	4008321081469	5.04	HO 73 W/865 ES	4008321958235	5.07
HO 24 W/940	4008321233028	5.11	HO 80 W/60	4008321161963	5.14
HO 24 W/965	4008321233042	5.11	HO 80 W/66	4008321161987	5.14
HO 34 W/830 ES	4008321734181	5.07	HO 80 W/67	4008321162007	5.14
HO 34 W/840 ES	4008321734204	5.07	HO 80 W/827	4050300646213	5.04
HO 34 W/865 ES	4008321734228	5.07	HO 80 W/827 XT	4008321958570	5.08
HO 39 W/60	4008321170989	5.14	HO 80 W/830	4050300515137	5.04
HO 39 W/66	4008321170927	5.14	HO 80 W/830 CONSTANT	4008321075819	5.09
HO 39 W/67	4008321170866	5.14	HO 80 W/830 XT	4008321958587	5.08
HO 39 W/827	4050300646138	5.04	HO 80 W/840	4050300515151	5.04
HO 39 W/830	4050300453552	5.04	HO 80 W/840 CONSTANT	4008321080042	5.09

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
HO 80 W/840 XT	4008321958594	5.08	HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	4008321678324	6.19
HO 80 W/865	40503000515113	5.04	HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE	4008321678300	6.19
HO 80 W/865 CONSTANT	4008321080066	5.09	HQI-TS 150/BL EXCELLENCE	4008321678614	6.20
HO 80 W/865 XT	4008321958600	5.08	HQI-TS 150/CD EXCELLENCE	4008321624789	6.19
HO 80 W/880	4008321070449	5.04	HQI-TS 150/D EXCELLENCE	4008321678409	6.19
HPML AD-W4-765 L130X50 46V	4008321643063	2.47	HQI-TS 150/GN EXCELLENCE	4008321678638	6.20
HPML AD-W4F-740 L60X60 46V	4008321643308	2.47	HQI-TS 150/MG EXCELLENCE	4008321678652	6.20
HPML AD-W4F-765 L60X60 46V	4008321643124	2.47	HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	4008321678386	6.19
HPML AD-W4F-830 L60X60 46V	4008321642875	2.47	HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE	4008321678362	6.19
HPML CC-W4-765 L30X30	4008321660763	2.46	HQI-TS 250/D	4008321689139	6.21
HPML CC-W4-765 L60X60	4008321660831	2.46	HQI-TS 250/NDL	4008321689153	6.21
HPML CC-W4-765 L75X130	4008321660893	2.46	HQI-TS 250/WDL	4008321689177	6.21
HPML CC-W4F-830 L30X30	4008321630148	2.46	HQI-TS 400/D	4008321689191	6.21
HPML CC-W4F-830 L60X60	4008321630506	2.46	HQI-TS 400/NDL	4008321689214	6.21
HPML CC-W4F-830 L75X130	4008321579362	2.46	HQI-TS 1000/D/S PRO	4008321525475	6.22
HPML CC-W4F-840 L30X30	4008321630261	2.46	HQI-TS 1000/NDL/S	4008321591944	6.22
HPML CC-W4F-840 L60X60	4008321630629	2.46	HQI-TS 2000/D/S	4050300271682	6.22
HPML CC-W4F-840 L75X130	4008321579485	2.46	HQI-TS 2000/D/S/DP	4008321772992	6.22
HQI-BT 400/D/PRO	4008321677860	6.26	HQI-TS 2000/NDL/S	4008321525499	6.22
HQI-E 250/D/PRO	4008321677907	6.29	HQI-TS 2000W/D/S High Flux	4008321338310	6.22
HQI-E 400/D/PRO	4008321677884	6.29	HQI-TS 2000W/N/L	4008321530660	6.23
HQI-E 400/N clear	4008321526700	6.29	HQL 50	4050300015040	6.41
HQI-E 400/N coated	4008321526724	6.29	HQL 50 DE LUXE	4050300015132	6.40
HQI-E 1000/N	4008321528261	6.29	HQL 80	4050300012360	6.41
HQI-E/P 70/NDL clear	4008321971111	6.27	HQL 80 DE LUXE	4050300015149	6.40
HQI-E/P 70/NDL coated	4008321971098	6.28	HQL 80 SUPER DE LUXE	4050300015224	6.40
HQI-E/P 70/WDL clear	4008321971074	6.27	HQL 125	4050300012377	6.41
HQI-E/P 70/WDL coated	4008321971050	6.28	HQL 125 DE LUXE	4050300015156	6.40
HQI-E/P 100/NDL clear	4008321994574	6.27	HQL 250	4050300015064	6.41
HQI-E/P 100/NDL coated	4008321994523	6.28	HQL 250 DE LUXE	4050300015163	6.40
HQI-E/P 100/WDL clear	4008321994509	6.27	HQL 400	4050300015071	6.41
HQI-E/P 100/WDL coated	4008321994486	6.28	HQL 400 DE LUXE	4050300015170	6.40
HQI-E/P 150/NDL clear	4008321971197	6.27	HQL 700	4050300015088	6.41
HQI-E/P 150/NDL coated	4008321971173	6.28	HQL 1000	4050300015095	6.41
HQI-E/P 150/WDL clear	4008321971159	6.27	HTI DALI 105/230-240 DIM	4008321420633	9.50
HQI-E/P 150/WDL coated	4008321971135	6.28	HTI DALI 150/220-240 DIM	4050300807782	9.50
HQI-E/P 250/D coated	4008321677921	6.28	HTI DALI 315 DIM	4008321957344	9.53
HQI-E/P 400/D coated	4008321677945	6.28	HTL 105/230-240	4008321927019	9.50
HQI-R 150/NDL/FO	4008321691262	6.17	HTL 225/230-240	4008321927026	9.50
HQI-T 70/NDL	4008321974327	6.18	HTM 70/230-240	4050300442310	9.51
HQI-T 70/WDL	4008321974341	6.18	HTM 105/230-240	4050300442334	9.51
HQI-T 150/NDL	4008321974365	6.18	HTM 150/230-240	40503000581415	9.51
HQI-T 150/WDL	4008321974389	6.18	HTN 75/230-240 I	4008321073037	9.51
HQI-T 250/D/PRO	4008321677846	6.26	HWL 160 225 V	4050300015453	6.41
HQI-T 400 BLUE	4008321526861	6.26	HWL 160 235 V	4050300216867	6.41
HQI-T 400 GREEN	4008321526847	6.26	HWL 250 225 V	4008321161123	6.41
HQI-T 400 MAGENTA	4008321526885	6.26	HWL 250 235 V	4008321159274	6.41
HQI-T 400/N	4008321526786	6.26	HWL 500 225 V	4050300015484	6.41
HQI-T 1000/D	4008321527035	6.25	HWL 500 235 V	4050300216928	6.41
HQI-T 1000/N	4008321528285	6.25	L 4 W/640	4050300008875	5.20
HQI-T 2000/D	4008321526809	6.25	L 6 W/640	4050300008899	5.20
HQI-T 2000/D/I	4008321527011	6.25	L 6 W/640 EL	4008321152381	5.22
HQI-T 2000/N	4008321665379	6.25	L 6 W/830	4008321959874	5.19
HQI-T 2000/N/E SUPER	4008321979063	6.25	L 6 W/840 EL	4008321325662	5.21
HQI-T 2000/N/SN SUPER	4008321979087	6.25	L 6 W/930	4050300015880	5.18
HQI-TM 600/D	4008321959485	6.24	L 8 W/640	4050300008912	5.20
HQI-TM 600/D HR	4008321959492	6.24	L 8 W/640 EL	4050300060644	5.22
HQI-TM 600/NDL	4008321959461	6.24	L 8 W/765	4050300035475	5.20
HQI-TM 600/NDL HR	4008321959478	6.24	L 8 W/827	4050300008943	5.19
HQI-TM 1000/D	4008321467553	6.24	L 8 W/830	4008321959881	5.19
HQI-TM 1000/D HR	4008321959522	6.24	L 8 W/840	4050300241623	5.19
HQI-TM 1000/NDL	4008321959508	6.24	L 8 W/840 EL	4008321325846	5.21
HQI-TM 1000/NDL HR	4008321959515	6.24	L 8 W/930	4050300015897	5.18
HQI-TS 70/BL EXCELLENCE	4008321678553	6.20	L 8 W/954	4050300018232	5.18
HQI-TS 70/CD EXCELLENCE	4008321624758	6.19	L 10 W/827	4050300446165	5.24
HQI-TS 70/D EXCELLENCE	4008321678348	6.19	L 13 W/640	4050300008974	5.20
HQI-TS 70/GN EXCELLENCE	4008321678577	6.20	L 13 W/765	4050300035536	5.20
HQI-TS 70/MG EXCELLENCE	4008321678591	6.20	L 13 W/827	4050300008967	5.19

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
L 13 W/830	4008321959898	5.19	L 36 W/60	4050300024240	5.33
L 13 W/840	40503000241647	5.19	L 36 W/62	4008321232724	5.33
L 13 W/930	4050300015903	5.18	L 36 W/62	4008321232724	5.37
L 15 W/76	4050300018287	5.34	L 36 W/66	4050300024257	5.33
L 15 W/77	4050300003214	5.32	L 36 W/67	4050300024264	5.33
L 15 W/827	4050300446042	5.24	L 36 W/76	4050300010526	5.34
L 15 W/830	4050300446028	5.24	L 36 W/76 SPS	4008321232809	5.35
L 15 W/840	4050300446004	5.24	L 36 W/76-1	4050300010557	5.34
L 15 W/865	4050300446189	5.24	L 36 W/77	4050300003184	5.32
L 15 W/954	4050300018249	5.29	L 36 W/827	40503000517919	5.24
L 16 W/827	4050300446080	5.24	L 36 W/827-1	40503000518114	5.24
L 16 W/830	4008321959065	5.24	L 36 W/830	40503000517896	5.24
L 16 W/830 ES	4008321955791	5.26	L 36 W/830 U	4008321959911	5.38
L 16 W/840	4050300446066	5.24	L 36 W/830 UK	4008321583048	5.38
L 16 W/840 ES	4008321955777	5.26	L 36 W/830 XT	4008321209146	5.27
L 16 W/930	40503000242361	5.29	L 36 W/830 XXT	4008321923707	5.28
L 18 W/60	4050300024219	5.33	L 36 W/830-1	4008321959058	5.24
L 18 W/62	4008321232700	5.33	L 36 W/835	4050300447988	5.24
L 18 W/62	4008321232700	5.37	L 36 W/840	40503000517872	5.24
L 18 W/66	4050300024226	5.33	L 36 W/840 SPS	4008321232823	5.36
L 18 W/67	4050300024233	5.33	L 36 W/840 U	4008321469182	5.38
L 18 W/76	4050300010519	5.34	L 36 W/840 UK	4008321960702	5.38
L 18 W/76 SPS	4008321232762	5.35	L 36 W/840 XT	4008321209160	5.27
L 18 W/77	4050300004235	5.32	L 36 W/840 XXT	4008321923721	5.28
L 18 W/827	40503000517834	5.24	L 36 W/840-1	40503000518091	5.24
L 18 W/830	40503000517810	5.24	L 36 W/865	40503000517858	5.24
L 18 W/830 U	4008321959904	5.38	L 36 W/865 XT	4008321209221	5.27
L 18 W/830 XT	4008321209085	5.27	L 36 W/865 XXT	4008321923745	5.28
L 18 W/830 XXT	4008321923646	5.28	L 36 W/880	4008321002976	5.24
L 18 W/835	40503000447964	5.24	L 36 W/930	4050300011318	5.29
L 18 W/840	40503000517797	5.24	L 36 W/940	4050300011301	5.29
L 18 W/840 SPS	4008321232885	5.36	L 36 W/950	4008321423047	5.30
L 18 W/840 U	4008321469168	5.38	L 36 W/954	4050300018263	5.29
L 18 W/840 XT	4008321209108	5.27	L 36 W/954-1	4050300024196	5.29
L 18 W/840 XXT	4008321923660	5.28	L 36 W/965	4008321111395	5.29
L 18 W/865	40503000517773	5.24	L 36 W/965	40503000270821	5.31
L 18 W/865 XT	4008321209122	5.27	L 38 W/830	40503000518152	5.24
L 18 W/865 XXT	4008321923684	5.28	L 38 W/840	40503000518138	5.24
L 18 W/880	4008321027962	5.24	L 38 W/880	4008321072245	5.24
L 18 W/930	4050300011264	5.29	L 40 W/640 SA	4050300018331	5.41
L 18 W/940	4050300011257	5.29	L 40 W/640 XL	4050300014654	5.42
L 18 W/950	4008321423023	5.30	L 40 W/827 C	4008321978103	5.39
L 18 W/954	4050300018256	5.29	L 40 W/840 C	4050300014845	5.39
L 18 W/965	4008321111371	5.29	L 40 W/865 C	4008321960139	5.39
L 18 W/965	40503000270807	5.31	L 51 W/830 ES	4008321339713	5.26
L 20 W/640 SA	4050300018195	5.41	L 51 W/840 ES	4008321339690	5.26
L 20 W/640 XL	4050300014630	5.42	L 58 W/60	4050300024271	5.33
L 22 W/827 C	4050300365992	5.39	L 58 W/62	4008321232748	5.33
L 22 W/840 C	4050300365978	5.39	L 58 W/62	4008321232748	5.37
L 22 W/865 C	4008321960115	5.39	L 58 W/66	4050300024288	5.33
L 23 W/830	4050300446264	5.24	L 58 W/67	4050300024295	5.33
L 23 W/840	4050300446240	5.24	L 58 W/76	4050300010533	5.34
L 30 W/67	4050300366920	5.33	L 58 W/76 SPS	4008321232847	5.35
L 30 W/76	4050300010540	5.34	L 58 W/77	4050300004259	5.32
L 30 W/76 SPS	4008321232786	5.35	L 58 W/827	4050300603049	5.24
L 30 W/77	4050300003238	5.32	L 58 W/830	40503000517971	5.24
L 30 W/827	40503000518077	5.24	L 58 W/830 U	4008321959041	5.38
L 30 W/830	40503000518053	5.24	L 58 W/830 XT	4008321209344	5.27
L 30 W/840	40503000518039	5.24	L 58 W/830 XXT	4008321923769	5.28
L 30 W/865	40503000518015	5.24	L 58 W/835	4050300448008	5.24
L 30 W/880	4008321027986	5.24	L 58 W/840 SPS	4008321232922	5.36
L 30 W/930	4050300014432	5.29	L 58 W/840 U	4008321469205	5.38
L 30 W/965	4050300302461	5.31	L 58 W/840 XT	4008321209320	5.27
L 32 W/827 C	4050300014821	5.39	L 58 W/840 XXT	4008321923783	5.28
L 32 W/830 ES	4008321339652	5.26	L 58 W/865	40503000517933	5.24
L 32 W/840 C	4050300018379	5.39	L 58 W/865 XT	4008321923622	5.27
L 32 W/840 ES	4008321339676	5.26	L 58 W/865 XXT	4008321923806	5.28
L 32 W/865 C	4008321960122	5.39	L 58 W/880	4008321002990	5.24

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
L 58 W/930	4050300011363	5.29	LEP-2500-740-CT	4008321989017	2.59
L 58 W/940	4050300011356	5.29	LEP-3000-827-C-Z2	4008321993786	2.52
L 58 W/950	4008321423061	5.30	LEP-3000-830-C-Z2	4008321993809	2.52
L 58 W/954	4050300018270	5.29	LEP-3000-835-C-Z2	4008321993823	2.52
L 58 W/965	4008321090034	5.29	LEP-3000-840-C-Z2	4008321993847	2.52
L 58 W/965	4050300370613	5.31	LEP-3000-840-HD-C	4008321966094	2.50
L 58W/840	4050300517957	5.24	LEP-3000-927-C-Z2	4008321993861	2.50
L 65 W/640 SA	4050300018201	5.41	LEP-3000-930-C-Z2	4008321993885	2.50
L 65 W/640 XL	4050300014616	5.42	LEP-3000-930-HD-C	4008321966070	2.50
L 70 W/835	4008321003911	5.24	LEP-3000-935-C-Z2	4008321993908	2.50
L 70 W/840	4008321003959	5.24	LEP-3000-940-C-Z2	4008321990273	2.50
LD-2CONN-40	4008321182869	2.36	LEP-4000-657-CT	4008321989109	2.59
LD-2CONN-100	4008321182883	2.36	LEP-4000-740-CT	4008321989093	2.59
LD-2PIN	4008321182845	2.36	LEP-4000-827-C-Z2	4008321993700	2.52
LD-MB	4008321225672	2.38	LEP-4000-830-C-Z2	4008321993724	2.52
LD06B-W4F-830	4008321395757	2.18	LEP-4000-835-C-Z2	4008321993748	2.52
LD06B-W4F-830-L30	4008321394491	2.19	LEP-4000-840-C-Z2	4008321993762	2.52
LD06B-W4F-840	4008321395870	2.18	LEP-5000-830-C-Z2	4008321993649	2.52
LD06B-W4F-840-L30	4008321394613	2.19	LEP-5000-835-C-Z2	4008321993663	2.52
LD06B-W4F-854	4008321395993	2.18	LEP-5000-840-C-Z2	4008321993687	2.52
LD06B-W4F-854-L30	4008321395290	2.19	LEP-6000-657-CT	4008321989123	2.59
LD06S-W4F-830	4008321953308	2.20	LEP-6000-740-CT	4008321989116	2.59
LD06S-W4F-840	4008321953322	2.20	LF-2CONN PROTECT	4008321977083	2.33
LEDinestra WW FR S14d	4008321975331	1.10	LF-2PIN FLEX	4008321955326	2.34
LEDinestra WW FR S14s	4008321975317	1.10	LF-2PIN PROTECT	4008321977069	2.33
LEP PreMix	4008321674982	2.55	LF-2TERM FLEX	4008321955357	2.34
LEP-630-830-LS	4008321978844	2.57	LF-4CONN PROTECT	4008321977090	2.33
LEP-630-840-LS	4008321978820	2.57	LF-4PIN	4008321514585	2.35
LEP-800-827-C-Z2	4008321745460	2.52	LF-4PIN PROTECT	4008321977076	2.33
LEP-800-830-C-Z2	4008321745484	2.52	LF-CLIP FIXTURE PROTECT	4008321644749	2.33
LEP-800-835-C-Z2	4008321745507	2.52	LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	2.34
LEP-800-840-C-Z2	4008321745521	2.52	LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	2.35
LEP-800-840-HD-C	4008321963406	2.50	LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	2.34
LEP-800-927-C-Z2	4008321990457	2.50	LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	2.35
LEP-800-930-C-Z2	4008321990471	2.50	LF-ENDCAP PROTECT	4008321977106	2.33
LEP-800-930-HD-C	4008321963390	2.50	LF05A-B3-P	4008321617804	2.08
LEP-800-935-C-Z2	4008321990495	2.50	LF05A-W3F-830-P	4008321617217	2.08
LEP-800-940-C-Z2	4008321990518	2.50	LF05A-W3F-840-P	4008321619266	2.08
LEP-1000-830-L	4008321975638	2.56	LF05A-W3F-860-P	4008321617392	2.08
LEP-1000-830-LS	4008321978882	2.57	LF05CA-RGB3	4008321592643	2.28
LEP-1000-840-L	4008321971944	2.56	LF05CA-RGB3-P	4008321977205	2.27
LEP-1000-840-LS	4008321978868	2.57	LF05CE-RGB1	4008321593375	2.28
LEP-1000-850-L	4008321975652	2.56	LF05CE-RGB1-P	4008321977182	2.27
LEP-1500-827-C-Z2	4008321745545	2.52	LF05E-B2	4008321955425	2.14
LEP-1500-830-C-Z2	4008321745569	2.52	LF05E-B2-P	4008321616913	2.09
LEP-1500-835-C-Z2	4008321745583	2.52	LF05E-R1	4008321955418	2.14
LEP-1500-840-C-Z2	4008321745606	2.52	LF05E-R1-P	4008321616937	2.09
LEP-1500-840-HD-C	4008321644480	2.50	LF05E-T2	4008321955449	2.14
LEP-1500-927-C-Z2	4008321990372	2.50	LF05E-T2-P	4008321616951	2.09
LEP-1500-930-C-Z2	4008321990396	2.50	LF05E-W2F-830-P	4008321616432	2.09
LEP-1500-930-HD-C	4008321644466	2.50	LF05E-W2F-840-P	4008321621184	2.09
LEP-1500-935-C-Z2	4008321990419	2.50	LF05E-W2F-860-P	4008321616777	2.09
LEP-1500-940-C-Z2	4008321990433	2.50	LF05E-Y1	4008321955432	2.14
LEP-2000-827-C-Z2	4008321745422	2.52	LF05E-Y1-P	4008321616975	2.09
LEP-2000-830-C-Z2	4008321745361	2.52	LF05E2-W2F-730	4008321971371	2.14
LEP-2000-830-L	4008321975690	2.56	LF05E2-W2F-740	4008321971395	2.14
LEP-2000-830-LS	4008321978929	2.57	LF05E2-W2F-827	4008321971357	2.14
LEP-2000-835-C-Z2	4008321745446	2.52	LF05E2-W2F-865	4008321971418	2.14
LEP-2000-840-C-Z2	4008321745408	2.52	LF06A-W3F-827	4008321973986	2.13
LEP-2000-840-L	4008321975676	2.56	LF06A-W3F-830	4008321973993	2.13
LEP-2000-840-LS	4008321978905	2.57	LF06A-W3F-840	4008321974006	2.13
LEP-2000-850-L	4008321975713	2.56	LF06A-W3F-854	4008321974013	2.13
LEP-2000-927-C-Z2	4008321990297	2.50	LF06A-W3F-865	4008321974020	2.13
LEP-2000-930-C-Z2	4008321990310	2.50	LF06P-W4F-827-P	4008321621894	2.07
LEP-2000-935-C-Z2	4008321990334	2.50	LF06P-W4F-830-P	4008321621870	2.07
LEP-2000-940-C-Z2	4008321990358	2.50	LF06P-W4F-840-P	4008321621856	2.07
LEP-2100-840-HD-C	4008321963369	2.50	LF06P-W4F-854-P	4008321621917	2.07
LEP-2100-930-HD-C	4008321963352	2.50	LF06P2-W5F-827	4008321971272	2.11

