



Catálogo General 2009 | 2010

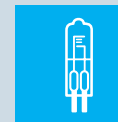
VE TU MUNDO BAJO UNA NUEVA LUZ



Índice



Lámparas Incandescentes



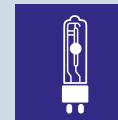
Lámparas Halógenas



Lámparas Fluorescentes Compactas



Lámparas Fluorescentes Lineales



HID



Módulos de Leds



DOT IT



Balastros



Glosario

EL CATÁLOGO GENERAL DE LUZ 2009/2010

Contiene la línea de productos OSRAM

Para comprender mejor el contenido de este catálogo en el que se encuentran todas las familias de lámparas, existen una serie de información que ayudará a un mejor entendimiento de la gama de productos.

También se presentan algunos conceptos básicos de Luminotecnia.

OSRAM S.A. DE C.V. DE RESERVARÁ EL DERECHO DE SUMINISTRAR CUALQUIER MATERIAL CONTENIDO EN ESTE CATÁLOGO EN MARCA OSRAM O EN MARCA SYLVANIA.

El nombre de **OSRAM** que nació en 1906, derivado de **OSMIO** y **WOLFRAM**, dos elementos para la fabricación en ese tiempo de los filamentos para las lámparas incandescentes, ha sobresalido por más de 100 años gracias a su excelencia en la fabricación de fuentes de luz alrededor del mundo.

En 1919 Siemens & Halske AG y AEG, unieron sus actividades para formar a OSRAM GmbH, compañía que ahora es uno de los fabricantes de iluminación más grandes del mundo.

Luz es vida.

Con tecnologías y soluciones innovadoras OSRAM ha abierto nuevos horizontes en iluminación artificial, en oficinas, en centros comerciales, en la industria, el hogar y vialidades, la luz es parte esencial de nuestra vida diaria. Gracias a una amplia variedad de lámparas y sistemas de iluminación de OSRAM. Podemos extender nuestras actividades diarias sin depender de la luz del día. La luz artificial nos brinda mayor comodidad y seguridad durante nuestras actividades cotidianas.

La luz artificial nos brinda mayor seguridad y confort, es importante para todos los avances en la ciencia y en la tecnología y nos ayuda a conservar nuestros valiosos recursos naturales. **OSRAM como su socio.**

La compañía suministra productos a más de 150 países en el planeta.

La compañía tiene su casa matriz en Alemania, pertenece 100% a SIEMENS, y cuenta con 48 fábricas distribuidas en 17 países en el mundo.

La logística de ventas y alto desarrollo para colocar pedidos asegura que los productos de OSRAM sean entregados a tiempo en el lugar correcto en cualquier parte del mundo.

Debido a los rápidos avances en tecnología de iluminación, es esencial estar actualizado con los últimos adelantos tecnológicos, las lámparas y sistemas de iluminación de OSRAM proveen las bases para una bella vista de las cosas, OSRAM ha sido un apasionado de la luz inteligente. OSRAM tiene la posibilidad de ayudarlo a utilizar estos nuevos sistemas, ofreciéndole información reciente sobre desarrollos y talleres con los que puede ampliar su experiencia como asesor de iluminación.



La innovación es el motor del Crecimiento.

OSRAM invierte en investigación y desarrollo más del 5% del total de sus ventas mundiales, esta es la única forma para producir nuevas soluciones y es la base del éxito en cualquier iniciativa.

El obtener el 40% de las ventas gracias a productos innovadores con menos de 5 años en el mercado y el generar cerca del 60% de sus ventas de productos con eficiencia energética nos coloca en la posición de líderes en tecnología.

La luz es hoy mas que iluminación.

Quien lo hubiera pensado hace más de 100 años.

-Que la luz pudiera protegernos contra enfermedades.

El agua pura es y siempre será uno de los más preciados líquidos para sobrevivencia. Con los sistemas Puritec UV de OSRAM el agua puede ser desinfectada sin el uso de químicos.

-Que las fuentes de luz inteligentes serían usadas en vehículos para reforzar nuestra seguridad.

Hoy día un automóvil tiene más que dos faros, hoy día un auto cuenta con más de 250 puntos de luz, la tecnología infrarroja es usada para controlar los sensores de lluvia, líneas de guía y apoyos de visión nocturna.

-Que una fuente de luz ahorraría hasta 80% de energía.

En 1985 OSRAM fue el primer fabricante que integró el balastro electrónico a la lámpara fluorescente compacta. Hoy las lámparas OSRAM DULUX EL, duran hasta 10 años y consumen hasta 80% menos de energía que las lámparas convencionales incandescentes.



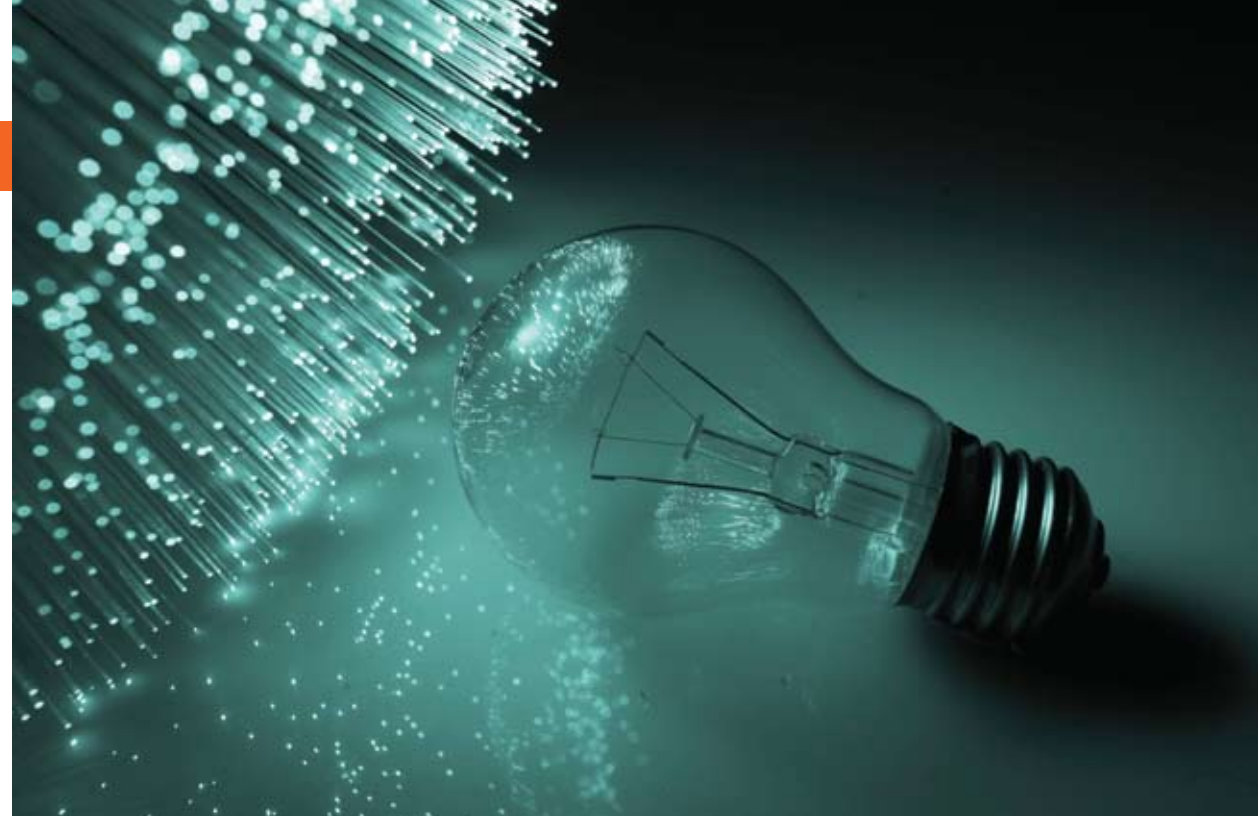
Liderando la luz.

La industria de la iluminación está influenciada más y más por materiales innovadores y soluciones inteligentes. La miniaturización ha sido una de las últimas tendencias de desarrollo en OSRAM. Las lámparas en pequeño tamaño son la inspiración para diseño de luminarios estilizados e inusualmente pequeños. OSRAM también está jugando un rol pionero en otros ámbitos. Siempre buscando ofrecer la mejor calidad de luz para cada aplicación específica. Sólo la mejor luz produce ese factor de bienestar en el hogar, en la oficina, en la fábrica, en la carretera o dónde se requieran fuentes artificiales de luz.

OSRAM suministra soluciones de iluminación para todos los aspectos de la vida, provee a sus clientes de un extenso portafolio de productos, ofreciendo lámparas, fuentes de luz de Opto Semiconductores

como los diodos emisores de luz (LED's), módulos y sistemas de LEDs, balastos electrónicos y equipos de control.

En el presente hay dos principales tendencias en la industria de la iluminación. Primero en los años recientes ha habido una creciente demanda de productos ahorradores de energía y segundo la exitosa penetración en el campo de la iluminación general de los LEDs. Esto le da a un proveedor completo como OSRAM la oportunidad de apoyar a sus clientes con más diseños y soluciones, incluyendo los LEDs, basado en su know how en el segmento clásico de las lámparas y en sus multi-reconocidos reconocimientos internacionales en el sector de los opto semiconductores.



La Calidad no se toma a la ligera.

Los estrictos requerimientos de calidad de OSRAM se reflejan en su política corporativa de "Calidad Total" (TQM). El sistema especifica los criterios de calidad que se deben aplicar a toda la compañía, incluyen los requerimientos que los productos, componentes y ensambles deben cumplir, los procesos en términos de optimización y racionalización en toda la organización. Esto lo confirma nuestro sistema de dirección que ha sido certificado por ISO 9001 y 14001.

Una a una, todas las fábricas de OSRAM alrededor del mundo han estandarizado sus procesos de desarrollo y fabricación, México no es la excepción, desde 1999 la compañía cuenta con el certificado de calidad internacional ISO 9002 que se actualizó en el 2000 a la versión 9001-2000 aplicable a la producción, ventas y distribución de lámparas incandescentes, fluorescentes y de descarga, así como las ventas de balastos electrónicos y LEDs.

OSRAM fabrica para OSRAM.

El proveedor más importante para OSRAM es OSRAM mismo. Uno de nuestros principios corporativos es desarrollar los productos semi-terminados, con nuestros propios métodos de fabricación y construcción de complejas plantas de producción computarizadas.

OSRAM a favor de la Sociedad y el Medio ambiente - Cuidado Global.

“Todos tenemos que contribuir a proteger nuestro medio ambiente como un espacio para las futuras generaciones. Con fuentes de luz ahorradoras de energía podemos reducir las emisiones de CO² que son responsables del calentamiento global”.

“Como uno de los más grandes fabricantes de iluminación en el mundo, reconocemos que un inteligente y conciente acercamiento al medio ambiente no es sólo una cosa correcta por hacer sino la única cosa por hacer.

Martin Goetzeler
OSRAM CEO



Ciudadanía Corporativa.

OSRAM está comprometido a comportarse responsablemente hacia la gente y el medio ambiente. Para apoyar este compromiso OSRAM ha firmado con las Naciones Unidas la iniciativa THE GLOBAL COMPACT. Con el cual se afirman los valores y se trabaja hacia hacer de ellos valores universales aceptados en todo el mundo.



Sustentabilidad.

OSRAM cuidando en forma dedicada al medio ambiente y toma la responsabilidad para protegerlo. Usamos la mínima cantidad de materiales peligrosos y evitamos producir basura contaminante. Con nuestros sistemas de lámparas ahorradoras de energía, contribuimos a la protección del medio.



Reconocimientos Ambientales para OSRAM.

OSRAM ha recibido entre otros más estos reconocimientos por su cuidado y protección al medio ambiente:

- 2006 Recognition for joining EPA's National Partnership for Environmental Priorities.
- 2006 Siemens Environmental Award.
- 2006 ENERGY STAR Partner of the year.
- 2004 Bavarian Energy Award.
- 2003 Environmental Award of the City of Regensburg.
- 2002 Governor's Award for Environmental Excellence.
- 1996 European Better Environmental Award for Industry.

Cambia y protege al clima del mundo.

Los cambios climáticos producen un amplio rango de efectos en diferentes partes del mundo. La campaña internacional de Sustentabilidad de OSRAM invita a cambiar para proteger el clima del mundo, con ayudas visuales adaptadas a varias regiones. En Europa y en América el oso polar está fuertemente asociado con el calentamiento global, en China sin embargo, hay un énfasis más grande en mantener el hábitat del oso panda, y en la India es el tigre el que inspira protección.

La campaña muestra que usando lámparas ahorradoras de energía, todos podemos hacer algo para proteger el clima y preservar el hábitat natural en cualquier parte de la tierra.





OSRAM



Lámparas Incandescentes



Ve tu mundo bajo una nueva luz.

Lámparas Incandescentes

MÁS DE 100 “AÑOS LUZ” DE EXCELENCIA.

Thomas A. Edison inventó la lámpara incandescente en 1879, o para ser más precisos, el relojero Alemán Heinrich Goebel la inventó en 1854 y Thomas A. Edison la desarrolló como un producto utilizable y la patentó.

Por muchos años la luz artificial se sostuvo por un delicado hilo de carbón, de hecho en 1905 OSRAM reemplazó este hilo carbonizado por un filamento de metal mucho más resistente. Este marcó el inicio de más de 100 años de éxitos.

Desde 1905, las lámparas han presentado un continuo proceso de mejoramiento, nuevas formas de generar luz se han inventado y se han usado nuevos materiales. Las recientes innovaciones han sido realizadas con 3 objetivos principales que son: aumento de eficacia, tamaños compactos y productos que no contaminan y cuidan nuestro medio ambiente (productos ecológicos).





Lámparas incandescentes La fuente artificial mas vendida del mundo.

Luz y vida de la lámpara.

Este tipo de lámpara consiste en un bulbo sellado al vacío y llenado con gases, en el cual se encuentra un filamento de tungsteno a través del cual circula una corriente eléctrica que lleva dicho filamento a un estado incandescente. Del total de energía consumida por la lámpara, el 5% es transformada en luz. Conforme la temperatura del filamento aumenta, la cantidad de luz y su color también lo hacen, mientras que la vida de la lámpara disminuye debido a que el filamento se evapora más rápido a altas temperaturas.

Las lámparas Incandescentes de OSRAM están diseñadas con una duración de vida promedio de 1 000 a 8 000 horas dependiendo el tipo de lámpara.



Siempre mejorada y perfeccionada.

Las primeras lámparas incandescentes con hilo de carbón tenían un rendimiento de luz de 1,7 lumenes por watt. Hoy en día las lámparas incandescentes de OSRAM tienen un rendimiento hasta 8 veces mayor.

Además, se cuenta con una extensa variedad de formas especiales diseñadas para distintas áreas de iluminación y continuamente se desarrollan nuevos productos de características especiales.





EQUIVALENCIAS

Consume Ilumina

28 W = 40 W

42 W = 60 W

52 W = 75 W

70 W = 100 W



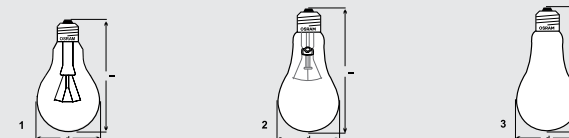
“Evolucion del foco incandescente
al foco de halógeno ahorrador,”
para más informacion consulta la página 2.05



INDICE

Línea Clásica	1.07
Línea Decorativa	1.08
Reflectores	1.10
Especiales	1.11

LINEA CLÁSICA



CLASSIC 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)			
81217	CLASSIC 25 CLARO	25	260	1 000	54	90	E26	60	1
81218	CLASSIC 40 CLARO	40	490	1 000	54	90	E26	60	1
81219	CLASSIC 60 CLARO	60	820	1 000	54	90	E26	60	1
81220	CLASSIC 75 CLARO	75	1 070	1 000	54	90	E26	60	1
81221	CLASSIC 100 CLARO	100	1 560	1 000	54	90	E26	60	1
81610	A23 150 125 E26 PERLA	150	2 300	1 000	73	126	E26	60	2
81665	A23 150 125 E26 CLARO	150	2 300	1 000	73	126	E26	60	2
81505	A23 200 125 E26 PERLA	200	3 400	1 000	73	126	E26	60	2
81663	A23 200 125 E26 CLARO	200	3 400	1 000	73	126	E26	60	2
81666	PS30 300 125 E26 CLARO	300	4 950	1 000	95	192	E26	28	3

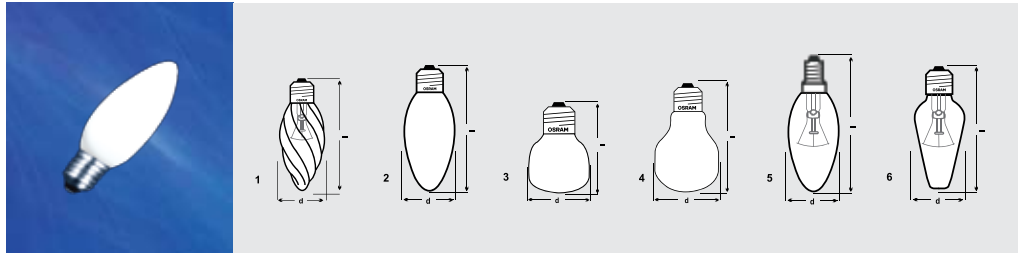
CLASSIC 140 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)			
81995	CLASSIC 25 140 E26 PERLA	25	255	1 000	54	90	E26	100	1
81996	CLASSIC 40 140 E26 PERLA	40	480	1 000	54	90	E26	100	1
81997	CLASSIC 60 140 E26 PERLA	60	800	1 000	54	90	E26	100	1
81998	CLASSIC 75 140 E26 PERLA	75	1 040	1 000	54	90	E26	100	1
81999	CLASSIC 100 140 E26 PERLA	100	1 520	1 000	54	90	E26	100	1
81664	A23 150 140 E26 PERLA	150	2 240	1 000	73	126	E26	60	2
81568	A23 150 140 E26 CLARO	150	2 240	1 000	73	126	E26	60	2
81613	A23 200 140 E26 PERLA	200	3 120	1 000	73	126	E26	60	2
81651	A23 200 140 E26 CLARO	200	3 120	1 000	73	126	E26	60	2
81471	PS30 300 140 E26 CLARO	300	4 800	1 000	95	192	E26	28	3

La línea CLASSIC de lámparas Incandescentes es prácticamente de aplicación universal donde no hay requerimientos especiales de Iluminación. El acabado claro proporciona una luz brillante, mientras que el acabado perla reduce el deslumbramiento y atenúa la formación de sombras.



LINEA DECORATIVA



VELA LISA, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	l max (mm)			
81527	B35 25 125 E14 CLARO	25	-	1 000	35	95	E14	60	5
81528	B35 25 125 E14 PERLA	25	-	1 000	35	95	E14	60	2
81532	B35 25 125 E26 CLARO	25	-	1 000	35	95	E26	60	5
81533	B35 25 125 E26 PERLA	25	-	1 000	35	95	E26	60	2
81529	B35 40 125 E14 CLARO	40	-	1 000	35	95	E14	60	5
81530	B35 40 125 E14 PERLA	40	-	1 000	35	95	E14	60	2
81534	B35 40 125 E26 CLARO	40	-	1 000	35	95	E26	60	5
81535	B35 40 125 E26 PERLA	40	-	1 000	35	95	E26	60	2

Una variedad de formas que hacen de la luz ordinaria, un elemento decorativo particularmente en candeliers de cristal, luciendo más atractivos. Disponibles en claro y perla.

BELLALUX, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	l max (mm)			
81839	MINIBELLALUX 40 125 E26 T45 BLANCO	40	-	1 000	60	105	E26	40	3
81579	BELLALUX 60 125 E26 T60 BLANCO	60	-	1 000	60	105	E26	40	4
81585	BELLALUX 60 125 E26 T60 AZUL	60	-	1 000	60	105	E26	40	4
81590	BELLALUX 60 125 E26 T60 AMARILLO	60	-	1 000	60	105	E26	40	4
81594	BELLALUX 60 125 E26 T60 ROSA	60	-	1 000	60	105	E26	40	4
81597	BELLALUX 60 125 E26 T60 NARANJA	60	-	1 000	60	105	E26	40	4
81593	BELLALUX 60 125 E26 T60 VERDE	60	-	1 000	60	105	E26	40	4
81580	BELLALUX 75 125 E26 T60 BLANCO	75	-	1 000	60	105	E26	40	4
81581	BELLALUX 100 125 E26 T60 BLANCO	100	-	1 000	60	105	E26	40	4

Delicados tonos pastel que resaltan ambientes llenos de creatividad y luz suave. Disponibles en blanco y 5 colores.

C7, 120 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	l max (mm)			
13542	C7 4 CLARO BL2	4	16	3 000	22	54	E12	24	6
13549	C7 4 CLARO BL4	4	16	3 000	22	54	E12	48	6
13540	C7 7 BLANCO BL2	7	33	3 000	22	54	E12	24	6
13544	C7 7 BLANCO BL4	7	33	3 000	22	54	E12	48	6
13543	C7 7 CLARO BL2	7	33	3 000	22	54	E12	24	6
13545	C7 7 CLARO BL4	7	33	3 000	22	54	E12	48	6

Luz de noche. Es ideal para dar un toque de luz en la oscuridad. También puede aplicarse en candeliers. Disponibles en claro y blanco.

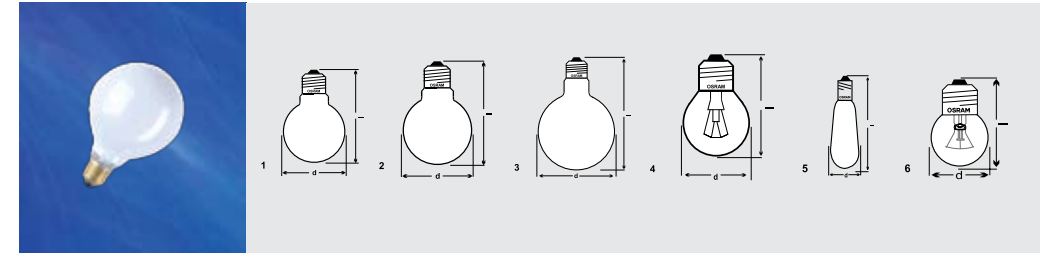
FLAMA AMERICANA, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	l max (mm)			
81464	F15 25 125 E26 CLARO	25	-	1 000	50	111	E26	60	1
81466	F15 25 125 E26 IRIDISCENTE	25	-	1 000	50	111	E26	60	1
81467	F15 40 125 E26 CLARO	40	-	1 000	50	111	E26	60	1
81469	F15 40 125 E26 IRIDISCENTE	40	-	1 000	50	111	E26	60	1

Foco en forma de flama, ideal para candeliers y lámparas de tocador.



LINEA DECORATIVA



GLOBO, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	l max (mm)			
13625	G16.5 25 CLARO BL2	25	-	1 500	52	76	E12	12	1
13622	G16.5 25 BLANCO BL2	25	-	1 500	52	76	E12	12	1
13702	G16.5 40 CLARO BL6	40	-	1 500	52	76	E12	12	1
13699	G16.5 40 BLANCO BL6	40	-	1 500	52	76	E12	12	1
81608	G30 60 125 E26 CLARO	60	-	1 000	90	129	E26	40	2
81609	G30 60 125 E26 BLANCO	60	-	1 000	90	129	E26	40	2
81611	G40 75 125 E26 CLARO	75	-	1 000	124	172	E26	20	3
81612	G40 75 125 E26 BLANCO	75	-	1 000	124	172	E26	20	3
81615	G40 100 125 E26 BLANCO	100	-	1 000	124	172	E26	20	3

Foco decorativo en forma esférica. Ofrece una luz suave y crea un ambiente agradable.

ESFERA, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	l max (mm)			
81542	P45 25 125 E14 CLARO	25	-	1 000	45	68	E14	60	4
81891	P45 25 125 E26 CLARO	25	-	1 000	45	68	E26	60	4
81584	P45 25 125 E26 PERLA	25	-	1 000	45	68	E26	60	4
81582	P45 40 125 E14 CLARO	40	-	1 000	45	68	E14	60	4
81453	P45 40 125 E26 BLANCO	40	-	1 000	45	68	E26	60	4
81878	P45 40 125 E26 CLARO	40	-	1 000	45	68	E26	60	4
81645	P45 40 125 E26 PERLA	40	-	1 000	45	68	E26	60	4

Foco de diminuto tamaño, ideal para decoración en espacios reducidos.

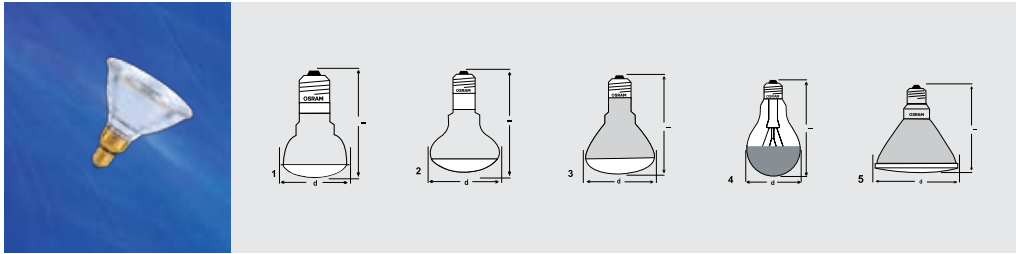
S11, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	l max (mm)			
16938	S6 6 130 E12 CLARO	6	-	1 500	20	45	E12	120	5
81856	S11 7.5 130 E26 CLARO	7.5	-	1 000	35	53	E26	120	6
81838	S11 7.5 130 E26 BLANCO	7.5	-	1 000	35	53	E26	120	6
81836	S11 7.5 130 E26 ROJO	7.5	-	1 000	35	53	E26	120	6
81837	S11 7.5 130 E26 AZUL	7.5	-	1 000	35	53	E26	120	6
81835	S11 7.5 130 E26 VERDE	7.5	-	1 000	35	53	E26	120	6
81834	S11 7.5 130 E26 AMARILLO	7.5	-	1 000	35	53	E26	120	6

Luz brillante y confortable. La variedad de colores permite crear ambientes diferentes.



REFLECTORES



REFLECTORES CONCENTRA USO INTERIOR, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)				
81622	BR20 50 125 E26 AMARILLO *	50	-	2 500	63	96	E26	40	1	
81619	BR20 50 125 E26 AZUL *	50	-	2 500	63	96	E26	40	1	
81617	BR20 50 125 E26 CONCENTRA	50	-	2 500	63	96	E26	40	1	
81620	BR20 50 125 E26 ROJO *	50	-	2 500	63	96	E26	40	1	
81621	BR20 50 125 E26 VERDE *	50	-	2 500	63	96	E26	40	1	
81616	A19 75 125 E26 REFLECTOR	75	-	2 500	60	105	E26	40	4	
81635	BR30 75 125 E26 AMARILLO *	75	-	2 500	95	125	E26	40	2	
81632	BR30 75 125 E26 AZUL *	75	-	2 500	95	125	E26	40	2	
81624	BR30 75 125 E26 CONCENTRA	75	-	2 500	95	125	E26	40	2	
81628	BR30 75 125 E26 DIFUSA	75	-	2 500	95	125	E26	40	2	
81633	BR30 75 125 E26 ROJO *	75	-	2 500	95	125	E26	40	2	
81634	BR30 75 125 E26 VERDE *	75	-	2 500	95	125	E26	40	2	
81637	BR30 100 125 E26 DIFUSA	100	-	2 500	95	125	E26	40	2	
81639	BR40 100 125 E26 DIFUSA	100	-	2 500	125	165	E26	20	3	
81640	BR40 150 125 E26 CONCENTRA	150	-	2 500	125	165	E26	20	3	
81642	BR40 150 125 E26 DIFUSA	150	-	2 500	125	165	E26	20	3	

Reflectores ideales para usarse en salas de recepción, escaparates, locales comerciales, e incluso en el hogar gracias a su haz de luz. La variedad de colores permite dar vida a una iluminación festiva.

REFLECTORES CONCENTRA USO EXTERIOR, 125 V

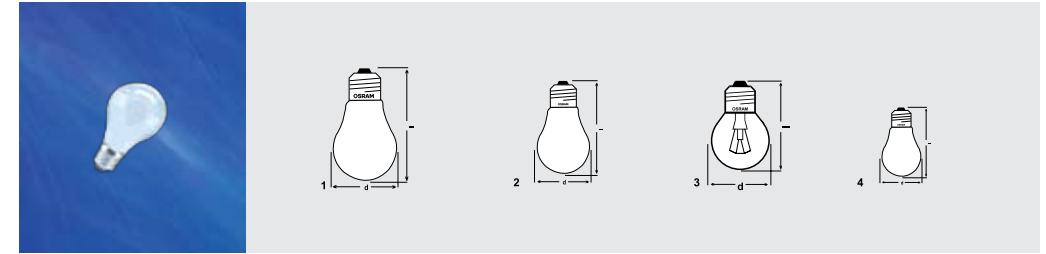
Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)				
81648	PAR38 75 125 E26 CONCENTRA	75	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81649	PAR38 75 125 E26 DIFUSA	75	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81653	PAR38 75 125 E26 ROJO *	75	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81652	PAR38 75 125 E26 AZUL *	75	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81654	PAR38 75 125 E26 VERDE *	75	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81655	PAR38 75 125 E26 AMARILLO *	75	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81656	PAR38 100 125 E26 DIFUSA	100	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81657	PAR38 150 125 E26 CONCENTRA	150	-	2 500	120	137	E26	20	5	
81658	PAR38 150 125 E26 DIFUSA	150	-	2 500	120	137	E26	20	5	

(*) BULBO CLARO, PINTURA TRANSPARENTE

Ideales para uso comercial, jardines, patios y lugares exteriores ya que son resistentes a la intemperie debido a su vidrio duro y un reflector parabólico de aluminio que ofrece una excelente distribución de luz.



ESPECIALES



PARA ESTUDIO, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)				
81484	A19 60 125 E26 LUZ DE DIA	60	380	1 000	60	105	E26	40	1	
81485	A19 75 125 E26 LUZ DE DIA	75	605	1 000	60	105	E26	40	1	
81486	A19 100 125 E26 LUZ DE DIA	100	905	1 000	60	105	E26	40	1	

Emite una luz azulada que evita el cansancio y fatiga visual. Es adecuada para realizar trabajos, donde se requiere fijar la vista como planos y dibujo técnico.

PARA REPELER INSECTOS, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)				
81539	CLASSIC 40 125 E26 REPELENTE	40	-	1 000	54	90	E26	40	2	
81537	CLASSIC 60 125 E26 REPELENTE	60	-	1 000	54	90	E26	40	2	
81538	CLASSIC 100 125 E26 REPELENTE	100	-	1 000	54	90	E26	40	2	

Su pigmento especial produce una luz amarilla, por lo cual los insectos son ciegos y no son atraídos por la luz. Ideales para casa de campo, costas y lugares de veraneo.

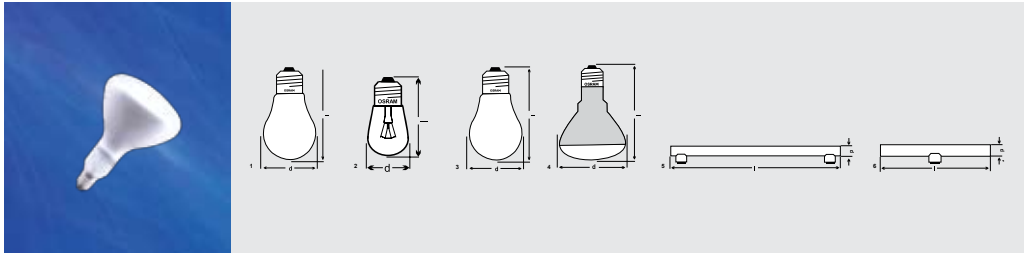
PARA HORNO Y REFRIGERADOR, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)				
81463	A15 15 125 E26 PERLA	15	-	1 000	47	85	E26	60	4	
81819	A15 15 125 E26 CLARO	15	-	1 000	47	85	E26	60	4	
81455	A15 25 125 E26 PERLA	25	-	1 000	47	85	E26	60	4	
81461	A15 40 125 E26 PERLA	40	-	1 000	47	85	E26	60	4	
81878	P45 40 125 E26 CLARO	40	-	1 000	45	68	E26	60	3	

Especialmente diseñadas para resistir altas temperaturas de hornos o bien, condiciones de muy bajas temperaturas como en los refrigeradores.



ESPECIALES



PARA ANUNCIO, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)			
81463	A15 15 125 E26 PERLA	15	-	1 000	47	85	E26	60	1
81819	A15 15 125 E26 CLARO	15	-	1 000	47	85	E26	60	1
81455	A15 25 125 E26 PERLA	25	-	1 000	47	85	E26	60	1
81454	A15 25 125 E26 CLARO	25	-	1 000	47	85	E26	60	1
81598	S14 10 125 E26 CLARO	10	-	2 500	45	84	E26	120	2
81600	S14 10 125 E26 BLANCO	10	-	2 500	45	84	E26	120	2
81602	S14 10 125 E26 ROJO	10	-	2 500	45	84	E26	120	2
81601	S14 10 125 E26 AZUL	10	-	2 500	45	84	E26	120	2
81603	S14 10 125 E26 VERDE	10	-	2 500	45	84	E26	120	2
81604	S14 10 125 E26 AMARILLO	10	-	2 500	45	84	E26	120	2
81979	CLASSIC 25 125 E26 ROJO TRANSPARENTE	25	-	1 000	54	90	E26	40	3
81980	CLASSIC 25 125 E26 AZUL TRANSPARENTE	25	-	1 000	54	90	E26	40	3
81981	CLASSIC 25 125 E26 VERDE TRANSPARENTE	25	-	1 000	54	90	E26	40	3
81982	CLASSIC 25 125 E26 AMARILLO TRANSPARENTE	25	-	1 000	54	90	E26	40	3
81983	CLASSIC 40 125 E26 ROJO MATE	40	-	1 000	54	90	E26	40	3
81712	CLASSIC 40 125 E26 AZUL MATE	40	-	1 000	54	90	E26	40	3
81713	CLASSIC 40 125 E26 AMARILLO MATE	40	-	1 000	54	90	E26	40	3

Gracias a sus pequeñas dimensiones y bajas potencias, son ideales en anuncios luminosos, marquesinas y letreros espectaculares.

PARA USO INDUSTRIAL, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)			
81668	SECATHERM 250 125 E27 CLARO	250	-	5 000	125	165	E27	20	4

Ideal para procesos de secado especialmente de esmalte o laca y calentamiento artesanal e industrial como el los sectores automotriz, metalúrgico, químico y farmacéutico.

PARA USO MEDICINAL, 125 V

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)			
81670	TERATHERM 250 125 E27 ROJO	250	-	5 000	125	165	E27	20	4

Ideal para terapias caloríficas como: reuma, dolores musculares, artritis, lumbago, neurologías de cara, gripe, catarros, sinusitis, infecciones de garganta, heridas, cicatrices, hemorragias y dolor de dientes después de intervenciones quirúrgicas.

PARA ESPEJOS

Clave	D	W	lm	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)			
81671	LINESTRA 35 125 S14s (2 bases)	35	270	1 000	30	300	S14s	25	5
81672	LINESTRA 35 125 S14d (1 base)	35	270	1 000	30	300	S14d	25	6
81674	LINESTRA 60 125 S14s (2 bases)	60	420	1 000	30	500	S14s	25	5
81675	LINESTRA 60 125 S14d (1 base)	60	420	1 000	30	500	S14d	25	6
81676	LINESTRA 150 125 S14s RAD (2 bases)	150	1 200	1 000	30	1000	S14s	16	5

Focos tubulares que emiten una luz placentera y suave, libre de deslumbramientos. Ideal para espejos de baño, espejos de tocador o incluso puede utilizarse como elemento decorativo de algún mueble.

Lámparas de Halógeno



Ve tu mundo bajo una nueva luz.



Lámparas de Halógeno.

La brillante luz de las lámparas de halógeno ofrecen mucha mayor intensidad luminosa a diferencia de las lámparas incandescentes convencionales, logrando que los objetos y espacios simplemente se vean mejor.

Otorgando un brillo resplandeciente además de proveer fascinantes efectos gracias a los juegos de colores espectrales que se generan dentro de los reflectores, por tal motivo no es de sorprender la popularidad que tienen en la iluminación orientada al diseño. Debido a su compacto tamaño y a su gran variedad desde ángulos estrechos hasta baño de pared, ofrecen grandes alcances creativos en iluminación. Además de durar hasta 5 veces más que una lámpara incandescente.

Las lámparas halógenas están siendo usadas cada vez más en diversas aplicaciones como; oficinas, tiendas departamentales, boutiques, hoteles, exhibiciones y por supuesto en el hogar.

Lámparas halógenas – luz innovadora. Una manera más clara de ver las cosas.

Lámparas de Halógeno.

Luz natural y brillante, larga vida y grandes ahorros en costos de electricidad son las fortalezas de nuestras modernas lámparas de halógeno. Puede usarlas para dar mayor luz y brillo al interior o exterior de su casa, oficina o negocio, como luz de acento o haces muy abiertos. Nosotros particularmente le recomendamos nuestras innovadoras lámparas de halógeno ahorradoras de energía ENERGY SAVER, al ahorrar las emisiones de CO² ayudan a reducir el calentamiento global.

Las lámparas de halógeno de OSRAM proveen una iluminación que brinda el mismo efecto de bienestar que brinda la luz natural. Al ser completamente dimeables le permiten tener una luz tan brillante como la luz de día o acogedora según como lo desee.

Nuestras lámparas halógenas no solo lucen bien, también cumplen con un amplio rango de funciones. Proveen luz en los muebles, gabinetes y pequeños luminarios logrando transformar totalmente las habitaciones gracias a sus bases internacionalmente estandarizadas, pueden ser usadas en casi cualquier luminaria.

Nosotros ofrecemos lámparas de halógeno para aplicaciones que requieren fuentes de poder de corriente directa y aplicaciones que requieren transformadores. Las lámparas de halógeno ENERGY SAVER de OSRAM con base enroscada, son particularmente prácticas ya que se son directos sustitutos de las lámparas incandescentes ordinarias.