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
LF06P2-W5F-830	4008321971296	2.11	LT-H047-S	4008321256805	2.38
LF06P2-W5F-840	4008321971319	2.11	LT-H143-P	4008321239587	2.38
LF06P2-W5F-854	4008321971791	2.11	LT-H143-S	4008321256829	2.38
LF06P2-W5F-865	4008321971340	2.11	Master Remote	4008321988669	10.26
LF06S-W3F-827	4008321973887	2.12	ADAPTADOR DE MONTAJE	4008321480798	10.63
LF06S-W3F-830	4008321973894	2.12	MR 11 20 24° 830	4008321975553	1.04
LF06S-W3F-840	4008321973900	2.12	MR 16 20 36° 828 adv	4008321682611	1.04
LF06S-W3F-854	4008321973917	2.12	MR 16 20 36° 830 adv	4008321682574	1.04
LF06S-W3F-865	4008321973924	2.12	MULTIleco	4008321405302	10.20
LM-2CONN	4008321908643	2.35	MULTIleco	4008321659286	10.20
LM-2CONN-50	4008321908667	2.35	NAV-E 50 4Y	4050300577678	6.31
LM-2PIN	4008321908629	2.35	NAV-E 50 SUPER 4Y	4008321356024	6.30
LM-2PIN FLEX	4008321916211	2.34	NAV-E 50/E	4050300015750	6.33
LM-CONN-10 FLEX	4008321916259	2.34	NAV-E 50/I	4050300015583	6.33
LM-CONN-150 FLEX	4008321931375	2.34	NAV-E 50/I 4Y	4050300606033	6.32
LM01A-A1	40503000887128	2.17	NAV-E 68	4008321345462	6.34
LM01A-B2	4008321313652	2.17	NAV-E 70 4Y	4050300577692	6.31
LM01A-O1	40503000888040	2.17	NAV-E 70 SUPER 4Y	4008321356048	6.30
LM01A-T2	40503000887845	2.17	NAV-E 70/E	4050300015767	6.33
LM01A-W3F-827	4008321372390	2.17	NAV-E 70/I	4050300015590	6.33
LM01A-W3F-830	4008321342997	2.17	NAV-E 70/I 4Y	4050300606019	6.32
LM01A-W3F-840	4008321343413	2.17	NAV-E 100	4008321087300	6.33
LM01A-W3F-854	4008321387950	2.17	NAV-E 100 SUPER 4Y	4050300015774	6.30
LM01A-Y1	4008321015969	2.17	NAV-E 110	4050300024318	6.34
LM11A-W3-847	4008321187161	2.16	NAV-E 150	4050300015613	6.33
LM11A-W3-854	4008321187185	2.16	NAV-E 150 4Y	4050300577555	6.31
LM11A-W3-865	4008321187208	2.16	NAV-E 150 SUPER 4Y	4050300024370	6.30
LMS CI BOX	4008321083692	10.62	NAV-E 210	4050300015576	6.34
LR-4CONN-45	4008321971890	2.35	NAV-E 250	4050300015620	6.33
LR-4CONN-250	4008321971814	2.35	NAV-E 250 4Y	4050300577579	6.31
LR-4PIN-500	4008321971852	2.35	NAV-E 250 SUPER 4Y	4050300024387	6.30
LR14A-W2F-830	4008321978400	2.23	NAV-E 350	4050300015651	6.34
LR14A-W2F-830-L30	4008321971678	2.24	NAV-E 400	4050300015637	6.33
LR14A-W2F-830-L80	4008321978424	2.24	NAV-E 400 4Y	4050300577593	6.31
LR14A-W2F-840	4008321971531	2.23	NAV-E 400 SUPER 4Y	4050300024394	6.30
LR14A-W2F-840-L30	4008321971692	2.24	NAV-E 1000	4050300015644	6.33
LR14A-W2F-840-L80	4008321978448	2.24	NAV-T 50	4008321337986	6.37
LR14E-W2F-830	4008321971555	2.25	NAV-T 50 SUPER 4Y	4050300024325	6.35
LR14E-W2F-830-L30	4008321971715	2.26	NAV-T 70	4050300255590	6.37
LR14E-W2F-830-L80	4008321978585	2.26	NAV-T 70 4Y	4050300579061	6.36
LR14E-W2F-840	4008321971579	2.25	NAV-T 70 SUPER 4Y	4050300015736	6.35
LR14E-W2F-840-L30	4008321971739	2.26	NAV-T 100	4008321087287	6.37
LR14E-W2F-840-L80	4008321978608	2.26	NAV-T 100 SUPER 4Y	4050300015743	6.35
LR18CE	4008321971616	2.30	NAV-T 150	4050300015668	6.37
LR18CE-560	4008321971777	2.31	NAV-T 150 4Y	4050300577616	6.36
LR18CP	4008321971593	2.30	NAV-T 150 SUPER 4Y	4050300024400	6.35
LR18CP-560	4008321971753	2.31	NAV-T 250	4050300015675	6.37
LR21P-W2F-830	4008321971470	2.21	NAV-T 250 4Y	4050300577630	6.36
LR21P-W2F-830-L30	4008321971630	2.22	NAV-T 250 SUPER 4Y	4050300024417	6.35
LR21P-W2F-830-L80	4008321978707	2.22	NAV-T 400	4050300015682	6.37
LR21P-W2F-840	4008321971494	2.21	NAV-T 400 4Y	4050300577654	6.36
LR21P-W2F-840-L30	4008321971654	2.22	NAV-T 400 SUPER 4Y	4050300281179	6.35
LR21P-W2F-840-L80	4008321978721	2.22	NAV-T 600 SUPER 4Y	4050300275772	6.35
LR28CA	4008321978547	2.30	NAV-T 1000	4050300666549	6.37
LR28CA-560	4008321978561	2.31	NAV-T 1000	4050300251417	6.37
LS/PD MULTI 3	40503000802138	10.20	NAV-TS 70 SUPER 4Y	4050300024301	6.38
LS/PD MULTI 3 A	4008321653581	10.21	NAV-TS 150 SUPER 4Y	4050300281667	6.38
LS/PD MULTI 3 A	4008321659385	10.21	NAV-TS 250	4050300015705	6.38
LS/PD MULTI 3 A-w	4008321653604	10.21	NAV-TS 400	4050300015712	6.38
LS/PD MULTI 3 A-w	4008321659392	10.21	OP1x1-10	4008321909893	2.37
LS/PD MULTI 3 B	40503000803081	10.22	OP1x1-14x22	4008321909787	2.37
LS/PD MULTI 3 B-w	4008321988638	10.22	OP1x1-30	4008321909770	2.37
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	10.23	OP4x1	4008321908704	2.37
LS/PD MULTI 3 FL	4008321047342	10.22	OPLR1x1-20x50	4008321976048	2.37
LT-280	4008321975973	2.38	OPLR1x1-30	4008321976000	2.37
LT-560	4008321975997	2.38	OPLR1x1-80	4008321976024	2.37
LT-ENDCAP	4008321976116	2.38	ORBEOS CDW-030	¹⁾	2.62
LT-H047-P	4008321239563	2.38			

¹⁾ En preparación

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
ORBEOS DANCE	4008321981097	2.63	OTp 35/220-240/700	4008321962218	2.54
ORBEOS SDW-058	¹⁾	2.62	OTp 35/220-240/700 HD	4008321963420	2.54
OT 6/200-240/24 CE	4008321113269	9.59	OTp 40/220-240/700 L	4008321975737	2.58
OT 8/200-240/24	4008321040169	9.59	OTp 45/220-240/700 HD	4008321966117	2.54
OT 9/10-24/350 DIM	4050300888897	9.62	OTp 45/220-240/700 HD FAN	4008321633705	2.54
OT 9/200-240/350	4050300888262	9.62	OTp 60/220-240/2000 FAN	4008321990532	2.54
OT 9/200-240/350 DIM	4008321187321	9.62	OTp cable 400mm	4008321966131	2.55
OT 18/200-240/700 DIM	4008321139320	9.65	OTp cable 800mm	4008321590565	2.55
OT 20/120-240/24 S	4050300662626	9.59	OTp cable L 800mm	4008321978967	2.58
OT 20/220-240/24	4050300618111	9.59	OTp cable Z2 400mm	4008321679543	2.55
OT 35/220-240/700 LTCS	4008321664419	9.69	OTp cable Z2 800mm	4008321679512	2.55
OT 45/220-240/700 LTCS	4008321664433	9.69	OTp cable Z2 OW 800mm	4008321991676	2.55
OT 50/220-240/24	¹⁾	9.59	OTp DALI 35/220-240/700 HD	4008321963413	2.54
OT 50/220-240/24 P	¹⁾	9.59	OTp DALI 45/220-240/400 LS	4008321975751	2.58
OT 50/220-240/700 3DIMLT E	4008321664464	9.72	OTp DALI 45/220-240/700 HD FAN	4008321659880	2.54
OT 50/220-240/700 LT E	4008321774255	9.69	OTR-280-LR14A/ELR28CA	4008321994448	2.37
OT 60/220-240/12 P	¹⁾	9.58	OTR-280-LR18CE/CP	4008321976086	2.37
OT 65/220-240/24 3DIM E	4008321964403	9.72	OTR-280-LR21P	4008321976062	2.37
OT 75/220-240/24	4050300817477	9.59	OUTDOOR	4008321957061	10.10
OT 75/220-240/24 E	4008321362476	9.59	OUTKIT 21 L	4008321159595	9.54
OT 80/220-240/24 DIM P	4008321981677	9.61	OUTKIT 21 S	4008321159571	9.54
OT 80/220-240/24 P	4008321981684	9.59	OUTKIT 30 L	4008321159557	9.54
OT 90/220-240/700 3DIMLT E	4008321664471	9.72	OUTKIT 30 S	4008321159533	9.54
OT 90/220-240/700 LT E	4008321664976	9.69	PA 62165	4008321037718	7.03
OT 120/220-240/12 P	¹⁾	9.58	PAR16 20 35° 740	4008321973634	1.02
OT 120/220-240/24 DIM P	4008321981691	9.61	PAR16 20 35° 828	4008321973108	1.02
OT 120/220-240/24 P	4008321981707	9.59	PAR16 20 35° 830	4008321980502	1.02
OT 150/220-240/700 3DIMLT E	¹⁾	9.72	PAR16 35 35° 828	4008321973061	1.02
OT 150/220-240/700 LT E	¹⁾	9.69	PAR16 35 35° 830	4008321980489	1.02
OT 240/220-240/24 DIM P	4008321981714	9.61	PAR16 35 35° 830 adv	4008321975379	1.02
OT 240/220-240/24 P	4008321981721	9.59	PARATHOM LED PIN G4	4008321977281	1.11
OT DALI 45/220-240/700 LTCS	4008321978240	9.72	PLANTASTAR 250 inter	4008321240620	6.39
OT DIM	4050300943459	9.75	PLANTASTAR 400	4050300620084	6.39
OT DMX 3x1 RGB DIM	4008321279835	9.76	PLANTASTAR 600	4050300620107	6.39
OT DMX 3x2.5 A DIM	4008321533265	9.76	PLANTASTAR 600/400	4008321284303	6.39
OT DMX 3x2.5 A PCB DIM	4008321533289	9.76	PRO LEDspot 111 50 24° adv	4008321972392	1.06
OT DMX 3x350 DIM LJ	4008321602060	9.76	PRO LEDspot 111 50 24° adv	4008321972415	1.06
OT DMX 6x350/700 DIM SO	4008321572684	9.76	PRO MR 16 20 24° 840 adv	4008321973290	1.04
OT DMX 9x2 A DIM SO	4008321533302	9.76	PRO MR 16 20 24° 927 adv	4008321973252	1.04
OT DMX 12x350/700 DIM SO	4008321572707	9.76	PRO MR 16 20 24° 930 adv	4008321973276	1.04
OT DMX RGB DIM	4008321160829	9.76	PRO MR 16 20 36° 840 adv	4008321972118	1.04
OT EASY 32	4008321547088	10.31	PRO MR 16 20 36° 927 adv	4008321972217	1.04
OT EASY 60 II	4008321187796	10.30	PRO MR 16 20 36° 930 adv	4008321972095	1.04
OT RGB DIM	4050300793108	9.75	PRO MR 16 35 24° 827 adv	4008321973313	1.04
OT RGB SEQ	4050300792460	9.75	PRO MR 16 35 24° 830 adv	4008321973337	1.04
OTe 9/220-240/350 PC	4008321978387	9.66	PRO MR 16 35 24° 840 adv	4008321973351	1.04
OTe 9/220-240/700 PC	4008321688842	9.66	PRO MR 16 35 36° 827 adv	4008321972231	1.04
OTe 13/220-240/350 SD	4008321519795	9.62	PRO MR 16 35 36° 830 adv	4008321972132	1.04
OTe 15/220-240/12 P	4008321974433	9.58	PRO MR 16 35 36° 840 adv	4008321972156	1.04
OTe 15/220-240/350 PC	4008321700346	9.66	PRO MR 16 50 24° 765 adv	4008321972972	1.04
OTe 15/220-240/700 PC	4008321677341	9.66	PRO MR 16 50 24° 827 adv	4008321972934	1.04
OTe 20/220-240/350 PC	4008321978349	9.66	PRO MR 16 50 24° 830 adv	4008321972958	1.04
OTe 20/220-240/700 PC	4008321978363	9.66	PRO MR 16 50 36° 765 adv	4008321972194	1.04
OTe 25/220-240/2x350 SD	4008321523686	9.62	PRO MR 16 50 36° 827 adv	4008321972316	1.04
OTe 30/220-240/12 P	4008321974440	9.58	PRO MR 16 50 36° 830 adv	4008321972170	1.04
OTe 35/220-240/700	4008321691248	9.65	PRO PAR16 35 25° 840 adv	4008321973412	1.02
OTe 35/220-240/700 SD	4008321989543	9.65	PRO PAR16 35 25° 927 adv	4008321973375	1.02
OTe 60/220-240/12 P	4008321974457	9.58	PRO PAR16 35 25° 930 adv	4008321973399	1.02
OTe 70/220-240/2x700 SD	4008321989567	9.65	PRO PAR16 35 35° 840 adv	4008321972293	1.02
OTe 90/220-240/4x350 E	4008321637345	9.62	PRO PAR16 35 35° 927 adv	4008321972255	1.02
OTe 90/220-240/4x500 E	4008321651600	9.64	PRO PAR16 35 35° 930 adv	4008321972279	1.02
OTe 120/220-240/12 P	4008321974464	9.58	PRO PAR16 50 25° 840 adv	4008321973474	1.02
OTI DALI 2x700 CS	4008321694317	9.74	PRO PAR16 50 25° 927 adv	4008321973436	1.02
OTI DALI 75/220-240/24	4008321371560	9.72	PRO PAR16 50 25° 930 adv	4008321973450	1.02
OTI DALI DIM	4008321061195	9.74	PRO PAR16 50 35° 830 adv	4008321973771	1.02
OTI DALI DIM LJ	4008321624437	9.74	PRO PAR16 50 35° 840 adv	4008321973795	1.02
OTp 15/220-240/700 HD	4008321962225	2.54	PRO PAR16 50 35° 927 adv	4008321972736	1.02
			PRO PAR16 50 35° LEDOTRON	4008321988560	1.02

1) En preparación

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
PRO PAR16 75 25° 765 adv	4008321972910	1.02	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	9.30
PRO PAR16 75 25° 827 adv	4008321972873	1.02	QT-FIT8 3x18, 4x18	4008321294302	9.30
PRO PAR16 75 25° 830 adv	4008321972897	1.02	QT-FIT8 3x36	4008321512055	9.30
PRO PAR16 75 35° 765 adv	4008321972378	1.02	QT-FQ 2x80	4050300825564	9.26
PRO PAR16 75 35° 827 adv	4008321972330	1.02	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	9.34
PRO PAR16 75 35° 830 adv	4008321972354	1.02	QT-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321327345	9.35
PS 30	4008321555311	10.58	QT-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321327369	9.35
PT-FIT 35/220-240 B	4008321498731	9.46	QTI 1x14/24 DIM	4050300870922	9.15
PT-FIT 35/220-240 I	4008321377661	9.47	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	9.24
PT-FIT 35/220-240 S	4008321386625	9.46	QTI 1x18 DIM	4050300870601	9.17
PT-FIT 50/220-240 B	4008321648716	9.46	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	9.15
PT-FIT 50/220-240 I	4008321648679	9.47	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	9.15
PT-FIT 50/220-240 S	4008321648693	9.46	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	9.24
PT-FIT 70/220-240 B	4008321498717	9.46	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	9.15
PT-FIT 70/220-240 I	4008321377685	9.47	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	9.24
PT-FIT 70/220-240 S	4008321386649	9.46	QTI 1x36 DIM	4050300870625	9.17
PTq 1000/400	4008321956408	9.48	QTI 1x58 DIM	4050300870908	9.17
PTI 2x35/220-240 I	4008321372666	9.45	QTI 2x14/24 DIM	4050300870946	9.15
PTI 2x35/220-240 S	4008321372642	9.44	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	9.24
PTI 2x70/220-240 I	4008321910042	9.45	QTI 2x18 DIM	4050300870960	9.17
PTI 2x70/220-240 S	4008321910028	9.44	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	9.15
PTI 20/220-240 B	4008321391490	9.44	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	9.15
PTI 20/220-240 I	4008321404763	9.45	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	9.24
PTI 20/220-240 S	4008321353290	9.44	QTI 2x35/49 DIM	4050300870670	9.15
PTI 35/220-240 B	4008321123589	9.44	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	9.15
PTI 35/220-240 B MINI	4008321955913	9.44	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	9.24
PTI 35/220-240 I	4008321099488	9.45	QTI 2x36 DIM	4050300870755	9.17
PTI 35/220-240 S	4008321073112	9.44	QTI 2x58 DIM	4050300870731	9.17
PTI 35/220-240 S MINI	4008321955906	9.44	QTI 3x14/24 DIM	4008321069719	9.15
PTI 35/220-240 SNAP	4008321955920	9.45	QTI 3x18 DIM	4008321069931	9.17
PTI 70/220-240 B	4008321123565	9.44	QTI 4x14/24 DIM	4008321069993	9.15
PTI 70/220-240 I	4008321099501	9.45	QTI 4x18 DIM	4008321070012	9.17
PTI 70/220-240 S	4008321049629	9.44	QTI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	9.08
PTI 70/220-240 SNAP	4008321955937	9.45	QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	9.10
PTI 100/220-240 I	4008321926654	9.45	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	9.08
PTI 100/220-240 S	4008321926630	9.44	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	9.08
PTI 150/220-240 I	4008321915535	9.45	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	9.08
PTI 150/220-240 S	4008321188090	9.44	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	9.10
PTo 35/220-240	4008321956323	9.43	QTI DALI 1x58 DIM	4050300870823	9.10
PTo 50/220-240 3DIM	4008321956347	9.43	QTI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	9.08
PTo 70/220-240 3DIM	4008321959355	9.43	QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	9.10
PTo 100/220-240 3DIM	4008321956361	9.43	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	9.08
PTo 150/220-240 3DIM	4008321956385	9.43	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	9.08
QT CABLE CLAMP K2	4008321190727	9.55	QTI DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	9.08
QT CABLE CLAMP K3	4008321190741	9.55	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	9.08
QT DALI-T/E 1x14-17/220-240 DIM HE	4008321327383	9.14	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	9.10
QT DALI-T/E 2x14-17/220-240 DIM HE	4008321327406	9.14	QTI DALI 2x58 DIM	4050300870847	9.10
QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	9.41	QTI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	9.08
QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	9.41	QTI DALI 3x18 DIM	4008321069979	9.10
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	9.36	QTI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	9.08
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	9.36	QTI DALI 4x18 DIM	4008321070050	9.10
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	9.36	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	9.12
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	9.36	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	9.12
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	9.37	QTI-DP 1x28/35/LED	4008321646521	9.24
QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	9.37	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	9.19
QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	9.37	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	9.19
QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	9.37	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	9.33
QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	9.37	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	9.33
QT-ECO TE 2x18/220-240	4050300803982	9.37	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	9.31
QT-ECO TE 2x26/220-240	4050300804002	9.37	QTP-DL 1x36-40	4008321117908	9.31
QT-FIT5 1x14-35	4008321971234	9.28	QTP-DL 1x55 GII	4008321390158	9.31
QT-FIT5 2x14-35	4008321971258	9.28	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	9.31
QT-FIT5 3x14, 4x14	4008321971210	9.28	QTP-DL 2x36-40	4008321117922	9.31
QT-FIT8 1x18	4008321294180	9.30	QTP-DL 2x55 GII	4008321390172	9.31
QT-FIT8 1x36	4008321294203	9.30	QTP-FC 1x55	4008321537041	9.32
QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	9.30	QTP-M 1x26-42	4008321329134	9.33
QT-FIT8 2x18	4008321294241	9.30	QTP-M 2x26-32	4008321329158	9.33
QT-FIT8 2x36	4008321294265	9.30	QTP-T/E 1x18, 2x18	4008321537065	9.33