El bulbo de cristal de una lámpara de halógeno siempre permanece claro gracias al halógeno en el gas de relleno. El halógeno impide que el tungsteno vaporizado sea depositado en la parte interior del bulbo mediante la combinación del halógeno con el tungsteno. Cuando estos elementos gaseosos se mezclan, se desplazan al filamento que se encuentra en estado de incandescencia y el tungsteno es redepositado en el filamento.

Los compuestos de halógeno quedan libres al separarse para seguir en este proceso que se conoce como el ciclo del halógeno.

Las lámparas de halógeno ENERGY SAVER ofrecen ahorros hasta del 30% y esto es logrado gracias a dos diferentes principios:





Reducción de pérdidas a través de la radiación térmica (IRC).

Esta tecnología es usada en todas las lámparas ENERGY SAVER de bajo voltaje (12V) gracias a la geometría especial del bulbo. El secreto de las innovadoras lámparas ENERGY SAVER es la recuperación del calor, este es reflejado de nuevo al filamento mediante una cubierta especial en el vidrio de la lámpara (cubierta infrarroja), por lo tanto el calor permanece en la lámpara, de esta forma se requiere menos energía eléctrica para mantener la temperatura adecuada de operación de la lámpara.

Reducción en pérdidas de calor gracias a un relleno de gas xenón.

La conductividad térmica del gas del llenado disminuye en proporción del tamaño de los átomos del gas (masa y diámetro). Por medio de la selección correcta del llenado del gas es posible reducir la pérdida de calor del filamento del tungsteno por medio del gas. Esto también significa que la cantidad de energía eléctrica requerida para calentar el filamento es menor, usando el llenado de gas con átomos que son tan pesados. Usando un gas de llenado con átomos más pesados, la vaporización de los átomos del filamento de tungsteno puede hacerse mucho más lenta, extendiendo la vida de la lámpara como resultado. De todos los gases inertes, el que mejor cumple con estos requerimientos es el xenón.

Otros Efectos.

Si consideramos los bajos costos que tiene el aire acondicionado, reemplazos gracias a la larga vida de las lámparas ENERGY SAVER, los ahorros en costos comparados con las lámparas estándares como el caso de un DECOSTAR® ES pueden ser hasta de un 65% dependiendo del precio de la electricidad.

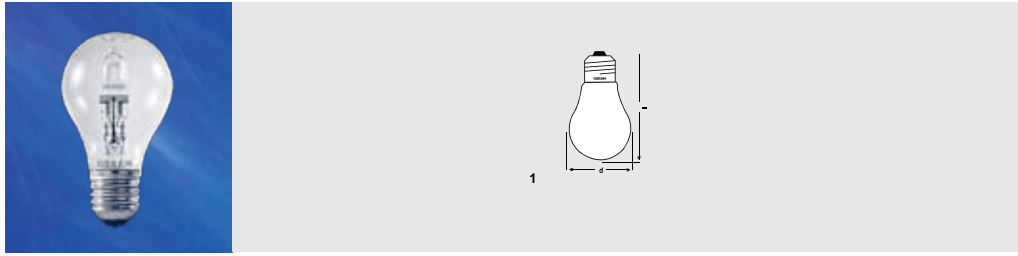
Beneficios de la tecnología ENERGY SAVER:

- Ahorro en costos hasta de un 65%.
- El doble de vida promedio para lámparas de alto voltaje.
- Mayor vida promedio que las versiones estándar.
- La intensidad luminosa permanece constante a través de la vida de la lámpara.
- Mayor eficacia luminosa.
- Emisión de calor reducida.
- Consumo de energía reducido.

INDICE

Halogen Classic ES	2.05
Capsylite® PAR 14, 16 y 20	2.06
Capsylite® PAR 20	2.07
Capsylite® PAR 30/30 LN	2.08
Capsylite® IR PAR 38	2.09
Capsylite® PAR 36	2.11
Halopar® 16 120V	2.12
Ministar® Axial	2.13
Ministar® Lateral	2.14
Halostar®	2.15
Halospot® 111 ES	2.16
Halospot® 48/70	2.18
Decostar®	2.19
Decostar® 35s MR11®	2.21
Decostar® Cool Blue	2.22
Decostar® Alu	2.22
Halopin®	2.23
Haloline®	2.24
Halolux®	2.24
Lámparas halógenas con reflector	
Distribución luminosa con CD / Iluminancia en Luxes.	2.25

HALOGEN CLASSIC ES



HALOGEN CLASSIC ES 127 V

Clave	D	W	lm	Color	t (h)	l max (mm)	φ (mm)	Base	Paquete	Info
Nuevo 81717	HALOGEN CLASSIC ES 28W	28	400	Claro	2 000	94	54	E27	20	4
Nuevo 81718	HALOGEN CLASSIC ES 42W	42	730	Claro	2 000	94	54	E27	20	4
Nuevo 81719	HALOGEN CLASSIC ES 52W	52	1000	Claro	2 000	94	54	E27	20	4
Nuevo 81720	HALOGEN CLASSIC ES 70W	70	1460	Claro	2 000	94	54	E27	20	4

Classic HALOGEN ES busca seguir con la línea clásica del bombillo tradicional y ser un foco ahorrador.

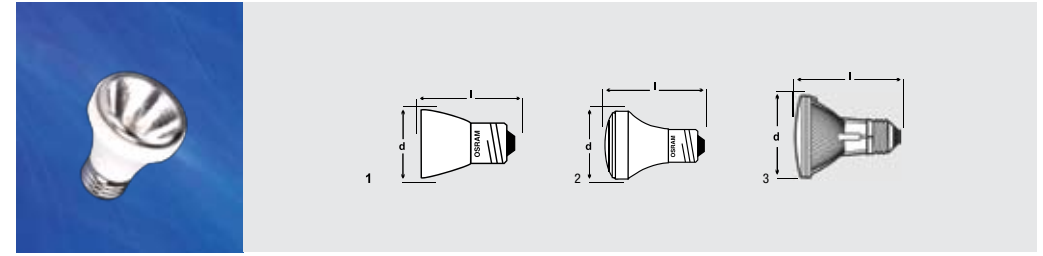
Son los gustos de los consumidores, el que siempre haya sido la forma más fácil de adaptar a cualquier hogar usos e innovación lo que OSRAM toma en cuenta para el desarrollo de este producto.

Un producto que además de ser innovador, ahorrador en un 30% y duradero, se preocupa por el mundo y su tiempo de vida es más largo que el foco clásico incandescente.

- 30% Ahorro de energía
- Luz de Halógeno
- Vida promedio de 2 000 h
- Luz constante durante toda la vida de la lámpara
- Dimeable
- Mejor presentación



CAPSYLITE® PAR 14, 16 Y 20



CAPSYLITE® PAR 14

Clave	D	W	V	lm	K	Beam	cd	φ (mm)	l max (mm)	t (h)	Base	Paquete	Info
15364	CAPSYLITE 35PAR14 FL	35	120	450	2 775	50	200	44	62	2 000	E26	6	1

CAPSYLITE® PAR 16

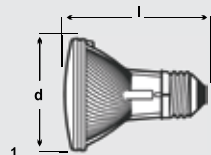
Clave	D	W	V	lm	K	Beam	cd	φ (mm)	l max (mm)	t (h)	Base	Paquete	Info
59032	CAPSYLITE 60PAR16 NSP	60	120	650	2 850	10	5 000	51	73	2 000	E26	15	2
59037	CAPSYLITE 60PAR16 NSP	60	120	650	2 850	10	5 000	51	73	2 000	E26	6	2
59040	CAPSYLITE 60PAR16 NSP	60	130	650	2 850	10	5 000	51	73	2 000	E26	15	2
59030	CAPSYLITE 60PAR16 NFL	60	120	650	2 850	30	1 300	51	73	2 000	E26	15	2
59031	CAPSYLITE 60PAR16 NFL	60	120	650	2 850	30	1 300	51	73	2 000	E26	6	2
59038	CAPSYLITE 60PAR16 NFL	60	130	650	2 850	30	1 300	51	73	2 000	E26	15	2
59036	CAPSYLITE 75PAR16 NSP	75	120	900	2 900	10	7 500	51	73	2 000	E26	15	2
59044	CAPSYLITE 75PAR16 NSP	75	130	900	2 900	10	7 500	51	73	2 000	E26	15	2
59034	CAPSYLITE 75PAR16 NFL	75	120	900	2 900	30	1 900	51	73	2 000	E26	15	2
59033	CAPSYLITE 75PAR16 NFL	75	120	900	2 900	30	1 900	51	73	2 000	E26	6	2
59042	CAPSYLITE 75PAR16 NFL	75	130	900	2 900	30	1 900	51	73	2 000	E26	15	2

CAPSYLITE IR® PAR 20

Clave	D	W	V	lm	K	Beam	cd	φ (mm)	l max (mm)	t (h)	Base	Paquete	Info
14164	CAPSYLITE40PAR20 NSP	40	120	510	2 750	10	4 200	64	73	4 000	E26	15	3
14166	CAPSYLITE40PAR20 NFL	40	120	510	2 750	30	1 100	64	73	4 000	E26	15	3
14130	CAPSYLITE40PAR20 WFL	40	120	510	2 750	40	800	64	73	4 000	E26	15	3



CAPSYLITE® PAR 20

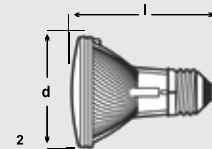
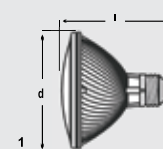


CAPSYLITE® PAR 20

Clave	D	W	V	lm	K	Beam	cd	φ (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Box	Recycle
14467	CAPSYLITE35PAR20 NSP	35	120	360	2 775	10	3 000	64	79	2 500	E26	15	1
14464	CAPSYLITE35PAR20 NFL	35	120	360	2 775	30	800	64	79	2 500	E26	15	1
14459	CAPSYLITE35PAR20 NFL	35	120	360	2 775	40	500	64	79	2 500	E26	15	1
14506	CAPSYLITE35PAR20 WFL	35	120	360	2 775	40	500	64	79	2 500	E26	15	1
14461	CAPSYLITE35PAR20 WFL	35	130	360	2 775	40	500	64	79	2 500	E26	15	1
14500	CAPSYLITE50PAR20 NSP	50	120	550	2 850	10	4 600	64	79	2 500	E26	15	1
14528	CAPSYLITE50PAR20 NSP	50	130	550	2 850	10	4 600	64	83	2 500	E26	15	1
14502	CAPSYLITE50PAR20 NFL	50	120	550	2 850	30	1 200	64	79	2 500	E26	15	1
14173	CAPSYLITE50PAR20 NFL	50	120	550	2 850	30	1 200	64	83	2 500	E26	6	1
14529	CAPSYLITE50PAR20 NFL	50	130	550	2 850	30	1 200	64	79	2 500	E26	15	1
15662	CAPSYLITE50PAR20 NFL	50	130	550	2 850	30	1 200	64	79	2 500	E26	6	1
14700	CAPSYLITE50PAR20 WFL	50	120	550	2 850	40	900	64	79	2 500	E26	15	1

Las lámparas de halógeno CAPSYLITE® son la opción perfecta para una amplia variedad de iluminación general y de acento. CAPSYLITE® puede ser utilizada tanto para interiores como exteriores, resaltando exhibiciones de producto, galerías, residencias y centros comerciales. CAPSYLITE IR® ofrece ahorros sustanciales de energía, gran color, larga vida y óptica avanzada. Las lámparas IR (Infra Red Coating), al igual que la línea ES, permiten economizar hasta 65% de energía comparadas con las lámparas halógenas estándar.

CAPSYLITE® PAR30/30LN



CAPSYLITE IR® PAR 30

Clave	D	W	V	lm	K	Beam	cd	φ (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Box	Recycle
13968	CAPSYLITE40PAR30 NSP	40	120	610	2 750	9	8 100	95	92	4 000	E26	15	1
13969	CAPSYLITE40PAR30 NFL	40	120	610	2 750	25	2 100	95	92	4 000	E26	15	1
13970	CAPSYLITE40PAR30 FL	40	120	610	2 750	40	1 200	95	92	4 000	E26	15	1
14355	CAPSYLITE50PAR30 NSP	50	120	900	2 825	9	13 000	95	92	3 000	E26	15	1
14354	CAPSYLITE50PAR30 NFL	50	120	900	2 825	25	2 900	95	92	3 000	E26	15	1
14132	CAPSYLITE50PAR30 NFL	50	130	900	2 825	25	2 900	95	92	3 000	E26	15	1
14714	CAPSYLITE50PAR30 FL	50	120	900	2 825	40	1 600	95	92	3 000	E26	15	1

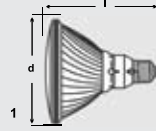
CAPSYLITE® PAR 30

Clave	D	W	V	lm	K	Beam	cd	φ (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Box	Recycle
14526	CAPSYLITE50PAR30 NSP	50	120	660	2 850	9	8 800	95	92	2 500	E26	15	1
14530	CAPSYLITE50PAR30 NSP	50	130	660	2 850	9	8 800	95	92	2 500	E26	15	1
14527	CAPSYLITE50PAR30 NFL	50	120	660	2 850	25	2 300	95	92	2 500	E26	15	1
14475	CAPSYLITE50PAR30 NFL	50	130	660	2 850	25	2 300	95	92	2 500	E26	15	1
14710	CAPSYLITE50PAR30 FL	50	120	660	2 850	40	1 300	95	92	2 500	E26	15	1
14308	CAPSYLITE50PAR30 FL	50	130	660	2 850	40	1 300	95	92	2 500	E26	15	1
14332	CAPSYLITE60PAR30 NSP	60	120	860	2 850	9	12 000	95	92	3 000	E26	15	1
14333	CAPSYLITE60PAR30 NFL	60	120	860	2 850	25	2 775	95	92	3 000	E26	15	1
14090	CAPSYLITE60PAR30 NFL	60	130	860	2 850	25	2 755	95	92	3 000	E26	15	1
14084	CAPSYLITE60PAR30 FL	60	130	860	2 850	40	1 550	95	92	3 000	E26	15	1
14604	CAPSYLITE75PAR30 NSP	75	120	1 130	2 900	9	15 400	95	92	2 500	E26	15	1
14628	CAPSYLITE75PAR30 NSP	75	130	1 130	2 900	9	15 400	95	92	2 500	E26	15	1
14603	CAPSYLITE75PAR30 NFL	75	120	1 130	2 900	25	4 000	95	92	2 500	E26	15	1
14627	CAPSYLITE75PAR30 NFL	75	130	1 130	2 900	25	4 000	95	92	2 500	E26	15	1
14606	CAPSYLITE75PAR30 FL	75	120	1 130	2 900	40	2 100	95	92	2 500	E26	15	1
14629	CAPSYLITE75PAR30 FL	75	130	1 130	2 900	40	2 100	95	92	2 500	E26	15	1

CAPSYLITE® PAR 30 LONG NECK

Clave	D	W	V	lm	K	Beam	cd	φ (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Box	Recycle
14482	CAPSYLITE50PAR30LN NSP	50	130	660	2 850	10	7 000	95	119	2 500	E26	15	2
14520	CAPSYLITE50PAR30LN NFL	50	120	660	2 850	25	2 100	95	119	2 500	E26	15	2
14822	CAPSYLITE50PAR30LN NFL	50	120	660	2 850	25	2 100	95	119	2 500	E26	6	2
14478	CAPSYLITE50PAR30LN NFL	50	130	660	2 850	25	2 100	95	119	2 500	E26	15	2
14537	CAPSYLITE50PAR30LN WFL	50	120	660	2 850	50	660	95	119	2 500	E26	15	2
14536	CAPSYLITE50PAR30LN WFL	50	120	660	2 850	50	660	95	119	2 500	E26	6	2
14486	CAPSYLITE50PAR30LN WFL	50	130	660	2 850	50	660	95	119	2 500	E26	15	2
15419	CAPSYLITE50PAR30LN WFL	50	130	660	2 850	50	660	95	119	2 500	E26	6	2
14786	CAPSYLITE75PAR30LN NSP	75	120	1 130	2 950	9	12 000	95	119	2 500	E26	15	2
14777	CAPSYLITE75PAR30LN NSP	75	130	1 130	2 900	9	12 000	95	119	2 500	E26	15	2
14769	CAPSYLITE75PAR30LN NFL	75	120	1 130	2 900	25	3 600	95	119	2 500	E26	15	2
14824	CAPSYLITE75PAR30LN NFL	75	120	1 130	2 900	25	3 600	95	119	2 500	E26	6	2
14778	CAPSYLITE75PAR30LN NFL	75	130	1 130	2 900	25	3 600	95	119	2 500	E26	15	2
14768	CAPSYLITE75PAR30LN WFL	75	120	1 130	2 900	50	1 000	95	119	2 500	E26	15	2
14823	CAPSYLITE75PAR30LN WFL	75	120	1 130	2 900	50	1 100	95	119	2 500	E26	6	2
14785	CAPSYLITE75PAR30LN WFL	75	130	1 130	2 900	50	1 100	95	119	2 500	E26	15	2
15418	CAPSYLITE75PAR30LN WFL	75	130	1 130	2 900	50	1 100	95	119	2 500	E26	6	2

CAPSYLITE® IR PAR 38



CAPSYLITE IR® PAR 38

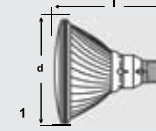
Clave	D	W	V	lm	K	α	cd	φ (mm)	fmax (mm)	t (h)	Icon 1	Icon 2	Icon 3
13973	CAPSYLITE50PAR38 WSP	50	120	700	2 825	12	7 000	121	135	3 000	E26	15	1
15259	CAPSYLITE50PAR38 FL	50	120	700	2 925	30	1 800	121	135	3 000	E26	15	1
14136	CAPSYLITE50PAR38 SP	50	120	850	2 825	9	1 4000	121	135	3 000	E26	15	1
14124	CAPSYLITE50PAR38 SP	50	120	850	2 825	9	1 4000	121	135	3 000	E26	15	1
14138	CAPSYLITE50PAR38 NFL	50	120	850	2 825	25	3 000	121	135	3 000	E26	15	1
14125	CAPSYLITE50PAR38 NFL	50	130	850	2 825	25	3 000	121	135	3 000	E26	15	1
14485	CAPSYLITE60PAR38 SP9	60	120	1110	2 825	9	20 000	121	135	3 000	E26	15	1
14716	CAPSYLITE60PAR38 SP9	60	130	1110	2 825	9	20 000	121	135	3 000	E26	15	1
14360	CAPSYLITE60PAR38 WSP	60	120	1110	2 825	12	12 000	121	135	3 000	E26	15	1
14442	CAPSYLITE60PAR38 NFL	60	120	1110	2 825	25	5 000	121	135	3 000	E26	15	1
14466	CAPSYLITE60PAR38 FL	60	120	1110	2 825	30	3 600	121	135	3 000	E26	15	1
14715	CAPSYLITE60PAR38 FL	60	130	1110	2 825	30	3 600	121	135	3 000	E26	15	1
14347	CAPSYLITE80PAR38 SP	80	120	1500	2 900	10	25 000	121	135	3 000	E26	12	1
14327	CAPSYLITE80PAR38 FL	80	120	1500	2 900	25	5 500	121	135	3 000	E26	12	1
14324	CAPSYLITE100PAR38 SP	100	120	2070	2 900	10	29 000	121	135	3 000	E26	12	1
14319	CAPSYLITE100PAR38 NFL	100	120	2070	2 900	25	6 300	121	135	3 000	E26	12	1
14311	CAPSYLITE100PAR38 FL	100	120	2070	2 900	40	3 400	121	135	3 000	E26	12	1



CAPSYLITE® PAR 38

Clave	D	W	V	lm	K	α	cd	φ (mm)	fmax (mm)	t (h)	Icon 1	Icon 2	Icon 3
14590	CAPSYLITE45PAR38 SP	45	120	560	2 825	12	7 000	121	135	3 000	E26	15	1
15538	CAPSYLITE45PAR38 SP	45	120	560	2 925	30	1 800	121	135	3 000	E26	15	1
14593	CAPSYLITE45PAR38 SP	45	130	560	2 825	9	14 000	121	135	3 000	E26	15	1
14589	CAPSYLITE45PAR38 SP	45	120	560	2 825	9	14 000	121	135	3 000	E26	15	1
14592	CAPSYLITE45PAR38 SP	45	130	560	2 825	25	3 000	121	135	3 000	E26	15	1
14588	CAPSYLITE45PAR38 FL	45	120	560	2 825	25	3 000	121	135	3 000	E26	15	1
15537	CAPSYLITE45PAR38 FL	45	120	560	2 825	9	20 000	121	135	3 000	E26	15	1
14615	CAPSYLITE45PAR38 FL	45	120	560	2 825	9	20 000	121	135	3 000	E26	15	1
14010	CAPSYLITE45PAR38 WFL	45	130	560	2 825	12	12 000	121	135	3 000	E26	15	1
15404	CAPSYLITE47PAR38 DL/SP	47	120	570	2 825	25	5 000	121	135	3 000	E26	15	1
15405	CAPSYLITE47PAR38 DL/FL	47	120	570	2 825	30	3 600	121	135	3 000	E26	15	1
15521	CAPSYLITE50PAR38 SP	50	120	650	2 825	30	3 600	121	135	3 000	E26	15	1
15520	CAPSYLITE50PAR38 FL	50	120	650	2 900	10	25 000	121	135	3 000	E26	12	1

CAPSYLITE® IR PAR 38

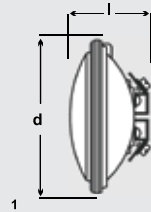


CAPSYLITE® PAR 38

Clave	D	W	V	lm	K	α	cd	φ (mm)	fmax (mm)	t (h)	Icon 1	Icon 2	Icon 3
14469	CAPSYLITE60PAR38 SP	60	120	850	2 875	9	16 000	121	135	3 000	E26	15	1
14449	CAPSYLITE60PAR38 SP	60	130	850	2 875	9	16 000	121	135	3 000	E26	15	1
14472	CAPSYLITE60PAR38 NFL	60	120	850	2 875	25	3 700	121	135	3 000	E26	15	1
14468	CAPSYLITE60PAR38 FL	60	120	850	3 875	30	2 500	121	135	3 000	E26	15	1
14356	CAPSYLITE60PAR38 FL	60	130	850	2 875	30	2 500	121	135	3 000	E26	15	1
15421	CAPSYLITE63PAR38 SP	63	120	800	2 800	9	14 000	121	135	6 000	E26	15	1
14514	CAPSYLITE75PAR38 SP	75	120	1060	2 900	9	19 200	121	135	2 500	E26	15	1
14854	CAPSYLITE75PAR38 SP	75	120	1060	2 900	9	19 200	121	135	2 500	E26	6	1
14516	CAPSYLITE75PAR38 SP	75	130	1060	2 900	9	19 200	121	135	2 500	E26	15	1
14510	CAPSYLITE75PAR38 WSP	75	120	1060	2 900	12	12 300	121	135	2 500	E26	15	1
14513	CAPSYLITE75PAR38 FL	75	120	1060	2 900	30	3 150	121	135	2 500	E26	15	1
14853	CAPSYLITE75PAR38 FL	75	120	1060	2 900	30	3 150	121	135	2 500	E26	6	1
14345	CAPSYLITE75PAR38 FL	75	130	1060	2 900	30	3 150	121	135	2 500	E26	15	1
14446	CAPSYLITE75PAR38 FL	75	130	1060	2 900	30	2 150	121	135	2 500	E26	6	1
14517	CAPSYLITE75PAR38 WFL	75	130	1060	2 900	50	1 300	121	135	2 500	E26	15	1
14586	CAPSYLITE90PAR38SP	90	120	1310	2 925	9	19 000	121	135	2 500	E26	15	1
15539	CAPSYLITE90PAR38 SP	90	120	1310	2 925	9	19 000	121	135	2 500	E26	6	1
14587	CAPSYLITE90PAR38 SP	90	130	1310	2 925	9	19 000	121	135	2 500	E26	15	1
14580	CAPSYLITE90PAR38 WSP	90	120	1310	2 925	12	14 300	121	135	2 500	E26	15	1
14578	CAPSYLITE90PAR38 WSP	90	130	1310	2 925	12	14 300	121	135	2 500	E26	15	1
14601	CAPSYLITE90PAR38 NFL	90	130	1310	2 925	25	4 700	121	135	2 500	E26	15	1
14579	CAPSYLITE90PAR38 FL	90	120	1310	2 925	30	3 500	121	135	2 500	E26	15	1
15545	CAPSYLITE90PAR38 FL	90	120	1310	2 925	30	3 500	121	135	2 500	E26	6	1
14613	CAPSYLITE90PAR38 FL	90	130	1310	2 925	30	3 500	121	135	2 500	E26	15	1
14647	CAPSYLITE90PAR38 FL	90	130	1310	2 925	30	3 500	121	135	2 500	E26	6	1
14582	CAPSYLITE90PAR38 WFL	90	130	1310	2 925	50	1 600	121	135	2 500	E26	15	1
15522	CAPSYLITE100PAR38 SP	100	120	1500	2 950	9	22 000	121	135	2 500	E26	6	1
15585	CAPSYLITE100PAR38 FL	100	120	1500	2 950	30	4 000	121	135	2 500	E26	6	1
15003	CAPSYLITE106PAR38 SP	106	120	1800	2 975	10	22 500	121	135	2 000	E26	15	1
15001	CAPSYLITE106PAR38 WFL	106	120	1800	2 975	50	2 000	121	135	2 000	E26	15	1
14856	CAPSYLITE120PAR38 SP	120	120	1800	2 950	10	22 500	121	135	3 000	E26	15	1
14873	CAPSYLITE120PAR38 SP	120	120	1800	2 950	10	22 500	121	135	3 000	E26	6	1
14874	CAPSYLITE120PAR38 SP	120	130	1800	2 950	10	22 500	121	135	3 000	E26	15	1
14855	CAPSYLITE120PAR38 FL	120	120	1800	2 95	30	4 600	121	135	3 000	E26	15	1
14576	CAPSYLITE120PAR38FL	120	120	1800	2 950	30	4 600	121	135	3 000	E26	6	1
14912	CAPSYLITE120PAR38 FL	120	130	1800	2 950	30	4 600	121	135	3 000	E26	15	1
14594	CAPSYLITE120PAR38 WFL	120	120	1800	2 950	55	2 000	121	135	3 000	E26	15	1
15526	CAPSYLITE 250PAR38 SP	250	120	3600	3 025	10	46 500	121	135	4 500	E26	6	1
15558	CAPSYLITE 250PAR38 FL	250	120	3600	3 025	30	9 000	121	135	4 500	E26	6	1

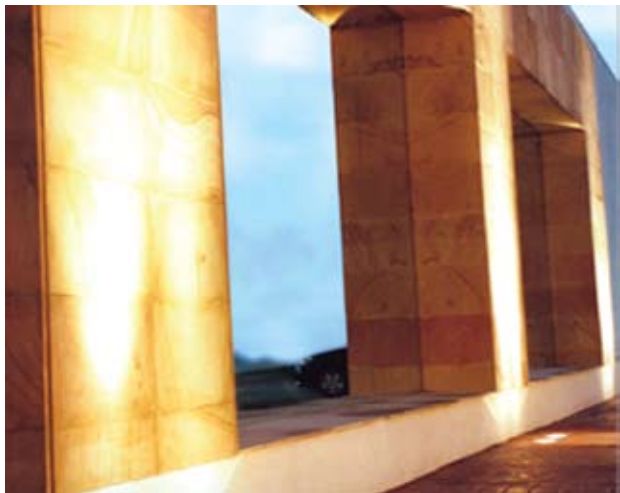


CAPSYLITE PAR 36

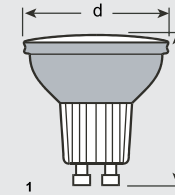


CAPSYLITE PAR 36

Clave	D	W	V	lm	K	°	cd	φ (mm)	lmax (mm)	t (h)	Icon 1	Icon 2	Icon 3
55100	CAPSYLITE PAR 36 36 VNSP SY	36	12	500	3 000	5°	17 000	121	70	4 000	G53	12	1
55090	CAPSYLITE PAR 36 36 NSP SY	36	12	500	3 000	13°	3 500	121	70	4 000	G53	12	1
55091	CAPSYLITE PAR 36 36 WFL SY	36	12	500	3 000	32°	1 000	121	70	4 000	G53	12	1
55118	CAPSYLITE PAR 36 50 NSP SY	50	12	700	3 000	6°	25 000	121	70	4 000	G53	12	1



HALOPAR® 16 120V



HALOPAR®



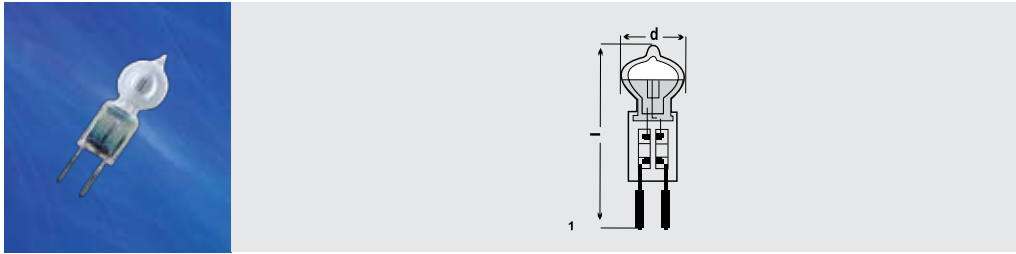
Clave	D	W	K	°	cd	φ (mm)	lmax (mm)	t (h)	Icon 1	Icon 2	Icon 3
85513	HALOPAR 16 50 ALU FL	50	3 000	40	950	51	55	2 000	GU10	20	1
85514	HALOPAR 16 50 FL	35	3 000	40	900	51	55	2 000	GZ10	20	1

La lámpara HALOPAR® es ideal para los modernos luminarios de pequeño tamaño y gran estilo, disponible en cubierta de aluminio y reflector dicróico.

- Vida promedio de 2 000h.
- Aprobado para luminarios abiertos.
- UV Filter.
- Temperatura de color aproximada 2 800K.
- Dimeable.
- Disponible en GU10 y GZ10.



MINISTAR® AXIAL



MINISTAR® REFLECTOR AXIAL 12mm

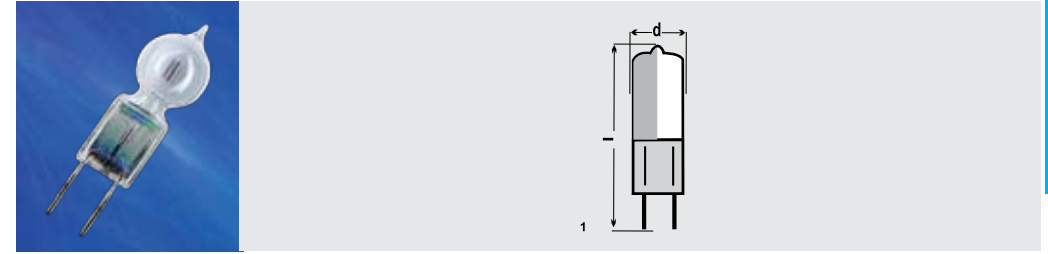
Clave	D	W	V	lm	K		cd	φ (mm)	l max (mm)	t (h)			
S/C	MINISTAR/AXIAL 10	10	12	-	3 000	-	20	250	12	33	2 000	G4	40 1
S/C	MINISTAR/AXIAL 20	20	12	-	3 000	-	20	450	12	33	2 000	G4	40 1

MINISTAR® REFLECTOR AXIAL 16mm

Clave	D	W	V	lm	K		cd	φ (mm)	l max (mm)	t (h)			
81091	MINISTAR/AXIAL 20	20	12	-	3 000	-	20	800	16	44	2 000	GY6,35	40 1
81092	MINISTAR/AXIAL 35	35	12	-	3 000	-	30	1 000	16	44	2 000	GY6,35	40 1
81093	MINISTAR/AXIAL 50	50	12	-	3 000	-	30	1 400	16	44	2 000	GY6,35	40 1



MINISTAR® LATERAL



MINISTAR® REFLECTOR LATERAL

Clave	D	W	V	lm	K		cd	φ (mm)	l max (mm)	t (h)			
81094	MINISTAR/SIDE 10	10	12	-	3 000	-	35/60	90	9.5	33	2 000	G4	40 1
81095	MINISTAR/SIDE 20	20	12	-	3 000	-	35/60	180	9.5	33	2 000	G4	40 1

Siguiendo la tendencia mundial a la miniaturización MINISTAR® ofrece nuevas posibilidades para crear diseños de luminarios diferentes a lo existente en el mercado.

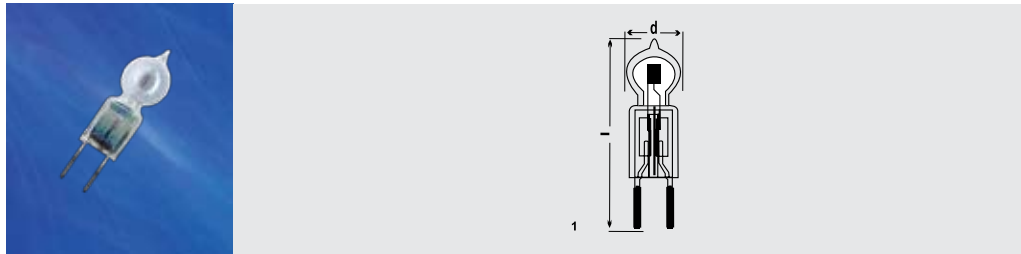
La versión de reflector axial puede desarrollar las funciones de los reflectores pero en un tamaño más pequeño y funcional, disponible en base GY6,35 y G4.

La versión de reflector lateral ofrece a los diseñadores la libertad de crear nuevos luminarios en muebles, escritorios y demás creativas opciones.

- La lámpara de reflector axial más pequeña del mundo.
- Vida promedio de 2 000 hrs.
- Reflector con recubrimiento especial para reducir la carga térmica dentro del luminario.
- Aprobado para luminarios abiertos
- Completamente dimeable.
- Temperatura de color de 3 000K.



HALOSTAR®



HALOSTAR® ES

Clave	D	W	V	lm	K		φ (mm)	E max (mm)	t (h)			
S/C	HALOSTAR ES 25	25	12	500	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1
85584	HALOSTAR ES 35	35	12	900	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1
85585	HALOSTAR ES 50	50	12	1 250	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1
S/C	HALOSTAR ES 65	65	12	1 700	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1

HALOSTAR® STARLITE®

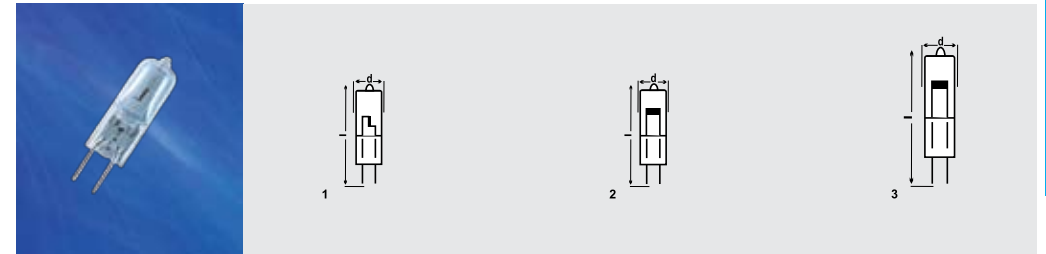
Clave	D	W	V	lm	K		φ (mm)	E max (mm)	t (h)			
85407	HALOSTAR 5 STARLITE	5	12	60	3 000	Claro	9.5	33	4 000	G4	40	1
85400	HALOSTAR 10 6V STARLITE	10	6	110	3 000	Claro	9.5	33	4 000	G4	40	1
85408	HALOSTAR 10 STARLITE	10	12	130	3 000	Claro	9.5	33	4 000	G4	40	1
85410	HALOSTAR 20 STARLITE	20	12	320	3 000	Claro	9.5	33	4 000	G4	40	1
85409	HALOSTAR 20 STARLITE	20	12	320	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1
S/C	HALOSTAR 35 STARLITE	35	12	600	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1
85413	HALOSTAR 50 STARLITE	50	12	910	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1
85404	HALOSTAR 75 STARLITE	75	12	1 450	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1
85405	HALOSTAR 90 STARLITE	90	12	1 800	3 000	Claro	12	44	4 000	GY6,35	40	1

Gracias a la tecnología IRC HALOSTAR® ES consume menos energía emitiendo la misma cantidad de luz.

- Hasta 60% de ahorro en costos.
- Vida promedio de 4 000 hrs.
- Eficacia luminosa hasta de 26 lm/W.
- Reducción significativa de emisión de CO².
- Aprobado para luminarios abiertos.
- Dimeable.
- UV Filter.



HALOSTAR®



HALOSTAR® 24V SERIES

Clave	D	W	V	lm	K		φ (mm)	E max (mm)	t (h)			
85402	HALOSTAR 20 24V	20	24	320	3 000	Claro	10	0	1 000	G4	40	1
85403	HALOSTAR 50 24V	50	24	900	3 000	Claro	12	44	2 000	GY6,35	40	1
85406	HALOSTAR 100 24V	100	24	2 200	3 000	Claro	12	44	2 000	GY6,35	40	1
S/C	HALOSTAR 150 24V	150	24	3 200	3 000	Claro	16	50	2 000	GY6,36	40	1

HALOSTAR® STANDARD

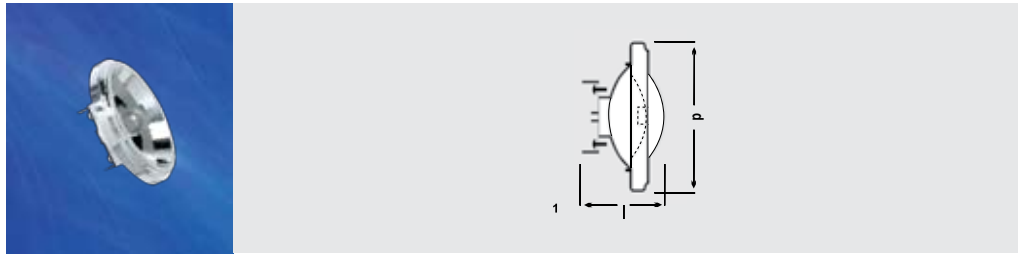
Clave	D	W	V	lm	K		φ (mm)	E max (mm)	t (h)			
85605	HALOSTAR 10 STANDARD	10	12	140	3 000	Claro	10	22	2 000	G4	40	2
85541	HALOSTAR 20 STANDARD	20	12	320	3 000	Claro	10	22	2 000	G4	40	2
S/C	HALOSTAR 35 STANDARD	35	12	600	3 000	Claro	12	30	2 000	GY6,35	40	2
S/C	HALOSTAR 50 STANDARD	50	12	910	3 000	Claro	12	30	2 000	GY6,35	40	3
S/C	HALOSTAR 10 STANDARD F	10	12	130	3 000	Perla	10	22	2 000	G4	40	2
S/C	HALOSTAR 20 STANDARD F	20	12	300	3 000	Perla	10	22	2 000	G4	40	2
S/C	HALOSTAR 35 STANDARD F	35	12	570	3 000	Perla	12	30	2 000	GY6,35	40	2
S/C	HALOSTAR 50 STANDARD F	50	12	830	3 000	Perla	12	30	2 000	GY6,35	40	3

HALOSTAR® STARLITE

- Vida promedio de 4 000 hrs.
- Aprobado para luminarios abiertos.
- UV Filter.
- Dimeable.
- Temperatura de color de 3 000 K.



HALOSPOT® 111 ES



HALOSPOT® 111 ES

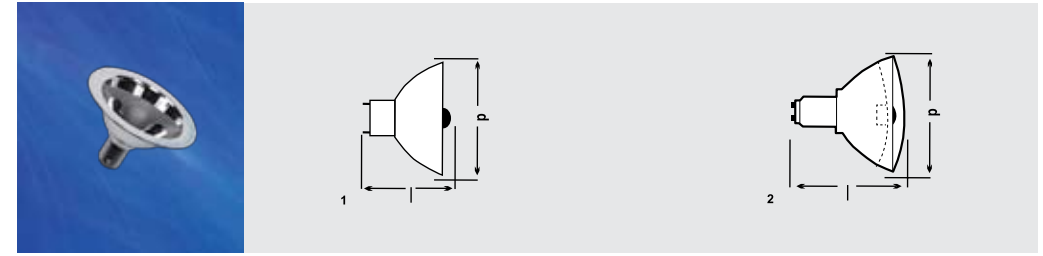
Clave	D	W	V	K	△	cd	φ (mm)	f max (mm)	t (h)	☒	☒	☒
85579	HALOSPOT111 ES 35 SP	35	12	3 000	8	22500	111	67	4 000	G5,3	6	1
85580	HALOSPOT111 ES 35 FL	35	12	3 000	24	4500	111	67	4 000	G5,3	6	1
85581	HALOSPOT111 ES 50 SP	50	12	3 000	8	33000	111	67	4 000	G5,3	6	1
85582	HALOSPOT111 ES 50 FL	50	12	3 000	24	5800	111	67	4 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 ES 50 WFL	50	12	3 000	45	2000	111	67	4 000	G5,3	6	1
81224	HALOSPOT111 ES 65 SP	65	12	3 000	8	45000	111	67	4 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 ES 65 FL	65	12	3 000	24	8500	111	67	4 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 ES 65 WFL	65	12	3 000	45	2800	111	67	4 000	G5,3	6	1

HALOSPOT® 111

Clave	D	W	V	K	△	cd	φ (mm)	f max (mm)	t (h)	☒	☒	☒
85419	HALOSPOT111 35 SSP	35	6	3 000	4	30 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 35 SSP	35	12	3 000	4	35 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 35 F	35	12	3 000	24	2 500	111	67	3 000	G5,3	6	1
85421	HALOSPOT111 50 SSP	50	12	3 000	4	40 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
85422	HALOSPOT111 50 SP	50	12	3 000	8	20 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
85420	HALOSPOT111 FL	50	12	3 000	24	4 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 WFL	50	12	3 000	45	1 400	111	67	3 000	G5,3	6	1
85468	HALOSPOT111 75 SP	75	12	3 000	8	30 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
85424	HALOSPOT111 75 FL	75	12	3 000	24	5 300	111	67	3 000	G5,3	6	1
8542	HALOSPOT111 75 WFL	75	12	3 000	45	2 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 100 SP	100	12	3 000	8	48 000	111	67	3 000	G5,3	6	1
85504	HALOSPOT111 100 FL	100	12	3 000	24	8 500	111	67	3 000	G5,3	6	1
S/C	HALOSPOT111 100 WFL	100	12	3 000	45	2 800	111	67	3 000	G5,3	6	1



HALOSPOT® 48/70



HALOSPOT® 48

Clave	D	W	V	K	△	cd	φ (mm)	f max (mm)	t (h)	☒	☒	☒
85415	HALOSPOT 48 20 SP	20	12	3 000	8	3 100	48	36	2 000	GY4	10	1
81155	HALOSPOT 48 20 SP	20	24	3 000	8	2 600	48	36	2 000	GY4	10	1

HALOSPOT® 70

Clave	D	W	V	K	△	cd	φ (mm)	f max (mm)	t (h)	☒	☒	☒
85470	HALOSPOT 70 20 SP	20	12	3 000	8	7 700	70	50	3 000	BA15d	10	2
S/C	HALOSPOT 70 20 FL	20	12	3 000	24	900	70	50	3 000	BA15d	10	2
85418	HALOSPOT 70 50 SP	50	12	3 000	8	12 500	70	50	3 000	BA15d	10	2
85417	HALOSPOT 70 50 FL	50	12	3 000	8	2 600	70	50	3 000	BA15d	10	2
85417	HALOSPOT 70 50 FL	50	12	3 000	24	2 600	70	50	3 000	BA15d	10	2

HALOSPOT® es la línea de lámparas con reflector de aluminio y un protector metálico que evita el deslumbramiento, con su variedad de ángulos desde 4° hasta 45°. Ideales para resaltar objetos en ambientes claros, gracias a su luz dirigida.

- Aprobado para luminarios abiertos.
- Dimeable.
- Temperatura de color 3 000 K.
- Operan a bajo voltaje.
- UV Filter.

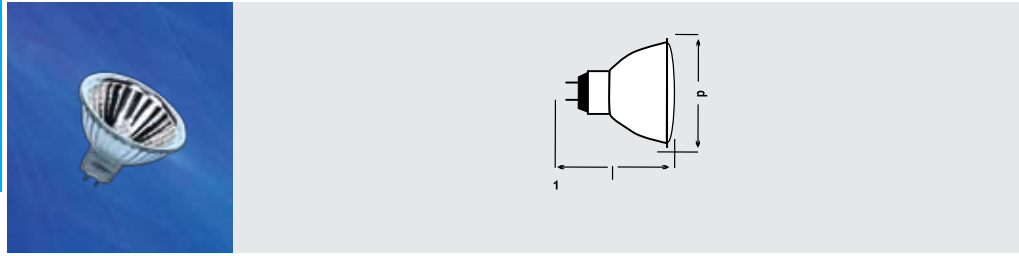
HALOSPOT® 111

- Vida promedio de 3 000 hrs.
- El reflector de aluminio dirige la luz y el calor hacia el frente.

HALOSPOT® 111 ES

- Ahorro hasta del 48% gracias a la tecnología IRC.
- Vida promedio de 4 000 hrs.
- Nuevo reflector de alta tecnología para una iluminación óptima.
- Ahorros significativos en emisiones de CO².

DECOSTAR®



DECOSTAR® ES

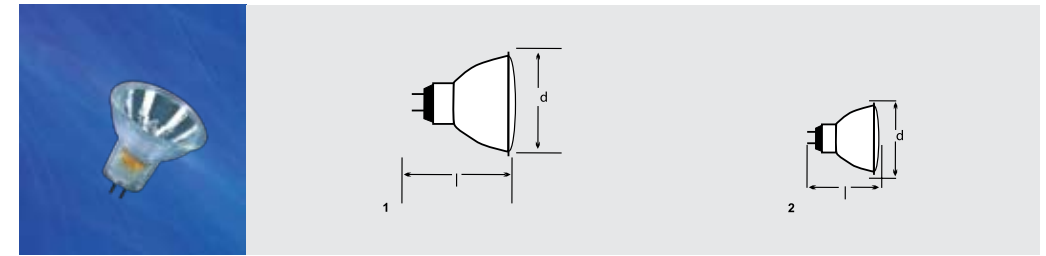
Clave	D	W	V	K	△	cd	φ (mm)	l max. (mm)	t (h)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
S/C	MR16 DECOSTAR ES 20 SP	20	12	3 000	10	6 000	51	45	5 000	GU5,3	20	1
85732	MR16 DECOSTAR ES 20 FL	20	12	3 000	24	2 300	51	45	5 000	GU5,3	20	1
85697	MR16 DECOSTAR ES 20 WFL	20	12	3 000	36	1 000	51	45	5 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECOSTAR ES 20 VWFL	20	12	3 000	60	450	51	45	5 000	GU5,3	20	1
85733	MR16 DECOSTAR ES 35 SP	35	12	3 000	10	12 500	51	45	5 000	GU5,3	20	1
85734	MR16 DECOSTAR ES 35 FL	35	12	3 000	24	4 400	51	45	5 000	GU5,3	20	1
85534	MR16 DECOSTAR ES 35 WFL	35	12	3 000	36	2 200	51	45	5 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECOSTAR ES 35 VWFL	35	12	3 000	60	1 100	51	45	5 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECOSTAR ES 50 SP	50	12	3 000	10	15 000	51	45	5 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECOSTAR ES 50 FL	50	12	3 000	24	5 700	51	45	5 000	GU5,3	20	1
85535	MR16 DECOSTAR ES 50 WFL	50	12	3 000	36	2 850	51	45	5 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECOSTAR ES 50 VWFL	50	12	3 000	60	1 430	51	45	5 000	GU5,3	20	1

DECOSTAR® ES

- Ahorro hasta del 65% gracias a la tecnología IRC.
- Vida promedio mayor a 5 000 hrs.
- Intensidad luminosa constante.
- Reducción significativa de la emisión de CO² gracias al ahorro de energía.
- Operan a bajo voltaje.
- UV Filter.
- Dimeable.
- Temperatura de color 3 000 K.
- Aprobado para luminarios abiertos.
- El reflector dicróico logra reducir hasta un 66% de calor en dirección del haz de luz.



DECOSTAR®



DECOSTAR® 35 TITAN

Clave	D	W	V	K	△	cd	φ (mm)	l max. (mm)	t (h)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
S/C	MR11 DECO TITAN 20 12 SP	20	12	3 000	10	4 000	35	37	4 000	GU4	10	2
S/C	MR11 DECO TITAN 20 12 WFL	20	12	3 000	36	700	35	37	4 000	GU4	10	2
S/C	MR11 DECO TITAN 35 12 SP	35	12	3 000	10	6 200	35	37	4 000	GU4	10	2
S/C	MR11 DECO TITAN 35 12 WFL	35	12	3 000	36	1 350	35	37	4 000	GU4	10	2

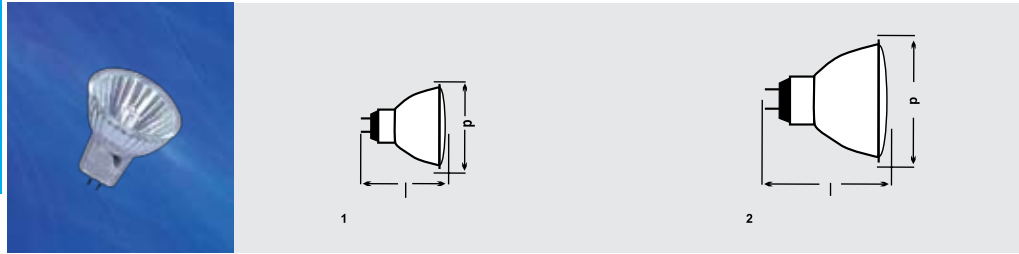
DECOSTAR® 51 TITAN

Clave	D	W	V	K	△	cd	φ (mm)	l max. (mm)	t (h)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
85460	MR16 DECO TITAN 20 12 SP	20	12	3 000	10	5 000	51	45	4 000	GU5,3	20	1
85461	MR16 DECO TITAN 20 12 WFL	20	12	3 000	36	780	51	45	4 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECO TITAN 20 12 VWFL	20	12	3 000	60	350	51	45	4 000	GU5,3	20	1
85462	MR16 DECO TITAN 35 12 SP	35	12	3 000	10	9 100	51	45	4 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECO TITAN 35 12 FL	35	12	3 000	24	3 100	51	45	4 000	GU5,3	20	1
85463	MR16 DECO TITAN 35 12 WFL	35	12	3 000	36	1 500	51	45	4 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECO TITAN 35 12 VWFL	35	12	3 000	60	700	51	45	4 000	GU5,3	20	1
85464	MR16 DECO TITAN 50 12 SP	50	12	3 000	10	12 500	51	45	4 000	GU5,3	20	1
S/C	MR16 DECO TITAN 50 12 FL	50	12	3 000	24	4 400	51	45	4 000	GU5,3	20	1
85465	MR16 DECO TITAN 50 12 WFL	50	12	3 000	36	2 200	51	45	4 000	GU5,3	20	1
85604	MR16 DECO TITAN 50 12 VWFL	50	12	3 000	60	1 100	51	45	4 000	GU5,3	20	1

DECOSTAR® TITAN

- Vida promedio de 4 000hrs.
- Mantiene el color constante a lo largo de su vida útil.
- El reflector dicróico logra reducir hasta un 66% de calor en dirección del haz de luz.
- Operan a bajo voltaje.
- Aprobado para luminarios abiertos.
- UV Filter.
- Dimeable.
- Temperatura de color 3 000 K.

DECOSTAR® 35s MR11®



DECOSTAR 51S MR 16

Clave	D	W	V	K		cd			t (h)			
85639	MR16DECOSTAR 51S 20 SP	20	12	3 000	10	3 000	51	45	2 000	GU5,3	20	2
85436	MR16DECOSTAR 51S 20 WFL	20	12	3 000	36	480	51	45	2 000	GU5,3	20	2
85700	MR16DECOSTAR 51S 35 SP	35	12	3 000	10	6 000	51	45	2 000	GU5,3	20	2
85438	MR16DECOSTAR 51S 35 WFL	35	12	3 000	36	1 000	51	45	2 000	GU5,3	20	2
85441	MR16DECOSTAR 51S 50 SP	50	12	3 000	10	7 800	51	45	2 000	GU5,3	20	2
85442	MR16DECOSTAR 51S 50 WFL	50	12	3 000	36	1 450	51	45	2 000	GU5,3	20	2

DECOSTAR® 35S MR11

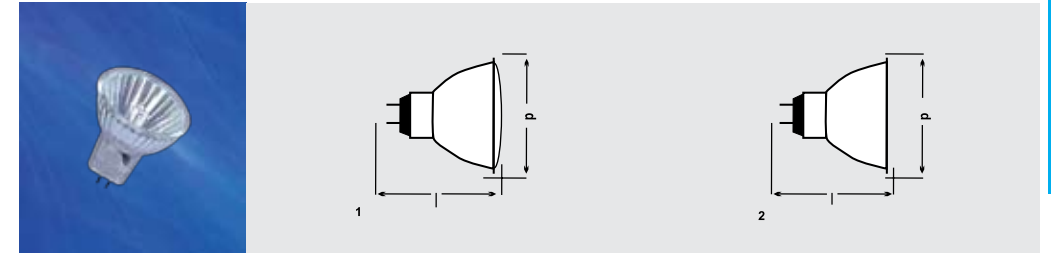
Clave	D	W	V	K		cd			t (h)			
85578	MR 11 DECOSTAR 35S 10 WFL	10	12	3 000	36	300	35.3	37	2 000	GU4	10	1
85545	MR 11 DECOSTAR 35S 20 SP	20	12	3 000	10	3 200	35.3	37	2 000	GU4	10	1
85443	MR 11 DECOSTAR 35S 20 WFL	20	12	3 000	36	500	35.3	37	2 000	GU4	10	1
85546	MR 11 DECOSTAR 35S 35 SP	35	12	3 000	10	5 000	35.3	37	2 000	GU4	10	1

DECOSTAR® 35/51 STANDARD

- Vida promedio de 2 000hrs.
- El reflector dicróico logra reducir hasta un 66% de calor en dirección del haz de luz.
- Aprobado para luminarios abiertos.
- UV Filter.
- Dimeable.
- Temperatura de color 3 000 K.



DECOSTAR® COOL BLUE / DECOSTAR® ALU



DECOSTAR® 51 COOL BLUE

Clave	D	W	V	K		cd			t (h)			
85643	MR16 DECOSTAR 50 WFL CB	50	12	4 500	36	1 200	51	45	4 000	GU5,3	20	1

DECOSTAR® ALU

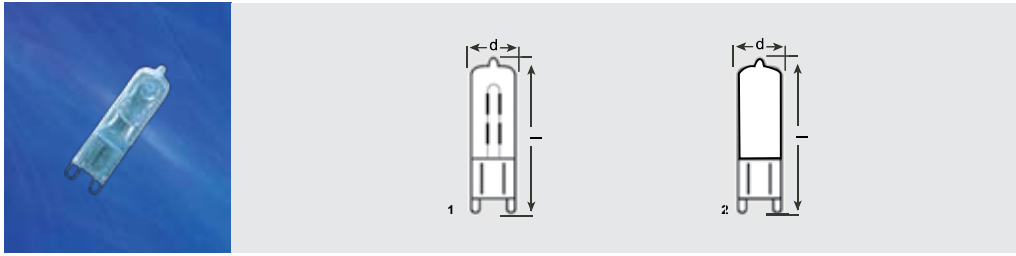
Clave	D	W	V	K		cd			t (h)			
85458	MR16 DECOSTARALU 20 WFL	20	12	3 000	36	700	51	45	3 000	GU5,3	20	2
S/C	MR16 DECOSTARALU 35 WFL	35	12	3 000	36	1 100	51	45	3 000	GU5,3	20	2
85459	MR16 DECOSTARALU 50 WFL	50	12	3 000	36	1 800	51	45	3 000	GU5,3	20	2

DECOSTAR® ALU

Reflector cubierto de aluminio que impide que el calor emitido atraviese la parte superior del reflector reduciendo la radiación térmica dentro del luminario.

- Vida promedio de 3 000hrs.
- Aprobado para luminarios abiertos.
- UV Filter.
- Dimeable.
- Temperatura de color 3 000 K.

HALOPIN®



HALOPIN® ES

Clave	D	W	lm	K	Color	φ (mm)	l max (mm)	t (h)	Base	Temp. (°C)	Life (h)
S/C HALOPIN ES 33 CLARO		33	460	2900	Claro	14	43	2000	G9	20	1

HALOPIN® ENERGY SAVER son el reemplazo directo del HALOPIN STANDARD de 40 W, no sólo por proveer la misma luz brillante, también ahorran hasta un 20% de energía.

- Aprobado para luminarios abiertos.
- Manejo sencillo, gracias a su base estandarizada G9.
- Temperatura de color aproximada de 2 900 K.
- Vida Promedio de 2 000 hrs.
- Dimeable
- Tamaño compacto.

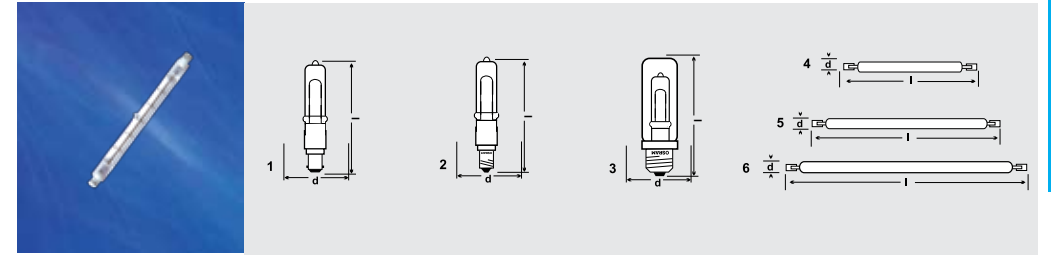
HALOPIN®

Clave	D	W	lm	K	Color	φ (mm)	l max (mm)	t (h)	Base	Temp. (°C)	Life (h)
85550	HALOPIN 25 CLARO	25	260	2900	Claro	14	43	2000	G9	20	1
85552	HALOPIN 40 CLARO	40	490	2900	Claro	14	43	2000	G9	20	1
85554	HALOPIN 60 CLARO	60	820	2900	Claro	14	51	2000	G9	20	1
S/C	HALOPIN 75 CLARO	75	1 100	2900	Claro	14	51	2000	G9	20	1
85551	HALOPIN 25 PERLA	25	230	2900	Perla	14	43	2000	G9	20	2
85553	HALOPIN 40 PERLA	40	460	2900	Perla	14	43	2000	G9	20	2
85555	HALOPIN 60 PERLA	60	790	2900	Perla	14	51	2000	G9	20	2
S/C	HALOPIN 75 PERLA	75	1 050	2900	Perla	14	51	2000	G9	20	2

HALOPIN® opera a tensión de red y gracias a su tamaño es ideal para novedosos diseños creativos de luminarios.

- Aprobado para luminarios abiertos.
- Manejo sencillo, gracias a su base estandarizada G9.
- Tamaño compacto.
- Temperatura de color aproximada de 2 900 K.
- Dimeable.

HALOLINE® / HALOLUX®



HALOLINE®

Clave	D	W	V	lm	K	Color	φ (mm)	l max (mm)	t (h)	Base	Temp. (°C)	Life (h)
85435	HALOLINE 100	100	130	1 600	3 000	T3	10	78	2 000	R7s	20	4
85440	HALOLINE 150	150	130	2 500	3 000	T3	10	78	2 000	R7s	20	4
82140	HALOLINE 300	300	130	5 300	3 000	T3	10	117	2 000	R7s	20	5
85142	HALOLINE 500	500	130	9 500	3 000	T3	10	117	2 000	R7s	20	5
85520	HALOLINE 1000	1000	220	22 000	3 000	T3	10	254	2 000	R7s	20	6
85521	HALOLINE 1500	1500	220	36 000	3 000	T3	10	254	2 000	R7s	20	6

HALOLUX®

Clave	D	W	V	lm	K	Color	φ (mm)	l max (mm)	t (h)	Base	Temp. (°C)	Life (h)
58732	HALOLUX 100 CLARO SY	100	130	1 900	2 950	Claro	12,7	61,9	T4	1 000	BA15d	12 1
58817	HALOLUX 100 MINICAN ESN	100	120	1 800	2 950	Claro	12,7	65,1	T4	1 000	E11	6 2
18893	HALOLUX 100 PERLA SY	100	120	1 430	2 950	Perla	31,75	104,8	T10	2 000	E26	15 3
18895	HALOLUX 150 PERLA SY	150	120	2 400	2 950	Perla	31,75	104,8	T10	2 000	E26	15 3
58733	HALOLUX 150 CLARO SY	150	130	2 800	2 950	Claro	12,7	69,9	T4	1 000	E11	12 2
85577	HALOLUX 250 CLARO	250	230	4 350	2 950	Claro	32	105	T10	2 000	E27	15 3
58748	HALOLUX 150 CLARO SY	150	130	2 800	2 950	Claro	12	70	T4	1 000	BA15d	12 1
85450	HALOLUX 150 CLARO	150	230	2 500	2 900	Claro	32	105	T10	2 000	E27	15 3
85466	HALOLUX 150 CLARO	150	230	2 500	2 900	Claro	18	86	T10	2 000	BA15d	10 1

HALOLINE®

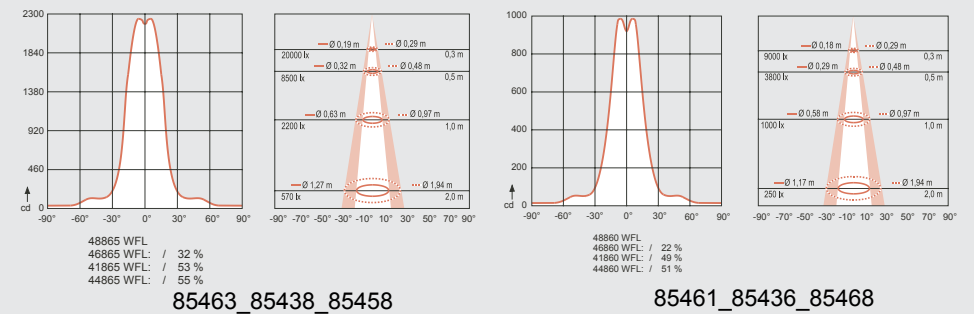
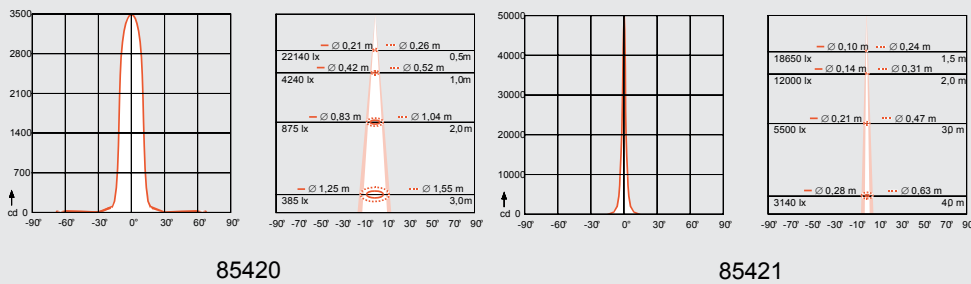
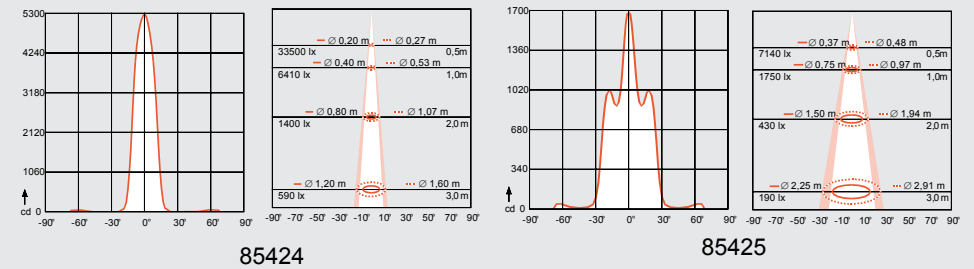
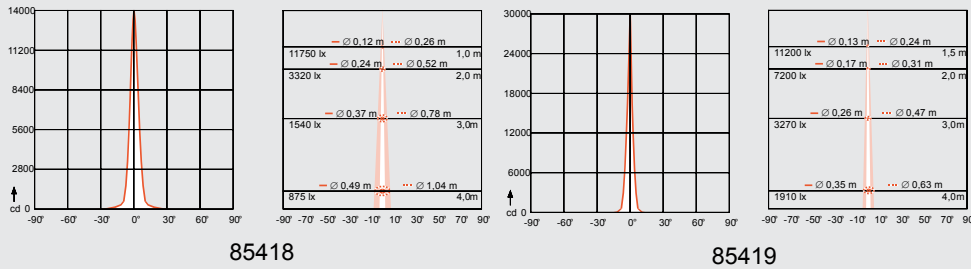
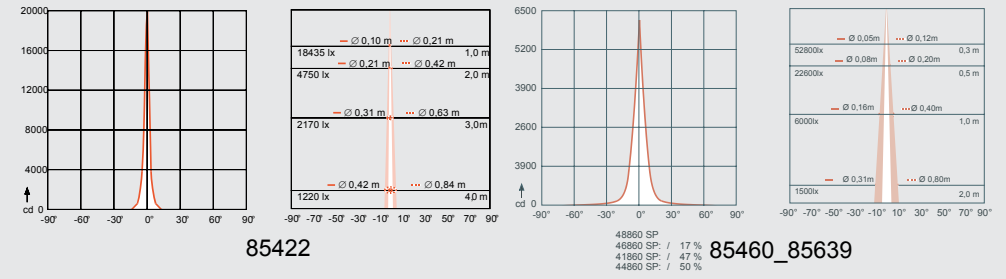
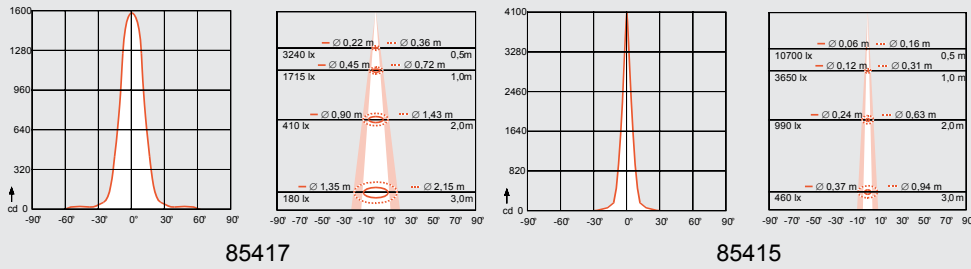
- Luz brillante.
- Ideal para acentuar las estructuras de un espacio.
- Dimeable.
- Vida Promedio de 2 000 hrs.
- Temperatura de color aproximada de 3 000 K.

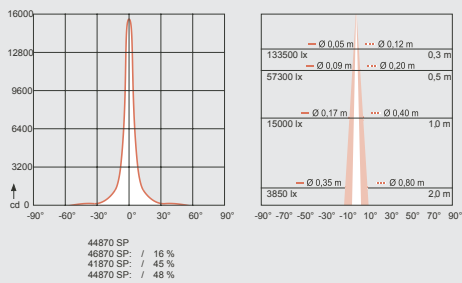
HALOLINE® ES

- Hasta 20% de ahorro en costos.

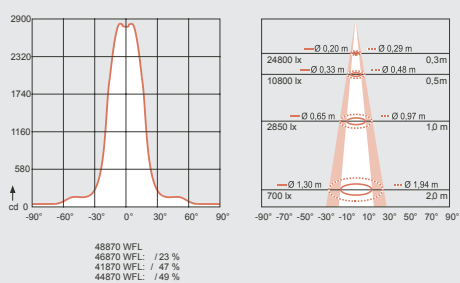
Lámparas halógenas con reflector

Distribución luminosa con CD / Iluminancia en Luxes.

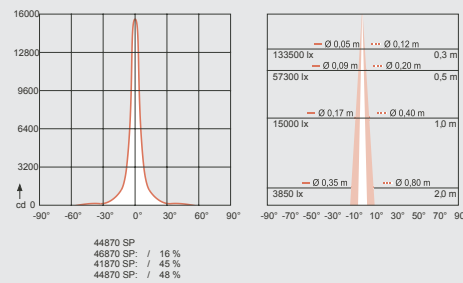




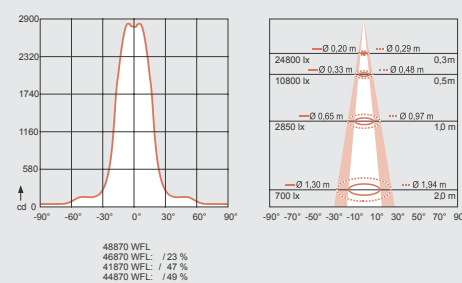
85464_85432_85441



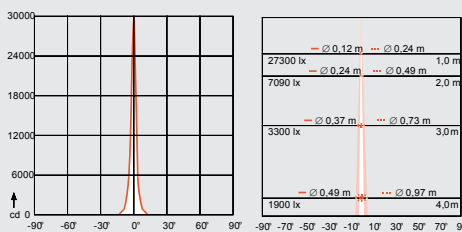
85464_85432SP



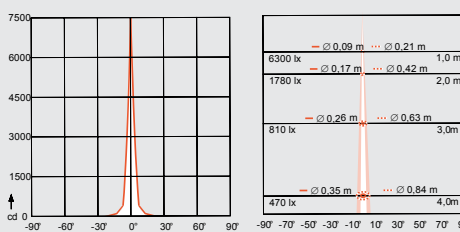
85464_85432_85441



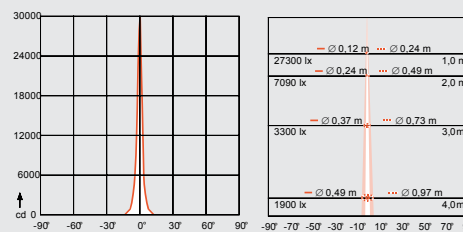
85464_85432SP



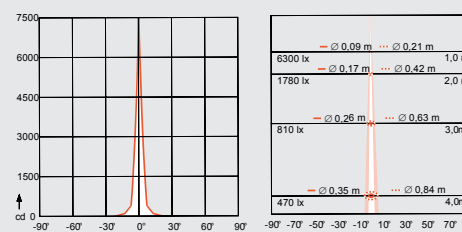
85468



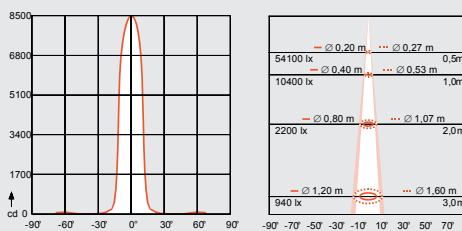
85470



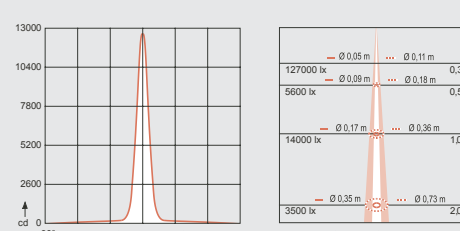
85468



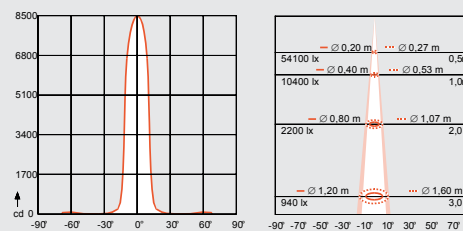
85470



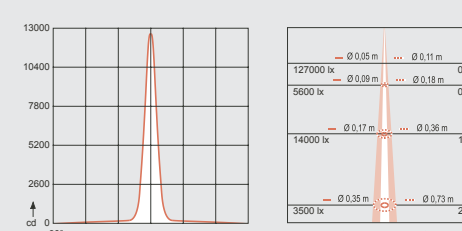
85504



85534_85462



85504



85534_85462

Lámparas

Fluorescentes compactas



Ve tu mundo bajo una nueva luz.



ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE.

DULUX es una línea de productos preocupada por la economía del consumidor y por el medio ambiente. Es por eso que uno de nuestros objetivos es lograr difundir un mensaje a la sociedad sobre lo importante que es el consumo de productos AHORRADORES DE ENERGÍA para la conservación del planeta.

Brindan una excelente luz, ahorran energía y lucen magníficas. Usted obtendrá un sin número de beneficios con los productos OSRAM DULUX. Consumen el 80% menos energía que los focos convencionales, duran mucho más y pueden reemplazar cualquier lámpara convencional.

Con los productos DULUX se ahorra una luz en su bolsillo y ahorrará energía. Forma parte del grupo DULUX y ayúdenos a conservar el lugar en donde vivimos.

Grandes en economía pequeñas en tamaño y consumo

Todas las opciones

La gama de productos ahorradores DULUX® EL es tan amplia en variedad, potencias, formas y tamaños que le permite elegir la más adecuada para la aplicación que necesite.

Podrá disfrutar de todos los beneficios de la iluminación en casi todas las aplicaciones y es ideal para sustituir a las lámparas Incandescentes. Gracias a su socket le permite instalarla sin problema alguno en cualquier lugar en donde haya un socket de rosca.

Lámparas de encendido instantáneo y libre de parpadeos que logran una iluminación inmediata.

Existen 2 tonos de luz para decorar y crear ambientes de acuerdo a sus necesidades:

LUZ CÁLIDA.

Ideal para espacios donde se desea crear un ambiente de iluminación agradable y relajado. Se recomienda en recámaras, salas, comedores y en el sector comercial puede aplicarse en restaurantes, cafeterías y lugares en donde se requiera retener al cliente por tiempos prolongados.



LUZ BLANCA.

Recomendada para ambientes en donde la actividad exige de luz blanca. Ideal para cocinas, baños, garages, oficinas y ambientes comerciales en donde se pretenda mantener al público en constante actividad.



NOVEDADES.

DULUX EL MICROTWIST (T2), una de las nuevas adquisiciones de nuestra línea de productos, ofrece en un tamaño micro la opción de sustitución de un foco convencional de hasta 100 W. Ideal para armonizar cualquier decoración de su hogar y cualquier aplicación comercial, gracias a su larga vida (10 000 y 12 000 hrs.) y excelente reproducción cromática.



**Máximo ahorro en micro tamaño.
La fórmula ideal**

DULUX EL VELA

Versión Mejorada para Decoración.

Ahora 2 bases en un solo foco. DULUX EL VELA le da la opción de tener 2 focos en 1, ya que cuenta con base E27 y E12, sólo tiene que desenroscar para obtener base E27 y enroscar para tener base E27. Larga Vida y Tamaño Compacto.



Recomendaciones para comprar lámpara ahorradora de energía adecuada.

1. Dimensiones de la lámpara a reemplazar o de la luminaria en donde se instalará: Si el tamaño es correcto dará buena luz sin sobresalir del artefacto.

2. Facilidad en el cambio (accesibilidad en la luminaria y facilidad de abrirla:

- a) Fácil acceso: cuando la lámpara se encuentra al alcance de las manos y no necesita herramientas.
- b) Difícil acceso: cuando necesita escalera y herramientas.
- c) Muy difícil acceso: cuando se requieren escaleras muy altas o incluso llamar a personal especializado para el cambio.

Cuando más difícil el acceso mayor vida útil le conviene.

3. Tono de luz: el tono de luz define la “ambientación” que podamos lograr. Los tonos disponibles son:

- a) Luz Cálida (2 700, 3 000 K) : Crea un ambiente de confort, descanso y relajación. Se recomienda aplicar en recámaras, sala, comedor, cuartos de estar.
- b) Luz Blanca (6 000, 6 500 K): Crea un ambiente de actividad. Se recomienda aplicar en cocinas, baños, garage ó patios.