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
QTP-T/E 1x26-42, 2x26	4008321537089	9.33	SOX 18	4050300015569	6.39
QTP5 1x14-35	4008321329035	9.26	SOX 180	4050300015552	6.39
QTP5 1x24-39	4008321329110	9.26	SOX PLUS 35	4050300614311	6.39
QTP5 1x49	4008321329370	9.26	SOX PLUS 55	4050300614335	6.39
QTP5 1x54	4008321329394	9.26	SOX PLUS 90	4050300614359	6.39
QTP5 1x80	4008321329059	9.26	SOX PLUS 135	4050300614373	6.39
QTP5 2x14-35	4008321329073	9.26	SPC. A T CL 300	4050300012933	8.10
QTP5 2x24-39	4008321329417	9.26	SPC. A T CL 500	4050300013176	8.10
QTP5 2x49	4008321329431	9.26	SPC. A T FR 60 24 V	4050300013015	8.10
QTP5 2x54	4008321329097	9.26	SPC. LIN 1104	4050300317618	8.11
QTP5 3x14,4x14	4008321484598	9.26	SPC. LIN 1603	4050300317106	8.11
QTP8 1x18	4008321131584	9.29	SPC. LIN 1604	4050300319919	8.11
QTP8 1x36	4008321131621	9.29	SPC. LIN 1613	4050300317595	8.11
QTP8 1x58	4008321131669	9.29	SPC. LIN 1614	4050300319933	8.11
QTP8 2x18	4008321131607	9.29	SPC. MIRROR A GOLD 40	4050300001050	8.08
QTP8 2x36	4008321131645	9.29	SPC. MIRROR A GOLD 60	4050300001067	8.08
QTP8 2x58	4008321131683	9.29	SPC. MIRROR A SILV 40	4050300312729	8.08
QTP8 3x18, 4x18	4008321131706	9.29	SPC. MIRROR A SILV 60	4050300309651	8.08
SENSOR KIT	4008321916662	10.62	SPC. MIRROR A SILV 100	4050300312705	8.08
SIG 1206	4050300832869	7.13	SPC. MIRROR P GOLD 25	4050300001104	8.08
SIG 1210	4050300832173	7.14	SPC. MIRROR P GOLD 40	4050300001111	8.08
SIG 1220	4050300831596	7.13	SPC. MIRROR P SILV 25	4050300001081	8.08
SIG 1227	4008321903990	7.05	SPC. MIRROR P SILV 40	4050300002224	8.08
SIG 1227 LL	4008321037695	7.06	SPC. OVEN T CL 15	4050300003108	8.09
SIG 1230	4050300832203	7.14	SPC. T17/54 CL 15	4050300092928	8.09
SIG 1238	4008321904003	7.05	SPC. T25/85 CL 25	405030061023	8.10
SIG 1238 LL	4008321037701	7.06	SPC. T25/85 CL 40	4050300061078	8.10
SIG 1259	4050300831770	7.05	SPC. T26/57 CL 15	4050300310282	8.09
SIG 1260	4050300832036	7.13	SPC. T26/57 CL 25	4050300309637	8.09
SIG 1455	4050300832364	7.07	SPC. T26/57 FR 15	4050300003085	8.09
SIG 1456	4050300832340	7.08	SPC. T26/57 FR 25	40503000323596	8.09
SIG 1462	4050300832326	7.07	SPC.A INSECT YELLOW 60	4050300082226	8.11
SIG 1463	4050300832302	7.08	SPC.P OVEN FR 40	4050300008486	8.09
SIG 1470	4050300832289	7.07	ST 111 GRP	4050300207166	5.43
SIG 1471	4050300832265	7.08	ST 111 HT TRY25	4050300854021	5.43
SIG 1534	4050300984339	7.11	ST 111 TRY25	4050300854045	5.43
SIG 1534 LL	4008321044396	7.12	ST 151 GRP	4050300012803	5.43
SIG 1541	4008321044273	7.09	ST 151 TRY25	4050300854083	5.43
SIG 1541 LL	4008321044327	7.10	ST 171 GRP	4050300422855	5.43
SIG 1543	4008321044365	7.09	ST 171 TRY25	4050300854106	5.43
SIG 1543 LL	4008321044389	7.10	ST 172 TRY25	4050300854069	5.43
SIG 1546	4008321044372	7.09	ST 173 TRY25	4050300854120	5.43
SIG 1546 LL	4008321044358	7.10	ST8-EA2-104-830	4008321984593	1.16
SIG 1810	4050300832142	7.14	ST8-EA2-115-840	4008321984616	1.16
SIG 1820	4050300832234	7.14	ST8-EA2-115-850	4008321984630	1.16
SIG 2460	4050300831756	7.14	ST8-EA4-230-830	4008321984678	1.16
SIG 3015	4050300832111	7.14	ST8-EA4-256-840	4008321984692	1.16
SIG 64002	4050300246505	7.04	ST8-EA4-256-850	4008321984715	1.16
SIG 64002B	4050300324562	7.04	ST8-EA5-288-830	4008321984753	1.16
SIG 64004	4050300245225	7.04	ST8-EA5-320-840	4008321984777	1.16
SIG 64005	4050300282600	7.04	ST8-EA5-320-850	4008321984791	1.16
SIG 64012/1	4008321033260	7.03	ST8-HA2-67-830	4008321980861	1.14
SIG 64014	4050300222509	7.03	ST8-HA2-67-840	4008321980854	1.14
SIG 64015	4050300217543	7.03	ST8-HA2-83-750	4008321980847	1.14
SIG 64016	4050300837741	7.03	ST8-HA2-120-830	4008321993410	1.12
SIG 64032	4008321037725	7.02	ST8-HA2-120-840	4008321993434	1.12
SIG 64033	4008321037732	7.02	ST8-HA2-120-850	4008321993458	1.12
SLA1-L-105-830-L80x140	4008321958877	2.48	ST8-HA4-135-830	4008321980892	1.14
SLA1-L-123-742-L80x140	4008321965967	2.48	ST8-HA4-135-840	4008321980885	1.14
SLA1-L-143-760-L80x140	4008321958853	2.48	ST8-HA4-165-750	4008321980878	1.14
SLA1-SL-105-830-L80x140	4008321960085	2.48	ST8-HA4-240-830	4008321993472	1.12
SLA1-SL-123-742-L80x140	4008321965981	2.48	ST8-HA4-240-840	4008321993496	1.12
SLA1-SL-143-760-L80x140	4008321960061	2.48	ST8-HA4-240-850	4008321993519	1.12
SLP1-W4F-765-L75x130	4008321964755	2.45	ST8-HA5-165-830	4008321980922	1.14
SLP1-W4F-830-L75x130	4008321964724	2.45	ST8-HA5-165-840	4008321980915	1.14
SLP1-W4F-840-L75x130	4008321964731	2.45	ST8-HA5-205-750	4008321980908	1.14
SLP1-W4F-854-L75x130	4008321964748	2.45	ST8-HA5-300-830	4008321993533	1.12
SOLAR	4008321385628	10.04	ST8-HA5-300-840	4008321993557	1.12

Referencias de producto alfanuméricas

Denominación del producto	Número del producto	Página
ST8-HA5-300-850	4008321 993571	1.12
ST8-HB2-830	4008321 972538	1.15
ST8-HB2-840	4008321 972545	1.15
ST8-HB2-865	4008321 972569	1.15
ST8-HB4-830	4008321 972576	1.15
ST8-HB4-840	4008321 972583	1.15
ST8-HB4-865	4008321 972606	1.15
ST8-HB5-830	4008321 972613	1.15
ST8-HB5-840	4008321 972620	1.15
ST8-HB5-865	4008321 972644	1.15
Switch RC	4008321 385642	10.04
TOUCH DIM LS LI	4008321 023087	10.16
TOUCH DIM LS/PD LI	4008321 023025	10.15
TOUCH DIM PD LI	4008321 532947	10.16
TOUCH DIM RC	4008321 031938	10.14
TOUCH DIM RMC	4008321 183033	10.14
TOUCH DIM WCU	4008321 032737	10.15
VI05A-W3-730	4008321 643933	2.10
VI05A-W3-760	4008321 643957	2.10
VISION	4008321 957047	10.06
WALL Switch	4008321 467386	10.09
Y-CONNECTOR	4050300 803135	10.60
Y-CONNECTOR SCREW	4008321 916686	10.60

Referencias de productos numéricas

Denominación del producto	Número del producto	Página	Denominación del producto	Número del producto	Página
662 HOLDER	4050300012742	8.11	48837 ECO SP	4050300786070	3.25
670 HOLDER	4050300018638	8.11	48837 ECO WFL	4008321909251	3.25
675 HOLDER	4050300012766	8.11	48855 ECO SP	4008321945020	3.29
41830 SSP	4050300011141	3.26	48855 ECO WFL	4008321945044	3.29
41832 FL	4050300335766	3.26	48860 ECO FL	4050300620183	3.29
41832 SSP	4050300335728	3.26	48860 ECO SP	4050300620169	3.29
41835 FL	4050300011769	3.26	48860 ECO VWFL	4050300620220	3.29
41835 SP	4050300011752	3.26	48860 ECO WFL	4050300620206	3.29
41835 SSP	4050300011165	3.26	48865 ECO FL	4050300516615	3.29
41835 WFL	4008321909213	3.26	48865 ECO SP	4050300516592	3.29
41840 FL	4050300011783	3.26	48865 ECO VWFL	4050300516653	3.29
41840 SP	4050300011776	3.26	48865 ECO WFL	4050300516639	3.29
41840 WFL	4050300011790	3.26	48870 ECO FL	4050300516691	3.29
41850 FL	4050300358628	3.26	48870 ECO SP	4050300516677	3.29
41850 SP	4050300358604	3.26	48870 ECO VWFL	4050300516738	3.29
41850 WFL	4050300358642	3.26	48870 ECO WFL	4050300516714	3.29
41860 SP	4050300012612	3.35	60040 FL	4008321907189	3.18
41860 WFL	4050300012629	3.35	64400	4008321393821	3.15
41861 WFL	4050300428819	3.32	64401	4008321393845	3.15
41865 SP	4050300026527	3.35	64402	4008321393869	3.15
41865 WFL	4050300026541	3.35	64404	4008321393883	3.15
41866 WFL	4050300428833	3.32	64405 S	4050300335032	3.22
41870 FL	4050300012551	3.35	64406	4008321393722	3.15
41870 SP	4050300012636	3.35	64408	4050300308029	3.38
41870 VWFL	4050300020112	3.35	64410 S	4050300335131	3.22
41870 WFL	4050300012575	3.35	64415	4050300010717	3.23
41871 WFL	4050300428857	3.32	64415 S	4050300335087	3.22
41900 SP	4050300003962	3.28	64417 ECO	4008321963192	3.21
41930 SP	4050300003979	3.28	64418	4050300308081	3.38
41970 FL	4050300011110	3.27	64423 ECO	4008321317964	3.21
41970 SP	4050300010656	3.27	64425	4050300003924	3.23
41990 FL	4050300004020	3.27	64425 S	4050300335162	3.22
41990 SP	4050300011158	3.27	64427 S	4050300328171	3.22
44860 SP	4050300272474	3.34	64428	4050300308050	3.38
44860 WFL	4050300272511	3.34	64429 ECO	4050300987262	3.21
44865 SP	4050300272559	3.34	64432	4050300364629	3.23
44865 WFL	4050300272634	3.34	64432 ECO	4050300615905	3.21
44870 FL	4050300272719	3.34	64432 S	4050300017426	3.22
44870 SP	4050300272672	3.34	64435 U	4050300335513	3.24
44870 VWFL	4050300272832	3.34	64440	4050300324432	3.23
44870 WFL	4050300272795	3.34	64440 ECO	4050300615936	3.21
44888 WFL	4050300443935	3.36	64440 S	4050300328201	3.22
44890 SP	4050300346090	3.36	64445 U	4050300335544	3.24
44890 WFL	4050300346168	3.36	64447 ECO	4050300785400	3.21
44892 SP	4050300346182	3.36	64450 S	4050300490151	3.22
44892 WFL	4050300346229	3.36	64458 S	4050300490182	3.22
46860 SP	4050300428635	3.30	64460 U	4050300335667	3.24
46860 VWFL	4050300428673	3.30	64465 U	4050300335698	3.24
46860 WFL	4050300428659	3.30	64491	4008321393319	3.15
46865 FL	4050300476414	3.30	64492	4008321393708	3.15
46865 SP	4050300428697	3.30	64494	4008321393746	3.15
46865 VWFL	4050300428734	3.30	64496	4008321393760	3.15
46865 WFL	4050300428710	3.30	64498	4008321393784	3.15
46870 FL	4050300465708	3.30	64499	4008321393807	3.15
46870 SP	4050300428758	3.30	64541 A PRO	4008321998026	3.02
46870 VWFL	4050300428796	3.30	64541 B PRO	4008321998149	3.03
46870 WFL	4050300428772	3.30	64541 P PRO	4008321998224	3.05
46871 WFL	4050300816661	3.33	64541 P PRO	4008321998248	3.05
46890 SP	4050300529301	3.31	64541 R50 PRO	4008321998521	3.06
46890 WFL	4050300529325	3.31	64542 A PRO	4008321998040	3.02
46892 SP	4050300529349	3.31	64542 B PRO	4008321998163	3.03
46892 WFL	4050300529363	3.31	64542 B PRO	4008321998460	3.03
48832 ECO FL	4050300656847	3.25	64542 BW PRO	4008321998200	3.04
48832 ECO SP	4050300656823	3.25	64542 P PRO	4008321998262	3.05
48835 ECO FL	4050300656885	3.25	64542 P PRO	4008321998286	3.05
48835 ECO SP	4050300656861	3.25	64542 R50 PRO	4008321998347	3.06
48835 ECO WFL	4008321909237	3.25	64542 R63 PRO	4008321998569	3.07
48837 ECO FL	4050300786094	3.25	64543 A PRO	4008321998064	3.02

Referencias de productos numéricas

Denominación del producto	Número del producto	Página
64543 B PRO	4008321 998187	3.03
64543 B PRO	4008321 998484	3.03
64543 BW PRO	4008321 998507	3.04
64543 P PRO	4008321 998309	3.05
64543 P PRO	4008321 998323	3.05
64543 R50 PRO	4008321 998545	3.06
64543 R63 PRO	4008321 998361	3.07
64544 A PRO	4008321 998088	3.02
64547 A PRO	4008321 998101	3.02
64548 A PRO	4008321 998125	3.02
64560	4050300 004167	3.20
64684 ECO	4008321 977595	3.19
64690 ECO	4008321 928078	3.19
64695 ECO	4008321 928092	3.19
64696 ECO	4008321 977670	3.19
64698 ECO	4008321 977755	3.19
64701 ECO	4008321 207692	3.19
64702 ECO	4008321 207715	3.19
64740	4050300 004174	3.20
64760	4050300 004181	3.20
64783	4050300 004198	3.20
64784	4050300 004204	3.20
64819 ECO FL	4008321 927767	3.08
64820 FL	4050300 727165	3.09
64822 FL	4050300 938479	3.10
64823 ECO FL	4008321 208767	3.08
64824 FL	4050300 580111	3.09
64826 FL	4050300 501857	3.09
64830 FL	4050300 856971	3.11
64831 FL	4008321 279057	3.09
64832 FL	4050300 406824	3.12
64832 SP	4050300 406800	3.12
64836 FL	4050300 406862	3.12
64836 SP	4050300 406848	3.12
64837 FL	4008321 380364	3.14
64838 FL	4008321 380340	3.14
64838 SP	4008321 380401	3.14
64839 FL	4008321 372062	3.14
64841 FL	4050300 338484	3.13
64841 SP	4050300 338460	3.13
64845 FL	4050300 338507	3.13
64845 SP	4050300 338521	3.13
64860 T ECO	4050300 500942	3.37
64861 T ECO	4050300 363707	3.37
64862 T ECO	4050300 331638	3.37
66720 ECO	4008321 945273	3.16
66725	4050300 791777	3.17
66725 OVEN	4008321 703552	3.38
66733 ECO	4008321 208668	3.16
66740	4050300 791791	3.17
66740 OVEN	4008321 703576	3.38
66748 ECO	4008321 945334	3.16
66760 ECO	4008321 945372	3.16

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página	ILCOS	Denominación del producto	Página
DRAA/F-8-220-240-E27-62	CL A 40 340° adv FR WW	1.07	FB-14/25/1B-220/240-E27	DINT HE MICRTW 14W/825 E27	4.06
DRAA/F-8,5-220-240-E27-57	CL A 40 adv FR WW	1.07	FB-14/25/1B-220/240-E27	DPRO MCTW 14W/825 E27	4.09
DRAA/F-12-220-240-E27-62	CL A 60 adv FR WW	1.07	FB-17/25/1B-220/240-E27	DPRO MCTW 17W/825 E27	4.09
DRAA/F-12-220-240-E27-62	CL A 60 340° adv FR WW	1.07	FB-18/25/1B-220/240-E27	DPRO MTW 18W/825 E27	4.10
DRAA/F-12-220-240-E27-62	CL A 60 adv FR WW LEDOTRON	1.07	FB-20/25/1B-220/240-E27	DINT DIM TW 20W/825 E27	4.05
DRAA/F-14,5-220-240-E27-62	CL A 75 340° adv FR WW	1.07	FB-20/25/1B-220/240-E27	DINT HE MICRTW 20W/825 E27	4.06
DRBB/F-4,5-220-240-E14-40	CL B 25 FR WW	1.08	FB-23/25/1B-220/240-E27	DPRO MCTW 23W/825 E27	4.09
DRBP/F-4,5-220-240-E14-45	CL P 25 adv FR WW	1.09	FB-23/25/1B-220/240-E27	DPRO MTW 23W/825 E27	4.10
DRBP/F-4,5-220-240-E27-45	CL P 25 adv FR WW	1.09	FB-24/27/1B-220/240-E27-231/82	DPRO CIRCOLUX 24W/827 E27	4.11
DRGST/F-1,5-12-G4-18/55	PARATHOM LED PIN G4	1.11	FBA-11/25/1B-220/240-E27	DINT HE CL A 11W/825 E27	4.06
DRL-6-230-S14D-29/300	LEDinestra WW FR S14d	1.10	FBA-14/25/1B-220/240-E27	DINT HE CL A 14W/825 E27	4.06
DRL-DE-6-230-S14D-29/300	LEDinestra WW FR S14s	1.10	FBA-14/25/1B-220/240-E27	DINT LEDOTRON CL A 14W/825 E27	4.04
DRPAR-5-220/240-GU10-50/35	PAR16 20 35° 740	1.02	FBA-16/25/1B-220/240-E27	DINT DIM CL A 16W/825 E27	4.05
DRPAR-5-220/240-GU10-50/35	PAR16 20 35° 828	1.02	FBC-6/25/1B-220/240-E14	DPRO MICA 6W/825 E14	4.13
DRPAR-5-220/240-GU10-50/35	PAR16 20 35° 830	1.02	FBC-6/25/1B-220/240-E27	DPRO MICA 6W/825 E27	4.13
DRPAR-5-220/240-GU10-50/35	PAR16 35 35° 828	1.02	FBC-9/25/1B-220/240-E14	DPRO MICA 9W/825 E14	4.13
DRPAR-5-220/240-GU10-50/35	PAR16 35 35° 830	1.02	FBC-9/25/1B-220/240-E27	DPRO MICA 9W/825 E27	4.13
DRPAR-5-2-230-GU10-50/25	PRO PAR16 35 25° 840 adv	1.02	FBG-14/25/1B-220/240-E27	DINT LEDOTRON GL 14W/825 E27	4.04
DRPAR-5-2-230-GU10-50/25	PRO PAR16 35 25° 927 adv	1.02	FBG-14/25/1B-220/240-E27	DPRO GL 14W/825 E27	4.15
DRPAR-5-2-230-GU10-50/25	PRO PAR16 35 35° 930 adv	1.02	FBG-15/25/1B-220/240-E27	DINT DIM GL 15W/825 E27	4.05
DRPAR-5-2-230-GU10-50/35	PRO PAR16 35 35° 840 adv	1.02	FBG-18/25/1B-220/240-E27	DPRO GL 18W/825 E27	4.15
DRPAR-5-2-230-GU10-50/35	PRO PAR16 35 35° 927 adv	1.02	FBP-6/25/1B-220/240-E14	DPRO MIBU 6W/825 E14	4.14
DRPAR-5-2-230-GU10-50/35	PRO PAR16 35 35° 930 adv	1.02	FBP-6/25/1B-220/240-E27	DPRO MIBU 6W/825 E27	4.14
DRPAR-5-5-230-GU10-50/35	PAR16 35 35° 830 adv	1.02	FBP-7/25/1B-220/240-E14	DPRO MIBA 7W/825 E14	4.12
DRPAR-9-220/240-GU10-50/25	PRO PAR16 50 25° 840 adv	1.02	FBP-7/25/1B-220/240-E27	DPRO MIBA 7W/825 E27	4.12
DRPAR-9-220/240-GU10-50/25	PRO PAR16 50 25° 927 adv	1.02	FBP-9/25/1B-220/240-E14	DPRO MIBU 9W/825 E14	4.14
DRPAR-9-220/240-GU10-50/25	PRO PAR16 50 25° 930 adv	1.02	FBP-9/25/1B-220/240-E27	DPRO MIBU 9W/825 E27	4.14
DRPAR-9-220/240-GU10-50/35	PRO PAR16 50 35° 840 adv	1.02	FBP-11/25/1B-220/240-E27	DINT SENSOR MIBA 11W/825 E27	4.07
DRPAR-9-220/240-GU10-50/35	PRO PAR16 50 35° 927 adv	1.02	FBP-11/25/1B-220/240-E27	DPRO MIBA 11W/825 E27	4.12
DRPAR-9-220/240-GU10-50/35	PRO PAR16 50 35° 930 adv	1.02	FBP-15/25/1B-220/240-E27	DPRO MIBA 15W/825 E27	4.12
DRPAR-9-220/240-GU10-50/35	PRO PAR16 50 35° LEDOTRON	1.02	FBP-20/25/1B-220/240-E27	DPRO MIBA 20W/825 E27	4.12
DRPAR-10-5-230-GU10-50/25	PRO PAR16 75 25° 765 adv	1.02	FBT-7/25/1B-220/240-E14	DINT LL 7W/825 E14	4.03
DRPAR-10-5-230-GU10-50/25	PRO PAR16 75 25° 827 adv	1.02	FBT-7/25/1B-220/240-E27	DINT LL 7W/825 E27	4.03
DRPAR-10-5-230-GU10-50/25	PRO PAR16 75 25° 830 adv	1.02	FBT-8/25/1B-220/240-E14	DPRO 8W/825 E14	4.08
DRPAR-10-5-230-GU10-50/35	PRO PAR16 75 35° 765 adv	1.02	FBT-8/25/1B-220/240-E27	DPRO 8W/825 E27	4.08
DRPAR-10-5-230-GU10-50/35	PRO PAR16 75 35° 827 adv	1.02	FBT-10/25/1B-220/240-E14	DINT FCY 10W/825 E14	4.02
DRPAR-10-5-230-GU10-50/35	PRO PAR16 75 35° 830 adv	1.02	FBT-10/25/1B-220/240-E27	DINT FCY 10W/825 E27	4.02
DRR-3-12-GU4-35/24	MR11 20 24° 830	1.04	FBT-11/25/1B-220/240-E14	DINT LL 11W/825 E14	4.03
DRR-5-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 20 24° 840 adv	1.04	FBT-11/25/1B-220/240-E27	DINT LL 11W/825 E27	4.03
DRR-5-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 20 24° 927 adv	1.04	FBT-11/27/1B-220/240-E27	DINT SENSOR 11W/827 E27	4.07
DRR-5-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 20 24° 930 adv	1.04	FBT-14/25/1B-220/240-B22D	DINT FCY 14W/825 E27	4.02
DRR-5-12-GU5,3-50/36	MR16 20 36° 828 adv	1.04	FBT-14/25/1B-220/240-E27	DINT LL 14W/825 E27	4.03
DRR-5-12-GU5,3-50/36	MR16 20 36° 830 adv	1.04	FBT-14/25/1B-220/240-E27	DPRO 14W/825 E27	4.08
DRR-5-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 20 36° 840 adv	1.04	FBT-15/27/1B-220/240-E27	DINT SENSOR 15W/827 E27	4.07
DRR-5-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 20 36° 927 adv	1.04	FBT-18/25/1B-220/240-E27	DINT DIM 18W/825 E27	4.05
DRR-5-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 20 36° 930 adv	1.04	FBT-18/25/1B-220/240-E27	DINT FCY 18W/825 E27	4.02
DRR-7-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 35 24° 827 adv	1.04	FBT-18/25/1B-220/240-E27	DINT LEDOTRON STICK 18W/825 E27	4.04
DRR-7-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 35 24° 830 adv	1.04	FBT-18/25/1B-220/240-E27	DINT LL 18W/825 E27	4.03
DRR-7-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 35 24° 840 adv	1.04	FBT-20/25/1B-220/240-E27	DPRO 20W/825 E27	4.08
DRR-7-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 35 36° 827 adv	1.04	FBT-22/25/1B-220/240-E27	DINT FCY 22W/825 E27	4.02
DRR-7-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 35 36° 830 adv	1.04	FBT-22/25/1B-220/240-E27	DINT LL 22W/825 E27	4.03
DRR-7-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 35 36° 840 adv	1.04	FBT-30/25/1B-220/240-E27	DINT LL 30W/825 E27	4.03
DRR-11-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 50 24° 765 adv	1.04	FBT-30/25/1B-220/240-E27	DPRO 30W/825 E27	4.08
DRR-11-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 50 24° 827 adv	1.04	FC-22/27/1B-E-2GX13-16	FC 22 W/827	5.23
DRR-11-12-GU5,3-50/24	PRO MR16 50 24° 830 adv	1.04	FC-22/27/1B-E-G10q-29	L 22 W/827 C	5.39
DRR-11-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 50 36° 765 adv	1.04	FC-22/30/1B-E-2GX13-16	FC 22 W/830	5.23
DRR-11-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 50 36° 827 adv	1.04	FC-22/40/1B-E-2GX13-16	FC 22 W/840	5.23
DRR-11-12-GU5,3-50/36	PRO MR16 50 36° 830 adv	1.04	FC-22/40/1B-E-G10q-29	L 22 W/840 C	5.39
DRR-12-12-G53-111/24	PRO LEDspot111 50 24° adv	1.06	FC-22/65/1B-E-2GX13-16	FC 22 W/865	5.23
DRR-12-12-G53-111/24	PRO LEDspot111 50 24° adv	1.06	FC-22/65/1B-E-G10q-29	L 22 W/865 C	5.39
FB-7/25/1B-220/240-E14	DPRO MCTW 7W/825 E14	4.09	FC-32/27/1B-E-G10q-29	L 32 W/827 C	5.39
FB-7/25/1B-220/240-E27	DPRO MCTW 7W/825 E27	4.09	FC-32/40/1B-E-G10q-29	L 32 W/840 C	5.39
FB-11/25/1B-220/240-E14	DPRO MCTW 11W/825 E14	4.09	FC-32/65/1B-E-G10q-29	L 32 W/865 C	5.39
FB-11/25/1B-220/240-E14	DPRO MTW 11W/825 E14	4.10	FC-40/27/1B-E-2GX13-16	FC 40 W/827	5.23
FB-11/25/1B-220/240-E27	DINT HE MICRTW 11W/825 E27	4.06	FC-40/27/1B-E-G10q-29	L 40 W/827 C	5.39
FB-11/25/1B-220/240-E27	DPRO MCTW 11W/825 E27	4.09	FC-40/30/1B-E-2GX13-16	FC 40 W/830	5.23
FB-11/25/1B-220/240-E27	DPRO MTW 11W/825 E27	4.10	FC-40/40/1B-E-2GX13-16	FC 40 W/840	5.23
FB-13/25/1B-220/240-E27	DPRO MTW 13W/825 E27	4.10	FC-40/40/1B-E-G10q-29	L 40 W/840 C	5.39

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página	ILCOS	Denominación del producto	Página
FC-40/65/1B-E-2GX13-16	FC 40 W/865	5.23	FD-30/65/1B-E-G13-26/895	L 30 W/865	5.24
FC-40/65/1B-E-G10q-29	L 40 W/865 C	5.39	FD-30/80/1B-E-G13-26/895	L 30 W/880	5.24
FC-55/27/1B-E-2GX13-16	FC 55 W/827	5.23	FD-30/BLUE-E-G13-26/895	L 30 W/67	5.33
FC-55/30/1B-E-2GX13-16	FC 55 W/830	5.23	FD-36/27/1B-E-G13-26/970	L 36 W/827-1	5.24
FC-55/40/1B-E-2GX13-16	FC 55 W/840	5.23	FD-36/27/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/827	5.24
FC-55/65/1B-E-2GX13-16	FC 55 W/865	5.23	FD-36/30/1A-E-G13-26/1200	L 36 W/930	5.29
FD-4/40/2B-G5-16/136	L 4 W/640	5.20	FD-36/30/1B-E-G13-26/970	L 36 W/830-1	5.24
FD-6/30/1A-G5-16/212	L 6 W/930	5.18	FD-36/30/1B-E-G13/1200	L 36 W/830	5.24
FD-6/30/1B-G5-16/212	L 6 W/830	5.19	FD-36/30/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/830 XT	5.27
FD-6/40/1B-G5-16/212	L 6 W/840 EL	5.21	FD-36/30/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/830 XXT	5.28
FD-6/40/2B-G5-16/212	L 6 W/640	5.20	FD-36/35/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/835	5.24
FD-6/40/2B-G5-16/212	L 6 W/640 EL	5.22	FD-36/40/1A-E-G13-26/1200	L 36 W/940	5.29
FD-8/27/1B-G5-16/288	L 8 W/827	5.19	FD-36/40/1B-E-G13-26/970	L 36 W/840-1	5.24
FD-8/30/1A-G5-16/288	L 8 W/930	5.18	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/840	5.24
FD-8/30/1B-G5-16/288	L 8 W/830	5.19	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/840 SPS	5.36
FD-8/40/1B-G5-16/288	L 8 W/840	5.19	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/840 XT	5.27
FD-8/40/1B-G5-16/288	L 8 W/840 EL	5.21	FD-36/40/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/840 XXT	5.28
FD-8/40/2B-G5-16/288	L 8 W/640	5.20	FD-36/50/1A-E-G13-26/970	L 36 W/954-1	5.29
FD-8/40/2B-G5-16/288	L 8 W/640 EL	5.22	FD-36/50/1A-E-G13-26/1200	L 36 W/954	5.29
FD-8/50/1A-G5-16/288	L 8 W/954	5.18	FD-36/50/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/950	5.30
FD-8/65/2A-G5-16/288	L 8 W/765	5.20	FD-36/65/1A-E-G13-26/1200	L 36 W/965	5.29
FD-10/27/1B-E-G13-26/470	L 10 W/827	5.24	FD-36/65/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/865	5.24
FD-13/27/1B-E-G5/11x15	L 13 W/827	5.19	FD-36/65/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/865 XT	5.27
FD-13/30/1A-G5-16/517	L 13 W/930	5.18	FD-36/65/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/865 XXT	5.28
FD-13/30/1B-G5-16/517	L 13 W/830	5.19	FD-36/80/1B-E-G13-26/1200	L 36 W/880	5.24
FD-13/40/1B-G5-16/517	L 13 W/840	5.19	FD-36/BLUE-E-G13-26/1200	L 36 W/67	5.33
FD-13/40/2B-G5-16/517	L 13 W/640	5.20	FD-36/GREEN-E-G13-26/1200	L 36 W/66	5.33
FD-13/65/2A-G5-16/517	L 13 W/765	5.20	FD-36/RED-E-G13-26/1200	L 36 W/60	5.33
FD-15/27/1B-E-G13-26/438	L 15 W/827	5.24	FD-36/YELLOW-E-G13-26/1200	L 36 W/62	5.33
FD-15/30/1B-E-G13-26/438	L 15 W/830	5.24	FD-38/30/1B-E-G13-26/1047	L 38 W/830	5.24
FD-15/40/1B-E-G13-26/438	L 15 W/840	5.24	FD-38/40/1B-E-G13-26/1047	L 38 W/840	5.24
FD-15/50/1A-E-G13-26/438	L 15 W/954	5.29	FD-38/80/1B-E-G13-26/1047	L 38 W/880	5.24
FD-15/65/1B-E-G13-26/438	L 15 W/865	5.24	FD-40/40/2B-E-Fa6-38/1200	L 40 W/640 XL	5.42
FD-16/27/1B-E-G13-26/720	L 16 W/827	5.24	FD-40/40/2B-E-G13-38/1200	L 40 W/640 SA	5.41
FD-16/30/1A-E-G13-26/720	L 16 W/930	5.29	FD-58/27/1B-E-G13-16/1500	L 58 W/827	5.24
FD-16/30/1B-E-G13-26/720	L 16 W/830	5.24	FD-58/30/1A-E-G13-26/1500	L 58 W/930	5.29
FD-16/40/1B-E-G13-26/720	L 16 W/840	5.24	FD-58/30/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/830	5.24
FD-18/27/1B-E-G13-26/590	L 18 W/827	5.24	FD-58/30/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/830 XT	5.27
FD-18/30/1A-E-G13-26/590	L 18 W/930	5.29	FD-58/30/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/830 XXT	5.28
FD-18/30/1B-E-G13-26/590	L 18 W/830	5.24	FD-58/35/1B-E-G13-16/1500	L 58 W/835	5.24
FD-18/30/1B-E-G13-26/590	L 18 W/830 XT	5.27	FD-58/40/1A-E-G13-26/1500	L 58 W/940	5.29
FD-18/30/1B-E-G13-26/590	L 18 W/830 XXT	5.28	FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/840	5.24
FD-18/35/1B-E-G13-26/590	L 18 W/835	5.24	FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/840 SPS	5.36
FD-18/40/1A-E-G13-26/590	L 18 W/940	5.29	FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/840 XT	5.27
FD-18/40/1B-E-G13-26/590	L 18 W/840	5.24	FD-58/40/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/840 XXT	5.28
FD-18/40/1B-E-G13-26/590	L 18 W/840 SPS	5.36	FD-58/50/1A-E-G13-26/1500	L 58 W/954	5.29
FD-18/40/1B-E-G13-26/590	L 18 W/840 XT	5.27	FD-58/50/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/950	5.30
FD-18/40/1B-E-G13-26/590	L 18 W/840 XXT	5.28	FD-58/65/1A-E-G13-26/1500	L 58 W/965	5.29
FD-18/50/1A-E-G13-26/590	L 18 W/950	5.30	FD-58/65/1A-E-G13-26/1500	L 58 W/965	5.31
FD-18/50/1A-E-G13-26/590	L 18 W/954	5.29	FD-58/65/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/865	5.24
FD-18/65/1A-E-G13-26/590	L 18 W/965	5.29	FD-58/65/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/865 XT	5.27
FD-18/65/1B-E-G13-26/590	L 18 W/865	5.24	FD-58/65/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/865 XXT	5.28
FD-18/65/1B-E-G13-26/590	L 18 W/865 XT	5.27	FD-58/80/1B-E-G13-26/1500	L 58 W/880	5.24
FD-18/65/1B-E-G13-26/590	L 18 W/865 XXT	5.28	FD-58/BLUE-E-G13-26/1500	L 58 W/67	5.33
FD-18/80/1B-E-G13-26/590	L 18 W/880	5.24	FD-58/GREEN-E-G13-26/1500	L 58 W/66	5.33
FD-18/BLUE-E-G13-26/590	L 18 W/67	5.33	FD-58/RED-E-G13-26/1500	L 58 W/60	5.33
FD-18/GREEN-E-G13-26/590	L 18 W/66	5.33	FD-58/YELLOW-E-G13-26/1500	L 58 W/62	5.33
FD-18/RED-E-G13-26/590	L 18 W/60	5.33	FD-65/40/2B-E-Fa6-38/1484	L 65 W/640 XL	5.42
FD-18/YELLOW-E-G13-26/590	L 18 W/62	5.33	FD-65/40/2B-E-G13-38/1484	L 65 W/640 SA	5.41
FD-20/40/2B-E-Fa6-38/592	L 20 W/640 XL	5.42	FDH-6/30/2A-L/P-W4,3	FM 6 W/730	5.40
FD-20/40/2B-E-G13-38/590	L 20 W/640 SA	5.41	FDH-6/40/2A-L/P-W4,3	FM 6 W/740	5.40
FD-23/30/1B-E-G13-26/970	L 23 W/830	5.24	FDH-6/60/2A-L/P-W4,3	FM 6 W/760	5.40
FD-23/40/1B-E-G13-26/970	L 23 W/840	5.24	FDH-8/30/2A-L/P-W4,3	FM 8 W/730	5.40
FD-30/27/1B-E-G13-26/895	L 30 W/827	5.24	FDH-8/40/2A-L/P-W4,3	FM 8 W/740	5.40
FD-30/30/1A-E-G13-26/895	L 30 W/930	5.29	FDH-8/60/2A-L/P-W4,3	FM 8 W/760	5.40
FD-30/30/1B-E-G13-26/895	L 30 W/830	5.24	FDH-11/30/2A-L/P-W4,3	FM 11 W/730	5.40
FD-30/40/1B-E-G13-26/895	L 30 W/840	5.24	FDH-11/40/2A-L/P-W4,3	FM 11 W/740	5.40
FD-30/65/1A-E-G13-26/895	L 30 W/965	5.31	FDH-11/60/2A-L/P-W4,3	FM 11 W/760	5.40