4. Potencia de la lámpara: Consulte en los empaques su equivalencia con las lámparas tradicionales “incandescentes”.



Ilumina	Consume solo
Watts	
15	5
25	8
40	11
60	13
60	15
75	20
75	22
100	23
110	27
115	30

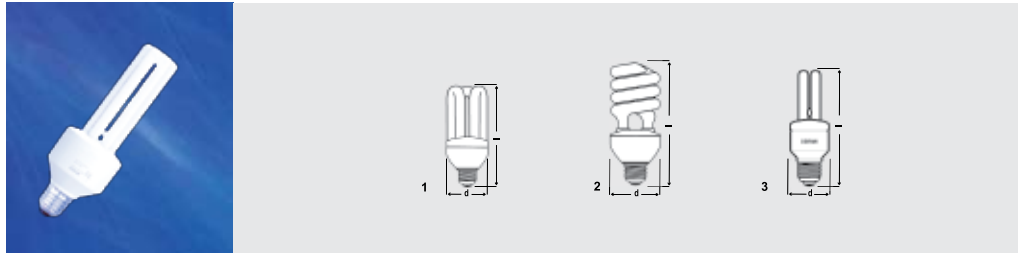


5. Vida útil de la lámpara: la vida útil de la lámpara deberá de leerla en horas sobre el empaque. Los años son sólo una estimación del fabricante ya que ésta depende del uso que se le dé a la lámpara. La vida de la lámpara se ve afectada severamente cuando tiene un alto número de encendidos y apagados.

INDICE

Línea de iluminación general
 Dulux® EI Decorativas y Reflectores
 Dulux® T/E IN/EOL ECO
 Dulux® L ECO
 Dulux® D/E EOL ECO
 Dulux® D ECO
 Dulux® S ECO
 Dulux® S/E ECO
 Endura® Icetron®

LINEA DE ILUMINACIÓN GENERAL



DULUX® STAR

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
82128	DULUXSTAR 8 W / 860	110-130	8	400	6 000	Luz blanca	82 6 000	E27 6 1
82252	DULUXSTAR 11W / 860*	110-130	11	570	6 000	Luz blanca	82 6 000	E27 6 1
82477	DULUXSTAR TWIST 13 W/860*	110-130	13	730	6 000	Luz blanca	82 6 000	E27 6 2

DULUX® STAR Línea de lámparas ahorradores de energía de tamaño compacto. Ideal para luminarias pequeñas y lámparas de mesa.

DULUX® VALUE

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
Nuevo 81151	DULUX VALUE EL TWIST 13W/827	127	13	700	2 700	Luz cálida	82 3 000	E27 12 2
Nuevo 81152	DULUX VALUE EL TWIST 13W/865	127	13	700	6 500	Luz blanca	82 3 000	E27 12 2
Nuevo 81369	DULUX VALUE EL D 15W/827	127	15	800	2 700	Luz cálida	82 3 000	E27 12 3
Nuevo 81370	DULUX VALUE EL D 15W/865	127	15	800	6 500	Luz blanca	82 3 000	E27 12 3
Nuevo 81175	DULUX VALUE EL TWIST 20W/827	127	20	1 200	2 700	Luz cálida	82 3 000	E27 12 2
Nuevo 81176	DULUX VALUE EL TWIST 20W/865	127	20	1 200	6 500	Luz blanca	82 3 000	E27 12 2
Nuevo 81177	DULUX VALUE EL TWIST 23W/827	127	23	1 400	2 700	Luz cálida	82 3 000	E27 12 2
Nuevo 81178	DULUX VALUE EL TWIST 23W/865	127	23	1 400	6 500	Luz blanca	82 3 000	E27 12 2
Nuevo 81418	DULUX VALUE EL TWIST 27W/827	127	27	1 700	2 700	Luz cálida	82 3 000	E27 12 2
Nuevo 81419	DULUX VALUE EL TWIST 27W/8657	127	27	1 700	6 500	Luz blanca	82 3 000	E27 12 2

DULUX® VALUE Una línea económica de calidad OSRAM. Ideal para iluminación general ya que puede sustituir a focos convencionales de 60W a 110W.

DULUX® EL DOBLE

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
82475	DULUX EL D 10W / 865	110-130	10	525	6500	Luz blanca	82 6 000	E27 10 4

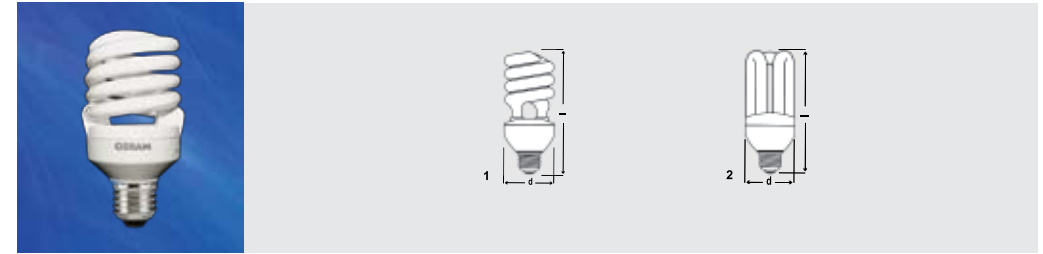
DULUX® EL DOBLE Lámpara compacta de tubo doble. Ideal para lámparas de mesa y espacios pequeños.



* Productos con sello FIDE



LINEA DE ILUMINACIÓN GENERAL



DULUX® EL TRIPLES

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
82409	DULUXSTAR 15 W / 827*	110-130	15	800	2 700	Luz cálida	82 6 000	E27 6 2
82341	DULUXSTAR 15 W / 840	110-130	15	800	4 000	Luz fría	82 6 000	E27 6 2
82340	DULUXSTAR 15 W / 865*	110-130	15	760	6 000	Luz blanca	82 6 000	E27 6 2
82410	DULUXSTAR 20 W / 827*	110-130	20	1 100	2 700	Luz cálida	82 6 000	E27 6 2
82339	DULUXSTAR 20 W / 840	110-130	20	1 100	4 000	Luz fría	82 6 000	E27 6 2
82338	DULUXSTAR 20 W / 865*	110-130	20	1 050	6 000	Luz blanca	82 6 000	E27 6 2
82225	DULUX EL LONGLIFE 15 W / 827	110-130	15	900	2 700	Luz cálida	82 15 000	E27 10 2
82187	DULUX EL LONGLIFE 15 W / 840	110-130	15	900	4 000	Luz fría	82 15 000	E27 10 2
82226	DULUX EL LONGLIFE 15 W / 860	110-130	15	855	6 000	Luz blanca	82 15 000	E27 10 2
82227	DULUX EL LONGLIFE 20 W / 827	110-130	20	1 230	2 700	Luz cálida	82 15 000	E27 10 2
82190	DULUX EL LONGLIFE 20 W / 840	110-130	20	1 230	4 000	Luz fría	82 15 000	E27 10 2
82130	DULUX EL LONGLIFE 20 W / 860	110-130	20	1 170	6 000	Luz blanca	82 15 000	E27 10 2
Nuevo 82473	DULUX EL T 23 W/865*	127	23	1 450	6 500	Luz blanca	82 8 000	E27 10 2

DULUX® EL TRIPLE Lámpara compacta de tres tubos, diseñada para armonizar cualquier decoración de interiores y exteriores. Ideal para iluminación general.

DULUX® EL MICROTWIST, DULUX® EL TWIST

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
83719	DULUX EL TWIST 15 W / 830*	127	15	800	3 000	Luz cálida	82 6 000	E27 12 1
83722	DULUX EL TWIST 15 W / 865*	127	15	800	6 500	Luz blanca	82 6 000	E27 12 1
83720	DULUX EL TWIST 20 W / 830	127	20	1 200	3 000	Luz cálida	82 6 000	E27 12 1
83723	DULUX EL TWIST 20 W / 865	127	20	1 200	6 500	Luz blanca	82 6 000	E27 12 1
83721	DULUX EL TWIST 23 W / 830*	127	23	1 400	3 000	Luz cálida	82 6 000	E27 12 1
83724	DULUX EL TWIST 23 W / 865*	127	23	1 400	6 500	Luz blanca	82 6 000	E27 12 1
Nuevo 87058	DULUX EL MICRO TWIST 20 W / 830*	120	20	1 280	3 000	Luz cálida	82 12 000	E27 12 1
Nuevo 87059	DULUX EL MICRO TWIST 20 W / 865*	120	20	1 280	6 500	Luz blanca	82 12 000	E27 12 1
Nuevo 87060	DULUX EL MICRO TWIST 23 W / 830*	120	23	1 600	3 000	Luz cálida	82 12 000	E27 12 1
Nuevo 87061	DULUX EL MICRO TWIST 23 W / 865*	120	23	1 600	6 500	Luz blanca	82 12 000	E27 12 1
Nuevo 87056	DULUX EL TWIST 30W/830	127	30	1 750	3 000	Luz cálida	82 6 000	E27 12 -
Nuevo 87057	DULUX EL TWIST 30W/865	127	30	1 750	3 000	Luz blanca	82 6 000	E27 12 -

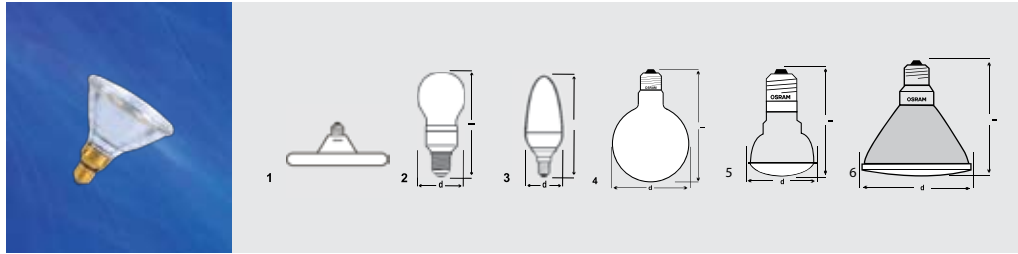
DULUX® EL MICROTWIST Máximo ahorro en super tamaño. "La fórmula ideal", gracias a su nueva forma y tamaño supercompacto por el tubo T2, cabe en cualquier lugar y luce perfecta.
DULUX® EL TWIST Todos los beneficios de la línea DULUX® en forma espiral.



* Productos con sello FIDE



DULUX® EL DECORATIVAS Y REFLECTORES



DULUX® EL CLASSIC

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
82484	DULUX EL CLASSIC 9W/865	110-130	9	320	6 500	blanca	82 6 000	E27 6 2
Nuevo	81423	DULUX EL CLASSIC 14W/830*	120	14	800	3 000	cálida	82 8 000 E27 6 2
Nuevo	81424	DULUX EL CLASSIC 14W/865*	120	14	800	6 500	blanca	82 8 000 E27 6 2

DULUX® EL CLASSIC VELA

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
82485	DULUX EL CLASSIC VELA 7W/865	110-130	7	225	6 500	blanca	82 6 000	E27 6 3
Nuevo	87052	DULUX EL CLASSIC VELA 9W/830*	120	9	425	3 000	cálida	82 8 000 E27/E12 12 3
Nuevo	87053	DULUX EL CLASSIC VELA 9W/865*	120	9	425	6 500	blanca	82 8 000 E27/E12 12 3

DULUX® EL GLOBO

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
82396	DULUX EL GLOBO 16W/860	127	16	777	6 000	blanca	82 6 000	E27 10 4

CIRCULARES

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
82464	LUNAPET EL 22W/865	110-130	22	750	6 500	blanca	82 8 000	E27 12 1
82487	CIRCOLUX EL 22W/865	110-130	22	1 050	6 500	blanca	82 8 000	E27 24 1

* Productos nuevos

DULUX® EL CLASSIC Y CLASSIC vela, combina el encanto visual de un foco ordinario en forma de vela o foco clásico con el beneficio de ahorro de energía. Ahora con la presentación de DULUX EL VELA de 2 bases en 1, puedes obtener dos productos en uno.

DULUX® EL GLOBO, por su forma decorativa te da la opción de no usar luminaria ya que decora tu hogar. LUNAPET Y CIRCOLUX, también ofrecemos ahorro de energía en forma circular que te ayuda a crear un excelente ambiente de luz.

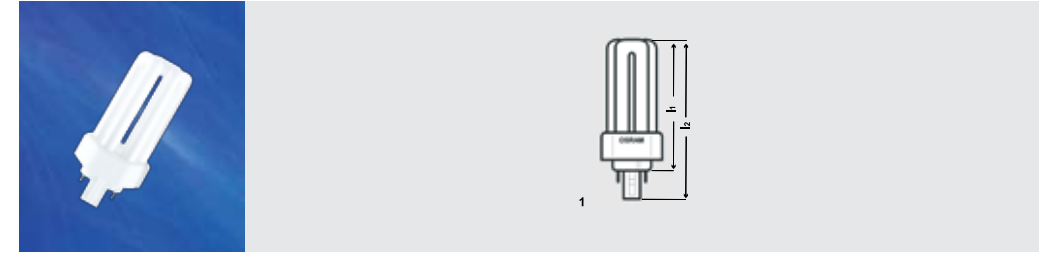
DULUX® EL REFLECTOR

Clave	D	V	W	lm	K	IRC	t (h)	Iconos
Nuevo	87054	DULUX EL BR20 14W/830*	120	14	495	3 000	cálida	82 8 000 E27 6 5
Nuevo	87055	DULUX EL BR20 14W/865*	120	14	495	6 500	blanca	82 8 000 E27 6 5
	82486	DULUX EL BR30 15W/830	110-130	15	690	3 000	cálida	82 8 000 E27 12 5
	82243	DULUX EL BR30 15W/865	110-130	15	690	6 500	blanca	82 8 000 E27 12 5
Nuevo	81421	DULUX EL PAR38 23W/830*	120	23	1 200	3 000	cálida	82 8 000 E27 6 6
Nuevo	81422	DULUX EL PAR38 23W/865*	120	23	1 200	6 500	blanca	82 8 000 E27 6 6

* Productos nuevos

Reflectores ahorradores de energía ideales para salas de escaparate, recepción, locales comerciales y en el hogar en jardines, patios y lugares donde se quiera acentuar la iluminación.

DULUX® T/E IN/EOL ECO



DULUX® T/E IN/EOL ECO

Clave	D	W	lm	K	IRC	t (h)	Almac. mm	Almac. mm	Iconos
20880	CF26D/TE/IN 830ECO	26	1800	3000	BC	82 12 000'	126	110	GX24q-3 50 1
20881	CF26D/TE/IN 835ECO	26	1800	3500	B	82 12 000'	126	110	GX24q-3 50 1
20882	CF26D/TE/IN 841ECO	26	1800	4100	BF	82 12 000'	126	110	GX24q-3 50 1
20884	CF32D/TE/IN 830ECO	32	2400	3000	BC	82 12 000'	142	126	GX24q-3 50 1
20885	CF32D/TE/IN 835ECO	32	2400	3500	B	82 12 000'	142	126	GX24q-3 50 1
20886	CF32D/TE/IN 841ECO	32	2400	4100	BF	82 12 000'	142	126	GX24q-3 50 1
20888	CF42D/TE/IN 830ECO	42	3200	3000	BC	82 12 000'	163	147	GX24q-4 50 1
20889	CF42D/TE/IN 835ECO	42	3200	3500	B	82 12 000'	163	147	GX24q-4 50 1
20890	CF42D/TE/IN 841ECO	42	3200	4100	BF	82 12 000'	163	147	GX24q-4 50 1
82450	DULUX T/E 57W/830 IN PLUS	57	4300	3000	BC	82 12 000'	195	179	GX24q-5 10 1
82451	DULUX T/E 57W/840 IN PLUS	57	4300	4000	BF	82 12 000'	195	179	GX24q-5 10 1
82493	DULUX T/E 70W/840 IN PLUS	70	5200	4000	BF	82 12 000'	235	219	GX24q-6 10 1

1. Basado en 3 h/encendido. Esta medición se tomó al número de horas cuando la mitad de las lámparas instaladas habían fallado.

DULUX® T/E/IN/EOL ECO

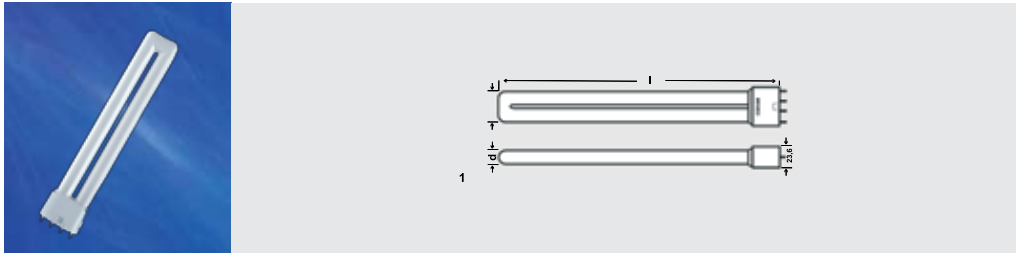
Las lámparas fluorescentes compactas de amalgama DULUX® TE/IN/EOL ECO son ideales para usarse en un amplio rango de aplicaciones, incluyendo altas temperaturas. Estas, fueron diseñadas para operar con balastos electrónicos de alta eficiencia y también con balastos atenuables.

Estas lámparas son ideales para luminarios de dimensiones pequeñas y que requieren de un alto flujo luminoso. La configuración de sus tubos proveen una distribución de luz uniforme. Es importante mencionar que cuentan con la tecnología EOL ("End of Life") la cual permite que se apague la lámpara en cuanto esta da señal de falla, lo que las hace un producto sumamente seguro.

- Excelente reproducción cromática.
- Alta eficacia luminosa.
- Consume menos energía comparada con un foco incandescente de flujo luminoso similar.
- Mejor rendimiento a altas temperaturas.
- Mantiene el 90% de los lúmenes en una temperatura ambiente de entre 4°C y 60°C.



DULUX® L ECO



DULUX® L ECO

Clave	D	W	lm	K		IRC	t (h)	Lmax mm			
20587	FT18DL/830	18	1250	3000	BC	82	12 000	225	2G11	10	1
20588	FT18DL/835	18	1250	3500	Blanco	82	12 000	225	2G11	10	1
20589	FT18DL/841	18	1250	4100	BF	82	12 000	225	2G11	10	1
20595	FT18DL/830/RS	18	1250	3000	BC	82	20 000	268	2G11	10	1
20594	FT18DL/835/RS	18	1250	3500	Blanco	82	20 000	268	2G11	10	1
20593	FT18DL/841/RS	18	1250	4100	BF	82	20 000	268	2G11	10	1
20597	FT24DL/830	24	1800	3000	BC	82	12 000	320	2G11	10	1
20580	FT24DL/835	24	1800	3500	Blanco	82	12 000	320	2G11	10	1
20596	FT24DL/841	24	1800	4100	BF	82	12 000	320	2G11	10	1
20581	FT36DL/830	36	2900	3000	BC	82	12 000	415	2G11	10	1
20582	FT36DL/835	36	2900	3500	Blanco	82	12 000	415	2G11	10	1
20583	FT36DL/841	36	2900	4100	BF	82	12 000	415	2G11	10	1
20584	FT40DL/830/RS	40	3150	3000	BC	82	20 000*	570	2G11	10	1
20585	FT40DL/835/RS	40	3150	3500	Blanco	82	20 000*	570	2G11	10	1
20586	FT40DL/841/RS	40	3150	4100	BF	82	20 000*	570	2G11	10	1
20576	FT40DL/850/RS	40	3150	5000	LDD	82	20 000*	570	2G11	10	1
20590	FT55DL/830	55	4800	3000	BC	82	12 000	320	2G11	10	1
20591	FT55DL/835	55	4800	3500	Blanco	82	12 000	320	2G11	10	1
20592	FT55DL/841	55	4800	4100	BF	82	12 000	320	2G11	10	1
20572	FT80DL/830	80	6000	3000	BC	82	12 000	320	2G11	10	1
20622	FT80DL/835	80	6000	3500	Blanco	82	12 000	320	2G11	10	1
20624	FT80DL/841	80	6000	4100	BF	82	12 000	320	2G11	10	1

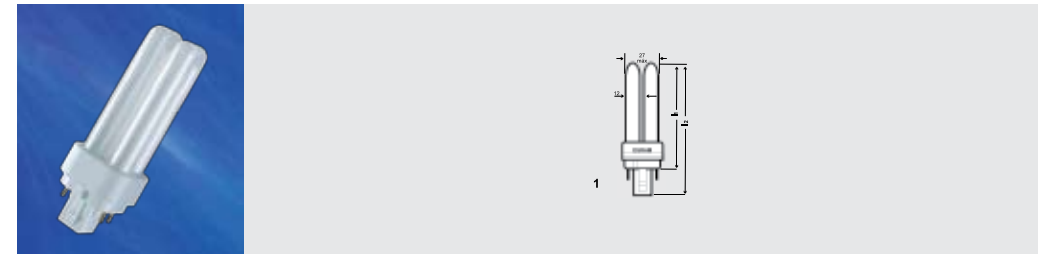
* El promedio de vida con un balastro de arranque instantaneo es de 15,000 hrs.

DULUX® L ECO

Las lámparas fluorescentes DULUX® L ECO son de alto flujo luminoso, ofrecen salidas de lúmenes similares a las lámparas fluorescentes de 2', 3' y 4' pero con la mitad de la longitud. Con flujos luminosos mayores a 6000 lm y con eficacias de lámpara de 87 lúmenes por watt, estas lámparas compactas pueden ser usadas tanto en aplicaciones de luz directa como indirecta.

- Excelente reproducción cromática.
- Las lámparas de 55W y 80W proporcionan altos flujos luminosos ideales para aplicaciones de luz indirecta y aplicaciones de montaje en lugares altos.

DULUX® D/E EOL ECO



DULUX® D/E EOL ECO

Clave	D	W	lm	K		IRC	t (h)	Lmax mm	Lmax mm			
20682	CF13DD/E/ 827	13	900	2700	Interna	82	12 000	132	114	G24q-1	50	1
20721	CF13DD/E/ 830	13	900	3000	BC	82	12 000	132	114	G24q-1	50	1
20671	CF13DD/E/ 835	13	900	3500	Blanco	82	12 000	132	114	G24q-1	50	1
20667	CF13DD/E/ 841	13	900	4100	BF	82	12 000	132	114	G24q-1	50	1
20683	CF18DD/E/ 827	18	1150	2700	Interna	82	12 000	147	130	G24q-2	50	1
20724	CF18DD/E/ 830	18	1150	3000	BC	82	12 000	147	130	G24q-2	50	1
20672	CF18DD/E/ 835	18	1150	3500	Blanco	82	12 000	147	130	G24q-2	50	1
20668	CF18DD/E/ 841	18	1150	4100	BF	82	12 000	147	130	G24q-2	50	1
20684	CF26DD/E/ 827	26	1710	2700	Interna	82	12 000	168	150	G24q-3	50	1
20722	CF26DD/E/ 830	26	1710	3000	BC	82	12 000	168	150	G24q-3	50	1
20673	CF26DD/E/ 835	26	1710	3500	Blanco	82	12 000	168	150	G24q-3	50	1
20669	CF26DD/E/ 841	26	1710	4100	BF	82	12 000	168	150	G24q-3	50	1

1. Basado en 3 h/encendido. Esta medición se tomó al número de horas cuando la mitad de las lámparas instaladas habían fallado.

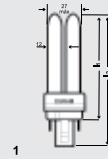
DULUX® D/E EOL ECO

Las lámparas fluorescentes compactas DULUX® D/E EOL ECO ahorradoras de energía y de larga vida son la alternativa perfecta para sustituir lámparas incandescentes. Estas, fueron diseñadas para operar con balastos electrónicos de alta eficiencia y también con balastos atenuables.

Es importante mencionar que cuentan con la tecnología EOL ("End of Life") la cual permite que se apague la lámpara en cuanto esta da señal de falla, lo que las hace un producto sumamente seguro.

- Excelente reproducción cromática.
- Consume el 25% de la energía de un foco incandescente de flujo luminoso similar.
- Larga vida de 12,000 horas que es típicamente 12 – 16 veces mayor que la vida de una lámpara incandescente estándar.
- 86% de mantenimiento de los lúmenes.

DULUX® D ECO



DULUX® D ECO

Clave	D	W	lm	K		IRC	t (h)	Lmax mm	Lmax mm			
20689	CF9DD/ 827	9	525	2700	Interna	82	10 000	110	86	G23-2	50	1
20783	CF9DD/ 830	9	525	3000	BC	82	10 000	110	86	G23-2	50	1
20690	CF9DD/ 835	9	525	3500	Blanco	82	10 000	110	86	G23-2	50	1
20691	CF13DD/ 827	13	780	2700	Interna	82	10 000	118	95	GX23-2	50	1
20705	CF13DD/ 830	13	780	3000	BC	82	10 000	118	95	GX23-2	50	1
20692	CF13DD/ 835	13	780	3500	Blanco	82	10 000	118	95	GX23-2	50	1
20708	CF13DD/ 841	13	780	4100	BF	82	10 000	118	95	GX23-2	50	1
20676	CF18DD/ 827	18	1250	2700	Interna	82	10 000	153	130	G24d-2	50	1
20709	CF18DD/ 830	18	1250	3000	BC	82	10 000	153	130	G24d-2	50	1
20677	CF18DD/ 835	18	1250	3500	Blanco	82	10 000	153	130	G24d-2	50	1
20678	CF18DD/ 841	18	1250	4100	BF	82	10 000	153	130	G24d-2	50	1
20679	CF26DD/ 827	26	1800	2700	Interna	82	10 000	173	149	G24d-3	50	1
20710	CF26DD/ 830	26	1800	3000	BC	82	10 000	173	149	G24d-3	50	1
20680	CF26DD/ 835	26	1800	3500	Blanco	82	10 000	173	149	G24d-3	50	1
20681	CF26DD/ 841	26	1800	4100	BF	82	10 000	173	149	G24d-3	50	1

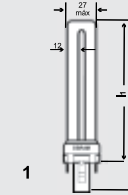
1. Basado en 3 h/encendido. Esta medición se tomó al número de horas cuando la mitad de las lámparas instaladas habían fallado.

DULUX® D ECO

Las lámparas fluorescentes compactas DULUX® D ECO ahorradoras de energía y de larga vida son la alternativa perfecta para sustituir lámparas incandescentes. Estas, fueron diseñadas para operar con balastos magnéticos.

- Excelente reproducción cromática.
- Vida de 10,000 horas, lo cual reduce el reemplazo de lámparas y el costo relacionado.
- 85% de mantenimiento de los lúmenes.

DULUX® S ECO



DULUX® S ECO

Clave	D	W	lm	K		IRC	t (h)	Lmax mm	Lmax mm			
82374	DULUX S 5 W/827	5	250	2700	Interna	82	10 000	108	85	G23	10	1
	DULUX S 5 W/830	5	250	3000	BC	82	10 000	108	85	G23	10	1
82375	DULUX S 5 W/840	5	250	4000	BF	82	10 000	108	85	G23	10	1
82372	DULUX S 7 W/827	7	400	2700	Interna	82	10 000	137	114	G23	10	1
	DULUX S 7 W/830	7	400	3000	BC	82	10 000	137	114	G23	10	1
82373	DULUX S 7 W/840	7	400	4000	BF	82	10 000	137	114	G23	10	1
	DULUX S 7 W/865	7	375	6500	LDD	82	10 000	137	114	G23	50	1
82368	DULUX S 9 W/827	9	600	2700	Interna	82	10 000	167	144	G23	10	1
	DULUX S 9 W/830	9	600	3000	BC	82	10 000	167	144	G23	10	1
82370	DULUX S 9 W/840	9	600	4000	BF	82	10 000	167	144	G23	10	1
82371	DULUX S 9 W/865	9	565	6500	LDD	82	10 000	167	144	G23	50	1
	DULUX S 11 W/830	11	900	3000	BC	82	10 000	237	214	G23	10	1
	DULUX S 11 W/840	11	900	4000	BF	82	10 000	237	214	G23	10	1
	DULUX S 11 W/865	11	850	6500	LDD	82	10 000	237	214	G23	50	1
82342	DULUX S 13 W/827	13	800	2700	Interna	82	10 000	177	154	GX23	10	1
82411	DULUX S 13 W/840	13	800	4000	BF	82	10 000	177	154	GX23	10	1
82343	DULUX S 13 W/865	13	800	6500	LDD	82	10 000	177	154	GX23	10	1

1. Basado en 3 h/encendido. Esta medición se tomó al número de horas cuando la mitad de las lámparas instaladas habían fallado.

DULUX® S Colores

Clave	D	W	lm	K		IRC	t (h)	Lmax mm	Lmax mm			
81069	DULUX S 9 W/60	9	400	-	Rojo	-	10 000	167	144	G23	10	1
81071	DULUX S 9 W/66	9	800	-	Verde	-	10 000	167	144	G23	10	1
81070	DULUX S 9 W/67	9	200	-	Azul	-	10 000	167	144	G23	10	1

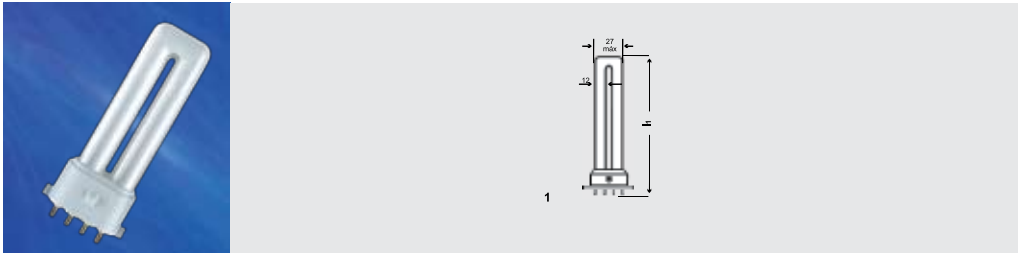
1. Basado en 3 h/encendido. Esta medición se tomó al número de horas cuando la mitad de las lámparas instaladas habían fallado.

DULUX® S

Las lámparas fluorescentes compactas DULUX® S son lámparas compactas extraplanas, la base para soluciones de iluminación con luminarios de pared. Fueron diseñadas para operar con balastos o adaptadores magnéticos.

- Excelente reproducción cromática.
- Consume menos energía que un foco incandescente de flujo luminoso similar.
- Larga vida de 10,000 horas.

DULUX® S/E ECO



DULUX® S/E ECO

Clave	D	W	lm	K	IRC	t (h)	Lmax mm	2G7	2G7	10	1
83641	DULUX S/E 9 W/827	9	600	2 700	Interna	82	10 000	144	2G7	10	1
	DULUX S/E 9 W/830	9	600	3 000	BC	82	10 000	144	2G7	10	1
	DULUX S/E 9 W/840	9	600	4 000	BF	82	10 000	144	2G7	10	1
83642	DULUX S/E 11 W/827	11	900	2 700	Interna	82	10 000	214	2G7	10	1
	DULUX S/E 11 W/830	11	900	3 000	BC	82	10 000	214	2G7	10	1
82258	DULUX S/E 11 W/840	11	900	4 000	BF	82	10 000	214	2G7	10	1
20314	CF13DS/E/827	13	800	2 700	Interna	82	10 000	157	2GX7	50	1
20284	CF13DS/E/830	13	800	3 000	BC	82	10 000	157	2GX7	50	1
20318	CF13DS/E/841	13	800	4 100	BF	82	10 000	157	2GX7	50	1

1. Basado en 3 h/encendido. Esta medición se tomó al número de horas cuando la mitad de las lámparas instaladas habían fallado.

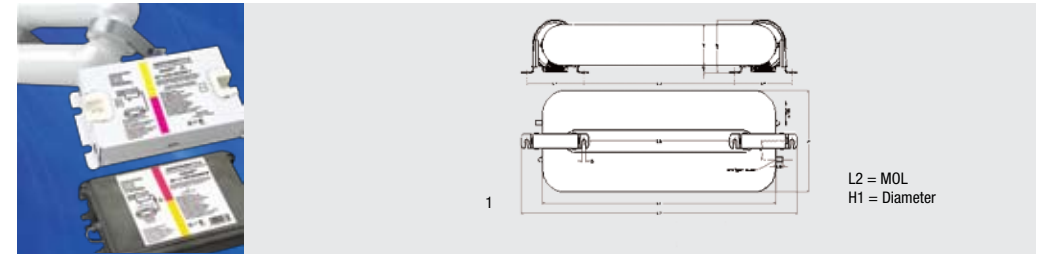
DULUX® S/E

Las lámparas fluorescentes compactas DULUX® S/E son equivalentes a las DULUX® S pero sin un arrancador integrado y fueron diseñadas para operar con balastos electrónicos de alta eficiencia y también con balastos atenuables.

Las dimensiones pequeñas de estas lámparas las hacen ideales para el diseño creativo de luminarios y para sistemas de iluminación de flujos luminosos comparables.

- Excelente reproducción cromática.
- Consume menos energía que un foco incandescente de flujo luminoso similar.
- Alta eficacia luminosa.
- Larga vida de 10,000 horas.

ENDURA® ICETRON®



ENDURA® ICETRON®

Clave	D	W	lm	K	IRC	t (h)	Ø d (mm)	Lmax mm	Mounting Brackets	1
26090	EN 70/830	70	6200	3000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26084	EN 70/840(OSRAM)	70	6200	4000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26089	ICE70/850/2P/ECO	70	5950	4000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26505	EN100/830	100	8000	3000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26507	EN100/840	100	8000	4000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26105	ICE100/850/2P/ECO	100	7600	4000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26273	EN150/830	150	12000	3000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26274	EN150/840	150	12000	4000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1
26155	ICE150/850/2P/ECO	150	11650	5000	80	100 000	54	315	Mounting Brackets	1

El sistema ENDURA® ICETRON® ha sido desarrollado especialmente para aplicaciones en las que el continuo reemplazo de las lámparas representan un gran costo, como en túneles e iluminación de fábricas.

La lámpara ENDURA® ICETRON® tienen una extraordinaria vida de 100,000 horas, esto es aproximadamente 5 veces más que el servicio de la vida normal de una lámpara fluorescente convencional.

En contraste con las lámparas fluorescentes convencionales, la descarga necesaria para generar la luz, no tiene lugar entre dos electrodos sino que se genera a través de dos electroimanes.

La energía es inyectada a través de anillos de ferrita desde el exterior de la lámpara utilizando campos magnéticos.

- 100 mil horas de vida.
- Alto flujo luminoso.
- Encendido instantáneo sin parpadeos.
- Alta eficacia luminosa.
- Excelente calidad de luz IRC 80.
- Alto flujo luminoso de 90% aún en temperaturas extremas (desde -25°C hasta 125°C).



Lámparas Fluorescentes lineales



Ve tu mundo bajo una nueva luz.

Lámparas Fluorescentes OSRAM... su primera opción.

Las lámparas fluorescentes producen el 70% de la luz artificial alrededor del mundo. Sus características de economía y eco-amigables las hacen la primera opción para muchas aplicaciones. Las lámparas fluorescentes combinan alta eficacia luminosa, largas horas de vida útil y bajo consumo de energía.

Estas lámparas, en sistemas con Balastos Electrónicos OSRAM hacen una contribución ideal a la protección del medio ambiente – no sólo por las pequeñas cantidades de mercurio sino también por su alta eficiencia y larga vida útil (como consecuencia menos consumo de recursos).

Estas lámparas son también perfectas para combinar con sistemas de atenuación (dimers) y detectores de presencia.



Como trabaja una lámpara fluorescente.

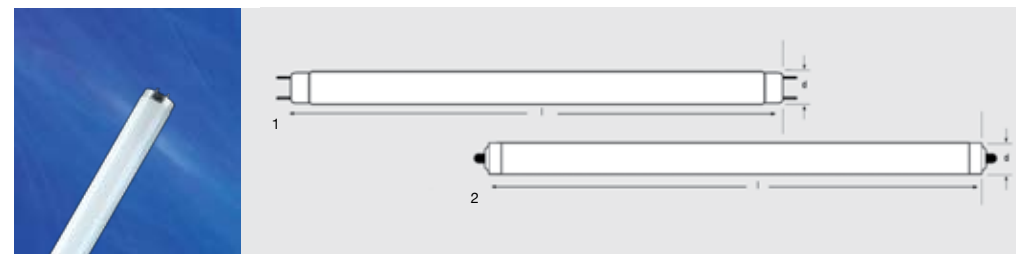
Las lámparas Fluorescentes son lámparas de descarga de baja presión. El tubo de vidrio es llenado con gas inerte a baja presión y una mínima cantidad de mercurio. La pared del bulbo es cubierta con un fósforo. En los extremos del bulbo son colocados los electrodos. Cuando una carga eléctrica pasa por estos, el vapor del mercurio emite radiación UV. Cuando la radiación UV se encuentra con el fósforo, esta emite luz visible. El color puede variar para diferentes aplicaciones, seleccionando diferentes mezclas de fósforo.



INDICE

Octron® 800, ECO	4.03
Octron® 800 XP®, ECO	4.04
Octron® F096 800 XP® ECO	4.04
Octron® XP® Supersaver ECO	4.05
Octron® XP®/XL ECO/SS XPS ECO	4.06
Octron® 800, Curvalume	4.08
Pentron® FH/FQ Colores	4.09
Pentron® HO Constant T5/T8, Pre calentamiento	4.09
Pentron® HE (Alta Eficiencia)	4.10
Pentron® HO (Alta Salida de Luz)	4.11
Skywhite	4.12
FM® T2	4.13
Lámparas Fluorescentes GERMICIDAS	4.14
Lámparas de Acuario y Acuario Espectro Amplio GROLUX®	4.15
Lámparas SLIMLINE T-12, T-12 Colores	4.16
Lámparas T-12 Ahorradoras	4.17
T12 - T10 Arranque rápido o por Pre calentamiento, T-12 HO, T-12 VHO	4.18

OCTRON® 800, ECO



OCTRON® 800 XP®, ECO

Clave	D	W	lm iniciales	lm medio	K	IRC	t (h)	Ø (mm)	Lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
22135	F017/830/ECO	17	1 350	1 242	3 000	BC	82	20,000	26	604	G13	30 1
22136	F017/835/ECO*	17	1 350	1 242	3 500	B	82	20,000	26	604	G13	30 1
22122	F017/841/ECO*	17	1 350	1 242	4 100	BF	82	20,000	26	604	G13	30 1
22138	F025/830/ECO	25	2 150	1 978	3 000	BC	82	20,000	26	909	G13	30 1
22139	F025/835/ECO	25	2 150	1 978	3 500	B	82	20,000	26	909	G13	30 1
22140	F025/841/ECO	25	2 150	1 978	4 100	BF	82	20,000	26	909	G13	30 1
22283	F032/830/ECO*	32	2 950	2 802	3 000	BC	85	30,000	26	1214	G13	30 1
22284	F032/835/ECO*	32	2 950	2 802	3500	B	85	30,000	26	1214	G13	30 1
21755	F032/841/ECO*	32	2 950	2 802	4100	BF	85	30,000	26	1214	G13	30 1
21943	F032/850/ECO*	32	2 800	2 660	5000	LDD	80	30,000	26	1214	G13	30 1

1. Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque rápido. La vida promedio cambia a 15,000 hrs. (F032 24,000 hrs.) si se operan con balastro de arranque instantáneo.

2. Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio cambia a 24,000 hrs. (F032 28,000 hrs.).

Con un balastro de arranque programado la vida promedio es de 28,000 hrs. (F032/800 35,000 hrs).

3. Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs. de operación.

OCTRON® F096® ECO

Clave	D	W	lm iniciales	lm medio	K	IRC	t (h)	Ø (mm)	Lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
22147	F096/830/ECO*	59	5900	5428	3000	BC	82	15,000	26	2388	Fa8	24 2
22148	F096/835/ECO*	59	5900	5428	3500	B	82	15,000	26	2388	Fa8	24 2
22112	F096/841/ECO*	59	5900	5428	4100	BF	82	15,000	26	2388	Fa8	24 2
22120	F096/850/ECO*	59	5900	5428	5000	LDD	80	15,000	26	2388	Fa8	24 2

1. Basado en 3 h/encendido con un balastro que cumpla con las especificaciones ANSI. Si los ciclos de encendido son mayores, las horas de vida se incrementarán correspondientemente.

OCTRON® 800, ECO / OCTRON® F096 ECO

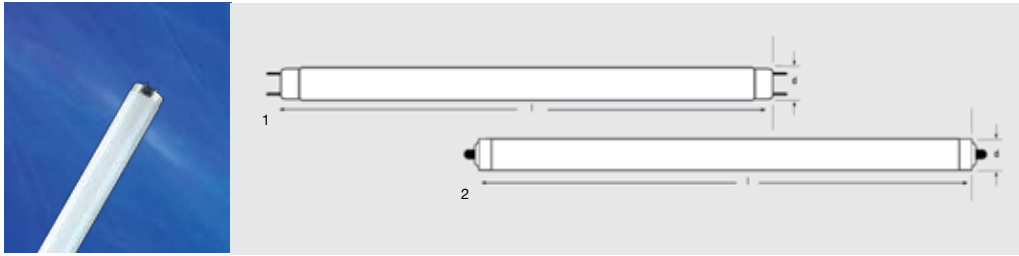
La línea de tubos fluorescentes T8 (26mm de diámetro), debido a que contemplan la reducción o eliminación de materiales pesados y al final de su vida útil se consideran como desperdicio no peligroso, nos permite calificarlas como desperdicio no tóxico al cumplir con las regulaciones federales de toxicidad de EU (TCLP).

- Son más delgadas que las T12 convencionales.
- Ahorran hasta el 40% de energía al operar con balastos electrónicos en comparación con los tubos T12.
- Excelente reproducción de los colores.
- Larga vida útil.
- Entregan más lúmenes por Watt.



* Productos con sello FIDE

OCTRON® 800 XP® ECO / OCTRON® F096 800XP® ECO



Las lámparas fluorescentes OCTRON® 800 XP®, ECO proporcionan, por lo menos, una vida 20% mas larga, altos lúmenes iniciales y mantenidos, mejor reproducción de color y largos periodos de reemplazo comparados con las lámparas T8 convencionales.

OCTRON® 800 XP®, ECOLOGIC® 3

Clave	D	W	lm inicial	lm medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
21785	F017/830XP/ECO	17	1375 ³	1305	3000	BC	85	36,000 ^{1,2}	26	604	G13	30 1
21778	F017/835XP/ECO	17	1375 ³	1305	3500	B	85	36,000 ^{1,2}	26	604	G13	30 1
21907	F017/841XP/ECO	17	1375 ³	1305	4100	BF	85	36,000 ^{1,2}	26	604	G13	30 1
22193	F017/850XP/ECO	17	1375 ³	1305	5000	LDD	85	36,000 ^{1,2}	26	604	G13	30 1
21910	F025/830XP/ECO	25	2175 ³	2065	3000	BC	85	36,000 ^{1,2}	26	909	G13	30 1
21776	F025/835XP/ECO	25	2175 ³	2065	3500	B	85	36,000 ^{1,2}	26	909	G13	30 1
21774	F025/841XP/ECO	25	2175 ³	2065	4100	BF	85	36,000 ^{1,2}	26	909	G13	30 1
22194	F025/850XP/ECO	25	2175 ³	2065	5000	LDD	85	36,000 ^{1,2}	26	909	G13	30 1
21759	F032/830XP/ECO*	32	3000 ³	2850**	3000	BC	85	36,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
21763	F032/835XP/ECO*	32	3000 ³	2850**	3500	B	85	36,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
21767	F032/841XP/ECO*	32	3000 ³	2850**	4100	BF	85	36,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
22026	F032/850XP/ECO*	32	2850 ³	2710**	5000	LDD	85	36,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
21912	F040/830XP/ECO	40	3750 ³	3560	3000	BC	85	36,000 ^{1,2}	26	1514	G13	30 1
21911	F040/835XP/ECO	40	3750 ³	3560	3500	B	85	36,000 ^{1,2}	26	1514	G13	30 1
21916	F040/841XP/ECO	40	3750 ³	3560	4100	BF	85	36,000 ^{1,2}	26	1514	G13	30 1

- Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo. La vida se incrementa a 42,000 horas si se opera con un balastro de arranque rápido o arranque rápido programado
- Basado en 3 h/encendido, la vida promedio es de 24,000 horas operado con un balastro de arranque instantáneo. La vida se incrementa a 36,000 horas si se opera con un balastro de arranque rápido o arranque rápido programado
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 h.

OCTRON® F096 800XP® ECO

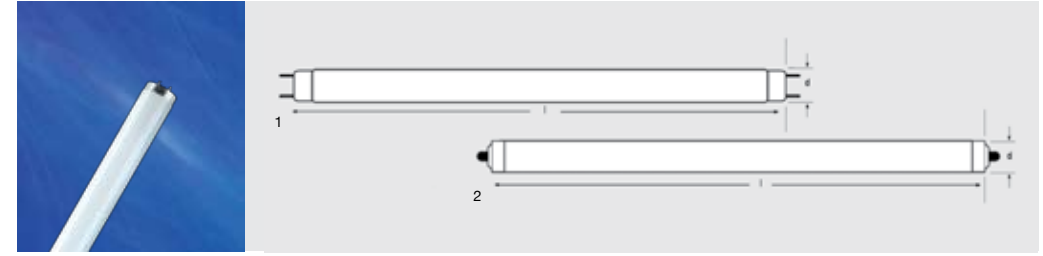
Clave	D	W	lm inicial	lm medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
22036	F096/830XP/ECO	59	6100 ¹	5795	3000	BC	85	18,000 ¹	26	2338	Fa8	24 2
22034	F096/835XP/ECO	59	6100 ¹	5795	3500	B	85	18,000 ¹	26	2338	Fa8	24 2
22032	F096/841XP/ECO	59	6100 ¹	5795	4100	BF	85	18,000 ¹	26	2338	Fa8	24 2
22174	F096/850XP/ECO	59	6100 ¹	5795	5000	LDD	85	18,000 ¹	26	2338	Fa8	24 2

- Los lúmenes medios han sido tomados a 6000 hrs. Los lúmenes medios al 40% (7,200 hrs.) de la vida de la lámpara cambian al 94% del inicial (5735).
- Basado en 3 h/encendido con un balastro que cumpla con las especificaciones ANSI. Si los ciclos de encendido son mayores las horas de vida se incrementaran correspondientemente.



* Productos con sello FIDE

OCTRON® XP® SUPERSAVER ECO



OCTRON® F030 XP® SUPERSAVER ECO

Clave	D	W	lm inicial	lm medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
22063	F030/830XP/SS/ECO	30	2850 ³	2710	3000	BC	85	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
22060	F030/835XP/SS/ECO	30	2850 ³	2710	3500	B	85	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
22062	F030/841XP/SS/ECO	30	2850 ³	2710	4100	BF	85	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
22202	F030/850XP/SS/ECO	30	2800 ³	2660	5000	LDD	85	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1

- Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo.
- Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio cambia a 36,000 hrs.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs, 94% de los lúmenes iniciales a 9,600 hrs. y 93% a 12,000 hrs.

OCTRON® F028 XP® SUPERSAVER ECO

Clave	D	W	lm inicial	lm medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
22177	F028/830XP/SS/ECO	28	2725 ³	2590	3000	BC	85	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
22178	F028/835XP/SS/ECO	28	2725 ³	2590	3500	B	85	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
22179	F028/841XP/SS/ECO	28	2725 ³	2590	4100	BF	85	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
22184	F028/850XP/SS/ECO	28	2600 ³	2470	5000	LDD	80	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1

- Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo.
- Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio cambia a 36,000 hrs.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs, 94% de los lúmenes iniciales a 9,600 hrs y 93% a 12,000 hrs.

OCTRON® F096 XP® SUPERSAVER ECO

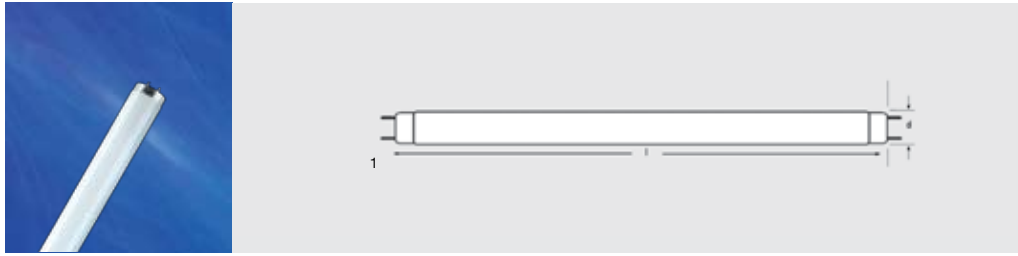
Clave	D	W	lm inicial	lm medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
22099	F096/830XP/SS/ECO	55	5700 ³	5360	3000	BC	85	24,000 ^{1,2}	26	2338	Fa8	24 2
22100	F096/835XP/SS/ECO	55	5700 ³	5360	3500	B	85	24,000 ^{1,2}	26	2338	Fa8	24 2
22101	F096/841XP/SS/ECO	55	5700 ³	5360	4100	BF	85	24,000 ^{1,2}	26	2338	Fa8	24 2

- Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo
- Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio cambia a 26,000 hrs.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 7200 hrs.

OCTRON® XP® SUPERSAVER ECO

Las lámparas fluorescentes OCTRON® XP® SUPERSAVER ECO operan con los sistemas de arranque instantáneo estándar y proporcionan 6.0% (con F030 XP), 12,5% (con F028 XP) y 7% (con F096 XP) de ahorro de energía comparados con las lámparas estándar T8 de 32W y 59W. La salida inicial de lúmenes y el 94% del mantenimiento lúmenes de estas lámparas ayudan a asegurar que los niveles de luz se mantengan mientras ahorramos energía.

OCTRON® XP®/XL ECO/SS XPS ECO



OCTRON® 32W 800XP® XL ECO

Clave	D	W	Im inicial	Im media	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Diagrama	Diagrama	Diagrama
21576	F032/835XP/XL/ECO	32	2950 ³	2861	3500	B	85	40,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1
21577	F032/841XP/XL/ECO	32	2950 ³	2861	4100	BF	85	40,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30 1

- Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque rápido programado. La vida promedio cambia a 36,000 hrs. si se operan con balastro de arranque instantáneo.
- Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio cambia a 40,000 hrs.
- Con un balastro de arranque rápido programado la vida promedio es de 46,000 hrs.
- El 97% de los lúmenes iniciales a 8,000 hrs y 93% a 16,000 hrs

OCTRON® 32W 800XP® XL ECO

Las lámparas fluorescentes OCTRON® 32W 800XP® XL ECO son 50% más durables que las lámparas T8 convencionales, porque la vida de la lámpara es mayor, los ciclos de cambio de las lámparas se extienden y se reducen los costos de mantenimiento.

Los altos niveles de iluminación mantenida permite a los usuarios más opciones de sistemas: altos niveles de iluminación, sistemas de bajas potencias o sistemas de 2 lámparas en lugar de 3.

OCTRON® 25W 800XP® XL SUPERSAVER ECO

Clave	D	W	Im inicial	Im media	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Diagrama	Diagrama	Diagrama
22222	F032/25W/835XP/XL/SS/ECO	25	2400	2328	3500	B	85	40,000	26	1214	G13	30 1
22223	F032/25W/841XP/XL/SS/ECO	25	2400	2328	4100	BF	85	40,000	26	1214	G13	30 1

- Basado en 3 hrs/encendido con un balastro de arranque rápido programado. La vida promedio cambia a 36,000 hrs si se operan con balastro de arranque instantáneo.
- Basado en 12 hrs/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio cambia a 40,000 hrs.
- Con un balastro de arranque rápido programado la vida promedio es de 46,000 hrs.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs, 93% a 16,000 hrs.

OCTRON® 25W 800XP® XL SUPERSAVER ECO

Las lámparas fluorescentes OCTRON® 25W 800XP® XL SUPERSAVER ECO operan con los sistemas de arranque instantáneo estándar y proporcionan 22% de ahorro de energía comparados con las lámparas estándar T8 de 32W, donde son permitidas ligeras reducciones de luz.

OCTRON® XPS® ECO

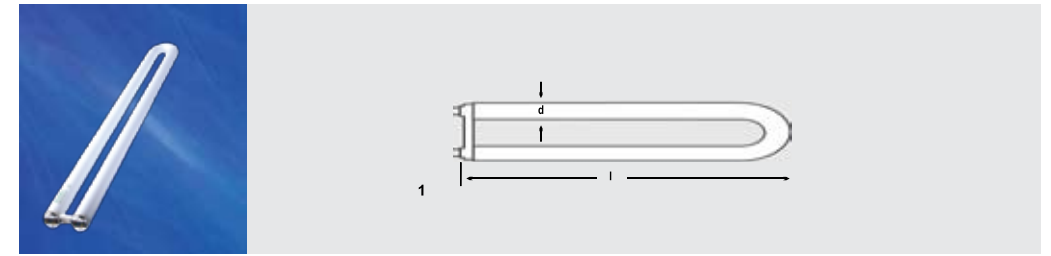
Clave	D	W	Im inicial	Im media	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Diagrama	Diagrama	Diagrama
21680	F032/830XPS/ECO	32	3100 ²	2945	3000	BC	85	36,000 ^{4,5}	26	1214	G13	30 1
21697	F032/835XPS/ECO	32	3100 ²	2945	3500	B	85	36,000 ^{4,5}	26	1214	G13	30 1
21681	F032/841XPS/ECO	32	3100 ²	2945	4100	BF	85	36,000 ^{4,5}	26	1214	G13	30 1
21660	F032/850XPS/ECO	32	3000 ²	2850	5000	LDD	81	36,000 ^{4,5}	26	1214	G13	30 1
21659	F032/865XPS/ECO	32	2900 ²	2750	6500	LDD	81	36,000 ^{4,5}	26	1214	G13	30 1

- La potencia es determinada por el balastro
- Lúmenes tomados a 100 hrs. de operación
- Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque rápido
- Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio es de 36,000 hrs. y con un balastro PSX-Programmed Rapid Start XTREME la vida promedio es de 42,000 hrs.

OCTRON® XPS® ECO

Las lámparas fluorescentes F032 EXTENDED PERFORMANCE Super ECO entregan la mayor salida de lúmenes de toda la familia OCTRON® de 2,3 y 4 pies de longitud, además de una larga vida útil. La salida inicial de lúmenes es 5% mayor que la de la serie OCTRON® 800, ECO y 3% mayor que la serie OCTRON® 800 XP®, ECO.

OCTRON® 800, CURVALUME



OCTRON® 800, CURVALUME® 1 5/8" - Espacio entre bases

Clave	D	W	Im inicial	Im media	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Diagrama	Diagrama	Diagrama
21834	FBO/16/830	16	1125	1035	3000	BC	82	20,000 ¹	26	269	G13	15 1
21835	FBO/16/835	16	1125	1035	3500	B	82	20,000 ¹	26	269	G13	15 1
21836	FBO/16/841	16	1125	1035	4100	BF	82	20,000 ¹	26	269	G13	15 1
21874	FBO24/830	24	1925	1770	3000	BC	82	20,000 ¹	26	422	G13	15 1
21875	FBO24/835	24	1925	1770	3500	B	82	20,000 ¹	26	422	G13	15 1
21876	FBO24/841	24	1925	1770	4100	BF	82	20,000 ¹	26	422	G13	15 1
21877	FBO31/830	31	2725	2510	3000	BC	82	20,000 ¹	26	574	G13	15 1
21878	FBO31/835	31	2725	2510	3500	B	82	20,000 ¹	26	574	G13	15 1
82173	FBO31/841	31	2725	2510	4100	BF	82	20,000 ¹	26	574	G13	15 1
21819	FBO31/750	31	2600	2340	5000	LDD	75	20,000 ¹	26	574	G13	15 1

- Basado en 3 h/encendido con un balastro magnético de arranque rápido.

OCTRON® 800, CURVALUME® 1 5/8" - Espacio entre bases.

Las lámparas tipo "U" con una distancia entre las bases de apenas 1 5/8" (41mm) permiten a los fabricantes de luminarios tener flexibilidad para utilizar 2,3 y hasta 4 lámparas en luminarias de 60 x 60 cm.

OCTRON® 800, CURVALUME® XP®, ECO 1 5/8" - Espacio entre bases

Clave	D	W	Im inicial	Im media	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Diagrama	Diagrama	Diagrama
21693	FBO31/830XP/ECO*	31	2775 ²	2636	3000	BC	85	24,000 ¹	26	574	G13	15 1
21695	FBO31/835XP/ECO*	31	2775 ²	2636	3500	B	85	24,000 ¹	26	574	G13	15 1
21696	FBO31/841XP/ECO*	31	2775 ²	2636	4100	BF	85	24,000 ¹	26	574	G13	15 1

- Basado en 3 h/encendido con un balastro electrónico de arranque rápido programado. La vida promedio cambia a 18,000 hrs. si se operan con balastro de arranque instantáneo.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs, los lúmenes medios a 9,600 hrs. son 2726.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs. de operación.



* Productos con sello FIDE

OCTRON® 800, CURVALUME



OCTRON® 800, CURVALUME® ECO 6" - Espacio entre bases

Clave	D	W	Im (incandescente)	Im (Medio)	K	Color	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Base	Alto	Profundidad
21663	FB032/830/6/ECO*	32	2850	2622 ²	3000	BC	82	20,000 ¹	26	574	G13	16	1
21670	FB032/835/6/ECO*	32	2850	2622 ²	3500	B	82	20,000 ¹	26	574	G13	16	1
22127	FB032/841/6/ECO*	32	2850	2622 ²	4100	BF	82	20,000 ¹	26	574	G13	16	1

- Basado en 3 h/encendido con un balastro electrónico de arranque rápido. La vida promedio cambia a 15,000 hrs. si se operan con balastro de arranque instantáneo.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs. de operación.

OCTRON® 800, CURVALUME® XP® ECO 6" - Espacio entre bases

Clave	D	W	Im (incandescente)	Im (Medio)	K	Color	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Base	Alto	Profundidad
22054	FB032/830XP/6/ECO	32	2900	2755 ²	3000	BC	85	24,000 ¹	26	574	G13	16	1
22055	FB032/835XP/6/ECO	32	2900	2755 ²	3500	B	85	24,000 ¹	26	574	G13	16	1
22057	FB032/841XP/6/ECO	32	2900	2755 ²	4100	BF	85	24,000 ¹	26	574	G13	16	1

- Basado en 3 h/encendido con un balastro electrónico de arranque rápido. La vida promedio cambia a 15,000 hrs. si se operan con balastro de arranque instantáneo.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs, los lúmenes medios a 9,600 hrs. son 2726.
- Los lúmenes medios han sido tomados a 8000 hrs. de operación.

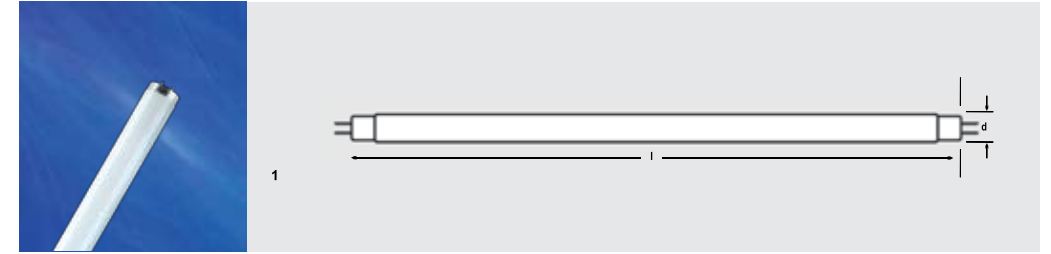
OCTRON® 800, CURVALUME® ECO 6" - Espacio entre bases

Las lámparas tipo "U" con una distancia entre las bases de apenas 6" (152 mm), pueden instalarse en luminarias de 60 x 60 cm ofreciendo así una fuente de luz de dimensiones cortas pero con grandes atributos.



* Productos con sello FIDE

PENTRON® FH/FQ Colores / PENTRON® HO Constant / T5, T8 PRECALENTAMIENTO



PENTRON® HE (Colores Primarios)

Clave	D	W	Im (incandescente)	K	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Base	Alto	Profundidad
88129	FH 28W/ROJO	28	2100	ROJO	20,000	16	1163	G5	10	1
88130	FH 28W/VERDE	28	3500	VERDE	20,000	16	1163	G5	10	1
88128	FH 28W/AZUL	28	700	AZUL	20,000	16	1163	G5	10	1

PENTRON® HO (Colores Primarios)

Clave	D	W	Im (incandescente 25°)	K	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Base	Alto	Profundidad
83769	FQ 54W/ROJO	54	3300	ROJO	20,000	16	1163	G5	10	1
83770	FQ 54W/VERDE	54	5500	VERDE	20,000	16	1163	G5	10	1
83771	FQ 54W/AZUL	54	1150	AZUL	20,000	16	1163	G5	10	1

PENTRON® HO (Constant)

Clave	D	W	Im (incandescente 25°)	Im (incandescente 35°)	K	Color	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Base	Alto	Profundidad
	FQ 24W/830 HO CONSTANT	24	1750	2000	3000	BC	85	20,000	16	563	G5	20	1
	FQ 24W/840 HO CONSTANT	24	1750	2000	4000	BF	85	20,000	16	563	G5	20	1
	FQ 24W/865 HO CONSTANT	24	1600	1900	6500	LDD	85	20,000	16	563	G5	20	1
	FQ 54W/830 HO CONSTANT	54	6800	7000	3000	BC	85	20,000	16	1163	G5	20	1
	FQ 54W/840 HO CONSTANT	54	6800	7000	4000	BF	85	20,000	16	1163	G5	20	1
	FQ 54W/865 HO CONSTANT	54	6190	6650	6500	LDD	85	20,000	16	1163	G5	20	1

PENTRON® HO Constant

Las lámparas PENTRON® HO Constant son la solución perfecta para las instalaciones que se requieren hacer en lugares muy fríos o muy calientes. Gracias a su nueva tecnología de amalgama, las lámparas PENTRON® HO Constant pueden lograr un alto flujo luminoso sobre un amplio rango de temperaturas dentro del luminario. Entre +5°C y +70°C el flujo luminoso es un impresionante 90% de su valor medio.

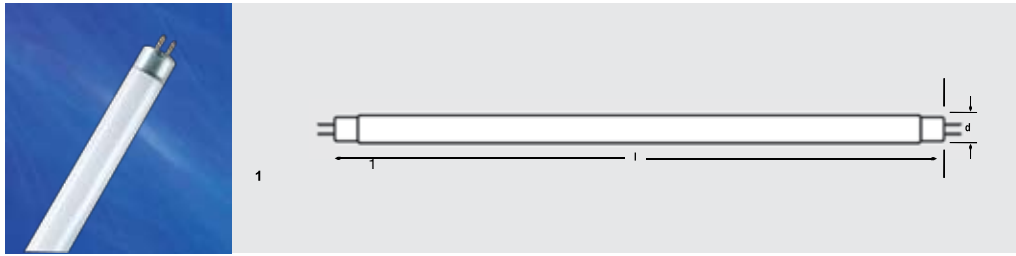
T5 ARRANQUE POR PRECALENTAMIENTO

Clave	D	W	Im (incandescente 25°)	Im (incandescente 35°)	K	Color	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax (mm)	Base	Alto	Profundidad
20416	PH F4T5/CW	4	135	117	4200	BF	60	6000	16	152	G5	24	1
20616	PH F6T5/CW	6	270	235	4200	BF	60	7500	16	229	G5	24	1
20816	PH F8T5/CW	8	390	339	4200	BF	60	7500	16	305	G5	24	1
21316	PH F13T5/CW	13	860	748	4200	BF	60	7500	16	533	G5	24	1

T8 ARRANQUE POR PRECALENTAMIENTO

Clave	D	W	Im (incandescente)	Im (Medio)	K	Color	φ (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Alto	Profundidad
21616	PH F15T8/CW	15	825	718	4200	BF	26	452	7,500	G13	24	1
82288	PH F15T8/D	15	700	653	6500	LDD	26	452	7,500	G13	24	1
23116	PH F30T8/CW	30	2180	1897	4200	BF	26	909	7,500	G13	24	1
23100	PH F30T8/D	30	1850	1653	6500	LDD	26	909	7,500	G13	24	1

PENTRON® HE (Alta Eficiencia)



PENTRON® HE (Alta Eficiencia)

Clave	D	W	lm incandes 25°	lm incandes 35°	K	IRC	t (h)	φ (mm)	lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
82297	FH 14W/830 HE	14	1200	1350	3000	BC	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
20908	FH 14W/835 HE	14	1200	1350	3500	B	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
82298	FH 14W/840 HE	14	1200	1350	4000	BF	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
82299	FH 14W/865 HE	14	1100	1300	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
82300	FH 21W/830 HE	21	1900	2100	3000	BC	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
20921	FH 21W/835 HE	21	1900	2100	3500	B	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
82301	FH 21W/840 HE	21	1900	2100	4000	BF	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
82302	FH 21W/865 HE	21	1750	2000	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
82303	FH 28W/830 HE	28	2600	2900	3000	BC	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
20901	FH 28W/835 HE	28	2600	2900	3500	B	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
82304	FH 28W/840 HE	28	2600	2900	4000	BF	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
82305	FH 28W/865 HE	28	2400	2750	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
82332	FH 35W/830 HE	35	3300	3650	3000	BC	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1
20926	FH 35W/835 HE	35	3300	3650	3500	B	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1
82333	FH 35W/840 HE	35	3300	3650	4000	BF	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1
82334	FH 35W/865 HE	35	3050	3500	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1

1. Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque programado.

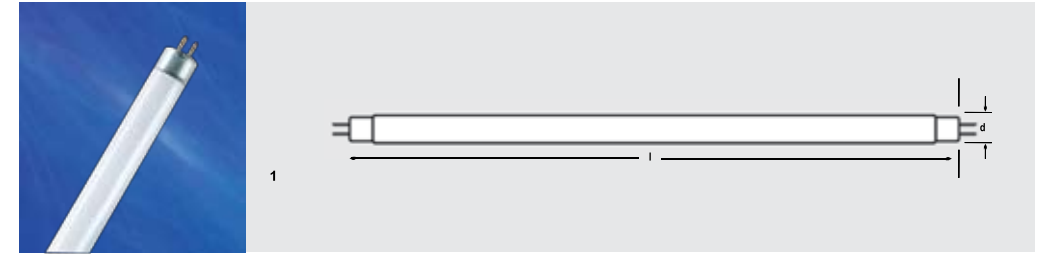
PENTRON® HE (Alta Eficiencia)

Ideal para lograr una iluminación económica.

Su eficacia luminosa es la más alta de todos los sistemas fluorescentes sobrepasando los 100 lúmenes por Watt.

- Su diámetro de 16mm permite aumentar el coeficiente de utilización de los luminarios.
- Ahorra 20% de energía en luminarias de dimensiones diseñados para lámparas T8.
- Eficacia luminosa 10% más alta comparada con las lámparas T8.
- Ideal para oficinas como iluminación directa.

PENTRON® HO (Alta Salida de Luz)



PENTRON® HO (Alta Salida de Luz)

Clave	D	W	lm incandes	lm incandes	K	IRC	t (h)	φ (mm)	lmax (mm)	Icono 1	Icono 2	Icono 3
82294	FQ 24W/830 HO	24	1750	2000	3000	BC	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
20929	FQ 24W/835 HO	24	1750	2000	3500	B	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
82295	FQ 24W/840 HO	24	1750	2000	4000	BF	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
82296	FQ 24W/865 HO	24	1600	1900	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	563	G5	40 1
82335	FQ 39W/830 HO	39	3100	3500	3000	BC	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
20933	FQ 39W/835 HO	39	3100	3500	3500	B	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
82336	FQ 39W/840 HO	39	3100	3500	4000	BF	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
82337	FQ 39W/865 HO	39	2850	3325	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	863	G5	40 1
82291	FQ 54W/830 HO	54	4450	5000	3000	BC	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
20904	FQ 54W/835 HO	54	4450	5000	3500	B	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
82292	FQ 54W/840 HO	54	4450	5000	4000	BF	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
82293	FQ 54W/865 HO	54	4050	4750	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	1163	G5	40 1
82149	FQ 80W/830 HO	80	6150	7000	3000	BC	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1
	FQ 80W/835 HO	80	6150	7000	3500	B	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1
82200	FQ 80W/840 HO	80	6150	7000	4000	BF	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1
82216	FQ 80W/865 HO	80	5700	6650	6500	LDD	85	20,000 ¹	16	1463	G5	40 1

1. Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque programado.

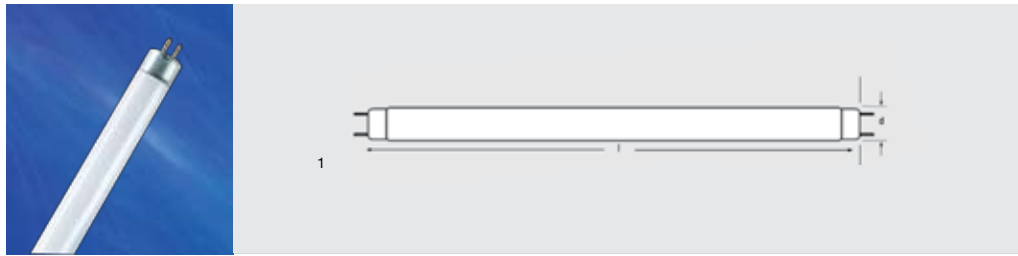
PENTRON® HO (Alta Salida de Luz)

Se caracterizan por su alta luminosidad. Ofrecen la posibilidad de crear luminarios del mismo tamaño que la lámpara PENTRON® HE pero con 50% mas luz, o bien luminarios hasta 40% más compactos pero con la misma cantidad de luz que con las lámparas T8.

Ideales para lugares amplios como iluminación indirecta. Estas lámparas están diseñadas para operar únicamente con balastos de encendido rápido programado y emiten su flujo luminoso máximo a 35°C. Para propósito de comparación y para facilitar las mediciones normalizadas, en las tablas se indican los flujos luminosos a 25°C y 35°C.



SKYWHITE®



SKYWHITE® PENTRON® HE (Alta Eficiencia)

Clave	D	W	Im inicial	Im medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax mm	Icono 1	Icono 2	Icono 3
FH 14W/880 HE	14	1050	1250	8000	SKY	85	20,000 ^{1,2}	16	563	G5	20	1
FH 21W/880 HE	21	1650	1900	8000	SKY	85	20,000 ^{1,2}	16	863	G5	20	1
FH 28W/880 HE	28	2350	2700	8000	SKY	85	20,000 ^{1,2}	16	1163	G5	20	1
FH 35W/880 HE	35	3000	3450	8000	SKY	85	20,000 ^{1,2}	16	1463	G5	20	1

1. Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque programado.

SKYWHITE® PENTRON® HO (Alta Salida de Luz)

Clave	D	W	Im inicial	Im medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax mm	Icono 1	Icono 2	Icono 3	
81349	FQ 24W/880 HO	24	1550	1850	8000	SKY	85	20,000 ¹	16	563	G5	20	1
81350	FQ 39W/880 HO	39	2750	3225	8000	SKY	85	20,000 ¹	16	863	G5	20	1
81351	FQ 54W/880 HO	54	4050	4600	8000	SKY	85	20,000 ¹	16	1163	G5	20	1
81352	FQ 80W/880 HO	80	4000	4650	8000	SKY	85	20,000 ¹	16	1463	G5	20	1

1. Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque programado.

OCTRON® SKYWHITE XP® ECO

Clave	D	W	Im inicial	Im medio	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax mm	Icono 1	Icono 2	Icono 3
22594	F032/SKYWHITE/XP/ECO* 32	2650	2518	8000	SKY	88	24,000 ^{1,2}	26	1214	G13	30	1

1. Basado en 3 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo. La vida promedio cambia a 36,000 hrs. si se operan con balastro de arranque rápido programado.
2. Basado en 12 h/encendido con un balastro de arranque instantáneo la vida promedio cambia a 36,000 hrs.
Con un balastro de arranque rápido programado la vida promedio es de 42,000 hrs.

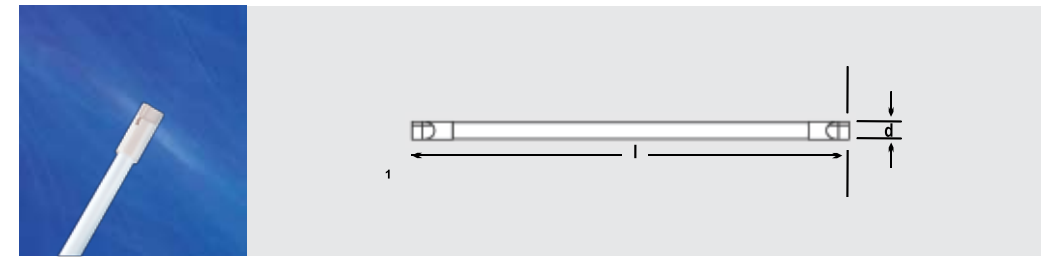
SKYWHITE®

Las lámparas fluorescentes SKYWHITE® con tono de luz 880 (temperatura de color 8000 K) se caracterizan por su impresionante calidad de luz. Estas emiten una larga porción de luz "azul" en el rango de longitud de onda de 410 a 460 nm, por lo tanto emiten una luz muy cercana a la luz natural del día. Esto significa que las lámparas SKYWHITE® mejoran el contraste y reducen la fatiga visual lo que proporciona un gran estímulo para el rendimiento físico y mental.



* Productos con sello FIDE

FM® T2



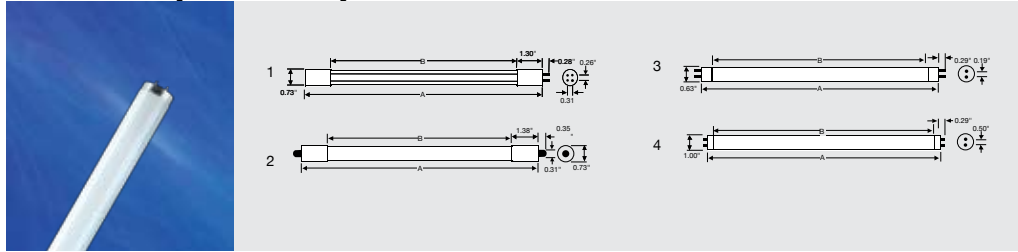
FM® T2

Clave	D	W	Im inicial	K	IRC	t (h)	φ (mm)	Lmax mm	Icono 1	Icono 2	Icono 3
26204	FM6/830	6	330	3000	BC	10,000	7	218.3	W 4,3	20	1
26213	FM6/841	6	330	4100	BF	10,000	7	218.3	W 4,3	20	1
26237	FM8/830	8	540	3000	BC	10,000	7	319.9	W 4,3	20	1
26232	FM8/841	8	540	4100	BF	10,000	7	319.9	W 4,3	20	1
26239	FM11/830	11	750	3000	BC	10,000	7	421.5	W 4,3	20	1
26235	FM11/835	11	750	3500	B	10,000	7	421.5	W 4,3	20	1
26231	FM11/841	11	750	4100	BF	10,000	7	421.5	W 4,3	20	1
26253	FM13/830	13	930	3000	BC	10,000	7	523.1	W 4,3	20	1
26291	FM13/835	13	930	3500	B	10,000	7	523.1	W 4,3	20	1
26230	FM13/841	13	930	4100	BF	10,000	7	523.1	W 4,3	20	1

Las ventajas fotométricas y la dimensión de las lámparas FM®, sistemas de iluminación miniatura, abren una nueva gama de aplicaciones para iluminar objetos de alta calidad y crear efectos de iluminación. Gracias a su diámetro de apenas 7 mm las lámparas FM® generan una luminancia particularmente alta para las lámparas fluorescentes. La luz de estas lámparas es, por lo tanto, excepcionalmente brillante.