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página	ILCOS	Denominación del producto	Página
FDH-13/30/2A-L-P-W4,3	FM 13 W/730	5.40	FDH-49/40/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/840 CONSTANT	5.09
FDH-13/40/2A-L-P-W4,3	FM 13 W/740	5.40	FDH-49/40/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/840 XT	5.08
FDH-13/60/2A-L-P-W4,3	FM 13 W/760	5.40	FDH-49/65/1A-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/965	5.11
FDH-14/27/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/827	5.02	FDH-49/65/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/865	5.04
FDH-14/30/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/830	5.02	FDH-49/65/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/865 CONSTANT	5.09
FDH-14/35/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/835	5.02	FDH-49/65/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/865 XT	5.08
FDH-14/40/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/840	5.02	FDH-49/80/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/880	5.04
FDH-14/65/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/865	5.02	FDH-54/27/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/827	5.04
FDH-14/80/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/880	5.02	FDH-54/27/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/827 XT	5.08
FDH-14/BLUE/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/67	5.13	FDH-54/30/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/830	5.04
FDH-14/GREEN/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/66	5.13	FDH-54/30/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/830 CONSTANT	5.09
FDH-14/RED/1B-L-P-G5-16/549	HE 14 W/60	5.13	FDH-54/30/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/830 XT	5.08
FDH-21/27/1B-L-P-G5-16/849	HE 21 W/827	5.02	FDH-54/35/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/835	5.04
FDH-21/30/1B-L-P-G5-16/849	HE 21 W/830	5.02	FDH-54/40/1A-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/940	5.11
FDH-21/35/1B-L-P-G5-16/849	HE 21 W/835	5.02	FDH-54/40/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/840	5.04
FDH-21/40/1B-L-P-G5-16/849	HE 21 W/840	5.02	FDH-54/40/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/840 CONSTANT	5.09
FDH-21/65/1B-L-P-G5-16/849	HE 21 W/865	5.02	FDH-54/40/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/840 XT	5.08
FDH-21/80/1B-L-P-G5-16/849	HE 21 W/880	5.02	FDH-54/65/1A-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/965	5.11
FDH-21/BLUE/L-P-G5-16/849	HE 21 W/67	5.13	FDH-54/65/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/865	5.04
FDH-21/GREEN/L-P-G5-16/849	HE 21 W/66	5.13	FDH-54/65/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/865 CONSTANT	5.09
FDH-21/RED/L-P-G5-16/849	HE 21 W/60	5.13	FDH-54/65/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/865 XT	5.08
FDH-24/27/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/827	5.04	FDH-54/80/1B-L-P-G5-16/1149	HO 54 W/880	5.04
FDH-24/30/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/830	5.04	FDH-54/BLUE/L-P-G5-16/1149	HO 54 W/67	5.14
FDH-24/30/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/830 CONSTANT	5.09	FDH-54/GREEN/L-P-G5-16/1149	HO 54 W/66	5.14
FDH-24/35/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/835	5.04	FDH-54/RED/L-P-G5-16/1149	HO 54 W/60	5.14
FDH-24/40/1A-L-P-G5-16/549	HO 24 W/940	5.11	FDH-80/27/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/827	5.04
FDH-24/40/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/840	5.04	FDH-80/27/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/827 XT	5.08
FDH-24/40/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/840 CONSTANT	5.09	FDH-80/30/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/830	5.04
FDH-24/65/1A-L-P-G5-16/549	HO 24 W/965	5.11	FDH-80/30/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/830 CONSTANT	5.09
FDH-24/65/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/865	5.04	FDH-80/30/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/830 XT	5.08
FDH-24/65/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/865 CONSTANT	5.09	FDH-80/40/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/840	5.04
FDH-24/80/1B-L-P-G5-16/549	HO 24 W/880	5.04	FDH-80/40/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/840 CONSTANT	5.09
FDH-24/BLUE/L-P-G5-16/549	HO 24 W/67	5.14	FDH-80/40/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/840 XT	5.08
FDH-24/GREEN/L-P-G5-16/549	HO 24 W/66	5.14	FDH-80/65/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/865	5.04
FDH-24/RED/L-P-G5-16/549	HO 24 W/60	5.14	FDH-80/65/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/865 CONSTANT	5.09
FDH-28/27/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/827	5.02	FDH-80/65/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/865 XT	5.08
FDH-28/30/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/830	5.02	FDH-80/80/1B-L-P-G5-16/1449	HO 80 W/880	5.04
FDH-28/35/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/835	5.02	FDH-80/BLUE/L-P-G5-16/1449	HO 80 W/67	5.14
FDH-28/40/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/840	5.02	FDH-80/GREEN/L-P-G5-16/1449	HO 80 W/66	5.14
FDH-28/65/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/865	5.02	FDH-80/RED/L-P-G5-16/1449	HO 80 W/60	5.14
FDH-28/BLUE/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/67	5.13	FDI-70/30/1B-K 2 Pole	ENDURA 70 W/830 2-pole	4.43
FDH-28/GREEN/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/66	5.13	FDI-70/40/1B-K 2 Pole	ENDURA 70 W/840 2-pole	4.43
FDH-28/RED/1B-L-P-G5-16/1149	HE 28 W/60	5.13	FDI-100/30/1B-K 2 Pole	ENDURA 100 W/830 2-pole	4.43
FDH-35/27/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/827	5.02	FDI-100/40/1B-K 2 Pole	ENDURA 100 W/840 2-pole	4.43
FDH-35/30/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/830	5.02	FDI-150/30/1B-K 2 Pole	ENDURA 150 W/830 2-pole	4.43
FDH-35/35/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/835	5.02	FDI-150/40/1B-K 2 Pole	ENDURA 150 W/840 2-pole	4.43
FDH-35/40/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/840	5.02	FDV-18/30/1B-E-2G13-26	L 18 W/830 U	5.38
FDH-35/65/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/865	5.02	FDV-18/40/1B-E-2G13-26	L 18 W/840 U	5.38
FDH-35/BLUE/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/67	5.13	FDV-36/30/1B-E-2G13-26	L 36 W/830 U	5.38
FDH-35/GREEN/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/66	5.13	FDV-36/30/1B-E-2G13-26/566	L 36 W/830 UK	5.38
FDH-35/RED/1B-L-P-G5-16/1449	HE 35 W/60	5.13	FDV-36/40/1B-E-2G13-26	L 36 W/840 U	5.38
FDH-39/27/1B-L-P-G5-16/849	HO 39 W/827	5.04	FDV-36/40/1B-E-2G13-26/566	L 36 W/840 UK	5.38
FDH-39/30/1B-L-P-G5-16/849	HO 39 W/830	5.04	FDV-58/30/1B-E-2G13-26	L 58 W/830 U	5.38
FDH-39/30/1B-L-P-G5-16/849	HO 39 W/830 CONSTANT	5.09	FDV-58/40/1B-E-2G13-26	L 58 W/840 U	5.38
FDH-39/40/1B-L-P-G5-16/849	HO 39 W/840	5.04	FSD/B-9-I-G23	DULUX S 9 W/67	4.27
FDH-39/40/1B-L-P-G5-16/849	HO 39 W/840 CONSTANT	5.09	FSD/B-24-E-2G11	DULUX L 24 W/67	4.30
FDH-39/65/1B-L-P-G5-16/849	HO 39 W/865	5.04	FSD/G-9-I-G23	DULUX S 9 W/66	4.27
FDH-39/65/1B-L-P-G5-16/849	HO 39 W/865 CONSTANT	5.09	FSD/R-9-I-G23	DULUX S 9 W/60	4.27
FDH-39/BLUE/L-P-G5-16/849	HO 39 W/67	5.14	FSD-5/27/1B-I-G23	DULUX S 5 W/827	4.27
FDH-39/GREEN/L-P-G5-16/849	HO 39 W/66	5.14	FSD-5/40/1B-I-G23	DULUX S 5 W/840	4.27
FDH-39/RED/L-P-G5-16/849	HO 39 W/60	5.14	FSD-7/27/1B-E-2G7	DULUX S/E 7 W/827	4.29
FDH-49/27/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/827	5.04	FSD-7/27/1B-I-G23	DULUX S 7 W/827	4.27
FDH-49/27/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/827 XT	5.08	FSD-7/30/1B-E-2G7	DULUX S/E 7 W/830	4.29
FDH-49/30/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/830	5.04	FSD-7/30/1B-I-G23	DULUX S 7 W/830	4.27
FDH-49/30/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/830 CONSTANT	5.09	FSD-7/40/1B-E-2G7	DULUX S/E 7 W/840	4.29
FDH-49/30/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/830 XT	5.08	FSD-7/40/1B-I-G23	DULUX S 7 W/840	4.27
FDH-49/40/1A-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/940	5.11	FSD-9/27/1B-E-2G7	DULUX S/E 9 W/827	4.29
FDH-49/40/1B-L-P-G5-16/1449	HO 49 W/840	5.04	FSD-9/27/1B-I-G23	DULUX S 9 W/827	4.27

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página	ILCOS	Denominación del producto	Página
FSD-9/30/1B-E-2G7	DULUX S/E 9 W/830	4.29	FSDH-55/35/1B-2G11	DULUX L 55 W/835	4.30
FSD-9/30/1B-I-G23	DULUX S 9 W/830	4.27	FSDH-55/40/1B-2G11	DULUX L 55 W/840	4.30
FSD-9/30/1B-I-G23	DULUX S 9 W/835	4.27	FSDH-55/65/1B-2G11	DULUX L 55 W/865	4.30
FSD-9/40/1B-E-2G7	DULUX S/E 9 W/840	4.29	FSDH-55/93/1A-2G11	DULUX L 55 W/930	4.33
FSD-9/40/1B-I-G23	DULUX S 9 W/840	4.27	FSDH-55/94/1A-2G11	DULUX L 55 W/940	4.33
FSD-9/65/1B-I-G23	DULUX S 9 W/865	4.27	FSDH-55/95/1A-2G11	DULUX L 55 W/954	4.33
FSD-11/27/1B-E-2G7	DULUX S/E 11 W/827	4.29	FSDH-80/30/1B-2G11	DULUX L 80 W/830	4.30
FSD-11/27/1B-I-G23	DULUX S 11 W/827	4.27	FSDH-80/40/1B-2G11	DULUX L 80 W/840	4.30
FSD-11/30/1B-E-2G7	DULUX S/E 11 W/830	4.29	FSM-13/30/1B-I-GX24d-1	DULUX T 13 W/830 PLUS	4.16
FSD-11/30/1B-I-G23	DULUX S 11 W/830	4.27	FSM-13/40/1B-I-GX24d-1	DULUX T 13 W/840 PLUS	4.16
FSD-11/40/1B-E-2G7	DULUX S/E 11 W/840	4.29	FSM-18/27/1B-I-GX24d-2	DULUX T 18 W/827 PLUS	4.16
FSD-11/40/1B-I-G23	DULUX S 11 W/840	4.27	FSM-18/30/1B-I-GX24d-2	DULUX T 18 W/830 PLUS	4.16
FSD-18/27/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/827	4.30	FSM-18/40/1B-I-GX24d-2	DULUX T 18 W/840 PLUS	4.16
FSD-18/30/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/830	4.30	FSM-26/27/1B-I-GX24d-3	DULUX T 26 W/827 PLUS	4.16
FSD-18/30/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/830 XT	4.38	FSM-26/30/1B-I-GX24d-3	DULUX T 26 W/830 PLUS	4.16
FSD-18/35/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/835	4.30	FSM-26/40/1B-I-GX24d-3	DULUX T 26 W/840 PLUS	4.16
FSD-18/40/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/840	4.30	FSM6H-11/30/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 11 W/830 HE	4.20
FSD-18/40/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/840 XT	4.38	FSM6H-11/40/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 11 W/840 HE	4.20
FSD-18/93/1A-E-2G11	DULUX L 18 W/930	4.33	FSM6H-14/30/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 14 W/830 HE	4.20
FSD-18/94/1A-E-2G11	DULUX L 18 W/940	4.33	FSM6H-14/40/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 14 W/840 HE	4.20
FSD-18/95/1A-E-2G11	DULUX L 18 W/954	4.33	FSM6H-17/30/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 17 W/830 HE	4.20
FSD-18/L/30/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/830 SP	4.35	FSM6H-17/40/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 17 W/840 HE	4.20
FSD-18/L/40/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/840 SP	4.35	FSMH-13/27/1B-E-GX24q-1	DULUX T/E 13 W/827 PLUS	4.17
FSD-24/27/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/827	4.30	FSMH-13/30/1B-E-GX24q-1	DULUX T/E 13 W/830 PLUS	4.17
FSD-24/30/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/830	4.30	FSMH-13/40/1B-E-GX24q-1	DULUX T/E 13 W/840 PLUS	4.17
FSD-24/30/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/830 XT	4.38	FSMH-18/27/1B-E-GX24q-2	DULUX T/E 18 W/827 PLUS	4.17
FSD-24/35/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/835	4.30	FSMH-18/30/1B-E-GX24q-2	DULUX T/E 18 W/830 PLUS	4.17
FSD-24/40/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/840	4.30	FSMH-18/40/1B-E-GX24q-2	DULUX T/E 18 W/840 PLUS	4.17
FSD-24/40/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/840 XT	4.38	FSMH-26/27/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/827 PLUS	4.17
FSD-24/93/1A-E-2G11	DULUX L 24 W/930	4.33	FSMH-26/30/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/830 CONSTANT	4.19
FSD-24/94/1A-E-2G11	DULUX L 24 W/940	4.33	FSMH-26/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/830 PLUS	4.17
FSD-24/95/1A-E-2G11	DULUX L 24 W/954	4.33	FSMH-26/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/840 CONSTANT	4.19
FSD-24/L/30/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/830 SP	4.35	FSMH-26/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/840 PLUS	4.17
FSD-24/L/40/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/840 SP	4.35	FSMH-32/27/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/827 CONSTANT	4.19
FSD-36/27/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/827	4.30	FSMH-32/27/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/827 PLUS	4.17
FSD-36/30/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/830	4.30	FSMH-32/30/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/830 CONSTANT	4.19
FSD-36/30/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/830 XT	4.38	FSMH-32/30/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/830 PLUS	4.17
FSD-36/35/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/835	4.30	FSMH-32/30/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/830 XT	4.21
FSD-36/40/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/840	4.30	FSMH-32/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/840 CONSTANT	4.19
FSD-36/40/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/840 XT	4.38	FSMH-32/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/840 PLUS	4.17
FSD-36/65/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/865	4.30	FSMH-32/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/840 XT	4.21
FSD-36/80/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/880	4.30	FSMH-42/27/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/827 CONSTANT	4.19
FSD-36/93/1A-2G11	DULUX L 36 W/930	4.33	FSMH-42/27/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/827 PLUS	4.17
FSD-36/94/1A-2G11	DULUX L 36 W/940	4.33	FSMH-42/30/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/830 CONSTANT	4.19
FSD-36/95/1A-2G11	DULUX L 36 W/954	4.33	FSMH-42/30/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/830 PLUS	4.17
FSD-36/L/30/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/830 SP	4.35	FSMH-42/30/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/830 XT	4.21
FSD-36/L/40/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/840 SP	4.35	FSMH-42/40/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/840 CONSTANT	4.19
FSD-40/80/1B-E-2G11	DULUX L 40 W/880	4.30	FSMH-42/40/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/840 PLUS	4.17
FSD-55/30/1B-E-2G11	DULUX L 55 W/830 XT	4.38	FSQ-10/27/1B-E-G24q-1	DULUX D/E 10 W/827	4.24
FSD-55/40/1B-E-2G11	DULUX L 55 W/840 XT	4.38	FSQ-10/27/1B-I-G24d-1	DULUX D 10 W/827	4.22
FSD-55/80/1B-E-2G11	DULUX L 55 W/880	4.30	FSQ-10/30/1B-E-G24q-1	DULUX D/E 10 W/830	4.24
FSD-80/80/1B-E-2G11	DULUX L 80 W/880	4.30	FSQ-10/30/1B-I-G24d-1	DULUX D 10 W/830	4.22
FSDH-16/30/1B-L/P-2GX11	DULUX L 16 W/830 HE	4.36	FSQ-10/40/1B-E-G24q-1	DULUX D/E 10 W/840	4.24
FSDH-16/40/1B-L/P-2GX11	DULUX L 16 W/840 HE	4.36	FSQ-10/40/1B-I-G24d-1	DULUX D 10 W/840	4.22
FSDH-22/30/1B-L/P-2GX11	DULUX L 22 W/830 HE	4.36	FSQ-13/27/1B-E-G24q-1	DULUX D/E 13 W/827	4.24
FSDH-22/40/1B-L/P-2GX11	DULUX L 22 W/840 HE	4.36	FSQ-13/27/1B-I-G24d-1	DULUX D 13 W/827	4.22
FSDH-26/30/1B-L/P-2GX11	DULUX L 26 W/830 HE	4.36	FSQ-13/30/1B-E-G24q-1	DULUX D/E 13 W/830	4.24
FSDH-26/40/1B-L/P-2GX11	DULUX L 26 W/840 HE	4.36	FSQ-13/30/1B-I-G24d-1	DULUX D 13 W/830	4.22
FSDH-28/30/1B-L/P-2GX11	DULUX L 28 W/830 HE	4.36	FSQ-13/35/1B-E-G24q-1	DULUX D/E 13 W/835	4.24
FSDH-28/40/1B-L/P-2GX11	DULUX L 28 W/840 HE	4.36	FSQ-13/40/1B-E-G24q-1	DULUX D/E 13 W/840	4.24
FSDH-40/27/1B-2G11	DULUX L 40 W/827	4.30	FSQ-13/40/1B-I-G24d-1	DULUX D 13 W/840	4.22
FSDH-40/30/1B-2G11	DULUX L 40 W/830	4.30	FSQ-13/65/1B-I-G24d-1	DULUX D 13 W/865	4.22
FSDH-40/35/1B-2G11	DULUX L 40 W/835	4.30	FSQ-18/27/1B-E-G24q-2	DULUX D/E 18 W/827	4.24
FSDH-40/40/1B-2G11	DULUX L 40 W/840	4.30	FSQ-18/27/1B-I-G24d-2	DULUX D 18 W/827	4.22
FSDH-40/65/1B-2G11	DULUX L 40 W/865	4.30	FSQ-18/30/1B-E-G24q-2	DULUX D/E 18 W/830	4.24
FSDH-40/95/1A-2G11	DULUX L 40 W/954	4.33	FSQ-18/30/1B-E-G24q-2	DULUX D/E 18 W/830 XT	4.26
FSDH-55/27/1B-2G11	DULUX L 55 W/827	4.30	FSQ-18/30/1B-I-G24d-2	DULUX D 18 W/830	4.22
FSDH-55/30/1B-2G11	DULUX L 55 W/830	4.30			

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página	ILCOS	Denominación del producto	Página
FSQ-18/35/1B-E-G24q-2	DULUX D/E 18 W/835	4.24	HMG/UB-20-24-GY4-48/8	41930 SP	3.28
FSQ-18/35/1B-I-G24d-2	DULUX D 18 W/835	4.22	HMGs/UB-20-12-BA15D-70/8	41970 SP	3.27
FSQ-18/40/1B-E-G24q-2	DULUX D/E 18 W/840	4.24	HMGs/UB-20-12-BA15D-70/24	41970 FL	3.27
FSQ-18/40/1B-E-G24q-2	DULUX D/E 18 W/840 XT	4.26	HMGs/UB-20-12-GY4-48/8	41900 SP	3.28
FSQ-18/40/1B-I-G24d-2	DULUX D 18 W/840	4.22	HMGs/UB-35-6-G53-111/4	41830 SSP	3.26
FSQ-18/65/1B-E-G24q-2	DULUX D/E 18 W/865	4.24	HMGs/UB-35-12-G53-111/4	41832 SSP	3.26
FSQ-18/65/1B-I-G24d-2	DULUX D 18 W/865	4.22	HMGs/UB-35-12-G53-111/24	41832 FL	3.26
FSQ-26/27/1B-E-G24q-3	DULUX D/E 26 W/827	4.24	HMGs/UB-40-230-G9-42/40	60040 FL	3.18
FSQ-26/27/1B-I-G24d-3	DULUX D 26 W/827	4.22	HMGs/UB-50-12-BA15D-70/8	41990 SP	3.27
FSQ-26/30/1B-E-G24q-3	DULUX D/E 26 W/830	4.24	HMGs/UB-50-12-BA15D-70/24	41990 FL	3.27
FSQ-26/30/1B-E-G24q-3	DULUX D/E 26 W/830 XT	4.26	HMGs/UB-50-12-G53-111/4	41835 SSP	3.26
FSQ-26/30/1B-I-G24d-3	DULUX D 26 W/830	4.22	HMGs/UB-50-12-G53-111/6	41835 SP	3.26
FSQ-26/35/1B-E-G24q-3	DULUX D/E 26 W/835	4.24	HMGs/UB-50-12-G53-111/24	41835 FL	3.26
FSQ-26/35/1B-I-G24d-3	DULUX D 26 W/835	4.22	HMGs/UB-50-12-G53-111/40	41835 WFL	3.26
FSQ-26/40/1B-E-G24q-3	DULUX D/E 26 W/840	4.24	HMGs/UB-75-12-G53-111/6	41840 SP	3.26
FSQ-26/40/1B-E-G24q-3	DULUX D/E 26 W/840 XT	4.26	HMGs/UB-75-12-G53-111/24	41840 FL	3.26
FSQ-26/40/1B-I-G24d-3	DULUX D 26 W/840	4.22	HMGs/UB-75-12-G53-111/40	41840 WFL	3.26
FSQ-26/65/1B-E-G24q-3	DULUX D/E 26 W/865	4.24	HMGs/UB-100-12-G53-111/6	41850 SP	3.26
FSQ-26/65/1B-I-G24d-3	DULUX D 26 W/865	4.22	HMGs/UB-100-12-G53-111/24	41850 FL	3.26
FSS-16/27/1B-E-GR8	CFL SQUARE 16 W/827 2-PIN	4.41	HMGs/UB-100-12-G53-111/40	41850 WFL	3.26
FSS-16/27/1B-E-GR10Q	CFL SQUARE 16 W/827 4-PIN	4.42	HMGs/UBIB-35-12-G53-111/6	48832 ECO SP	3.25
FSS-16/35/1B-E-GR8	CFL SQUARE 16 W/835 2-PIN	4.41	HMGs/UBIB-35-12-G53-111/24	48832 ECO FL	3.25
FSS-16/35/1B-E-GR10Q	CFL SQUARE 16 W/835 4-PIN	4.42	HMGs/UBIB-50-12-G53-111/6	48835 ECO SP	3.25
FSS-18/27/1B-E-2G10	DULUX F 18 W/827	4.40	HMGs/UBIB-50-12-G53-111/24	48835 ECO FL	3.25
FSS-18/30/1B-E-2G10	DULUX F 18 W/830	4.40	HMGs/UBIB-50-12-G53-111/40	48835 ECO WFL	3.25
FSS-18/40/1B-E-2G10	DULUX F 18 W/840	4.40	HMGs/UBIB-60-12-G53-111/8	48837 ECO SP	3.25
FSS-24/27/1B-E-2G10	DULUX F 24 W/827	4.40	HMGs/UBIB-60-12-G53-111/24	48837 ECO FL	3.25
FSS-24/30/1B-E-2G10	DULUX F 24 W/830	4.40	HMGs/UBIB-60-12-G53-111/40	48837 ECO WFL	3.25
FSS-24/40/1B-E-2G10	DULUX F 24 W/840	4.40	HRGS/UB-10-12-GU4-35/36	44888 WFL	3.36
FSS-28/27/1B-E-GR8	CFL SQUARE 28 W/827 2-PIN	4.41	HRGS/UB-14-12-GU5-3-51/36	48855 ECO WFL	3.29
FSS-28/27/1B-E-GR10Q	CFL SQUARE 28 W/827 4-PIN	4.42	HRGS/UB-20-12-GU4-35/10	44890 SP	3.36
FSS-28/35/1B-E-GR8	CFL SQUARE 28 W/835 2-PIN	4.41	HRGS/UB-20-12-GU4-35/36	44890 WFL	3.36
FSS-28/35/1B-E-GR10Q	CFL SQUARE 28 W/835 4-PIN	4.42	HRGS/UB-20-12-GU4-35,3/10	46890 SP	3.31
FSS-36/27/1B-E-2G10	DULUX F 36 W/827	4.40	HRGS/UB-20-12-GU4-35,3/36	46890 WFL	3.31
FSS-36/30/1B-E-2G10	DULUX F 36 W/830	4.40	HRGS/UB-20-12-GU5-3-51/10	41860 SP	3.35
FSS-36/40/1B-E-2G10	DULUX F 36 W/840	4.40	HRGS/UB-20-12-GU5-3-51/10	44860 SP	3.34
FSS-38/27/1B-E-GR10Q	CFL SQUARE 38 W/827 4-PIN	4.42	HRGS/UB-20-12-GU5-3-51/10	46860 SP	3.30
FSS-38/35/1B-E-GR10Q	CFL SQUARE 38 W/835 4-PIN	4.42	HRGS/UB-20-12-GU5-3-51/36	41860 WFL	3.35
HAGS/UB-20-12-GU5-3-51/36	41861 WFL	3.32	HRGS/UB-20-12-GU5-3-51/36	44860 WFL	3.34
HAGS/UB-35-12-GU5-3-51/36	41866 WFL	3.32	HRGS/UB-20-12-GU5-3-51/36	46860 WFL	3.30
HAGS/UB-50-12-GU5-3-51/36	41871 WFL	3.32	HRGS/UB-20-12-GU5-3-51/60	46860 WWFL	3.30
HAGS/UB-20-230-GU10-51/35	64831 FL	3.09	HRGS/UB-35-12-GU4-35/10	44892 SP	3.36
HAGS/UB-28-230-GU10-51/35	64819 ECO FL	3.08	HRGS/UB-35-12-GU4-35/36	44892 WFL	3.36
HAGS/UB-35-230-GU10-51/35	64820 FL	3.09	HRGS/UB-35-12-GU4-35,3/10	46892 SP	3.31
HAGS/UB-40-230-E14-51/35	64822 FL	3.10	HRGS/UB-35-12-GU4-35,3/36	46892 WFL	3.31
HAGS/UB-40-230-GU10-51/35	64823 ECO FL	3.08	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/10	44865 SP	3.34
HAGS/UB-50-230-E27-64,5/10	64832 SP	3.12	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/10	46865 SP	3.30
HAGS/UB-50-230-E27-64,5/30	64832 FL	3.12	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/10	41865 SP	3.35
HAGS/UB-50-230-GU10-51/35	64824 FL	3.09	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/24	46865 FL	3.30
HAGS/UB-50-240-E27-123/30	64837 FL	3.14	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/36	46865 WFL	3.30
HAGS/UB-75-230-E27-97/10	64841 SP	3.13	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/36	44865 WFL	3.34
HAGS/UB-75-230-E27-97/30	64841 FL	3.13	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/36	41865 WFL	3.35
HAGS/UB-75-230-GU10-64/30	64830 FL	3.11	HRGS/UB-35-12-GU5-3-51/60	46865 WWFL	3.30
HAGS/UB-75-240-E27-123/12	64838 SP	3.14	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/10	46870 SP	3.30
HAGS/UB-75-240-E27-123/30	64838 FL	3.14	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/10	44870 SP	3.34
HAGS/UB-100-240-E27-123/30	64839 FL	3.14	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/10	41870 SP	3.35
HDG-48-230-R7s-74,9	64684 ECO	3.19	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/24	46870 FL	3.30
HDG-80-230-R7s-74,9	64690 ECO	3.19	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/24	44870 FL	3.34
HDG-120-230-R7s-74,9	64695 ECO	3.19	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/24	41870 FL	3.35
HDG-120-230-R7s-114,2	64696 ECO	3.19	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/36	46870 WFL	3.30
HDG-160-230-R7s-114,2	64698 ECO	3.19	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/36	46871 WFL	3.33
HDG-230-230-R7s-114,2	64701 ECO	3.19	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/36	44870 WFL	3.34
HDG-400-230-R7s-114,2	64702 ECO	3.19	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/36	41870 WFL	3.35
HDG-750-230-R7s-185,7	64560	3.20	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/60	46870 WWFL	3.30
HDG-1000-230-R7s-185,7	64740	3.20	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/60	44870 WFL	3.34
HDG-1500-230-R7s-250,7	64760	3.20	HRGS/UB-50-12-GU5-3-51/60	41870 WWFL	3.35
HDG-2000-230-Fa4-334,4	64783	3.20	HRGS/UBIB14-12-GU5,3-51/10	48855 ECO SP	3.29
HDG-2000-230-R7s-327,4	64784	3.20	HRGS/UBIB-20-12-GU5-3-51/10	48860 ECO SP	3.29

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página	ILCOS	Denominación del producto	Página
HRGS//UBIB-20-12-GU5,3-51/24	48860 ECO FL	3.29	HSGST/C/UB-70-230-E27	64400	3.15
HRGS//UBIB-20-12-GU5,3-51/36	48860 ECO WFL	3.29	HSGST/C/UB-75-12-GY6,35-12/30	64450 S	3.22
HRGS//UBIB-20-12-GU5,3-51/60	48860 ECO VWFL	3.29	HSGST/C/UB-100-230-B15D/86	64496	3.15
HRGS//UBIB-35-12-GU5,3-51/10	48865 ECO SP	3.29	HSGST/C/UB-100-230-E27	64401	3.15
HRGS//UBIB-35-12-GU5,3-51/24	48865 ECO FL	3.29	HSGST/C/UB-150-230-B15D/86	64498	3.15
HRGS//UBIB-35-12-GU5,3-51/36	48865 ECO WFL	3.29	HSGST/C/UB-150-230-E27	64402	3.15
HRGS//UBIB-35-12-GU5,3-51/60	48865 ECO VWFL	3.29	HSGST/C/UB-205-230-B15D/98	64499	3.15
HRGS//UBIB-50-12-GU5,3-51/10	48870 ECO SP	3.29	HSGST/C/UB-205-230-E27	64404	3.15
HRGS//UBIB-50-12-GU5,3-51/24	48870 ECO FL	3.29	HSGST/C/UBIB-25-12-GY6,35-12/30	64429 ECO	3.21
HRGS//UBIB-50-12-GU5,3-51/36	48870 ECO WFL	3.29	HSGST/C/UBIB-35-12-GY6,35-12/30	64432 ECO	3.21
HRGS//UBIB-50-12-GU5,3-51/60	48870 ECO VWFL	3.29	HSGST/C/UBIB-50-12-GY6,35-12/30	64440 ECO	3.21
HRGS/UB-50-230-E27-64,5/10	64836 SP	3.12	HSGST/C/UBIB-65-12-GY6,35-12/30	64447 ECO	3.21
HRGS/UB-50-230-E27-64,5/30	64836 FL	3.12	HSGT/C/UB-5-12-G4-10/21,5	64408	3.38
HRGS/UB-50-230-GZ10-51/35	64826 FL	3.09	HSGT/C/UB-10-12-G4-10/21,5	64418	3.38
HRGS/UB-75-230-E27-97/10	64845 SP	3.13	HSGT/C/UB-20-24-G4-10/33	64435 U	3.24
HRGS/UB-75-230-E27-97/30	64845 FL	3.13	HSGT/C/UB-50-24-GY6,35-12/44	64445 U	3.24
HSGS/C/AXUB-90-12-GY6,35-12/30	64458 S	3.22	HSGT/C/UB-100-24-GY6,35-12/44	64460 U	3.24
HSGSA/C/UB-20-230-E27	64541 A PRO	3.02	HSGT/C/UB-150-24-GY6,35-12/44	64465 U	3.24
HSGSA/C/UB-30-230-E27	64542 A PRO	3.02	HSGT/C/UBIB-7-12-G4-10/22	64417 ECO	3.21
HSGSA/C/UB-46-230-E27	64543 A PRO	3.02	HSGT/C/UBIB-14-12-G4-10/22	64423 ECO	3.21
HSGSA/C/UB-57-230-E27	64544 A PRO	3.02	HST-50-10-PKX22s-11,5/18	SIG 64014	7.03
HSGSA/C/UB-77-230-E27	64547 A PRO	3.02	HST-50-10-PKX22s-11,5/18	SIG 64015	7.03
HSGSA/C/UB-116-230-E27	64548 A PRO	3.02	HST-50-12-GY6,35-15-12/30	SIG 64016	7.03
HSGSB/C/UB-20-230-E14	64541 A PRO	3.03	IAA/C/RS-200-230-E27-80	CENTRA A CL 200	8.10
HSGSB/C/UB-30-230-E14	64542 A PRO	3.03	IAA/C-15-230-E27-60	CLAS A CL 15	8.02
HSGSB/C/UB-30-230-E27	64542 A PRO	3.03	IAA/C-25-230-E27-60	CLAS A CL 25	8.02
HSGSB/C/UB-46-230-E14	64543 A PRO	3.03	IAA/C-40-230-E27-60	CLAS A CL 40	8.02
HSGSB/C/UB-46-230-E27	64543 A PRO	3.03	IAA/C-300-230-E40-112	SPC. A T CL 300	8.10
HSGSBW/C/UB-30-230-E14	64542 BW PRO	3.04	IAA/C-500-230-E40-112	SPC. A T CL 500	8.10
HSGSBW/C/UB-46-230-E14	64543 BW PRO	3.04	IAA/FRS-100-230-E27-65	CENTRA A FR 100	8.10
HSGSP/C/UB-20-230-E14	64541 P PRO	3.05	IAA/FR/RT-25-230-E27-60	CENTRA A T FR 25	8.10
HSGSP/C/UB-20-230-E27	64541 P PRO	3.05	IAA/FR/RT-40-230-E27-60	CENTRA A T FR 40	8.10
HSGSP/C/UB-30-230-E14	64542 P PRO	3.05	IAA/FR/RT-60-230-E27-60	CENTRA A T FR 60	8.10
HSGSP/C/UB-30-230-E27	64542 P PRO	3.05	IAA/S-40-240-E27-60	SPC. MIRROR A SILV 40	8.08
HSGSP/C/UB-46-230-E14	64543 P PRO	3.05	IAA/S-60-240-E27-60	SPC. MIRROR A SILV 60	8.08
HSGSP/C/UB-46-230-E27	64543 P PRO	3.05	IAA/S-100-240-E27-65	SPC. MIRROR A SILV 100	8.08
HSGSR/C/UB-20-230-E14-50/30	64541 R50 PRO	3.06	IAA/X-60-240-E27-60	SPC. MIRROR A GOLD 60	8.08
HSGSR/C/UB-30-230-E14-50/30	64542 R50 PRO	3.06	IAA/Y-11-240-E27-55	DECOR A YELLOW 11	8.07
HSGSR/C/UB-30-230-E14-63/30	64543 R63 PRO	3.07	IAT/F-60-24-E27-60	SPC. A T FR 60 24 V	8.10
HSGSR/C/UB-46-230-E14-50/30	64543 R50 PRO	3.06	IAT/Y-60-230-E27-60	SPC.A INSECT YELLOW 60	8.11
HSGSR/C/UB-46-230-E14-63/30	64543 R63 PRO	3.07	IBB/C-15-230-E14-35	CLAS B CL 15	8.02
HSGST/C/UB-5-12-G4-10/22	64405 S	3.22	IBB/C-25-230-E14-35	CLAS B CL 25	8.02
HSGST/C/UB-10-12-G4-10/22	64415 S	3.22	IBB/C-25-230-E14-35	CLAS BW CL 25	8.03
HSGST/C/UB-10-12-G4-10/22	64415	3.23	IBB/C-25-230-E27-35	CLAS B CL 25	8.02
HSGST/C/UB-10-6-G4-10/22	64410 S	3.22	IBB/C-40-230-E14-35	CLAS B CL 40	8.02
HSGST/C/UB-20-12-G4-10/21,5	64428	3.38	IBB/C-40-230-E14-35	CLAS BW CL 40	8.03
HSGST/C/UB-20-12-G4-10/22	64425 S	3.22	IBB/C-40-230-E27-35	CLAS B CL 40	8.02
HSGST/C/UB-20-12-G4-10/22	64425	3.23	IBBA-3-240-E14-32	DECOR BA FLICKER 3	8.07
HSGST/C/UB-20-12-GY6,35-12/30	64427 S	3.22	IBC/C-15-230-E14-26	SPC. T26/57 CL 15	8.09
HSGST/C/UB-20-230-G9-22	66720 ECO	3.16	IBC/C-25-230-E14-26	SPC. T26/57 CL 25	8.09
HSGST/C/UB-25-230-E14	64860 T ECO	3.37	IBC/F-15-230-E14-26	SPC. T26/57 FR 15	8.09
HSGST/C/UB-25-230-G9-22	66725	3.17	IBC/F-25-230-E14-26	SPC. T26/57 FR 25	8.09
HSGST/C/UB-25-230-G9-22	66725 OVEN	3.38	IBP/C-15-230-E14-45	CLAS P CL 15	8.03
HSGST/C/UB-33-230-G9-22	66733 ECO	3.16	IBP/C-15-230-E27-45	CLAS P CL 15	8.03
HSGST/C/UB-35-12-GY6,35-12/30	64432	3.23	IBP/C-25-230-E14-45	CLAS P CL 25	8.03
HSGST/C/UB-35-12-GY6,35-12/30	64432 S	3.22	IBP/C-25-230-E27-45	CLAS P CL 25	8.03
HSGST/C/UB-40-230-B15D/67	64491	3.15	IBP/C-40-230-E14-45	CLAS P CL 40	8.03
HSGST/C/UB-40-230-E14	64861 T ECO	3.37	IBP/C-40-230-E27-45	CLAS P CL 40	8.03
HSGST/C/UB-40-230-G9-22	66740	3.17	IBP/F-40-230-E14-45	SPC.P OVEN FR 40	8.09
HSGST/C/UB-40-230-G9-22	66740 Oven	3.38	IBP/Y-11-240-E14-45	DECOR P YELLOW 11	8.07
HSGST/C/UB-48-230-G9-22	66748 ECO	3.16	IBT/C-15-230-E14-17	SPC. T17/54 CL 15	8.09
HSGST/C/UB-50-12-GY6,35-12/30	64440	3.23	IBT/C-15-230-E14-22	SPC. OVEN T CL 15	8.09
HSGST/C/UB-50-12-GY6,35-12/30	64440 S	3.22	IBT/C-25-230-E14-25	SPC. T25/85 CL 25	8.10
HSGST/C/UB-60-230-B15D/67	64492	3.15	IBT/C-40-230-E14-25	SPC. T25/85 CL 40	8.10
HSGST/C/UB-60-230-B15D/86	64406	3.15	INT/W-35-230-S14d-30	SPC. LIN 1613	8.11
HSGST/C/UB-60-230-E14	64862 T ECO	3.37	INT/W-35-230-S14s-30	SPC. LIN 1603	8.11
HSGST/C/UB-60-230-G9-23.5	66760 ECO	3.16	INT/W-60-230-S14d-30	SPC. LIN 1614	8.11
HSGST/C/UB-70-230-B15D/86	64494	3.15	INT/W-60-230-S14s-30	SPC. LIN 1604	8.11