Lámparas Fluorescentes GERMICIDAS, Lámparas de Acuario y Acuario Espectro Amplio GROLUX®



Lámparas de Arranque por Pre calentamiento

Clave	D	W	UV	UV	t (h)	S UV	Vidrio	Ar	lmax mm	lmin mm	lmax mm
23384	G10T5/4P/SE/OF ¹	16	T5	G10q	9 000	5.3	Sí	FS-2	357	10	1
23381	G36T5/4P/SE/OF ¹	39	T5	G10q	9 000	12.0	Sí	FS-4	840	10	1
23386	G64T5/4P/SE/OF ¹	65	T5	G10q	9 000	25.0	Sí	N/A	1 554	10	1
23375	G6T5/OF ¹	6	T5	G5	6 000	1.7	Sí	FS-5	211	10	3
20811	G8T5/OF ¹	8	T5	G5	8 000	2.5	Sí	FS-5	287	24	3
23387	G20T5/G5/OF ¹	20	T5	G5	8 000	5.5	Sí	FS-2	400	10	3
23382	G36T5/G5/OF ¹	39	T5	G5	9 000	12.0	Sí	FS-4	846	10	3
23374	G10T8/OF ¹	10	T8	G13	8 000	2.7	Sí	FS-5	330	10	4
21612	G15T8/OF ¹	15	T8	G13	8 000	4.9	Sí	FS-2	436	24	4
23376	G25T8/OF ¹	25	T8	G13	8 000	6.9	Sí	FS-25	436	10	4
23112	G30T8/OF ¹	30	T8	G13	8 000	13.4	Sí	FS-4	893	24	4
23388	G55T8/OF ¹	55	T8	G13	8 000	18.0	Sí	FS-12	893	10	4

Lámparas de Arranque Instantaneo

Clave	D	W	UV	UV	t (h)	S UV	Vidrio	Ar	lmax mm	lmin mm	lmax mm
23385	G10T5/SP/OF ¹	16	T5	Fa8	9 000	5.3	Sí	N/A	357	10	2
23383	G14T5/SP/OF ¹	14	T5	Fa8	8 000	3.0	Sí	N/A	287	10	2
23443	G36T5/SP/OF ¹	39	T5	Fa8	9 000	12.0	Sí	N/A	846	10	2
23442	G64T5/SP/OF ¹	65	T5	Fa8	9 000	25.0	Sí	N/A	1554	10	2

1. OF = Libre de Ozono

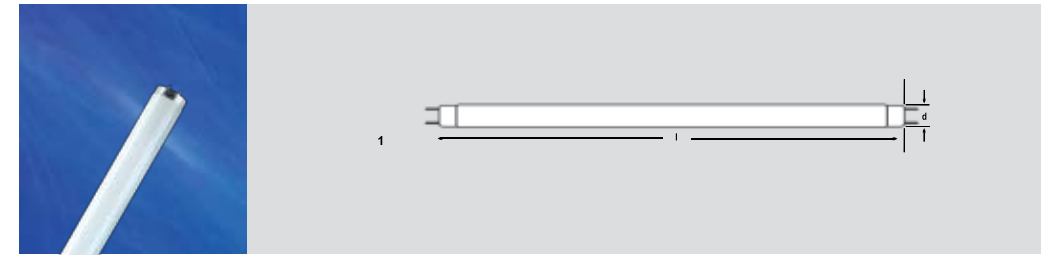
2. El final de la vida efectiva ocurre cuando la salida de UV está por debajo del 80% de la salida inicial.

3. Recomendación: Reemplazar el arrancador cuando se reemplase la lámpara.

Lámparas Fluorescentes GERMICIDAS

Las lámparas Fluorescentes GERMICIDAS producen cantidades substanciales de energía Ultravioleta alrededor de 253.7 nm (JVC), la cual es muy efectiva en aplicaciones germicidas incluidas la esterilización del aire, el agua u otros líquidos.

Lámparas de Acuario y Acuario Espectro Amplio GROLUX®



Lámparas de Acuario y Acuario Espectro Amplio GROLUX®

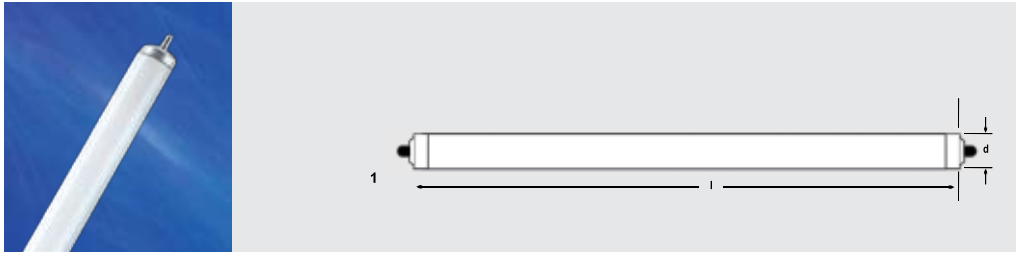
Clave	D	W	UV	UV	t (h)	lm (cd/m²)	K	IRC	lmax mm	lmin mm	lmax mm
21657	F15T8/GRO/AQ/RP	15	T8	Medium Bi-pin	457	7 500	325	N/A	N/A	6	1
22029	F20T12/GRO/AQ/RP	20	T12	Medium Bi-pin	610	9 000	480	N/A	N/A	6	1
23160	F30T8/GRO/AQ/RP	30	T8	Medium Bi-pin	914	7 500	800	N/A	N/A	6	1
24660	F40T12/GRO/AQ/RP	40	T12	Medium Bi-pin	1219	20 000	1200	N/A	N/A	6	1
22013	F20T12/GRO/AQ/WS/RP	20	T12	Medium Bi-pin	610	9 000	750	3400	89	6	1
24671	F40T12/GRO/AQ/WS/RP	40	T12	Medium Bi-pin	1219	20 000	1875	3400	89	6	1

Lámparas de Acuario y Acuario Espectro Amplio GROLUX®

Las lámparas de Acuario y Acuario Espectro Amplio GROLUX® proporcionan la energía adecuada para aplicaciones de jardinería en interiores. La luz de estas lámparas provee la energía que las plantas necesitan para producir alimento y otras sustancias que necesitan para crecer y florear. Estas lámparas proporcionan los tipos de luz que son más benéficos para estos procesos esenciales. Las lámparas GROLUX® Acuario proporcionan el balance correcto de longitud de onda de azul y rojo para plantas que requieren bajos niveles de energía como las planta de casa.

Las plantas que requieren altos niveles de energía como los vegetales, requieren energía dentro de la porción de los rojos en la longitud de onda. Las lámparas GROLUX® Acuario espectro amplio o una combinación 50/50 de los dos tipos de lámparas GROLUX® pueden producir el mejor resultado para las plantas que requieren altos niveles de energía

Lámparas SLIMLINE T-12, T-12 Colores.



SLIMLINE T-12

Clave	D	W	Im inicial	Im Motor	K	Color	φ d (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Altura	Paquete
82163	F24T12/WW	21	1100	990	2900	BC	38	558	7,500	Fa8	30	1
82164	F24T12/CW	21	1150	920	4300	BF	38	558	7,500	Fa8	30	1
82165	F24T12/D	21	990	891	6500	D	38	558	7,500	Fa8	30	1
82170	F48T12/WW	39	2850	2565	3600	BC	38	1170	9,000	Fa8	30	1
82172	F48T12/CW	39	3100	2790	4300	BF	38	1170	9,000	Fa8	30	1
82174	F48T12/D	39	2600	2340	6500	D	38	1170	9,000	Fa8	30	1
82182	F72T12/WW	55	4500	4050	2900	BC	38	1829	12,000	Fa8	30	1
82183	F72T12/CW	55	4600	4140	4300	BF	38	1829	12,000	Fa8	30	1
82184	F72T12/D	55	3850	3465	6500	D	38	1829	12,000	Fa8	30	1
82194	F96T12/WW	75	6165	5549	2900	BC	38	2438	12,000	Fa8	24	1
82195	F96T12/CW	75	6300	5670	4300	BF	38	2438	12,000	Fa8	24	1
82199	F96T12/D	75	5450	4905	6500	D	38	2438	12,000	Fa8	24	1

SLIMLINE T-12.

- Diseñadas para recibir un voltaje mayor, esto hace que la lámpara opere sin necesidad de precalentamiento y encienda al instante.
- Opera con balastos electromagnéticos.
- Hasta 12 mil horas de vida útil.

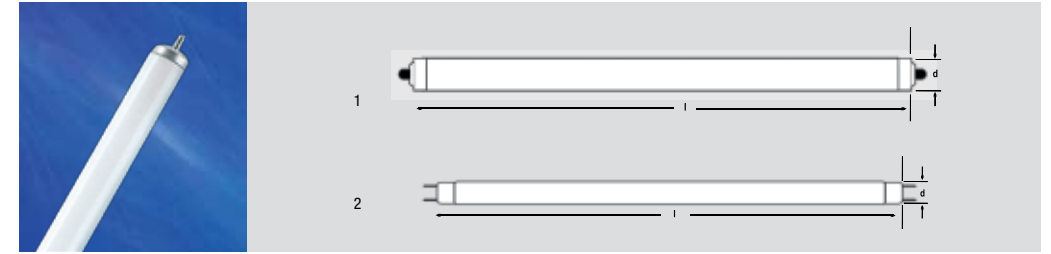
SLIMLINE T-12 COLORES

Clave	D	W	Im inicial	Im Motor	K	Color	φ d (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Altura	Paquete
82178	F48T12/B	39	-	-	-	AZUL	38	1170	9,000	Fa8	30	1
82179	F48T12/R	39	-	-	-	ROJO	38	1170	9,000	Fa8	30	1
82180	F48T12/G	39	-	-	-	VERDE	38	1170	9,000	Fa8	30	1
82202	F96T12/B	75	-	-	-	AZUL	38	2438	12,000	Fa8	24	1
82203	F96T12/R	75	-	-	-	ROJO	38	2438	12,000	Fa8	24	1
82204	F96T12/G	75	-	-	-	VERDE	38	2438	12,000	Fa8	24	1

SLIMLINE T-12 COLORES.

De uso decorativo y para lograr efectos especiales. Con fósforos especiales en las lámparas, aparentan ser un tubo color blanco cuando están apagadas.

Lámparas T-12 Ahorradoras



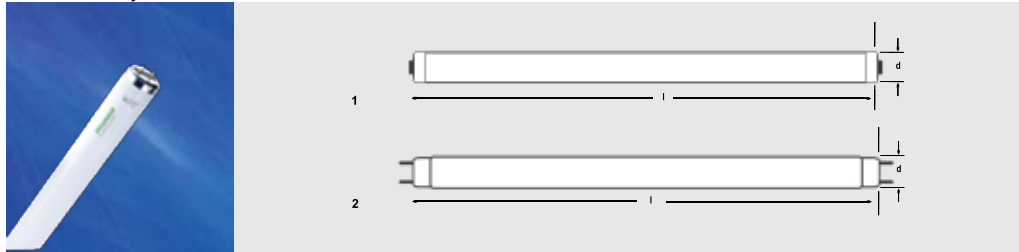
T-12 AHORRADORAS

Clave	D	W	Im inicial	Im Motor	K	Color	φ d (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Base	Altura	Paquete
82166	F48T12/CW/SS	32	2650	2491	4300	BF	38	1170	9,000	Fa8	30	1
82167	F48T12/D/SS	32	2600	2444	6500	LDD	38	1170	9,000	Fa8	30	1
24590	F34T12/LW/SS	34	2825	2430	4000	B.LIGERO	38	1214	20,000	G13	25	2
24599	F34T12/DX/SS	34	1930	1565	6500	LDD	38	1214	20,000	G13	25	2
82188	F96T12/NW/SS	60	5600	5264	3500	B	38	2438	12,000	Fa8	24	1
82191	F96T12/CW/SS	60	5400	5076	4100	F	38	2438	12,000	Fa8	24	1
82192	F96T12/D/SS	60	5200	4888	6500	LDD	38	2438	12,000	Fa8	24	1

T-12 AHORRADORAS.

Debido a su composición de gases especiales, ahorran más energía que otras T-12 cuando se utilizan además con balastos electromagnéticos de alta eficiencia.

T-12, T-10 ARRANQUE RÁPIDO O POR PRECALENTAMIENTO, T-12 HO, T-12 VHO



T-12, T-10 ARRANQUE RÁPIDO O POR PRECALENTAMIENTO

Clave	D	W	lm incandes	lm halógeno	K		φ d (mm)	Lmax mm	t (h)			
82309	PH F15T12/D	15	660	550	6500	LDD	38	460	9,000	G13	30	2
22078	F20T12/CW	20	1200	1044	4200	BF	38	604	9,000	G13	30	2
82469	F20T10/D	20	1060	1024	6100	LDD	33	590	7,500	G13	25	2
82470	F40T10/D	40	2500	2415	6100	LDD	33	1200	7,500	G13	25	2

T-12, T-10 ARRANQUE RÁPIDO O POR PRECALENTAMIENTO.

Estas lámparas encienden después de muy corto periodo de precalentamiento de los electrodos, libre de fluctuaciones.

T-12 HO High Output

Clave	D	W	lm incandes	lm halógeno	K		φ d (mm)	Lmax mm	t (h)			
25146	F48T12/CW/HO	60	4050	3281	4200	BF	38	1170	12,000	R17d	30	1
25150	F48T12/D/HO	60	3600	2916	6500	LDD	38	1170	12,000	R17d	30	1
25176	F72T12/CW/HO	85	6250	5063	4200	BF	38	1776	12,000	R17d	15	1
25189	F72T12/D/HO	85	5550	4496	6500	LDD	38	1776	12,000	R17d	15	1
25184	F96T12/D41/HO	110	9050	8145	4100	BF	38	2385	12,000	R17d	15	1
25185	F96T12/D865/HO	110	8800	7920	6500	LDD	38	2385	12,000	R17d	15	1

T-12 HO High Output.

Las lámparas de alta luminosidad HO, son de arranque rápido y se distinguen por requerir mayor corriente para su funcionamiento, esto es a 800mA logrando niveles luminosos más elevados.

T-12 VHO Very High Output

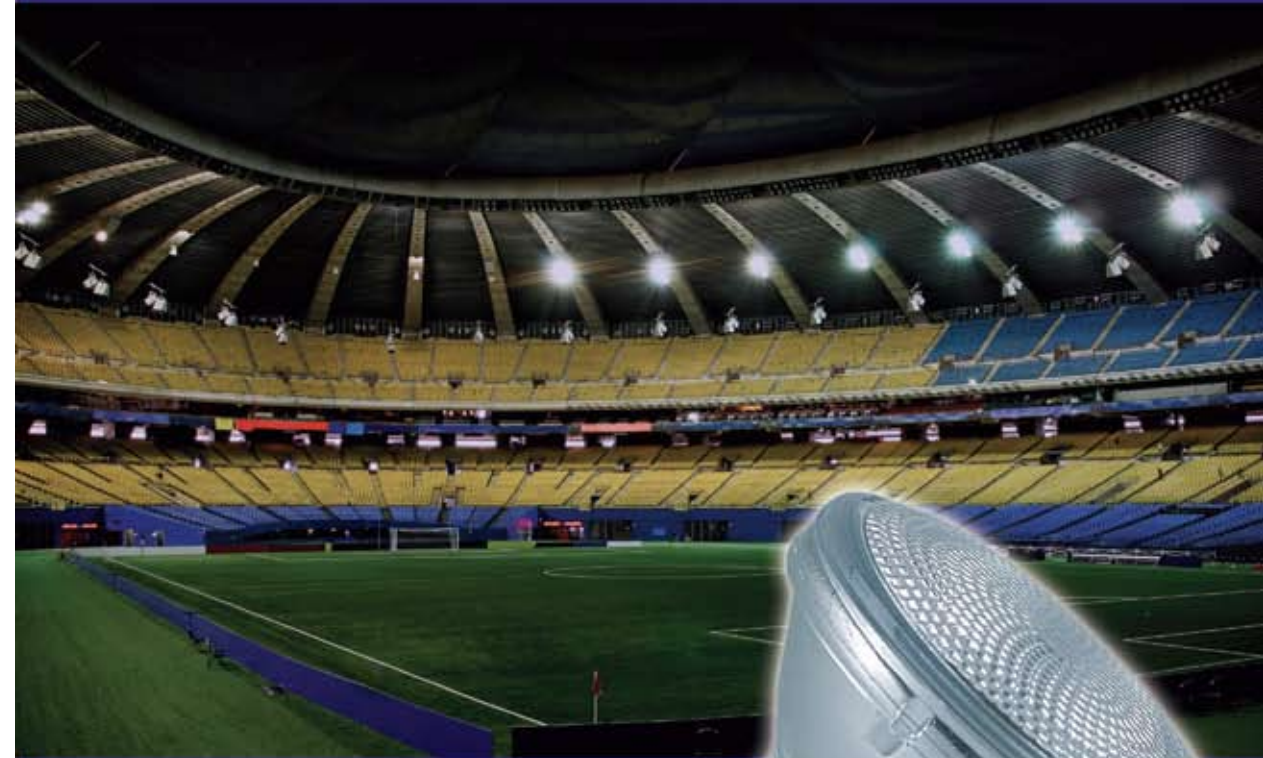
Clave	D	W	lm incandes	lm halógeno	K		φ d (mm)	Lmax mm	t (h)			
25248	F48T12/CW/VHO	115	6600	4620	4200	BF	38	1170	10,000	R17d	30	1
25244	F48T12/D/VHO	115	5600	3920	6500	LDD	38	1170	10,000	R17d	30	1
25292	F96T12/CW/VHO/LT	215	15000	10500	4200	BF	38	2385	10,000	R17d	15	1
25210	F96T12/D/VHO	215	11600	8120	6500	LDD	38	2438	10,000	R17d	15	1

T-12 VHO Very High Output.

Estas lámparas son de mayor potencia y requieren corrientes de 1500 mA para su funcionamiento, obteniendo como su nombre lo dice alta luminosidad.

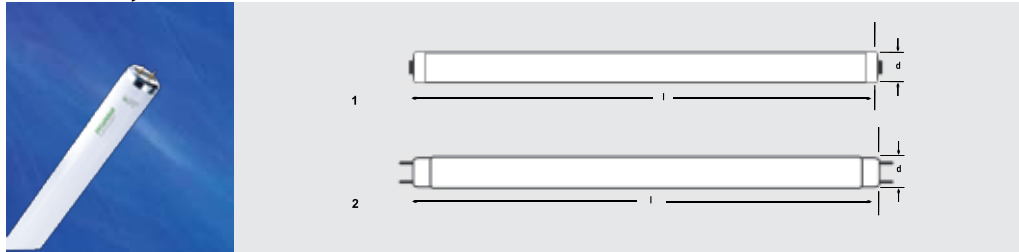
HID

HID



Ve tu mundo bajo una nueva luz.

T-12, T-10 ARRANQUE RÁPIDO O POR PRECALENTAMIENTO, T-12 HO, T-12 VHO



T-12, T-10 ARRANQUE RÁPIDO O POR PRECALENTAMIENTO

Clave	D	W	lm incandes	lm halógeno	K		φ d (mm)	Lmax mm	t (h)			
82309	PH F15T12/D	15	660	550	6500	LDD	38	460	9,000	G13	30	2
22078	F20T12/CW	20	1200	1044	4200	BF	38	604	9,000	G13	30	2
82469	F20T10/D	20	1060	1024	6100	LDD	33	590	7,500	G13	25	2
82470	F40T10/D	40	2500	2415	6100	LDD	33	1200	7,500	G13	25	2

T-12, T-10 ARRANQUE RÁPIDO O POR PRECALENTAMIENTO.

Estas lámparas encienden después de muy corto periodo de precalentamiento de los electrodos, libre de fluctuaciones.

T-12 HO High Output

Clave	D	W	lm incandes	lm halógeno	K		φ d (mm)	Lmax mm	t (h)			
25146	F48T12/CW/HO	60	4050	3281	4200	BF	38	1170	12,000	R17d	30	1
25150	F48T12/D/HO	60	3600	2916	6500	LDD	38	1170	12,000	R17d	30	1
25176	F72T12/CW/HO	85	6250	5063	4200	BF	38	1776	12,000	R17d	15	1
25189	F72T12/D/HO	85	5550	4496	6500	LDD	38	1776	12,000	R17d	15	1
25184	F96T12/D41/HO	110	9050	8145	4100	BF	38	2385	12,000	R17d	15	1
25185	F96T12/D865/HO	110	8800	7920	6500	LDD	38	2385	12,000	R17d	15	1

T-12 HO High Output.

Las lámparas de alta luminosidad HO, son de arranque rápido y se distinguen por requerir mayor corriente para su funcionamiento, esto es a 800mA logrando niveles luminosos más elevados.

T-12 VHO Very High Output

Clave	D	W	lm incandes	lm halógeno	K		φ d (mm)	Lmax mm	t (h)			
25248	F48T12/CW/VHO	115	6600	4620	4200	BF	38	1170	10,000	R17d	30	1
25244	F48T12/D/VHO	115	5600	3920	6500	LDD	38	1170	10,000	R17d	30	1
25292	F96T12/CW/VHO/LT	215	15000	10500	4200	BF	38	2385	10,000	R17d	15	1
25210	F96T12/D/VHO	215	11600	8120	6500	LDD	38	2438	10,000	R17d	15	1

T-12 VHO Very High Output.

Estas lámparas son de mayor potencia y requieren corrientes de 1500 mA para su funcionamiento, obteniendo como su nombre lo dice alta luminosidad.

HID

HID



Ve tu mundo bajo una nueva luz.



**El futuro de la luz.
Lo innovador en
lámparas HID,
con quemador
cerámico esférico.**

**POWERBALL® HCI®
TECHNOLOGY BY**



Las Lámparas de Descarga de Alta Intensidad. HID

Alta eficacia Luminosa desde el principio.

El funcionamiento de estas lámparas está basado en un arco de descarga. Una descarga eléctrica entre dos electrodos, hacen que la condensación y mezcla de los gases empiece a emitir luz. Este principio de funcionamiento se puede utilizar con diferentes metales vaporizados y gases de llenado.

OSRAM en la actualidad ofrece diferentes familias de lámparas de aditivos metálicos, diseñadas para aplicaciones de iluminación general en las áreas comercial e industrial, para iluminación de exteriores o bien, como luz de acento cuando se desean altos rendimientos de color y alta eficacia.

Quien venda productos exclusivos valorará la presentación óptima de los mismos. Las lámparas cerámicas HCl®-T y HCl®-TC, de OSRAM, proporcionan luz natural en los espacios de venta, exposición y demostración. Esta innovación, la más reciente de OSRAM, fue diseñada especialmente para alcanzar una espléndida iluminación de las salas de venta. POWERBALL® Shoplight HCl® ilumina con alta reproducción del color natural, también en la zona del rojo, manteniendo al mismo tiempo alto flujo luminoso.

Luz - económica y funcional. Los criterios funcionales todavía proporcionan la base para cualquier gravamen de la eficacia en la iluminación. Más que antes, los aspectos de la economía, la protección del medio ambiente y la seguridad son importantes dentro de las tendencias actuales. Los productos de HID de alta calidad de OSRAM combinan con diseños innovadores de alumbrado proporcionando el mejor escenario para resolver estos desafíos. Consumen muy poca energía, ofrecen un alto flujo luminoso, son muy eficaces y un mantenimiento excepcional de lúmenes además de su larga vida.



Como una compañía líder en el mercado de la iluminación, con más de 100 años de experiencia, OSRAM ha estado siempre en la vanguardia y el desarrollo en todas estas áreas. Somos responsables de la investigación constante y de tecnologías y desarrollos innovadores. Todos nuestros productos son caracterizados por su alta tecnología, la máxima funcionalidad y su calidad confiable.



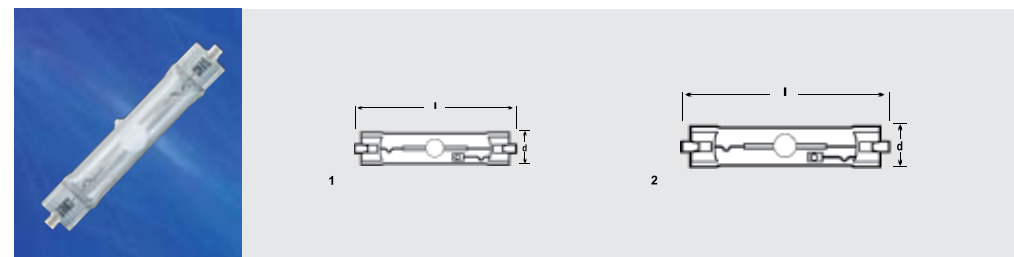
¡Las lámparas de Halogenuros Metálicos o POWERBALL!

POWERBALL® HCl® con Tecnología Cerámica Avanzada es la nueva generación de lámparas innovadoras de descarga a alta presión. Con tubo de descarga esférico patentado por OSRAM en lugar de la forma cilíndrica normal hasta ahora, esta lámpara ofrece características de cantidad de luz, color y estabilidad aún más perfeccionadas.

INDICE

Powerball® HCl® TS	5.06
Powerball® HCl® T UV-Filter	5.07
Powerball® HCl® TT	5.08
Powerball® HCl® TC	5.09
Powerball® HCl®-T, TC, Shoplight	5.10
Powerball® Ceramic Metalarc® PAR	5.11
Powerball® HCl®-R111	5.12
Powerball® HQI® TS UV Filter	5.13
Metalarc® Compacta™	5.14
Metalarc® Pulse Start® y Protech™	5.15
Metalarc® Protech™ Pulse Start PAR	5.16
Metalarc® Pulse Start® Super® Protech ≥ 175 W	5.17
Metalarc® Super Saver®	5.18
Metalarc® Super	5.19
Metalarc® Estándar y Prothec™	5.20
NAV-T Super 4Y	5.21
Vialox Nav® Vapor de Sodio de Alta Presión	5.22
Lumalux Standby	5.23
HQL® Vapor de Mercurio	5.24
HWL® Luz Mixta	5.24

POWERBALL® HCl® TS



POWERBALL® HCl® TS

Clave	D	W	ANSI	K	lm	IRC	φ	Lmax	V _{av}	t (h)	Posición			
86068	HCl TS 70W/830 WDL PB	70	M85/E	3 000	6 600	88	21	114,2	T6	12 000	RX7s	Horizontal	12	1
86084	HCl TS 70W/942 NDL PB	70	M85/E	4 200	6 300	90	21	114,2	T6	12 000	RX7s	Horizontal	12	1
86070	HCl TS 150W/830 WDL PB	150	M142/E	3 000	14 800	91	24	132	T7.5	12 000	RX7s	Horizontal	12	2
86101	HCl TS 150W/942 NDL PB	150	M142/E	4 200	14 000	90	24	132	T7.5	12 000	RX7s	Horizontal	12	2



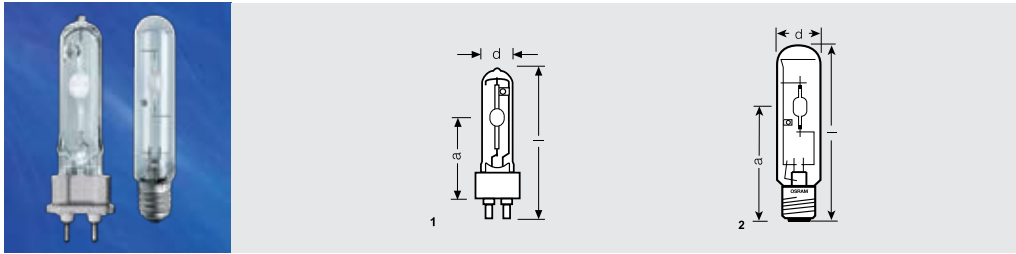
Más luz gracias a la geometría del bulbo de descarga. POWERBALL HCl®, aventaja con su flujo luminoso al quemador cerámico cilíndrico.

Gracias a la geometría del tubo de descarga se puede obtener más luz en el arco de descarga, con lo cual se consigue un aumento en la eficiencia luminosa.

Al no haber paredes gruesas que se traguen la luz (Tubo de descarga cilíndrico), la pared del tubo de descarga tiene un tubo de descarga uniforme, la luz puede salir del tubo de descarga sin obstáculos. El resultado más luz y menor pérdida de energía.



POWERBALL® HCI® T UV-Filter



POWERBALL® HCI® T UV-Filter

Clave	D	W	ANSI	K	Im	IRC	φ	Lmax	t (h)	Posición	1	2		
86141	HCI T 35W/830 WDL PB	35	M130/E2	3 000	3 300	85	-	-	T6	12 000	G12	Universal	12	1
86000	HCI T 35W/942 NDL PB	35	M130/E2	4 200	3 100	90	-	-	T6	12 000	G12	Universal	12	1
86067	HCI T 70W/830 WDL PB	70	M98/E	3 000	6 700	87	19	100	T6	12 000	G12	Universal	12	1
86083	HCI T 70W/942 NDL PB	70	M98/E	4 200	6 500	90	19	100	T6	12 000	G12	Universal	12	1
86069	HCI T 150W/830 WDL PB	150	M102/E	3 000	14 500	89	25	105	T7.5	12 000	G12	Universal	12	1
86082	HCI T 150W/942 NDL PB	150	M102/E	4 200	13 700	90	25	105	T7.5	12 000	G12	Universal	12	1
86136	HCI T 250W/830 WDL PB	250	-	3 000	25 800	89	28	175	Tubular	12 000	E40	Universal	12	2

Características y ventajas:

- Tubular de un casquillo.
- Base G12, E40 y G22.
- Apta para luminarias cerradas.
- Gran reducción de tamaño.
- Para todas aquellas aplicaciones en que la luz es proyectada.
- Apta para luminarias cerradas.
- Gran reducción de tamaño.
- Apta para luminarias cerradas.
- Gran reducción de tamaño.



Áreas de aplicación:

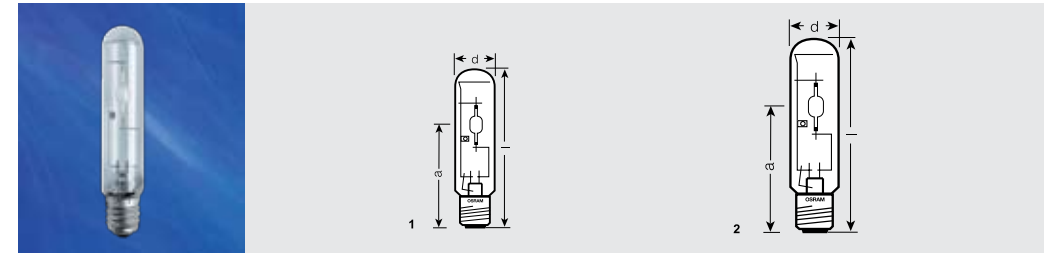
- Iluminación comercial
- Lobby o recepciones.
- Iluminación indirecta

Las ventajas más especiales de la POWERBALL® HCI® en resumen:

- Mayor índice de reproducción en el tono rojo.
- Mejor reproducción cromática.
- Mayor constancia en el color.
- Mayor flujo luminoso.
- Mejor mantenimiento del flujo luminoso.
- Menor dependencia de la posición de funcionamiento.
- Menor dependencia de la posición de funcionamiento.

Para las líneas, las superficies y las estructuras, los diseñadores de iluminación tienen una opción excepcionalmente amplia de productos de alta calidad de OSRAM, para ayudarles a exhibir las estructuras de un puente. Los elementos delicados son destacados lo mejor posible por la luz enfocada de las lámparas de POWERBALL HCI®-T.

POWERBALL® HCI® TT



POWERBALL® HCI® TT

Clave	D	W	ANSI	K	Im	IRC	φ	Lmax	t (h)	Posición	1	2		
86195	HCI TT 70W/830 WDL PB	70	M139/0,M98/0	3 000	6 500	87	30	150	Tubular	12 000	E27	Universal	12	1
86135	HCI TT 150W/830 WDL PB	150	M139/0,M98/0	3 000	14 500	90	46	204	Tubular	12 000	E40	Universal	12	2

Observaciones:

Operación únicamente en luminarias cerradas.

En el remoto caso de que el tubo de descarga se rompiera, la luminaria debe estar preparada para retener todos los trozos calientes del cristal cerámico.

Áreas de aplicación:

- Luz blanca para iluminación exterior allá donde:
- Los colores deban ser fácilmente identificables.
- La luz blanca sea necesaria para crear ambiente.
- Distinguir los colores refuerce la seguridad.

Características y ventajas:

Luz blanca con excelente reproducción cromática para iluminación exterior.

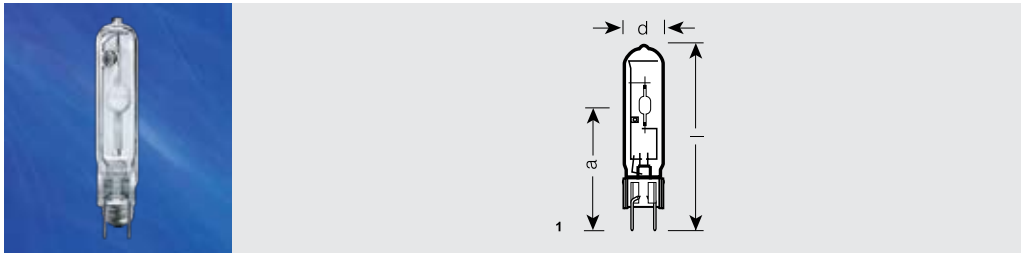
Casquillo E27 y E40

Diseñada para luminarias NAV: encendido con ignitores NAV y funcionamiento con balastos NAV de la potencia adecuada.

La eficacia luminosa y estabilidad de color también mantienen en cualquier posición de operación.



POWERBALL® HCI® TC



POWERBALL® HCI® TC

Clave	D	W	ANSI	K	Im brooks	IRC	φ d (mm)	Lmax mm	φ T (mm)	t (h)	Posición	Posición	Im brooks	A
86186	HCI TC 20W/830 WDL PB*	20	M130/E	3 000	1 700	85	15	81	T4.5	12 000	G8,5	Universal	12	1
86181	HCI TC 35W/830 WDL PB*	35	M130/E ²	3 000	3 300	85	15	81	T4.5	12 000	G8,5	Universal	12	1
86198	HCI TC 35W/942 NDL*	35	M130/E ²	4 200	3 100	85	15	81	T4.5	12 000	G8,5	Universal	12	1
86197	HCI TC 70W/830 WDL*	70	M139/E/ M98/E	3 000	6 900	85	15	81	T4.5	12 000	G8,5	Universal	12	1
86200	HCI TC 70W/942 NDL*	70	M139/E/ M98/E	3 000	6 900	85	15	81	T4.5	12 000	G8,5	Universal	12	1

* Sobre pedido.

Nuevo: OSRAM POWERBALL® HCI®-TC 20 W/830 WDL, las lámparas de halogenúros metálicos más pequeñas en tecnología POWERBALL.



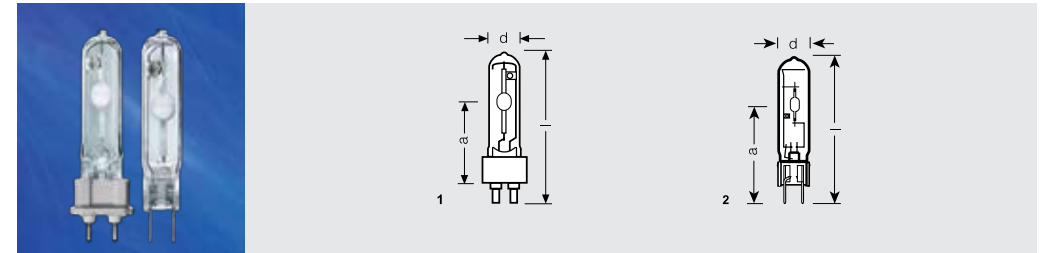
Características y ventajas:

- Son lámparas compactas de halogenuros metálicos con tubo dedescarga cerámico, con radiación UV reducida en el exterior de la ampolla.
- Sus dimensiones permiten una buena dirección de la luz en las luminarias.
- Bulbo tubular con base G8,5.
- Apta para luminarias cerradas.

Áreas de aplicación:

- Luminarias pequeñas.
- Iluminación al detalle.
- Salas de espera, recepciones, lobbys, etc.

POWERBALL® HCI®-T,TC, Shoplight



POWERBALL® HCI®-T,TC, Shoplight

Clave	D	W	K	Im incluido	IRC	φ d (mm)	Lmax mm	φ T (mm)	t (h)	Posición	Posición	Im brooks	A
86182	HCI-T 70W/930 WDL/PB*	70	3 000	6 400	94	19	100	T6	12 000	G12	Universal	12	1
86018	HCI-TC 70W/930 WDL/PB*	70	3 000	6 300	95	19	81	T4.5	12 000	G8.5	Universal	12	2

* Sobre pedido.

Nuevo: OSRAM POWERBALL® Shoplight HCI®-TC 70 W/930 WDL, la primera lámpara de halogenúros metálicos con reproducción en el rojo > 60 y tono de luz 930/WDL.



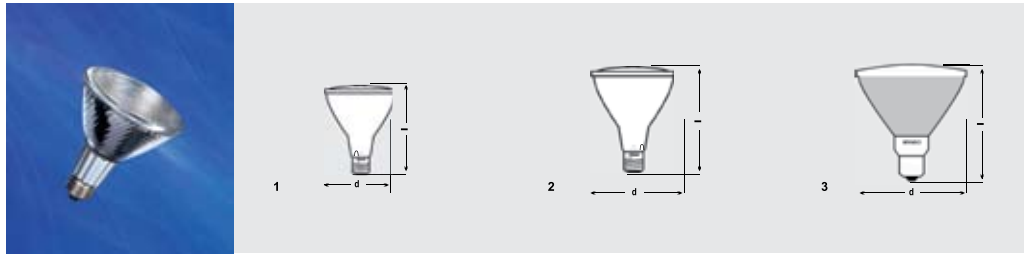
Áreas de aplicación:

- Ideal para tiendas de ropa, calzado o artículos de decoración.
- Concesionarios de Automóviles.
- Supermercados o tiendas especializadas en productos alimenticios para resaltar el color de las frutas o las carnes.
- Óptima presentación de las prendas o artículos de color rojo.

Características y ventajas:

- Desarrollada especialmente para la iluminación moderna de tiendas.
- Gran mejora en el índice de reproducción del rojo.

POWERBALL® CERAMIC METALARC® PAR



POWERBALL® CERAMIC METALARC® PAR 20 y 30

Clave	D	W	ANSI	K	Im	IRC	φ	Lmax	h	t (h)	Posición	Posición	Posición	
64824	MCP39PAR20U830SPPB 12/CS 1/SKU	39	M130/0	3 000	10°	20 000	87	65	95	PAR20	12 000	E 26 Med.	Universal	12 1
64826	MCP39PAR20U830FLPB 12/CS 1/SKU	39	M130/0	3 000	30°	5 000	87	65	95	PAR20	12 000	E26 Med.	Universal	12 1
64747	MCP39PAR20/U/830/SP	39	M130/0	2 900	10°	22 000	87	85	63,5	PAR20	12 000	E26 Med.	Universal	12 1
64214	MCP39PAR20/U/830/FL	39	M130/0	2 900	30°	5 000	87	85	63,5	PAR20	12 000	E26 Med.	Universal	12 1
64211	MCP39PAR30LNU830SPECOPB 6/CS 1/SKU OSRAM	39	M130/0	3 000	10°	39 600	85	97	125	PAR30	12 000	E26 Med.	Universal	6 2
64212	MCP39PAR30LNU830FLECOBP 6/CS 1/SKU OSRAM	39	M130/1	3 000	30°	8 000	85	95,25	121	PAR30	12 000	E26 Med.	Universal	6 2
64208	MCP70PAR30LNU930SPECOPB 90V 6CS 1/SKU OSRAM	70	M139/0,	3 000	12°	42 000	95	-	-	PAR30	12 000	E 26 Med.	Universal	6 2
64209	MCP70PAR30LNU930FLECOBP 90V 6CS 1/SKU OSRAM	70	M139/0,	3 000	30°	12 000	95	97	125	PAR30	12 000	E 26 Med.	Universal	6 2

POWERBALL® CERAMIC METALARC® PAR 38

Clave	D	W	ANSI	K	Im	IRC	φ	Lmax	h	t (h)	Posición	Posición	Posición		
64749	MCP70PAR38/U/SP/830/ECOPB	70	M139/0	3 000	15°	40 000	4 300	85	121	135	PAR38	10 000	E26 Skt	Universal	6 3
64238	MCP70PAR38/U/FL/830/ECOPB	70	M139/0	3 000	25°	16 000	4 300	85	121	135	PAR38	10 000	E26 Skt	Universal	6 3
64751	MCP70PAR38/U/WFL/830/ECOPB	70	M139/0	3 000	65°	3 500	4 300	85	121	135	PAR38	10 000	E26 Skt	Universal	6 3
64752	MCP100PAR38/U/SP/830/ECOPB	100	M90/0	3 000	15°	58 000	6 500	85	121	135	PAR38	12 000	E26 Skt	Universal	6 3
64753	MCP100PAR38/U/FL/830/ECOPB	100	M90/0	3 000	25°	25 000	6 500	85	121	135	PAR38	12 000	E26 Skt	Universal	6 3
64754	MCP100PAR38/U/WFL/830/ECOPB	100	M90/0	3 000	60°	6 000	6 500	85	121	135	PAR38	12 000	E26 Skt	Universal	6 3
64843	MCP150PAR38/U/830/WFL/ECOPB	150	M102/0	3 000	65°	6 500	9 100	85	121	135	PAR38	9 000	E26 Skt	Universal	6 3

Áreas de aplicación:

Industria, corredores de centros comerciales, exhibidores, corredores de aeropuertos, etc. Reemplazo perfectamente fácil debido a su base media E27.

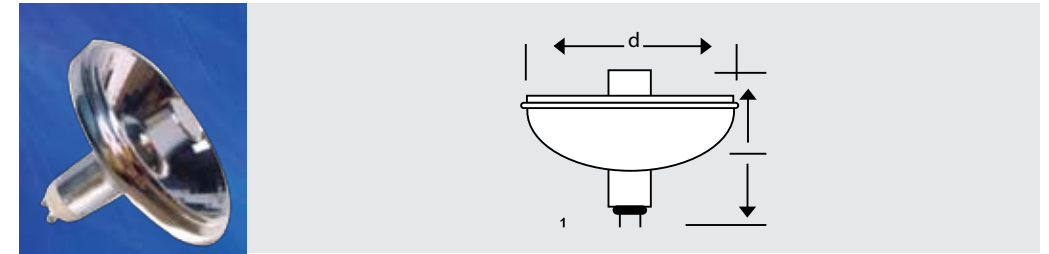
Sus ventajas:

- El reflector integrado asegura comportamiento óptimo del haz de luz.
- Tecnología UV filter.
- Disponible en dos tamaños del reflector (PAR 20, PAR30) en hasta tres ángulos.
- Funcionamiento mejorado con respecto al flujo lumínico, al color y a la estabilidad debido al tubo de descarga esférico en cerámica patentado.

Usos diversos:

- La industria.
- Reemplazo perfectamente fácil debido a su base media E27.
- Larga vida de 12.000 horas.

POWERBALL HCI®-R111



POWERBALL HCI®-R111

Clave	D	W	K	cd	IRC	φ	Lmax	h	t (h)	Posición	Posición	Posición	
86021	POWERBALL HCI®-R111 20W/830 WDL 10° PB*	20	3 000	10	17 000	85	111	95	R111	12 000	GX8.5	Universal	6 1
86024	POWERBALL HCI®-R111 20W/830 WDL 24° PB*	20	3 000	24	4 200	85	111	95	R111	12 000	GX8.5	Universal	6 1
86194	POWERBALL HCI®-R111 20W/830 WDL 40° PB*	20	3 000	40	2 000	85	111	95	R111	12 000	GX8.5	Universal	6 1
86028	POWERBALL HCI®-R111 35W/830 WDL 10° PB*	35	3 000	10	35 000	85	111	95	R111	12 000	GX8.5	Universal	6 1
86036	POWERBALL HCI®-R111 35W/830 WDL 24° PB*	35	3 000	24	8 500	85	111	95	R111	12 000	GX8.5	Universal	6 1
86038	POWERBALL HCI®-R111 35W/830 WDL 40° PB*	35	3 000	40	4 000	85	111	95	R111	12 000	GX8.5	Universal	6 1

* Sobre pedido.



Forma clásica, Tecnología innovadora.

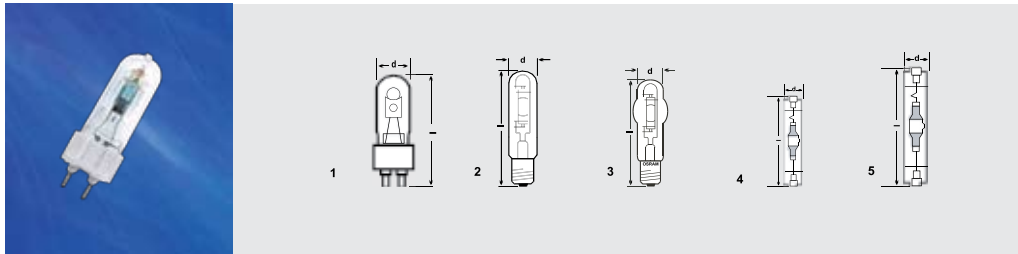


Características:

Con su forma excepcionalmente atractiva, el reflector de alta calidad, de aluminio, ofrece características excelentes. Con una vida de 12.000 horas, esta lámpara de descarga de alta intensidad, innovadora, durará alrededor de cuatro veces más que un HALOSPOT® 111.

Su consumo es menor que un HALOSPOT® 111, con un flujo luminoso más alto. El POWERBALL HCI®-R111 emite menos calor que las lámparas de halógeno. Disponible en tres potencias 20W, 35 W y 70 W. Tres ángulos apertura (10°, 24°, 40°).

POWERSTAR® HQI® TS UV FILTER



POWERSTAR® HQI® T UV-FILTER

Clave	D	W	ANSI	K	cd	IRC	φ	Lmax	Im	t (h)	Posición	Posición	Posición
86027	HQI T 70W/WDL	70	M85/E	3000	5 200	80	25	84	T7.5	9 000	G12	Universal	12 1
86118	HQI T 70W/NDL	70	M85/E	4200	5 500	84	25	84	T7.5	9 000	G12	Universal	12 1
86074	HQI T 150W/WDL	150	M81/E	3000	13 000	80	25	84	T7.5	9 000	G12	Universal	12 1
86079	QI T 150 G12 NDL	150	M81/E	4200	13 000	85	-	-	T7.5	9 000	G12	Universal	12 1
HALOGMETALICOS CLUV-FILT													
86033	HQI T 250W/D	250	-	5300	20 000	90	46	225	Tubular	12 000	E40	Universal	12 2
86034	HQI BT 400W/D	400	-	5200	35 000	90	62	285	Tubular BT	12 000	E40	Universal	12 3

POWERSTAR® HQI® TS UV FILTER

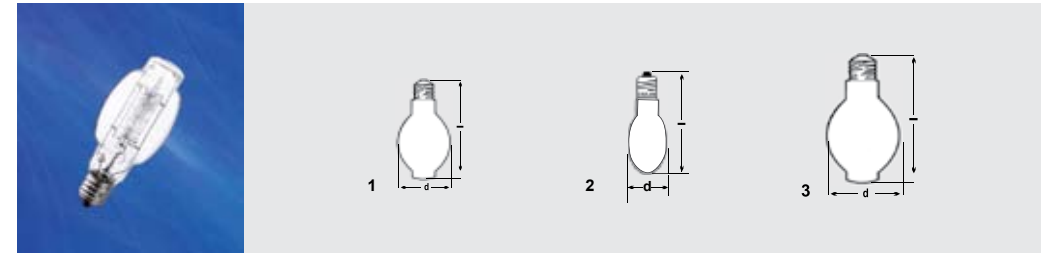
Clave	D	W	ANSI	K	cd	IRC	φ	Lmax	Im	t (h)	Posición	Posición	Posición
86029	HQI TS 70W/WDL	70	M85/E	3 000	5 000	80	20	114,2	T6	9 000	RX7s	Horizontal	12 4
86030	HQI TS 70W/NDL	70	M85/E	4 000	5 500	84	20	114,2	T6	9 000	RX7s	Horizontal	12 4
86032	HQI TS 150W/WDL	150	M81/E	3 000	11 000	80	23	132	T7.5	12 000	RX7s	Horizontal	12 4
86031	HQI TS 150W/NDL	150	M81/E	4 200	11 250	85	23	132	T7.5	12 000	RX7s	Horizontal	12 4
86196	HQI TS 250W/WDL	250	-	3 200	22 000	80	25	163	T8	12 000	Fc2	Horizontal	12 5
86035	HQI TS 400W/D	400	-	5 200	37 000	93	31	206	Tubular	12 000	Fc2	Horizontal	12 5



Las lámparas de halogenúros metálicos que se distinguen por su elevada eficacia y excelente reproducción cromática, además de ofrecer varios tonos de luz para la iluminación de salas de ventas, escaparates, vestíbulos, salas de exposición, entre otros.

Su tubo de cuarzo es UV FILTER que protege a los objetos de esta radiación altamente dañina.

METALARC® COMPACTA™



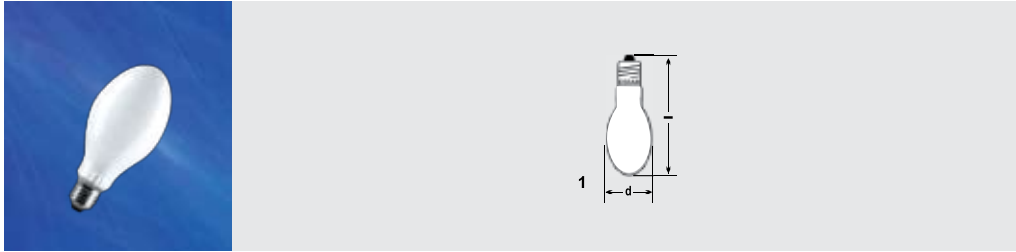
METALARC® COMPACTA™

Clave	D	W	ANSI	K	Im	Im	IRC	t (h)	Posición	Posición	Posición		
64184	M400/U/BT28 OSRAM	400	M59/E	4 000	Claro	36000 V	23500 V	65	BT28	20000 V	E39	Universal	6 1
64489	M400/C/U/BT28	400	M59/E	3 600	Fosfo.	32000 H	20500 H	70	BT28	15000 H	E39	Universal	6 1
64667	M175UE27OSRAM	175	M141/E	4 000	Claro	36000 V	22500 V	65	ED17	10000 V	Med.	Universal	20 2
64185	M1000UBT37OSRAM	1 000	M47/E	3 800	Claro	12800 H	9300 H	65	BT37	7500 H	E39M	Universal	20 3
						86000 H	93500 V			15000 V	o gul		



Estas lámparas cuentan con un bulbo exterior de menor tamaño que las METALARC ESTÁNDAR, permitiendo su uso en luminarias más pequeñas. El reducido diámetro del bulbo permite a los fabricantes de luminarias, diseñar soluciones más versátiles, económicas y altamente eficientes.

METALARC® PULSE START Y PROTECH™



METALARC® PULSE START Y PRO-TECH™

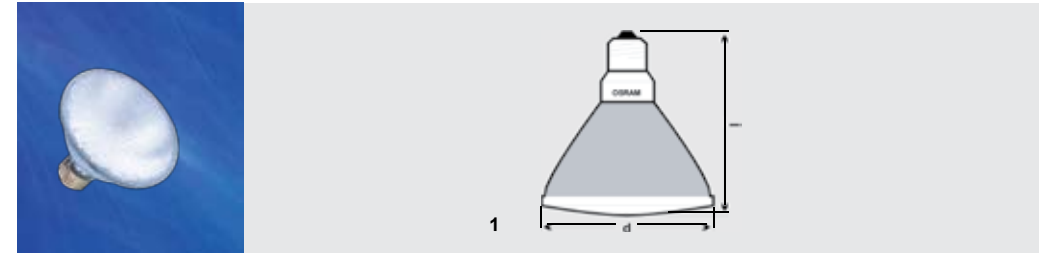
Clave	D	W	ANSI	K	Im incluido	Im Medio	IRC	φ d (mm)	φ m (mm)	t (h)	Posición	Posición	Posición			
64587	MP50/U/MED	50	M110/O	3000	Claro	3 450	1 900	70	54	138	E17	20	E26	Universal	20	1
64588	MP50/C/U/MED	50	M110/O	2900	Fosfo.	3 200	1 750	70	54	138	E17	20	E26	Universal	20	1
64178	MP70/U/MED OSRAM	70	M98/O	3000	Claro	5 200	3 400	75	54	138	E17	15	E26	Universal	20	1
64546	MP70/C/U/MED	70	M98/O	2900	Fosfo.	4 700	3 100	75	54	138	E17	15	E26	Universal	20	1
64178	MP70UMEDOSRAM 20/CS 1/SKU	70	M98/O	3000	Claro	5 200	3 400	75	-	-	E17	15 000	Med.	Universal	20	1
64179	MP100UMEDOSRAM 20/CS 1/SKU	100	M90/O	3000	Claro	8 500	5 525	75	-	-	E17	15 000	Med.	Universal	20	1
64180	MP150UMEDOSRAM 20/CS 1/SKU	150	M102/O	3000	Claro	12 900	8 000	75	-	-	E17	15 000	Med.	Universal	20	1
64621	MPD70/C/U/MED/840	70	M98/O	4000	Fosfo.	5 100	3 800	82	54	138	E17	7 500	E26	Universal	20	1
64426	MPD100/U/MED/840	100	M90/O	4200	Claro	8 400	5 800	82	54	138	E17	7 500	E26	Universal	20	1
64433	MPD100/C/U/MED/840	100	M90/O	4000	Fosfo.	7 700	5 500	82	54	138	E17	7 500	E26	Universal	20	1
64403	MPD150/U/MED/840	150	M102/O	4200	Claro	12 500	11 000	88	54	138	E17	7 500	E26	Universal	20	1
64425	MPD150/C/U/MED/840	150	M102/O	4000	Fosfo.	11 500	9 500	88	54	138	E17	7 500	E26	Universal	20	1



METALARC® PROTECH™- Las lámparas que incluyen esta tecnología exclusiva de OSRAM, tienen en su interior una cápsula protectora, con el propósito de contener una ruptura del tubo de descarga.

Para usarse en luminarios abiertos o cerrados y sus bases dedicadas están disponibles tanto para lámparas de bajas como de altas potencias.

METALARC® PROTECH™ PULSE START PAR



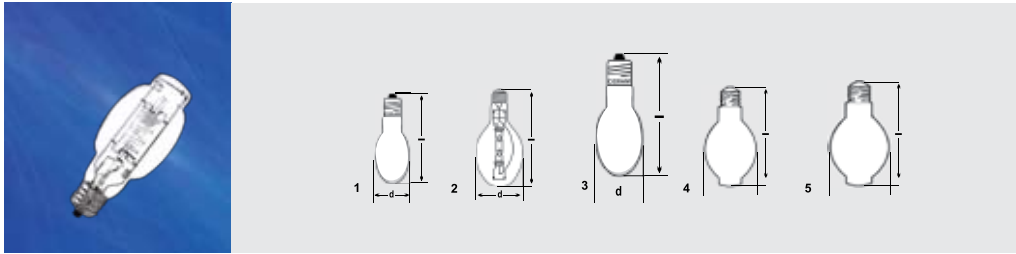
METALARC® PULSE START Y PRO-TECH™ PAR 38

Clave	D	W	ANSI	K	Im incluido	IRC	φ d (mm)	φ m (mm)	t (h)	Posición	Posición	Posición				
64604	MP70PAR38/U/FL35/ECO	70	M98/O	3 200	35°	10 000	3 400	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1
64594	MP70PAR38/U/VWFL65/ECO	70	M98/O	3 200	65°	3 000	3 400	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1
64580	MP100PAR38/U/SP20/ECO	100	M90/O	3 000	20°	26 000	5 800	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1
64582	MP100PAR38/U/FL35/ECO	100	M90/O	3 000	35°	12 000	5 800	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1
64584	MP100PAR38/U/VWFL65/ECO	100	M90/O	3 000	65°	4 500	5 800	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1
64593	MP150PAR38/U/SP20/ECO	150	M102/O	3 200	20°	34 000	8 800	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1
64597	MP150PAR38/U/FL35/ECO	150	M102/O	3 200	35°	17 000	8 800	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1
64599	MP150PAR38/U/VWFL65/ECO	150	M102/O	3 200	65°	7 500	8 800	75	121	135	PAR38	8 500	E26	Universal	6	1



Lámpara de Aditivos Metálicos, en bulbo PAR 38 posibilitando su instalación en luminarios abiertos.

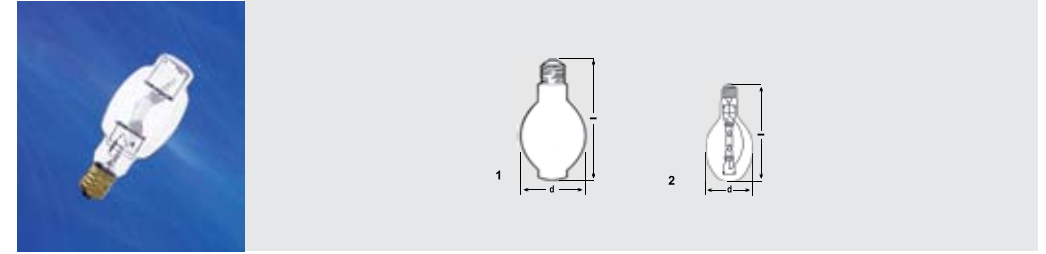
METALARC® PULSE START® SUPER® PROTECH >= 175 W



METALARC® PULSE START >= 175 W

Clave	D	W	ANSI	K		Im	Im	IRC	φ	l _{max}	φ ₁	t (h)		Posición	
64171	MS175/PS/BU-ONLY/MED	175	M152/E	4 000	Claro	17 500	12 800	65	54	127	ED17	15000	E26	Base arriba +/- 15°	12 1
64170	MS175/C/PS/BU-ONLY/MED	175	M152/E	3 700	Fosfo.	16 600	12 500	70	54	127	ED17	15000	E26	Base arriba +/- 15°	12 1
64816	MS175/C/PS/BU-ONLY	175	M152/E	4 000	Fosfo.	16 000	12 500	70	89	211	ED28	15000	E39	Base arriba +/- 15°	12 2
64837	MS200/PS/BU-ONLY/ET23.5	200	M136/E	4 200	Claro	19 000	13 300	65	75	177	ET23.5	15000	E39	Base arriba +/- 15°	6 3
64838*	MS200/PS/BU-ONLY/BT28	200	M136/E	4 000	Claro	19 000	13 500	65	89	211	BT28	15000	E39	Base arriba +/- 15°	6 4
64839*	MS200/C/PS/BU-ONLY/BT28	200	M136/E	3 800	Fosfo.	18 000	12 800	65	89	211	BT28	15000	E39	Base arriba +/- 15°	6 4
64789	MP250/PS/BU-ONLY	250	M153/O	4 000	Claro	22 500	17 000	65	89	211	BT28	15000	E39	Base arriba +/- 15°	6 4
64790	MP250/C/PS/BU-ONLY	250	M153/O	4 000	Fosfo.	21 000	16 000	70	89	211	BT28	15000	E39	Base arriba +/- 15°	6 4
64617	MS250/C/PS/BU-ONLY	250	M153/E	3 600	Fosfo.	21 500	17 000	70	89	211	BT28	20000	E39	Base arriba +/- 15°	6 4
64231	M250PSU 6/CS 1/SKU	250	M153/E	3,800	Claro	19000V	14000V	65			BT28	15000V	E39	Mogul Universal	6 4
64182	M250PSUONLYE40	250	M138/E	3,800	Claro	22000H	15400H	65			BT28	15000V	E40	Base arriba +/- 15°	6 4
64296	MS320/PS/BU-HOR	320	M154/E	4 300	Claro	32000 V	21000V	65	89	211	BT28	20000 V	E39	Base arriba	6 4
64391	MP320/350/PS/BU-ONLY/BT28	320	M154/O	3 800	Claro	28600V	21000V	65	89	211	BT28	20000	E39	Base arriba +/- 15°	6 4
64349	MP320/350/C/PS/BU-ONLY/BT28	320	M154/O	3 600	Fosfo.	27700V	19000V	70	89	211	BT28	20000	E39	Base arriba +/- 15°	6 4
64769	MP350/400/PS/BU-ONLY	350	M131/O	3 700	Claro	33000V	24500V	65	117	292	BT37	20000	E39	Base arriba +/- 15°	6 5
64525	MS400/PS/BU-ONLY	400	M155/S	4 000	Claro	42000	31000	65	117	292	BT37	20000	E39	Base arriba +/- 15°	6 5
64822	MS750/C/PS/BU-HOR/BT37	750	M149/E	3 700	Fosfo.	75000V	56000V	70	117	292	BT37	16000V	E39	Base arriba - Horizontal	6 5

METALARC® SUPER SAVER®



METALARC® SUPER SAVER®

Clave	D	W	ANSI	K		Im	Im	IRC	φ	l _{max}	φ ₁	t (h)		Posición	
64294	MS360/SS/BU-HOR OSRAM	360	M59/S	3600	Claro	36000 V	23500 V	65	117	292	BT37	20000 V	E39	Base arriba	6 1
64656	MS360/C/SS/BU-HOR	360	M59/S	3600	Fosfo.	30000 H	19000 H	70	117	292	BT37	15000 H	E39	- Horizontal	6 1
64738	MSP360/C/SS/BU-ONLY	360	M59/O	3600	Fosfo.	36000 V	22500 V	70	117	292	BT37	20000 V	E39	Base arriba	6 1
64828	MS360/SS/BU-ONLY/ED28	360	M59/E	4000	Claro	30000 H	19000 H	70	89	211	ED28	20000	E39	Base arriba +/- 15°	12 2
64829	MS360/C/SS/BU-ONLY/ED28	360	M59/E	3700	Fosfo.	34200	22000	70	89	211	ED28	20000	E39	Base arriba +/- 15°	12 2

Construidas con un tubo de descarga mejorado para lograr un máximo desempeño, estas lámparas están diseñadas como ahorradores de energía, para la sustitución de lámparas convencionales de aditivos metálicos.

La lámpara SUPER SAVER® de 360W sustituye directamente a los productos de 400W.

La SUPER SAVER® de 150W sustituye directamente a las lámparas de 175W sin necesidad de cambiar el balastro.



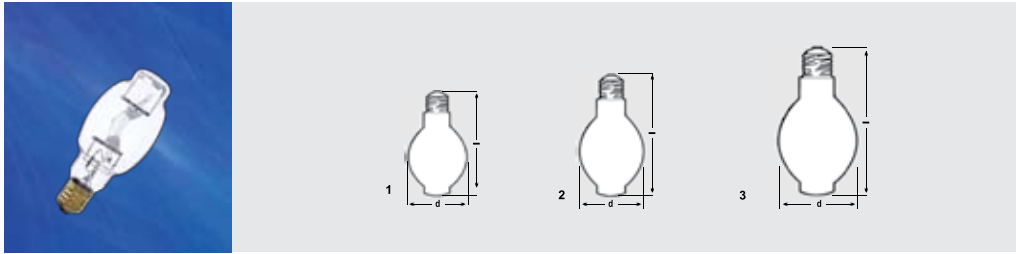
De encendido por pulso, ofrecen reencendido más rápido, menor variación de color, menor depreciación lumínica y larga vida.

Reencendido 60% más rápido que con lámparas estándar de Aditivos metálicos.

En las lámparas PULSE START se requiere un ignitor en el balastro que produce un pulso de muy alto voltaje directamente a través de los electrodos para encender la lámpara.

Operación en luminarios abiertos.

METALARC® SUPER



METALARC SUPER SAVER®

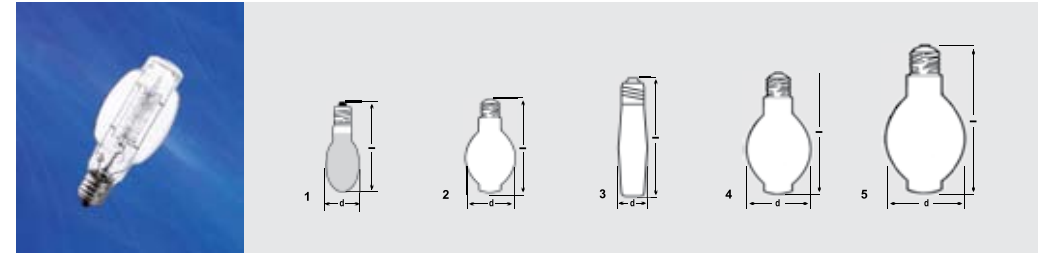
Clave	D	W	ANSI Estándar	K	Color	Im inicial	Im medio	IRC	φ (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Posición	Iconos	
64439	MS175/HOR	175	M57/E	4200	Claro	15 000	10 000	65	89	211	BT28 7 500	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 1
64440	MS175/C/HOR	175	M57/E	4000	Fosfo.	14 500	9 700	70	89	211	BT28 7 500	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 1
64449	MS250/C/HOR	250	M58/E	3800	Fosfo.	22 000	14 000	70	89	211	BT28 10 000	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 1
64496	MS250/3K/HOR	250	M58/E	3200	Fosfo.	17 200	12 500	70	89	211	BT28 10 000	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 1
64444	MS400/C/HOR/BT28	400	M59/E	3800	Fosfo.	36 500	24 000	70	89	211	BT28 20 000	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 1
64445	MS400/HOR	400	M59/E	4200	Claro	40 000	26 000	65	117	292	BT37 20 000	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 2
64446	MS400/C/HOR	400	M59/E	3800	Fosfo.	38 000	24 000	70	117	292	BT37 20 000	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 2
64498	MS400/3K/HOR	400	M59/E	3200	Fosfo.	33 500	23 300	70	117	292	BT37 20 000	E39 POM	Horizontal +/- 15°	6 2
64450	MS400/BU-ONLY	400	M59/S	4000	Claro	42 000	26 000	65	117	292	BT37 20 000	E39	Base arriba +/- 15°	6 2
64454	MS400/3K/BU-ONLY	400	M59/S	3200	Fosfo.	35 000	22 000	70	117	292	BT37 20 000	E39	Base arriba +/- 15°	6 2
64451	MS400/BD-ONLY	400	M59/S	4000	Claro	42 000	26 000	65	117	292	BT37 20 000	E39	Base abajo +/- 15°	6 2
64435	MS1000/BU-ONLY	1000	M47/S	4000	Claro	115 000	92 000	65	178	391	BT56 18 000	E39	Base arriba +/- 15°	6 3
64460	MS1000/C/BU-ONLY	1000	M47/S	3400	Fosfo.	110 000	88 000	70	178	391	BT56 18 000	E39	Base arriba +/- 15°	6 3
64436	MS1000/BD-ONLY	1000	M47/S	4000	Claro	115 000	92 000	65	178	391	BT56 18 000	E39	Base abajo +/- 15°	6 3



Especialmente diseñada para operar en una posición determinada, como consecuencia, tienen un desempeño mejor con respecto a las lámparas de aditivos metálicos de posición universal de potencias similares. Sus ventajas incluyen, una larga vida, alto mantenimiento de lúmenes y una mayor eficacia.

Ofrecen un mayor flujo luminoso que las lámparas estándar. Deben instalarse en luminarias cerradas. Utiliza el mismo balastro que opera a la lámpara METALARC ESTÁNDAR.

METALARC® ESTÁNDAR Y PROTECH™

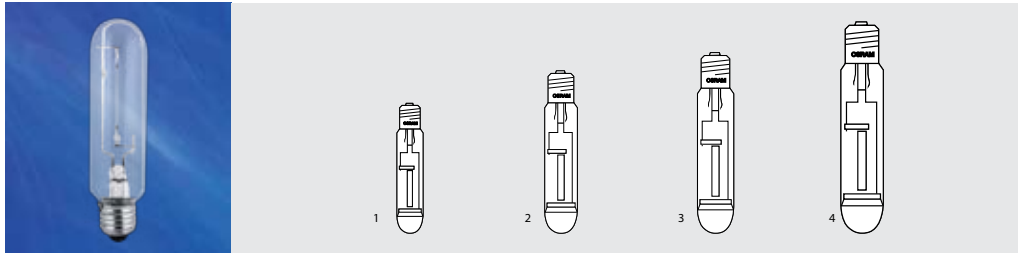


METALARC® ESTÁNDAR Y PROTECH™

Clave	D	W	ANSI Estándar	K	Color	Im inicial	Im medio	IRC	φ (mm)	Lmax (mm)	t (h)	Posición	Iconos		
64667	M175/U/MED	175	M57/E	4 000	C	14 400 V	9 300	65	54	138	E17	10 000 V	E39	Universal	20 1
						12 800 H						7 500 H			
64297	M175/C/U/MED	175	M57/E	3 600	F	13 000 V	8 400	70	54	138	E17	10 000 V	E39	Universal	20 1
						11 080 H						7 500 H			
64733	MP175BU-ONLY/MED	175	M57/O	3 600	C	14 400	10 800	65	54	138	E17	10 000	E26	Base arriba +/- 15°	20 1
64634	M175/U	175	M57/	4 200	C	14 400 V	9 300	65	89	211	BT28	10 000 V	E39	Universal	6 2
						12 800 H						7 500 H			
64472	M175/C/U	175	M57/	3 800	F	14 000 V	8 400	70	89	211	BT28	10 000 V	E39	Universal	6 2
						12 000 H						7 500 H			
64473	M175/3K/BU-ONLY	175	M57/E	3 200	F	11 800	7 600	70	89	211	BT28	10 000	E39	Base arriba +/- 15°	6 2
64774	MP175/C/BU-ONLY	175	M57/O	3 800	F	12 800	7 800	70	89	211	BT28	10 000	EX39	Base arriba +/- 15°	6 2
64295	M250/U/ET18	250	M58/E	4 000	C	22 000 V	17 500 V	65	57	248	ET18	10 000	E39	Universal	10 3
						20 000 H	13 500 H								
64638	M250/U	250	M58/E	4 200	C	22 000 V	17 000 V	65	89	211	BT28	10 000	E39	Universal	6 2
						20 000 H	14 100 H								
64458	M250/C/U	250	M58/E	3 800	F	21 500 V	17 000 V	70	89	211	BT28	10 000	E39	Universal	6 2
						19 500 H	14 000 H								
64475	M250/3K/BU-ONLY	250	M58/E	3 200	F	17 500	13 000	70	89	211	BT28	10 000	E39	Base arriba +/- 15°	6 2
64404	MP250/BU-ONLY	250	M58/O	4 000	C	23 000	17 000	65	89	211	BT28	10 000	EX39	Base arriba +/- 15°	6 2
64405	MP250/C/BU-ONLY	250	M58/O	3 800	F	20 000	14 350	70	89	211	BT28	10 000	EX39	Base arriba +/- 15°	6 2
64298	M400/U/ET18	400	M59/E	4 000	C	36 000 V	23 400 V	6	57	248	ET18	20 000 V	E39	Universal	6 3
						33 000 H	21 500 H					15 000 H			
64642	M400/U	400	M59/S	4 000	C	36 000 V	23 500 V	6	117	292	BT37	20 000 V	E39	Universal	6 4
						32 000 H	20 500 H					15 000 H			
64641	M400/C/U	400	M59/S	3 700	F	36 000 V	22 500 V	70	117	292	BT37	20 000 V	E39	Universal	6 4
						32 000 H	20 500 H								
64705	MP400/BU-ONLY	400	M59/O	3 600	C	40 000	26 000	65	117	292	BT37	20 000	EX39	Base arriba +/- 15°	6 4
64717	MP400/BD-ONLY	400	M59/O	3 600	C	40 000	26 000	65	117	292	BT37	20 000	EX39	Base arriba +/- 15°	6 4
64185	M1000/U/BT37	1000	M47/E	3 800	C	110 000 V	93 500 V	65	117	292	BT37	15 000 V	E39	Universal	6 4
						107 800 H	86 300 H					9 000 H			
64647	M1000/U	1000	M47/S	4 000	C	110 000 V	86 000 V	65	178	391	BT56	18 000 V	E39	Universal	6 5
						107 800 H	86 300 H					12 000 H			
64716	MP1000/C/BU-ONLY	1000	M47/O	3 200	F	100 000	80 000	70	178	391	BT56	12 000	EX39	Base arriba +/- 15°	6 5
64654	M1500/BU-HOR	1500	M48/E	4 000	C	170 000 V	140 000 V	70	178	391	BT56	3 000	E39	Base arriba - Horizontal	6 5
						153 000 H	127 400 H								
64432	M1500/BD	1500	M48/E	4 000	C	167 000	140 000	70	178	391	BT56	3 000	E39	Base abajo +/- 15°	6 5

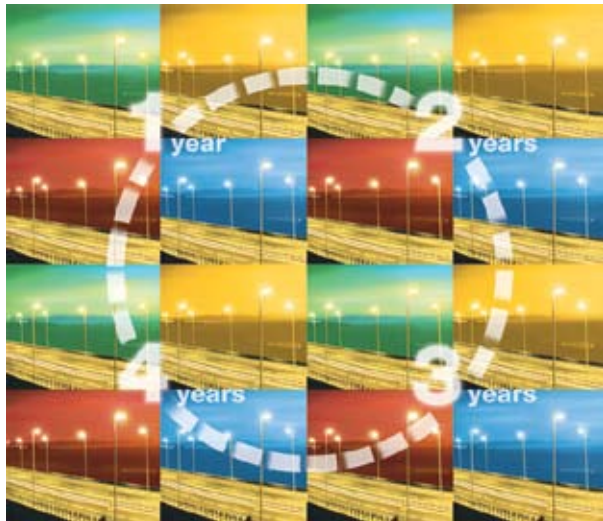
Debido a su amplio rango de selección estas lámparas permiten gran flexibilidad en el diseño. Así mismo tiene una eficacia significativamente más alta que las lámparas de vapor de mercurio o productos incandescentes y un IRC considerablemente mayor al de las lámparas de vapor de mercurio y de sodio de alta.

NAV-T SUPER 4Y



NAV-T SUPER 4Y

Clave	D	W	K	Im incandescente	IRC	φ (mm)	Lmax (mm)	Im	t (h)	Posición	Iconos	
86014	NAV-T 70W SUPER 4Y CL E27	70	2000	Claro	6600	<=39	37	156	Tubular	32000	E27 Universal	12 1
86183	NAV-T 100W SUPER 4Y CL E40	100	2000	Claro	10700	<=39	46	211	Tubular	32000	E40 Universal	12 2
86184	NAV-T 150W SUPER 4Y CL E40	150	2000	Claro	17500	<=39	46	211	Tubular	32000	E40 Universal	12 2
86185	NAV-T 250W SUPER 4Y CL E40	250	2000	Claro	33200	<=39	46	257	Tubular	32000	E40 Universal	12 3
86004	NAV-T 400W SUPER 4Y CL E40	400	2000	Claro	56500	<=39	46	285	Tubular	32v000	E40 Universal	12 4



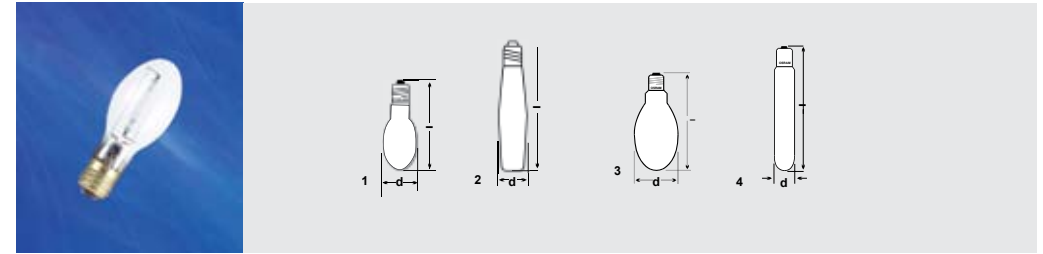
Lámpara de vapor de sodio de alta presión, que cuenta con un tubo de descarga mejorado, comparado con una lámpara de vapor de sodio de alta presión Standard, además de una tecnología de avanzada en la construcción de la estructura interna de la lámpara, lo que genera, una vida mas larga y evita la mortalidad temprana de la misma.

Áreas de aplicación:

- Alumbrado publico.
- Parques, estacionamientos y exteriores.

- Flujo luminoso de 17.500 a 55.000 de acuerdo la potencia.
- Vida promedio hasta 32.000h.

VIALOX NAV® VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION



VIALOX NAV® VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN

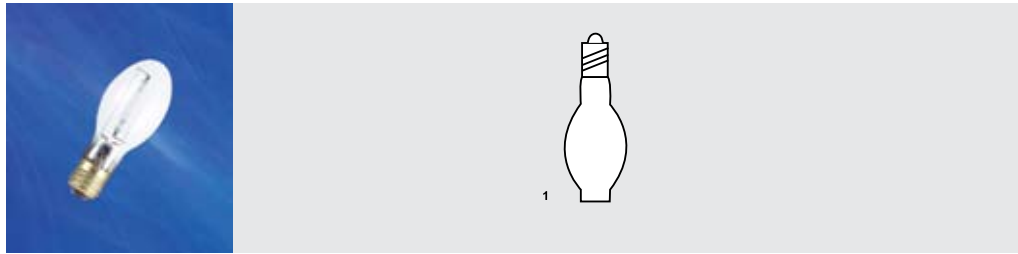
Clave	D	W	ANSI	K	Im incandescente	Im	IRC	φ (mm)	Lmax (mm)	Im	t (h)	Posición	Iconos
67502	LU50/MED	50	S68	1 900	Claro	4 000	3 600	22 54	138	E17	24 000	E26 Universal	20 1
67504	LU70/MED	70	S62	1 900	Claro	6 300	5 350	22 54	138	E17	24 000	E26 Universal	20 1
67506	LU100/MED	100	S542	100	Claro	9 500	8 000	22 54	138	E17	24 000	E26 Universal	20 1
67508	LU150/55/MED	150	S552	100	Claro	15 800	13 400	22 54	145	E17	24 000	E26 Universal	20 1
67309	LU1000ECO 6/CS 1/SKU 1000	S52	2 100	Claro	130 000	124 000	22 80	385	E25	24 000	E39 Universal	6 2	
86043	NAV-E 70W 55V	70	S62	1 900	Claro	6 300	5 700	22 75	189	ED235	24 000	E40 Universal	12 3
86045	NAV-E 100W 55V	100	S54	2 100	Claro	9 500	8 550	22 75	197	ED235	24 000	E39 Universal	12 3
86051	NAV-E 150W 55V	150	S55	2 100	Claro	16 000	14 400	22 75	197	ED235	24 000	E39 Universal	12 3
81310/	NAV TR 250 100 E39 250	S50	2 100	Claro	29 500	26 600	22 -	-	ED18	24 000	E39 Universal	12 4	
86055	ED18 SODIO AP CL CN												
86058	NAV-TR 400W	400	S51	2 100	Claro	50 000	45 000	22 60	240	ED18	24 000	E40 Universal	12 4

Son fuentes de luz muy eficientes con un rendimiento luminoso de hasta 150lm/W y una alta durabilidad, por lo que los intervalos de reposición son más prolongados.