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página
INT/W-120-230-S14s-30	SPC. LIN 1104	8.11
IRP/S-25-230-E14-45	SPC. MIRROR P SILV 25	8.08
IRP/S-40-240-E14-45	SPC. MIRROR P SILV 40	8.08
IRP/X-25-240-E14-45	SPC. MIRROR P GOLD 25	8.08
IRP/X-40-240-E14-45	SPC. MIRROR P GOLD 40	8.08
IRR/N-60-230-E27-80/80	CONC R80 NATURA 60	8.06
IRR/N-100-230-E27-80/80	CONC R80 NATURA 100	8.06
IRR-25-230-E14-50/30	CONC R50 25	8.04
IRR-25-230-E27-63/30	CONC R63 25	8.05
IRR-30-230-E14-39/40	CONC R39 30	8.04
IRR-40-230-E14-50/30	CONC R50 40	8.04
IRR-40-230-E27-63/30	CONC R63 40	8.05
IRR-60-230-E27-63/30	CONC R63 60	8.05
IRR-60-240-E27-80/80	CONC R80 60	8.06
IRR-75-240-E27-80/80	CONC R80 75	8.06
IRR-100-240-E27-80/80	CONC R80 100	8.06
LS-18-BY22D-54/216/H150	SOX 18	6.39
LS-35-BY22D-54/311/H110	SOX PLUS 35	6.39
LS-56-BY22D-54/425/H110	SOX PLUS 55	6.39
LS-91-BY22D-68/528/P20	SOX PLUS 90	6.39
LS-135-BY22D-68/775/P20	SOX PLUS 135	6.39
LS-180-BY22D-66/1120/H20	SOX 180	6.39
MC/UB-400/52=59/1A-H-E40-62/285	HQI-BT 400/D/PRO	6.26
MD/UB-70/30/1B-H-RX7s-22/114,2/P45	HCI-TS 70/830 WDL PB	6.08
MD/UB-70/30/2A-H-RX7s-22/114,2/H	HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE	6.19
MD/UB-70/42/1A-H-RX7s-22/114,2/P45	HQI-TS 70/942 NDL PB	6.08
MD/UB-70/42/1B-H-RX7s-22/114,2/H	HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	6.19
MD/UB-70/56/1B-H-RX7s-22/114,2/H	HQI-TS 70/D EXCELLENCE	6.19
MD/UB-70/65/1B-H-RX7s-19/114,2/H	HQI-TS 70/CD EXCELLENCE	6.19
MD/UB-70/B-H-RX7s-22/114,2/H	HQI-TS 70/BL EXCELLENCE	6.20
MD/UB-70/G-H-RX7s-22/114,2/H	HQI-TS 70/GN EXCELLENCE	6.20
MD/UB-70/P-H-RX7s-22/114,2/H	HQI-TS 70/MG EXCELLENCE	6.20
MD/UB-150/30/1B-H-RX7s=24-25/132/P45	HCI-TS 150/830 WDL PB	6.08
MD/UB-150/30/2A-H-RX7s=24-25/132/H	HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE	6.19
MD/UB-150/42/1A-H-RX7s=24-25/132/P45	HCI-TS 150/942 NDL PB	6.08
MD/UB-150/42/1B-H-RX7s=24-25/132/H	HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	6.19
MD/UB-150/56/1B-H-RX7s=24-25/132/H	HQI-TS 150/D EXCELLENCE	6.19
MD/UB-150/65/1B-H-RX7s=24-25/132/H	HQI-TS 150/CD EXCELLENCE	6.19
MD/UB-150/B-H-RX7s=24-25/132/H	HQI-TS 150/BL EXCELLENCE	6.20
MD/UB-150/G-H-RX7s=24-25/132/H	HQI-TS 150/GN EXCELLENCE	6.20
MD/UB-150/P-H-RX7s=24-25/132/H	HQI-TS 150/MG EXCELLENCE	6.20
MD/UB-250/32/1B-H-Fc2-25/163/P45	HQI-TS 250/WDL	6.21
MD/UB-250/42/1B-H-Fc2-25/163/P45	HQI-TS 250/D	6.21
MD/UB-250/51/1A-H-Fc2-25/163/P45	HQI-TS 250/D	6.21
MD/UB-400/42/1B-H-Fc2-31/206/P45	HQI-TS 400/NDL	6.21
MD/UB-400/52=56/1A-H-Fc2-31/206/P45	HQI-TS 400/D	6.21
ME/UB-70/30/1B-H-E27-71/156	HCI-ET 70W/830 WDL PB	6.14
ME/UB-250/52/1A-H-E40-91/226	HQI-E 250/D/PRO	6.29
ME/UB-400/38=44/2B-H-E40-122/285/H45	HQI-E 400/N coated	6.29
ME/UB-400/40=46/2B-H-E40-122/285/H45	HQI-E 400/N clear	6.29
ME/UB-400/52=57/1A-H-E40-122/290	HQI-E 400/D/PRO	6.29
ME-1000/38/2B-H-E40-165/380/H45	HQI-E 1000/N	6.29
MES/UB-35/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 35/830 WDL PB coated	6.13
MES/UB-50/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 50/830 WDL PB coated	6.13
MES/UB-70/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 70/830 WDL PB coated	6.13
MES/UB-70/30/2A-H-E27-54/141	HQI-E/P 70/WDL coated	6.28
MES/UB-70/42/1B-H-E27-54/141	HQI-E/P 70/NDL coated	6.28
MES/UB-100/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 100/830 WDL PB coated	6.13
MES/UB-100/30/2A-H-E27-54/141	HQI-E/P 100/WDL coated	6.28
MES/UB-100/42/1B-H-E27-54/141	HQI-E/P 100/NDL coated	6.28
MES/UB-150/30/1A-H-E27-54/138	HCI-E/P 150/830 WDL PB coated	6.13
MES/UB-150/30/2A-H-E27-54/141	HQI-E/P 150/WDL coated	6.28
MES/UB-150/42/1B-H-E27-54/141	HQI-E/P 150/NDL coated	6.28
MES/UB-250/52/1A-H-E40-91/226	HQI-E/P 250/D coated	6.28
MN-1000/40/47=52/1A-H-E40-122/290	HQI-E/P 400/D coated	6.28
MN-1000/44/1B-H-cable lug-36/187/P15	HQI-TS 1000/NDL/S	6.22
MN-1000/59/1A-H-cable lug-36/187/P15/S15	HQI-TS 1000/D/S PRO	6.22
MN-2000/42/2B-E-cable lug-36/274/P15	HQI-TS 2000W/N/L	6.23

ILCOS	Denominación del producto	Página
MN-2000/44/1B-H-cable lug-36/187/S15	HQI-TS 2000/NDL/S	6.22
MN-2000/61/1A-E-cable lug-36/187/P15	HQI-TS 2000/D/S	6.22
MN-2000/61/1A-E-cable lug-41/365/P15	HQI-TS 2000/D/S/DP	6.22
MN-2000/62/1A-E-cable lug-36/187/P15	HQI-TS 2000W/D/S High Flux	6.22
MOSX/UB-70/30/2A-H-E27-54/141	HQI-E/P 70/WDL clear	6.27
MOS/UB-70/42/1B-H-E27-54/141	HQI-E/P 70/NDL clear	6.27
MOS/UB-100/30/2A-H-E27-54/141	HQI-E/P 100/WDL clear	6.27
MOS/UB-100/42/1B-H-E27-54/141	HQI-E/P 100/NDL clear	6.27
MOS/UB-150/30/2A-H-E27-54/141	HQI-E/P 150/WDL clear	6.27
MOS/UB-150/42/1B-H-E27-54/141	HQI-E/P 150/NDL clear	6.27
MR-150/42/1B-H-STECCKER-95/93/P15	HQI-R 150/NDL/FO	6.17
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-65/95/10	HCI-PAR20 35/830 WDL PB SP 10D	6.09
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-65/95/30	HCI-PAR20 35/830 WDL PB FL 30D	6.09
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-97/125/10	HCI-PAR30 35/830 WDL PB SP 10D	6.10
MRS/UB-35/30/1B-H-E27-97/125/30	HCI-PAR30 35/830 WDL PB FL 30D	6.10
MRS/UB-35/42/1A-H-E27-65/95/10	HCI-PAR20 35/942 NDL PB SP 10D	6.09
MRS/UB-35/42/1A-H-E27-65/95/30	HCI-PAR20 35/942 NDL PB FL 30D	6.09
MRS/UB-35/42/1A-H-E27-97/125/10	HCI-PAR30 35/942 NDL PB SP 10D	6.10
MRS/UB-35/42/1A-H-E27-97/125/30	HCI-PAR30 35/942 NDL PB FL 30D	6.10
MRS/UB-70/30/1A-H-E27-97/125/10	HCI-PAR30 70/930 WDL PB SP 10D	6.10
MRS/UB-70/30/1A-H-E27-97/125/30	HCI-PAR30 70/930 WDL PB FL 30D	6.10
MRS/UB-70/30/1B-H-E27-97/125/40	HCI-PAR30 70/830 WDL PB WFL 40D	6.10
MRS/UB-70/42/1A-H-E27-97/125/10	HCI-PAR30 70/942 NDL PB SP 10D	6.10
MRS/UB-70/42/1A-H-E27-97/125/30	HCI-PAR30 70/942 NDL PB FL 30D	6.10
MT/UB-20/30/1B-H-E-G8.5-15/81	HCI-TF 20/830 WDL PB	6.05
MT/UB-20/30/1B-H-GU6.5-13/57	HCI-TF 20/830 WDL PB	6.11
MT/UB-35/30/1A-H-G12-19/100	HCI-T 35W/930 WDL PB Plus	6.03
MT/UB-35/30/1A-H-G12-19/100	HCI-T 35/930 WDL PB Shoplight	6.04
MT/UB-35/30/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 35W/930 WDL PB Plus	6.06
MT/UB-35/30/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight	6.07
MT/UB-35/30/1A-H-GU6.5-13/57	HCI-TF 35/930 WDL PB	6.11
MT/UB-35/30/1B-H-G8.5-15/81	HCI-TC 35/830 WDL PB	6.05
MT/UB-35/30/1B-H-G12-19/100	HCI-T 35/830 WDL PB	6.02
MT/UB-35/42/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 35/942 NDL PB	6.05
MT/UB-35/42/1A-H-G12-19/100	HCI-T 35/942 NDL PB	6.02
MT/UB-50/30/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 50W/930 WDL PB Plus	6.06
MT/UB-50/30/1A-H-G12-19/100	HCI-T 50W/930 WDL PB Plus	6.03
MT/UB-50/30/1B-H-E27-32/150	HCI-TT 50/830 WDL PB	6.15
MT/UB-70/30/1A-H-G12-19/100	HCI-T 70W/930 WDL PB Plus	6.03
MT/UB-70/30/1A-H-G12-19/100	HCI-T 70/930 WDL PB Shoplight	6.04
MT/UB-70/30/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 70W/930 WDL PB Plus	6.06
MT/UB-70/30/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	6.07
MT/UB-70/30/1B-H-E27-32/155	HCI-TT 70/830 WDL PB	6.15
MT/UB-70/30/1B-H-G12-19/100	HCI-T 70/830 WDL PB	6.02
MT/UB-70/30/1B-H-G8.5-15/81	HCI-TC 70/830 WDL PB	6.05
MT/UB-70/30/2A-H-G12-25/84	HQI-T 70/WDL	6.18
MT/UB-70/42/1A-H-G12-19/100	HCI-T 70/942 NDL PB	6.02
MT/UB-70/42/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 70/942 NDL PB	6.05
MT/UB-70/42/1B-H-G12-25/84	HQI-T 70/NDL	6.18
MT/UB-100/30/1B-H-E40-47/204	HCI-TT 100/830 WDL PB	6.15
MT/UB-100/30/1B-H-G12-19/105	HCI-T 100/830 WDL PB	6.02
MT/UB-100/42/1A-H-G12-19/105	HCI-T 100/942 NDL PB	6.02
MT/UB-150/30/1B-H-E40-47/210	HCI-TT 150/830 WDL PB	6.15
MT/UB-150/30/1B-H-G12-25/105	HCI-T 150/830 WDL PB	6.02
MT/UB-150/30/2A-H-G12-25/84	HQI-T 150/WDL	6.18
MT/UB-150/42/1A-H-G12-25/105	HCI-T 150/942 NDL PB	6.02
MT/UB-150/42/1B-H-G12-25/84	HQI-T 150/NDL	6.18
MT/UB-250/30/1A-H-G22-28/175	HCI-TM 250/930 WDL MD PB	6.16
MT/UB-250/30/1A-H-GY22-28/175	HCI-TM 250/930 WDL HR PB	6.16
MT/UB-250/30/1B-H-E40-46/226	HCI-TT 250/830 WDL PB	6.15
MT/UB-250/42/1A-H-G22-28/175	HCI-TM 250/942 NDL MD PB	6.16
MT/UB-250/42/1A-H-GY22-28/175	HCI-TM 250/942 NDL HR PB	6.16
MT/UB-250/52/1A-H-E40-46/225	HQI-T 250/D/PRO	6.26
MT/UB-400/30/1A-H-G22-34/175	HCI-TM 400/930 WDL PB	6.16
MT/UB-400/30/1A-H-GY22-34/175	HCI-TM 400/930 WDL HR PB	6.16
MT/UB-400/35=40/2B-H-E40-46/275/P45	HQI-T 400/N	6.26
MT/UB-400/42/1A-H-G22-34/175	HCI-TM 400/942 NDL PB	6.16
MT/UB-400/42/1A-H-GY22-34/175	HCI-TM 400/942 NDL HR PB	6.16

Sistema internacional ILCOS para la denominación de lámparas

ILCOS	Denominación del producto	Página	ILCOS	Denominación del producto	Página
MT/UB-600/45/1B-H-G22-34/190	HQI-TM 600/NDL	6.24	SEQ-210/20/4-H-E40-91/226	NAV-E 210	6.34
MT/UB-600/45/1B-H-GY22-34/190	HQI-TM 600/NDL HR	6.24	SEQ-350/20/4-H-E40-122/285	NAV-E 350	6.34
MT/UB-600/60/1A-H-G22-34/190	HQI-TM 600/D	6.24	ST-50/20/4-H-E27-38/156	NAV-T 50	6.37
MT/UB-600/60/1A-H-GY22-34/190	HQI-TM 600/D HR	6.24	ST-50/20/4-H-E27-38/156	NAV-T 50 SUPER 4Y	6.35
MT/UB-1000/45/1B-H-G22-38/188	HQI-TM 1000/NDL	6.24	ST-70/20/4-H-E27-38/156	NAV-T 70	6.37
MT/UB-1000/45/1B-H-GY22-38/188	HQI-TM 1000/NDL HR	6.24	ST-70/20/4-H-E27-38/156	NAV-T 70 4Y	6.36
MT/UB-1000/60/1A-H-G22-38/188	HQI-TM 1000/D	6.24	ST-70/20/4-H-E27-38/156	NAV-T 70 SUPER 4Y	6.35
MT/UB-1000/60/1A-H-GY22-38/188	HQI-TM 1000/D HR	6.24	ST-100/20/4-H-E40-47/210	NAV-T 100	6.37
MT-400/BLUE/H-E40-46/275/P55	HQI-T 400 BLUE	6.26	ST-100/20/4-H-E40-47/210	NAV-T 100 SUPER 4Y	6.35
MT-400/GREEN/H-E40-46/275/P55	HQI-T 400 GREEN	6.26	ST-150/20/40-H-E40-47/210	NAV-T 150 SUPER 4Y	6.35
MT-400/MAGENTA/H-E40-46/275/P55	HQI-T 400 MAGENTA	6.26	ST-150/20/4-H-E40-47/210	NAV-T 150	6.37
MT-1000/35/2B-H-E40-76/345/P30	HQI-T 1000/N	6.25	ST-150/20/4-H-E40-47/210	NAV-T 150 4Y	6.36
MT-1000/72/1A-H-E40-76/345/P30	HQI-T 1000/D	6.25	ST-250/20/4-H-E40-47/257	NAV-T 250 SUPER 4Y	6.35
MT-2000/42/2B-E/I-E40-100/430/P60	HQI-T 2000/N	6.25	ST-250/21/4-H-E40-47/257	NAV-T 250	6.37
MT-2000/44/2B-E-E40-100/430/P30	HQI-T 2000/N 230V	6.25	ST-250/21/4-H-E40-47/257	NAV-T 250 4Y	6.36
MT-2000/72/1A-E/I-E40-100/430/P30	HQI-T 2000/D/I	6.25	ST-250-H-E40-47/257	PLANTASTAR 250 inter	6.39
MT-2000/72/1A-E-E40-100/430/P30	HQI-T 2000/D	6.25	ST-400/20/4-H-E40-47/285	NAV-T 400	6.37
MTS/UB-35/30/1A-H-GU8.5-21/98	HCI-TX/P 35W/930 WDL PB	6.12	ST-400/20/4-H-E40-47/285	NAV-T 400 4Y	6.36
MTS/UB-35/42/1A-H-GU8.5-21/98	HCI-TX/P 35W/942 NDL PB	6.12	ST-400/20/4-H-E40-47/285	NAV-T 400 SUPER 4Y	6.35
MTS/UB-70/30/1A-H-GU8.5-21/98	HCI-TX/P 70W/930 WDL PB	6.12	ST-400-H-E40-47/285	PLANTASTAR 400	6.39
MTS/UB-70/42/1A-H-GU8.5-21/98	HCI-TX/P 70W/942 NDL PB	6.12	ST-600/20/4-H-E40-47/285	NAV-T 600 SUPER 4Y	6.35
QB/R-160/36/2B-E225-E27-76/168-HS30	HWL 160 225 V	6.41	ST-600-E-E40-47/285	PLANTASTAR 600/400	6.39
QB/R-160/36/2B-E235-E27-76/168-HS30	HWL 160 235 V	6.41	ST-600-H-E40-47/285	PLANTASTAR 600	6.39
QB/R-250/38/2B-E225-E40-91/226	HWL 250 225 V	6.41	ST-1000/20/4-H-E40-66/355	NAV-T 1000	6.37
QB/R-250/38/2B-E235-E40-91/226	HWL 250 235 V	6.41			
QB/R-500/40/2B-E225-E40-122/275	HWL 500 225 V	6.41			
QB/R-500/40/2B-E235-E40-122/275	HWL 500 235 V	6.41			
QE/R-50/34/3-H-E27-56/130	HQL 50 DE LUXE	6.40			
QE/R-50/42/3-H-E27-56/130	HQL 50	6.41			
QE/R-80/32/2B-H-E27-71/155	HQL 80 SUPER DE LUXE	6.40			
QE/R-80/34/3-H-E27-71/155	HQL 80 DE LUXE	6.40			
QE/R-80/41/3-H-E27-71/155	HQL 80	6.41			
QE/R-125/34/3-H-E27-76/168	HQL 125 DE LUXE	6.40			
QE/R-125/42/3-H-E27-76/168	HQL 125	6.41			
QE/R-250/34/3-H-E40-91/226	HQL 250 DE LUXE	6.40			
QE/R-250/40/3-H-E40-91/226	HQL 250	6.41			
QE/R-400/30/3-H-E40-120/285	HQL 400 DE LUXE	6.40			
QE/R-400/40/3-H-E40-122/285	HQL 400	6.41			
QE/R-700/40/3-H-E40-141/325	HQL 700	6.41			
QE/R-1000/40/3-H-E40-165/390	HQL 1000	6.41			
SD-70/20/4-H-RX7s-20/114,2/P45	NAV-TS 70 SUPER 4Y	6.38			
SD-150/20/4-H-RX7s24-23/132/P45	NAV-TS 150 SUPER 4Y	6.38			
SD-250/20/4-H-Fc2-23/206/P45	NAV-TS 250	6.38			
SD-400/20/4-H-Fc2-23/206/P45	NAV-TS 400	6.38			
SE-50/20/4-H/I-E27-71/156	NAV-E 50/I	6.33			
SE-50/20/4-H/I-E27-71/156	NAV-E 50/I 4Y	6.32			
SE-50/20/4-H-E27-71/156	NAV-E 50 4Y	6.31			
SE-50/20/4-H-E27-71/156	NAV-E 50 SUPER 4Y	6.30			
SE-50/20/4-H-E27-71/156	NAV-E 50/E	6.33			
SE-70/20/4-H/I-E27-71/156	NAV-E 70/I	6.33			
SE-70/20/4-H/I-E27-71/156	NAV-E 70/I 4Y	6.32			
SE-70/20/4-H-E27-71/156	NAV-E 70 4Y	6.31			
SE-70/20/4-H-E27-71/156	NAV-E 70 SUPER 4Y	6.30			
SE-70/20/4-H-E27-71/156	NAV-E 70/E	6.33			
SE-100/20/4-H-E40-76/183	NAV-E 100	6.33			
SE-100/20/4-H-E40-76/183	NAV-E 100 SUPER 4Y	6.30			
SE-150/20/4-H-E40-91/226	NAV-E 150	6.33			
SE-150/20/4-H-E40-91/226	NAV-E 150 4Y	6.31			
SE-150/20/4-H-E40-91/226	NAV-E 150 SUPER 4Y	6.30			
SE-250/20/4-H-E40-91/226	NAV-E 250	6.33			
SE-250/20/4-H-E40-91/226	NAV-E 250 4Y	6.31			
SE-250/20/4-H-E40-91/226	NAV-E 250 SUPER 4Y	6.30			
SE-400/20/4-H-E40-122/290	NAV-E 400	6.33			
SE-400/20/4-H-E40-122/290	NAV-E 400 4Y	6.31			
SE-400/20/4-H-E40-122/290	NAV-E 400 SUPER 4Y	6.30			
SE-1000/20/4-H-E40-165/370	NAV-E 1000	6.33			
SEQ-68/20/4-H-E27-71/156	NAV-E 68	6.34			
SEQ-110/20/4-H-E27-75/170	NAV-E 110	6.34			

Directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

La Comunidad Europea ha promulgado la directiva 2002/96/CE de RAEE que se ocupa de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, comprendiendo los de nuestra actividad, y ha sido traspuesta a la legislación española por el R.D. 208/2005, de 25 de febrero.

La entrada en vigor era el 13 de agosto de 2005.

Objetivos de la directiva RAEE

- Reducir la cantidad de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (en adelante RAEE o simplemente residuos) y la peligrosidad de sus componentes, fomentar su reutilización y valorización, mejorando así el comportamiento medioambiental desde el productor hasta el propio usuario final
- Alinear las diferentes legislaciones europeas en este ámbito

Los siguientes productos están afectados:

- Lámparas fluorescentes rectas
- Lámparas fluorescentes compactas
- Lámparas de descarga de alta intensidad
- Lámparas de sodio de baja presión
- Otros aparatos para difundir o controlar la luz con **exclusión de las bombillas de filamentos**

Responsabilidad

- General: La responsabilidad medioambiental de los residuos, está compartida por todos los agentes que intervienen en el ciclo de vida del producto
- Financiera: La responsabilidad financiera de la recogida, reciclado y valorización de los residuos queda centrada en el productor

Diferenciación de los residuos

- Residuos puestos en el mercado antes del 13.08.05
Son residuos que no llevan ningún marcaje especial de reciclado y se consideran residuos históricos, pues no se incluyó en su coste el posterior reciclado
Los productores asegurarán la financiación de la gestión de manera proporcional
- Residuos puestos en el mercado después del 13.08.05
Estos aparatos serán marcados identificando a su productor y se etiquetarán además con el símbolo de la **Entrega de residuos**



- Los usuarios de aparatos utilizados en hogares deberán entregarlos, cuando se deshagan de ellos, para que sean gestionados correctamente
- A tal fin, cuando el usuario adquiera un nuevo producto, que sea de tipo equivalente, podrá entregar en el acto de la compra éste al distribuidor
- En los residuos no procedentes de hogares particulares, si los aparatos se sustituyen por otros nuevos equivalentes o que desempeñen las mismas funciones, el coste de la gestión correrá a cargo de los productores de esos aparatos cuando lo suministren. Si el usuario únicamente entregara el aparato usado para que sea gestionado, el coste de la gestión será a su cargo.

- Los productores establecerán sistemas para la gestión de los residuos, de la que serán responsables

OSRAM, S.A. le recuerda que conforme a la actual redacción del Real Decreto 08/2005, de 25 de febrero sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, y salvo modificación normativa en contrario, a partir del 13 de febrero de 2011, no podrá mostrarse de forma separada en la factura que se emita al usuario de dichos aparatos la repercusión en su precio final de los costes de gestión que se desglosan en esta lista de tarifas bajo el epígrafe "Diferenciación de los Residuos", conforme a la Disposición Transitoria Única de la citada norma.

Financiación

El principio utilizado es el de **quien contamina paga**, es decir corresponde soportar los costes de gestión a los usuarios, sin embargo para crear un sistema viable, la Directiva responsabiliza de la gestión a los productores y les da fórmulas para recabar la financiación, como:

- Para los residuos históricos, permite que, durante cinco años, hasta 1.01.11, se establezca una tasa visible en los nuevos, por los que el usuario tendría que canjearlos
- Para los productos a partir de 13.08.05, que se estiman devendrán residuos a partir de 2011 se internalizarán los costes

Concepto de productor

Es la persona física o jurídica que, con independencia de la técnica de venta utilizada:

- Fabrique o venda aparatos eléctricos o electrónicos (AEE) con marca propia
- Ponga en el mercado con marca propia aparatos fabricados por otros
- Importe de o exporte a terceros países
- No se considerará productor **al distribuidor** si la marca del productor figura en el aparato y el propietario de esa marca está registrado en el Registro de Establecimientos Industriales, **en otro caso se le considerará productor** con todas las obligaciones, incluida la de inscribirse en el citado registro

Los más importantes productores de fuentes de luz en España han fundado la asociación sin ánimo de lucro **AMBILAMP**, cuya Junta Directiva está formada por GE Lighting, OSRAM, PHILIPS y SILVANIA.

El fin principal de AMBILAMP es la protección del medio ambiente, estableciendo sistemas de gestión completa de residuos, a los que pueden adherirse fabricantes, distribuidores, importadores y demás agentes económicos que pongan en el mercado el producto.

AMBILAMP ha establecido un coste de servicio uniforme para todos los tipos de lámparas afectadas por la directiva, en línea con lo adoptado en otros países europeos. Este coste será de 0,30 € por lámpara vendida (afectada por la directiva), excepto para las lámparas fluorescentes compactas y lámparas LED, en las cuales el coste será de 0,20 €

Para más información contactar con **www.ambilamp.es** y consultar el propio Real Decreto 208/2005 de 25 de febrero.

Notas generales

Embalaje estándar

Información general

Todos los artículos de OSRAM están identificados en sus diferentes formas de embalaje con los códigos EAN. El EAN de este catálogo se refiere a la unidad de embalaje más pequeña.

Los datos técnicos corresponden a normas DIN y IEC (International Electrotechnical Commission).

Sistema internacional de la denominación de lámparas ILCOS. En las futuras ediciones de Catálogo General de Luz, serán adjuntados adicionalmente a las denominaciones para pedido de OSRAM las denominaciones según ILCOS, las cuales permiten la denominación del tipo de lámpara independientemente del fabricante.

Todas las lámparas –con excepción de los tipos especialmente marcados– son adecuadas para una conexión a la red con la tensión nominal de 230 V.

Denominación CE, ver página 12.32

Embalaje de envío

Realizar el pedido con las unidades de envío originales, es decir con el embalaje normal le ofrecen las siguientes ventajas:

- suministro rápido
- mayor facilidad en el manipulado
- se elimina el tiempo de contar los productos en la recepción de material
- descripción exacta del contenido visible en cada cartón de embalaje
- no hay riesgo de confundir los tipos
- menor riesgo de pérdidas en el transporte
- menor riesgo de roturas

Sujeto a modificaciones técnicas y disponibilidad de entrega. La información dada en este Catálogo sustituye a la de años anteriores.



C€ Marca para luminarias, lámparas y accesorios de luminarias

Desde el 01.01.1996 todos los productos, que cumplan las Directivas CE sobre compatibilidad electromagnética (Directivas EMC), tienen que llevar la marca CE. A partir del 01.01.1997 se hará lo mismo con los productos de bajo voltaje. Naturalmente nuestros productos cumplen dichas exigencias y por ello están debidamente marcados con la identificación CE.

Notas referentes a la marca CE:

1. La marca CE es una condición para la venta libre de productos en el mercado comunitario

A partir del 01.01.1996 los fabricantes e importadores tienen la obligación bajo su propia responsabilidad de marcar los productos que cumplan las Directivas CEM, directamente en el producto, el embalaje o documentación que se acompañe, con la marca CE. La marca CE es una normativa para la distribución de productos en la unión europea y también para la introducción de nuevos productos en el mercado. Fabricantes e importadores justifican con este símbolo, que sus productos corresponden a exigencias básicas de las normas europeas como por ejemplo la tolerancia electromagnética. Como norma general, estas "exigencias básicas" se cumplen si los productos fueron fabricados con los standard europeos.

2. La marca CE es una marca Administrativa

La marca CE es un símbolo administrativo para la vigilancia por parte de las autoridades del estado. Para ellas significa que el producto que lleva la marca CE cumple en el momento de su introducción en el mercado con las leyes europeas en vigor.

3. El comercio y el consumidor final no tienen ningún derecho a ver el certificado de conformidad del fabricante.

Solamente le corresponde el derecho de inspeccionar el certificado de conformidad, a las autoridades supervisoras del mercado las cuales vigilan las exigencias de seguridad de los productos eléctricos y electrónicos.

4. La marca CE no es un símbolo de homologación ni de calidad

La marca CE sólo se refiere al cumplimiento de las exigencias básicas, no tiene nada que ver con la calidad. Es una marca administrativa, sin valor para el consumidor o usuario, que es exigida por las autoridades y no tiene nada que ver con las marcas de homologación como por ejemplo VDE o ENEC. Estos institutos tampoco controlan, si el producto está marcado con CE.



Socio de
Fördergemeinschaft Gutes Licht
(Good Light Association)



Marcas registradas

4arXS	EVERSUN	INSECTA	OUT KIT
4arXS HSD	FC	LED MOOD STONE	PARATHOM
ACCUTRONIC	FH	LEDtag	PICOLINE
aluPAR	FLATLITE	LIGHT@DAY	PLANON
AQUALED	FLORALUX	LINEARlight-DRAGON	PLANTALUX
AQUALED DRAGON	FLORA-P	LINEARlight Flex	PLANTASTAR
AS	FLORASET	LINESTRA	POWERBALL
BELLALUX	FLUORA	LINEX	POWERBALL HCI
BELLALUX SOFT	FM	LiteGen	POWERSTAR
BILUX	FQ	LITEPACK	POWERSTAR HCI
BILUX ALLSEASON	GIGANT	Lok-it!	POWERSTAR HQI
BILUX-AS	Golden DRAGON	LUMILINE	POWERTRONIC
BILUX HALOROAD	HALOLINE	LUMILUX	PrevaLED
BIOLUX	HALOLUX	LUMILUX BRIK	PURITEC
BoxLED	HALOLUX CERAM	LUMILUX DUO	QUICKTRONIC
CENTRA	HALOMAX	LUMILUX ECOLINE	RUBYSTAR
CHIP control	HALONEA	LUMILUX FLATLITE	SharXS
CIRCOLUX	HALONESTRA	LUMILUX INTERNA	SICCATHERM
COINlight	HALOPIN	LUMILUX SPLIT	SIDELED
COINLIGHT-OSTAR	HALOROAD	LUMINESTRA	SIG
CONCENTRA	HALOSPOT	LUMISTAR	SILVERSTAR
COOL BLUE	HALOSTAR	LUMISTICK	SIRATEC
COPILOT	HALOSTAR STARLITE	LUNETTA	SIRIUS
DECOPIN	HALOTHERM	MARKERlight	SLIMLITE
DECOSPOT	HALOTRONIC	MINISTAR	SQUARE
DECOSTAR	HALOTRONIC MOUSE	MINIWATT	STUDIOLINE
DECOSTAR MULTISPOT	HBO	MINIXEN	SUPERLUX
DEOS	HCI	MOODSPOT	SUPRATEC
DIADEM	HLX	NAV	THERATHERM
DOT-it	HMI	NIGHT BREAKER	TOPLED
DRAGONchain	HMP	NIGHT RACER	Touch DIM
DRAGONeye	HNS	OPTOTRONIC	TRUCKSTAR
DRAGONpuck	HPL	OSRAM ALLSEASON	ULTRA-VITALUX
DRAGONSTAR	HQI	OSRAM DULUX	ULTRAMED
DRAGONtape	HQL	OSRAM ECOPACK	VIALOX
DRAGON-X	HQV	OSRAM HALOPAR	VIP
DULUX BRIK	HSD	OSRAM HALOROAD	VITALUX
DULUX COMPACTLINE	HSR	OSRAM LUMINESCENT	XBO
DULUX SENSOR	HTI	OSRAM NATURA	XENAELECTRON
DULUXTRONIC	HTM MOUSE	OSRAM SNAP ^{IN} LITE	XENARC
DULED	HWL	OSRAM SOFTLITE	X-RACER
ENDURA	HXP	OSTAR	XSTAGE

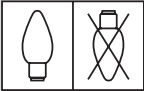


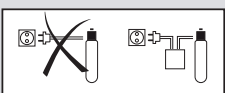
Símbolos de embalaje

OSRAM siempre se ha enfocado no sólo en la alta calidad del producto sino también en la salud y la seguridad de los consumidores de sus productos. La normativa europea sobre seguridad de productos, ha creado las mismas condiciones para todos los estados miembros de la UE y estandariza los requisitos de seguridad relativos a los productos.

Esta regulación ofrece mayor seguridad y transparencia para el consumidor. Para cumplir con nuestras obligaciones derivadas de esta directiva, se facilita la información acerca de nuestros productos en los propios productos, en el embalaje y en los folletos adjuntos a ellos. Debido a la variedad de idiomas de la UE se utilizan pictogramas para facilitar la comprensión.

OSRAM utiliza los siguientes símbolos:

	Abrir embalaje		Restricción en la posición de encendido: un texto adicional evita malas interpretaciones
	Leer las instrucciones antes de usar		No eliminar junto con los residuos domésticos
	Mantener fuera del alcance de los niños		Sólo para el uso interior
	Sujetarla por el casquillo, no por la lámpara		Desconecte el suministro eléctrico antes de cambiar la lámpara
	No tocar la lámpara con los dedos		Desconecte el equipo de control electrónico de la corriente antes de realizar trabajos de mantenimiento
	Durante la introducción sujetarla por el casquillo		Antes de sustituir la lámpara, apagar la iluminación del vehículo
	No usar la lámpara si el cristal de la bombilla está roto o dañado		Puede funcionar en luminarias sin protección
	No se debe usar si la bombilla exterior es defectuosa		Solo funciona en luminarias con protección

	La lámpara no es regulable		La instalación y el mantenimiento deben ser realizado por instaladores especializados
	Precaución: calor		Aumento de radiación UV
	Llevar guantes de protección adecuados al montar y desmontar		Lámpara germicida
	Llevar las gafas de protección adecuadas al montar y desmontar		Riesgo de radiación
	Protección contra salpicaduras		Solo funciona con equipo de control
	Lámpara reflectora dicróica ("Cool Beam") – solo para uso en instalaciones adecuadas para este tipo de lámparas		Lámparas con función de encendido incorporado
	Lámpara con capa reflectora – solo para uso en instalaciones especiales		Necesita ignitor externo para el encendido
	Restricción en la posición de encendido: p = horizontal, h = colgado, s = de pie, 15 = ±15°		Riesgo de voltaje



Símbolos en las tablas

Símbolos generales

	Potencia nominal en vatios
	Tensión en voltios
	Corriente nominal en amperios
	Frecuencia de la red en Hz
	Temperatura de color en K
	Flujo luminoso en lm a 35 °C
	Flujo luminoso en lúmenes
	Intensidad luminosa en cd
	Longitud de onda
	Diámetro d en mm
	Diámetro d ₁ en mm
	Longitud l en mm
	Longitud l ₁ en mm
	Longitud l ₁ máx. en mm
	Anchura b en mm
	Altura h en mm
	Distancia a en mm LCL
	Distancia a en mm

	Distancia focal a en mm
	Ángulo de radiación en grados
	Casquillo
	Duración media
	Posición de funcionamiento
	Color de la luz
	Colores
	Nivel de reproducción cromática
	Clase de protección
	Regulable
	Control
	Cantidad de salidas
	Temperatura ambiente en °C
	Tipo de protección
	Corriente nominal en mA
	Embalaje de envío/Unidades
	Figura n.º

Sistemas LED

	Longitud mínima en mm
	Cantidad LED por módulo
	Longitud del cable en mm
	Sección del cable/AWG en mm
	Binings
	SDCM inicial
	Eficacia luminosa del sistema
	Flujo luminoso de la cadena
	Flujo luminoso del módulo
	Tensión de salida/potencia de entrada
	Potencia de la cadena
	Eficacia luminosa
	Luminancia media
	Potencia del módulo en vatios
	Potencia del sistema en vatios

Lámparas halógenas

	Fusible rápido, en A
---	----------------------

Lámparas fluorescentes compactas

	Longitud I máx. en mm
	Longitud I máx. según IEC en mm
	Longitud I1 máx. según IEC in mm
	Longitud I2 máx. en mm
	Número de ciclos de encendidos
	Flujo luminoso en lm a 25°C

Lámparas fluorescentes

	Diámetro del tubo d en mm
	Diámetro d1 máx. en mm
	Diámetro d2 máx. en mm
	Diámetro d3 máx. en mm
	Longitud I2 en mm
	Longitud I3 en mm
	Diámetro según IEC en mm

Lámparas de descarga

	Diámetro d máx. en mm
	Flujo luminoso según apertura b en lm

Lámparas indicadoras y de señalización

	Tensión de prueba en voltios
	Distancia f en mm

Lámparas de alumbrado general

	Longitud de empotramiento en mm
--	---------------------------------

Equipos de control electrónico

	Distancia b1 en mm
	Máxima temperatura en el punto Tc
	Cantidad de salidas
	Cantidad de las entradas de control
	Tensión de batería permitida
	Frecuencia de funcionamiento
	Ámbito de regulación
	Para lámpara
	Longitud máx. de conexión en m
	Tensión de entrada en voltios
	Tensión secundaria en voltios
	Tensión de encendido en kV
	Peso en g

Sistemas de gestión de la iluminación

	Zona de detección
	Ámbito de trabajo del detector de luz en Lx
	Altura de instalación máx. en m
	Tipo de instalación
	Alcance del emisor en m
	Número de canales DMX

España (central)

OSRAM, S.A.
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel. (+34) 91 655 52 00
Fax (+34) 91 677 91 61
(+34) 91 656 37 72

www.osram.es

CENTRO LOGÍSTICO

OSRAM, S.A.
C/ La Solana, 47
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Tel. (+34) 91 655 52 50
Fax (+34) 91 677 92 24

Delegación Cataluña

OSRAM
Juan Güell, 149-153
08028 Barcelona
Tel. (+34) 93 339 89 00
Fax (+34) 93 339 87 54

Delegación Levante

OSRAM
C/ Ciscar 47, local bajo izda.
46005 Valencia
Tels. (+34) 96 374 54 00
(+34) 96 374 52 64
Fax (+34) 96 374 36 08

Baleares y Canarias (MADRID)

Tel. (+34) 91 655 52 35
Fax (+34) 91 656 37 72

La Coruña

Tel./Fax (+34) 981 62 19 56

Gijón

Tel./Fax (+34) 985 30 15 46

Bilbao

Tel./Fax (+34) 94 410 14 32

Sevilla

Tel./Fax (+34) 955 67 73 95

Valladolid

Tel./Fax (+34) 983 35 01 05

América Latina (Central)

OSRAM GMBH
Dpto. SO2
Hellabrunner Str. 1
D-81536 Munich
Tel. (+49) 89-62132547 • Fax (+49) 89-62132032

Argentina

OSRAM Argentina
Ramos Mejía 2456
RA-1643 Beccar
Pcia. Buenos Aires
Tel. (+54) 11-63338000 • Fax (+54) 11-63338001

Brasil

OSRAM do Brasil
Lâmpadas Elétricas Ltda.
Av. dos Autonomista, 4229
06090-901 Osasco-SP
Tel. (+55) 0800-55-7084 • Fax (+55) 3683-2430/7875

Chile

OSRAM Chile
Avda. Providencia 1760, oficina 1201, piso 12
Providencia (Santiago de Chile)
Tel. (+56)-2-477-1000 • Fax (+56)-2-477-1194

Colombia

OSRAM de Colombia Iluminaciones S.A.
OSRAM Region Andina
Carrera 14 # 94-44 Oficinas 301 a 303
Bogotá D.C., Colombia
Tel. (+57) 1-6369357 • Fax (+57) 1-6369360

Ecuador

OSRAM del Ecuador S.A.
Av. Francisco de Orellana y Alberto Borges
Edificio Centrum 7.º piso Oficina 4
Guayaquil
Tel. (+593) 4-2693070 • Fax (+593) 4-2693075

México

OSRAM de México S.A. de C.V.
Av. Camino a Tepalcapa N.º 8. Col. San Martín
54900 Tultitlán/Edo de México
Tel. (+52) 55-58991800 • Fax (+52) 55-58847000