Comúnmente utilizadas en alumbrado público como avenidas, autopistas e industria, así como en instalaciones de industria de maquinaria pesada.



LUMALUX STANDBY



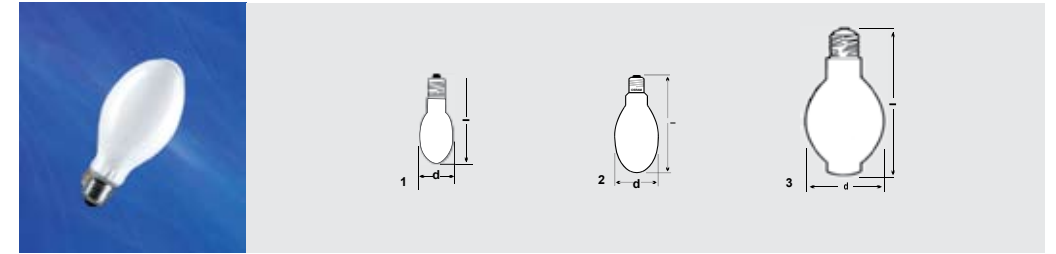
LUMALUX STANDBY

Clave	D	W	ANSI	K	Im	Im	IRC	φ	Lmax	t (h)	Posición	Posición	Posición	
67544	LU150/55/SBY	150	S55	2 100	15 700	12 100	22	74,6	197	ET23.5	40 000	E39	Universal	20 1

Su diseño de doble quemador, asegura un arranque rápido en caso de una interrupción momentánea de la energía.

Esta lámpara es ideal para aplicaciones donde la seguridad esta relacionada con la iluminación, por ejemplo en centros penitenciarios.

HQL® VAPOR DE MERCURIO / HWL® LUZ MIXTA



HQL® VAPOR DE MERCURIO

Clave	D	W	ANSI	K	Im	Im	IRC	φ	Lmax	t (h)	Posición	Posición	Posición	
86003	HQL 175W/DX	175	H39	4 000	B. Lujo	8 600	—	45	88 224	ED28	24 000	E40	Universal	12 1
86006	HQL 250W/DX	250	H37	4 000	B. Lujo	13 000	—	45	88 224	ED28	24 000	E40	Universal	12 1
86010	HQL 400W/DX	400	H33	4 000	B. Lujo	23 000	—	45	118 277	ED37	24 000	E40	Universal	12 2
69331	HQL 1000W/DX	1 000	H36	4 000	B. Lujo	58 000	—	45	178 390	BT56	24 000	E40	Universal	6 3
86010	HQL 400 E39 ED37 MERCURIO B LUJO	400	H33	4 000	B. Lujo	23 000	—	45	—	ED37	24 000	E40	Universal	12 2

Lámparas de descarga de alta intensidad, que funciona a partir de la evaporación del mercurio dentro de su quemador. Su bulbo fosforado, además de su tecnología de

descarga, genera una mejora considerable en su IRC comparada con la de vapor de sodio de alta presión, típicamente usadas para aplicaciones de alumbrado público.

HWL® LUZ MIXTA

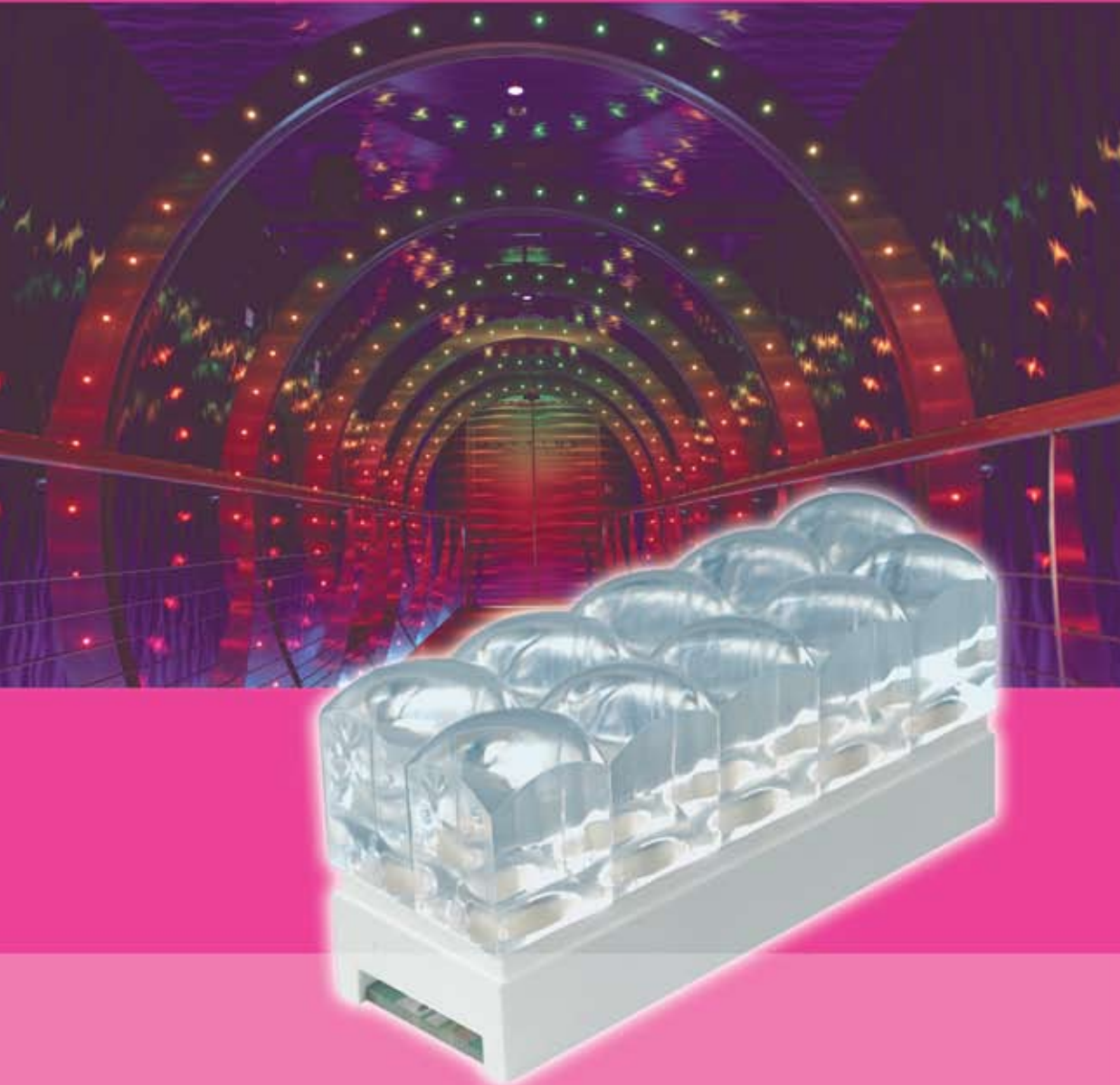
Clave	D	W	K	Im	IRC	φ	Lmax	t (h)	Posición	Posición	Posición		
86012	HWL 160W 220V	160	2 700	B. Lujo	3 100	65	75	172	BF75	6 000	E27	Universal	12 -
86017	HWL 250W 220V	250	2 700	B. Lujo	5 600	65	90	225	BF90	6 000	E40	Universal	12 -
86020	HWL 500W 220V	500	2 700	B. Lujo	14 000	65	118	277	ED37	6 000	E40	Universal	12 2

Esta tecnología incorpora dentro de su bulbo un filamento en tungsteno, que además del tubo de descarga de vapor de mercurio, la hace una mejora sus tancial a nivel de IRC, comparada con la lámpara

de vapor de mercurio de alta intensidad, en cuya curva de distribución espectral predominan los tonos azulosos.



LEDs LEDs



Ve tu mundo bajo una nueva luz.



LEDs – Para mil y una nuevas ideas

El enfoque está en la flexibilidad. Actualmente las dimensiones compactas, el enorme rango de colores y diseño modular de los sistemas con LEDs hacen que los conceptos de iluminación sean creados de una forma inimaginable. El bajo consumo de energía, larga vida y bajos costos de mantenimiento ayudan a mejorar la economía.

La calidad suprema es la suma de la experiencia, capacidad e innovación. La marca OSRAM ha representado esos conceptos por más de 100 años. Nuestros sistemas de iluminación con LEDs, una vez más demuestran que somos capaces de formar una invencible combinación de economía y creatividad.



Ventajas de los sistemas con LEDs

- Bajo consumo de energía.
- Larga vida.
- Distribución direccional de la luz.
- Alta eficiencia de color.
- Tamaño pequeño.
- Solución de iluminación flexible.
- Sin radiación UV ni IR.

INDICE

Módulos de LED Tipo Reflector	
HF ² X HO	6.06
HF ² X	6.07
HF ² Eye	6.08
DRAGONpuck®	6.09
HF Disk	6.10
HF ² Flood	6.11
COINlight® Colormix	6.12
COINlight®	6.13
EFFECTlight	6.14
Módulos de LED Tipo Lineal	
HF ² Stick	6.15
HF ² Linear	6.16
HF ² Stick XB	6.17
DRAGONstick®	6.18
INSPIRELED	6.19
LINEARlight Colormix	6.20
LINEARlight	6.21
LINEARlight Flex Top Colormix	6.22
LINEARlight MULTIFLEX	6.23
LINEARlight POWER FLEX	6.24
LINEARlight FLEX TOPLED	6.25
LINEARlight FLEX SIDELED	6.26
DRAGONtape®	6.27
Módulos de LED tipo cadena	
DRAGONChain® Colormix	6.28
HF ² Chain	6.29
BACKLight 2G BL02	6.30
BACKLight 2G BL04	6.31
LINEARlight Colorpod	6.32
LINEARlight Colorpod XB	6.34
Fuentes y Controladores para LEDs	6.35
Accesorios	6.43
Información de Seguridad	6.45

El futuro es multifacético.

Los sistemas con LEDs están específicamente diseñados para un sinnúmero de aplicaciones. Los LEDs ofrecen un óptimo funcionamiento en aplicaciones como señalización, iluminación de acento, comercial, arquitectónico, de ambientación y todo lo que en su imaginación y creatividad exista.

OSRAM ofrece una gama inmensa de productos con LEDs. Los clientes de OSRAM se benefician de nuestro know-how en optosemiconductores y de nuestra experiencia en iluminación.



LINEARlight Colormix con fuente de alimentación OPTOTRONIC® de 24 V y controladores OPTOTRONIC RGB.



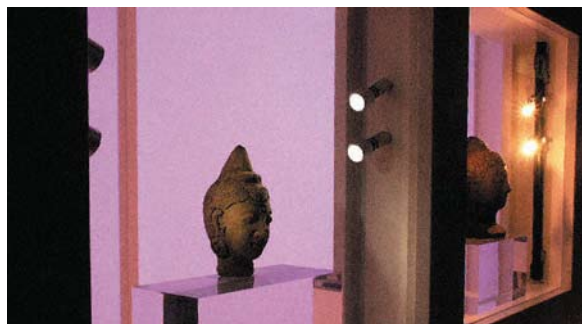
BACKlight B2G® con Fuente de alimentación de 10 V OPTOTRONIC®.



BACKlight con Fuente de alimentación de 10 V OPTOTRONIC®.



DRAGONpuck®, HF2eye®, DRAGONtape® con fuente de corriente constante OPTOTRONIC®.



HF2eye® con fuente de corriente constante OPTOTRONIC®.

Pequeñas fuentes de luz, grandes efectos.

En muchos caminos de la vida, sólo unos milímetros pueden hacer la diferencia entre bueno y excelente. Gracias a sus pequeñas dimensiones, nuestros sistemas con LEDs no sólo son más versátiles que los sistemas tradicionales, sino superan en términos de saturación de color, consumo de energía y durabilidad. Los conceptos de iluminación que hasta hace algunos años eran inconcebibles, ahora son una realidad.

Módulos de LEDs tipo Reflector.

OSRAM cuenta con una gran variedad de módulos tipo reflector para aplicaciones donde es importante la iluminación de acento, iluminación de caminos y pasillos, de muebles, vehículos, de escaparates y en todas aquellas aplicaciones donde se requiera un efecto de iluminación con una distribución de luz con determinado ángulo de apertura.

Módulos de LEDs tipo Cadena.

Diseñados especialmente para aplicaciones de señalización, ofreciendo una alternativa flexible respecto a los sistemas de neón para iluminación de anuncios y publicidad. Son también ideales para aplicaciones que requieran la colocación de los LEDs en una orientación de tres dimensiones, gracias a su gran flexibilidad.

Módulos de LEDs tipo Lineal Rígido o Flexible.

Gran variedad de módulos lineales para diversas aplicaciones, los de tipo rígido, son ideales para pequeños y estéticos luminarios. Para iluminar perfiles de materiales transparentes y difusos o para adaptarse a cualquier longitud para la iluminación de espacios como pequeños cajillos, refrigeración, pantallas, gabinetes, repisas, o delinear pasillos.

Los módulos lineales flexibles nos proporcionan una increíble cantidad de posibilidades para iluminación de bordes y cajillos, señalización de emergencia, de contornos complejos, refrigeración, aparadores, barras, espacios ocultos, señalización comercial etc.

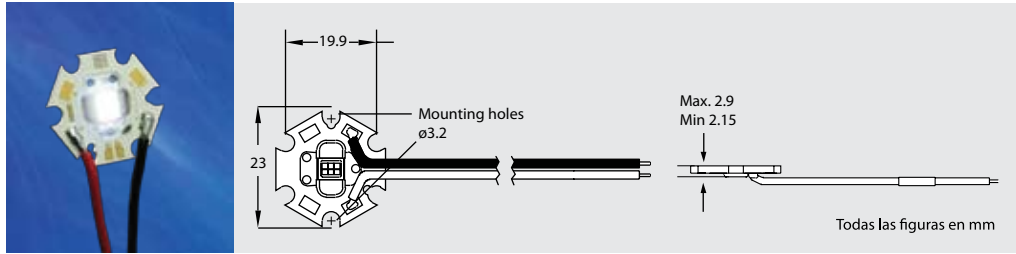
Los módulos lineales pueden ofrecernos una iluminación en luz blanca de diferentes tonos o con mezcla y/o secuencia de colores.

Fuentes de alimentación, controladores, conectores, ópticas y soluciones térmicas

Fuentes de alimentación de voltaje directo en 10,5 ó 24 V y fuentes de corriente constante de 350 mA o 700 mA más controladores para atenuación, secuencia y control de colores, así como una completa gama de accesorios para una adecuada instalación de los módulos de LEDs.



Módulos de LED Tipo Reflector HF²X HO



HF²X HO

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	I(A)	α	λ	lm	Im
70307	HF2X HO/OH06/W3-730	Blanco	6	15	700	120°	3000K	330	120
70306	HF2X HO/OH06/W3-854	Blanco	6	15	700	120°	5400K	390	120
70305	HF2X HO/OH06/W3-865	Blanco	6	15	700	120°	6500K	390	120

HF²X HO.

El HF²X HO es una fuente de luz puntual con LEDs con la mayor densidad de luz de todos los módulos tipo reflector. El diseño plano sin ópticas facilita su integración en luminarios compactos.

Este módulo con 6 chips tiene una tarjeta con núcleo metálico y viene precableado con cable 24 AWG para una fácil instalación.

Aplicaciones.

- Iluminación Arquitectónica.
- Diseño y efectos de iluminación.
- Iluminación de cuartos.
- Iluminación de acento.

Reemplazo de lámparas Incandescentes de bajo Voltaje.

- Lámparas de mesa.
- Linternas.
- Iluminación de muebles.

Iluminación en área médica.

- Iluminación en microscopía.
- Iluminación de emergencia.

Comunicación.

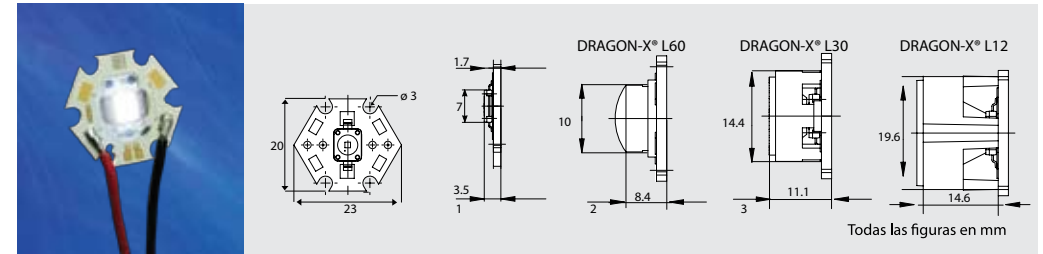
- Iluminación tipo estrobo tipo high-end.

Características especiales.

- Fuente de luz muy compacta de forma hexagonal.
- Ángulo de apertura de 120°.
- Cable de conexión de 200 mm con dos polos y extremos libres.
- Fuente de luz con larga vida de hasta 50 000 hrs.
- Temp. De Color de 3 000 K, 5 400K y 6 500 K.
- Sin Radiación IR ni UV.
- Operación óptima con fuente de alimentación OPTOTRONIC OT25/120-277/700/E de corriente constante.
- Atenuable con OPTOTRONIC OT DIM.
- No requiere óptica secundaria.
- Empaque con protección ESD>2 kV.



HF²X



HF²X

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	I(A)	α	λ	lm	Im
70184	HF2X/120/W3-854	Blanco	1	1,2	350	120°	5400K	15	120
70191	HF2X/60/W3-854	Blanco	1	1,2	350	60°	5400K	33	120
70201	HF2X/12/W3-854	Blanco	1	1,2	350	12°	5400K	675	120
70202	HF2X/30/W3-854	Blanco	1	1,2	350	30°	5400K	110	120
70164	HF2X/120/W3-733	Blanco	1	1,2	350	120°	3300K	10	120
70194	HF2X/60/W3-733	Blanco	1	1,2	350	60°	3300K	22	120
70192	HF2X/12/W3-733	Blanco	1	1,2	350	12°	3300K	450	120
70193	HF2X/30/W3-733	Blanco	1	1,2	350	30°	3300K	75	120
70190	HF2X/120/W3-847*	Blanco	1	1,2	350	120°	4700K	90	120
70189	HF2X/60/W3-847*	Blanco	1	1,2	350	60°	4700K	22	120
70174	HF2X/12/W3-847*	Blanco	1	1,2	350	12°	4700K	450	120
70176	HF2X/30/W3-847*	Blanco	1	1,2	350	30°	4700K	75	120

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de ventas.

HF²X.

El HF²X consiste en un LED Golden DRAGON de alto flujo montado en una tarjeta hexagonal de circuito, con o sin ópticas integradas. Está precableado y polarizado para fácil instalación. Se fija fácilmente a una superficie metálica con un tornillo.

Aplicaciones.

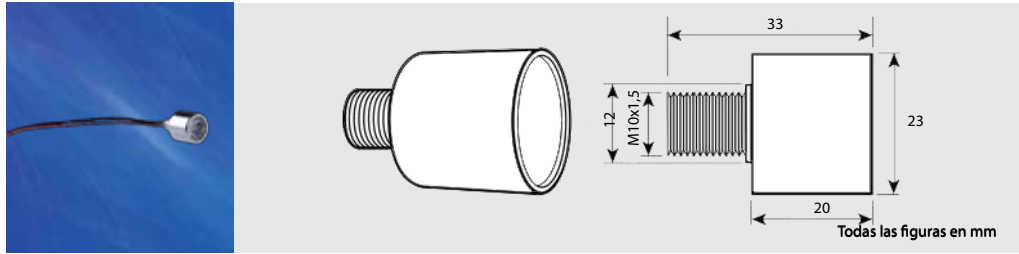
- Linternas.
- Luminarios compactos.
- Luminarios de interiores para iluminación arquitectónica y de tiendas comerciales.
- Luces de emergencia.
- Iluminación de acento.
- Efectos especiales.

Características especiales.

- Fuente de luz muy compacta.
- Disponible con diferentes ópticas integradas, 12°.30° ó 60° o sin óptica 120°.
- Ángulo estrecho del haz para ser usado como fuente puntual de luz.
- Cable de conexión de 200 mm con dos polos y extremos libres.
- Fuente de luz con larga vida de hasta 50 000 hrs.
- Los módulos solo pueden ser conectados en serie.
- Sin Radiación IR ni UV.



HF² Eye



HF²XEye

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	I(A)	°	λ	lm	
70185	HF2Eye/W3-727**	Blanco	1	1.2	350	15°	2700K	230	264
70199	HF2Eye/W3-833*	Blanco	1	1,2	350	15°	3300K	230	264
70200	HF2Eye/W3-854	Blanco	1	1,2	350	15°	5400K	310	264
s/c	HF2Eye/A2**	Rojo	1	0.8	350	15°	616 nm	-	264
s/c	HF2Eye/B2**	Azul	1	1.2	350	15°	468 nm	-	264
s/c	HF2Eye/T2**	Verde	1	1.2	350	15°	531 nm	-	264
s/c	HF2Eye/Y2**	Amarillo	1	0.8	350	15°	589 nm	-	264

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de ventas
 ** Disponible en el primer trimestre de 2009

HF²XEye.

Es un LED Golden DRAGON[®] de alto flujo dentro de un mini reflector metálico, el cual actúa como disipador de calor y que tiene un grado de protección IP65 y además tiene una óptica integrada.

Aplicaciones.

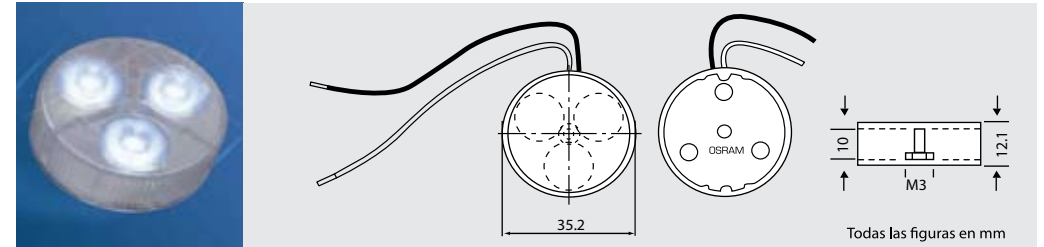
- Iluminación de acento,
- Iluminación de orientación o iluminación de caminos.
- Iluminación de repisas.
- Iluminación de pantallas.
- Iluminación de vehículos, barcos, aeroplanos, etc.

Características especiales.

- Ángulo estrecho del haz para ser usado como fuente puntual de luz.
- Carcasa metálica para óptima disipación de calor que permite hasta 20 000 hrs. de vida sin disipador de calor adicional.
- Cable de conexión de 200 mm con dos polos y extremos libres.
- Fácil montaje gracias a su rosca M10 integrada
- Índice de protección IP65
- Los módulos sólo pueden ser conectados en serie.
- 15° de ángulo de apertura.
- Atenuable.
- Sin radiación IR ni UV.



DRAGONpuck[®]



DRAGONpuck[®]

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	I(A)	°	λ	lm	
70281	DRAGONpuck/OS/DP3/W3F-727	Blanco	3	3.6	350	16	2700K	630	16
70142	DRAGONpuck/OS/DP3/W2-733*	Blanco	3	3.6	350	20	3300K	230	16
70120	DRAGONpuck/OS/DP3/W2-847*	Blanco	3	3.6	350	20	4700K	285	16
70169	DRAGONpuck/OS/DP3/W3F-854	Blanco	3	3.6	350	16	5400K	900	16
70108	DRAGONpuck/OS/DP3/W2-865*	Blanco	3	3.6	350	20	6500K	285	16
s/c	DRAGONpuck/OS/DP3/A2**	Rojo	3	2.4	350	16	617 nm	215	16
s/c	DRAGONpuck/OS/DP3/Y1**	Amarillo	3	2.4	350	16	587 nm	215	16
s/c	DRAGONpuck/OS/DP3/V1**	Verde	3	3.6	350	16	505 nm	285	16
70122	DRAGONpuck/OS/DP3/B1*	Azul	3	3.6	350	16	470 nm	100	16
s/c	DRAGONpuck/OS/DP3/B2**	Azul	3	3.6	350	20	470 nm	100	16

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de ventas.
 ** Disponible en el primer trimestre de 2009.

DRAGONpuck[®]

Es una potente fuente de luz con 3 LEDs Golden DRAGON[®] de alto flujo luminoso con un efectivo sistema óptico. Este módulo ofrece una luz brillante e intensa ideal para aplicaciones de iluminación de acento, de orientación y lectura así como otras de iluminación general.

Aplicaciones.

- Luminarios de lectura con altas exigencias en seguridad.
- Iluminación de acentos en edificios.
- Aplicación en pequeños escaparates.
- Fuentes de luz con larga duración.
- Luz de orientación.
- Iluminación de acento.

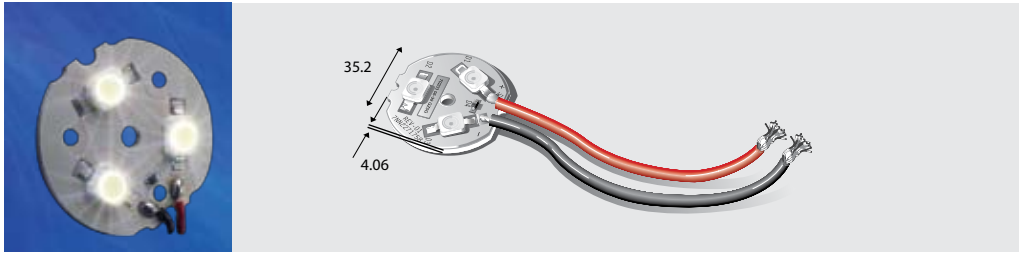


Características especiales

- Muy compacto.
- Fuente de luz muy compacta para aplicaciones tipo reflector.
- Ángulo estrecho del haz para ser usado como fuente puntual de luz.
- Cable de conexión de 200 mm polarizados.
- Fácil montaje gracias a su rosca M3 integrada.
- Fuente de luz con larga vida.
- Dimensiones : 12 mm x 35 mm.
- Operación óptima con fuentes de corriente constante de 350 mA OPTOTRONIC.
- Precableados con un par de cables polarizados de 200 mm.
- Cuenta con una perforación en la parte posterior para fácil instalación.
- Los módulos sólo pueden ser conectados en serie.



HFDisk



HFDisk

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	I(A)	°	λ	lm	
70203	HFDisk/3/W2-833	Blanco	3	3,6	350	120°	3300 K	60	100
70204	HFDisk/3/W2-847	Blanco	3	3,6	350	120°	4700 K	75	100

HFDisk.

El HFDisk consiste de 3 LEDs de alto flujo montados en una tarjeta de circuito. Está precableado y polarizado para fácil instalación. Se fija fácilmente a una superficie metálica con un tornillo.

Este módulo ofrece una luz brillante e intensa ideal para aplicaciones en iluminación de caminos, señalización y otras de iluminación general.

Aplicaciones

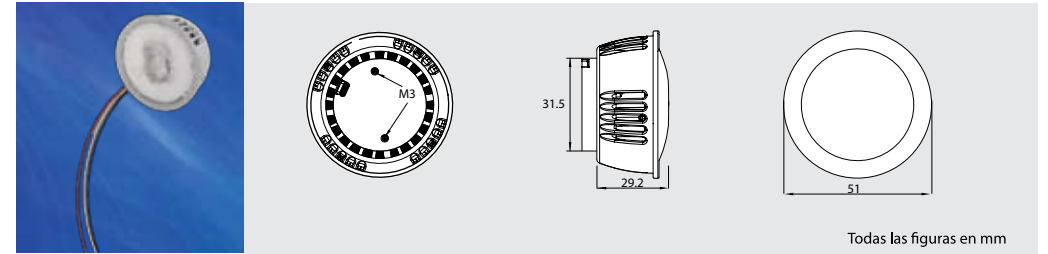
- Luminarios de lectura con altas exigencias en seguridad.
- Iluminación de acentos.
- Aplicación en pequeños escaparates.
- Fuentes de luz con larga duración.
- Luz de orientación.

Características especiales

- Muy compacto.
- Fácil fijación en superficies metálicas para disipar el calor.
- Operación óptima con fuentes de corriente constante de 350 mA OPTOTRONIC.
- Cable de conexión de 200 mm con dos polos y extremos libres.
- Fuente de luz con larga vida hasta 50 000 cuando la temperatura del punto Tc es mantenida a 40°C.
- Tonos de luz cálida y fría.
- Los módulos solo pueden ser conectados en serie.
- Atenuable.



HF² Flood



Todas las figuras en mm

HF² Flood

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	V	I(A)	°	λ	lm	
70318	HF2FLOOD/38/C006A/W4730	Blanco	1	12	24	500	38	3000K	330	20
70319	HF2FLOOD/38/C006A/W4847	Blanco	1	12	24	500	38	4700K	450	20
70350	HF2FL/38/C006A/W4854	Blanco	1	12	24	500	38	5400K	750	20

HF² Flood.

Consiste de un LED OSTAR de alto flujo montado en una tarjeta de circuito y un reflector con un disipador de calor primario. Está precableado y polarizado para fácil instalación. Se fija fácilmente con un tornillo M3

Este módulo proporciona una luz brillante e intensa que es ideal para iluminación de acento, de caminos, nichos, o para luz de lectura.

Aplicaciones.

- Ideal para empotrar o en iluminación de tiendas.
- Perfecto para iluminación de orientación.
- Iluminación de acento.
- Iluminación de cabinas de vehículos- RV, camiones, botes, aeroplanos.

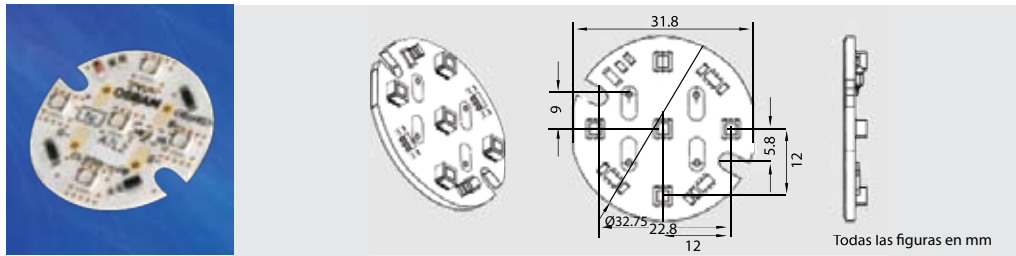


Características especiales

- Fácil de integrar en luminarios estandar.
- Óptica integrada de 38°.
- Fácil montaje gracias a su rosca M3 integrada.
- 3 Cables de conexión : Rojo + ; Negro - y Blanco para atenuación.
- Atenuación por modulación por pulso (PWM).
- Se pueden conectar hasta 6 módulos con una fuente OPTOTRONIC de 75 W
- Los módulos solo pueden ser conectados en paralelo.



COINlight® Colormix



COINlight® Colormix

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	V	∠	∅-m mm	Im
S/C	CL05A-RGB	RGB	5	1,6	24	120°	625/525/467	25

Disponible en primer trimestre de 2009.

COINlight® Colormix.

Es un módulo muy pequeño que consta de una tarjeta circular con 5 LEDs de color, ideal para uso en luminarios de empotrar de muy bajo perfil para instalaciones en paredes, piso o techos. Su efecto de color es impresionante, no solo en elementos de diseño de interiores, sino también en iluminación de caminos y pasillos en exteriores. Ideal para cumplir cualquier exigencia en nuevas áreas de aplicación.

Aplicaciones.

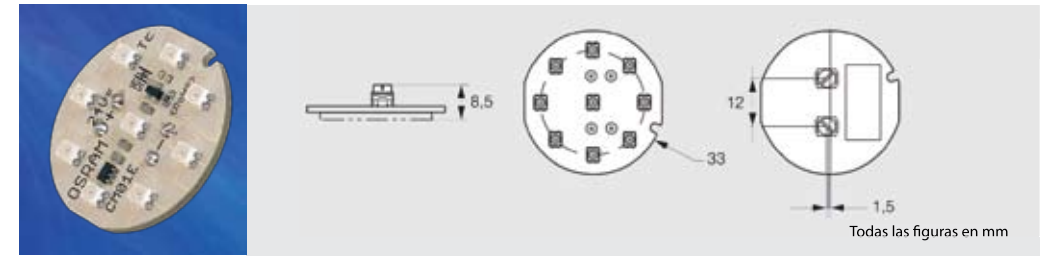
- Minireflectores.
- Luminarios empotrados.
- Aplicaciones dinámicas de color.
- Iluminación de acento y en muebles.
- Pantallas y gabinetes.

Características especiales

- Extremadamente compacto.
- Amplio rango de posibilidades de diseño, especialmente para nuevas áreas de aplicación.
- Ideal para pequeños luminarios tipo reflector y de empotrar.
- 120° de apertura del haz de luz.
- Opera con fuentes de alimentación OPTOTRONIC de 24 Vcd.



COINlight®



COINlight®

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	V	∠	λ	Im
87034	CM01E-W2-854	Blanco	9	1,2	24	120°	5400K	25
S/C	CM01E-A1	Rojo	9	1,0	24	120°	617 nm	25
87036	CM01E-B1	Azul	9	1,2	24	120°	470 nm	25
S/C	CM01E-T2	Verde	9	1,2	24	120°	525 nm	25
87035	CM01E-Y1	Amarillo	9	1,0	24	120°	587 nm	25

Disponibilidad sobre pedido.

COINlight®.

Es un módulo muy pequeño que consta de una tarjeta circular con 9 LEDs blancos o de color, ideal para uso en luminarios de empotrar de muy bajo perfil para instalaciones en paredes, piso o techos. Su efecto es impresionante no sólo en elementos de diseño de interiores sino también en iluminación de caminos y pasillos en exteriores. Ideal para cumplir cualquier exigencia para nuevas áreas de aplicación.

Aplicaciones

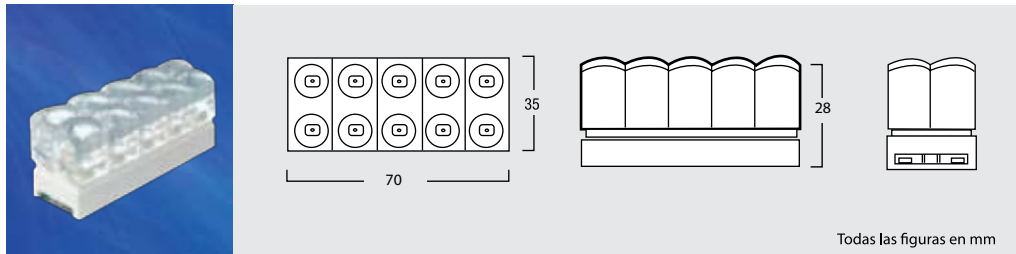
- Minireflectores.
- Luminarios empotrados.
- Aplicaciones de color.
- Iluminación de acento y en muebles.
- Pantallas y gabinetes.

Características especiales.

- Extremadamente compacto.
- Disponibles en colores blanco, rojo, azul, verde y amarillo.
- Ideal para pequeños luminarios tipo reflector y de empotrar.
- 120 ° de apertura del haz de luz.
- Opera con fuentes de alimentación OPTOTRONIC de 24 Vcd.



EFFECTlight



EFFECTlight

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	V	∠	lm	
87025	WL01B-A1	Rojo	10	1,5	24	4°	617	10
87026	WL01B-B2	Azul	10	1,1	24	4°	469	10
87037	WL01B-V1	Verde	10	1,1	24	4°	505	10
87038	WL01B-Y1	Amarillo	10	1,5	24	4°	587	10

EFFECTlight.

Es un módulo con 10 LEDs con una óptica integrada con un ángulo de apertura del haz de 4° ideal para iluminación de efecto en fachadas paredes, muros, columnas, arcos, etc.

Aplicaciones.

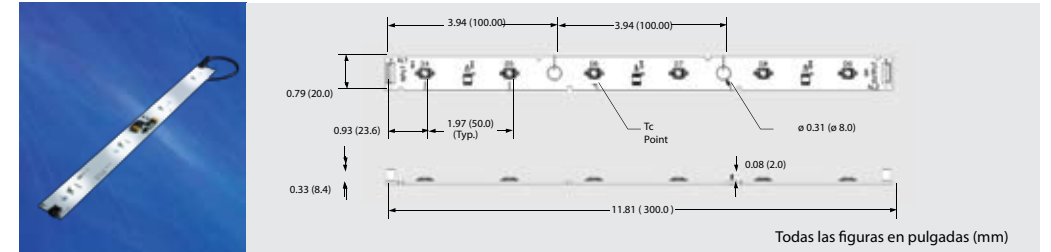
- Iluminación de efecto en interior y exterior de edificios.
- Iluminación de efecto en columnas y arcos.
- Iluminación de corredores y pasillos.
- Pequeños reflectores.

Características especiales.

- Se pueden conectar hasta 14 módulos en serie.
- Muy baja salida térmica.
- Atenuable por modulación por pulso.
- Combina muy bien con elementos ópticos.
- Opera con fuentes de alimentación OPTOTRONIC de 24 Vcd.



Módulos de LED Tipo Lineal HF²Stick



HF²Stick

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	∠	λ	lm	
70285	HF2Stick/6/W3F-727	Blanco	6	24	12	500	120°	2700 K	300	6
70232	HF2Stick/6/W3-854	Blanco	6	24	12	500	120°	5400 K	375	6

HF²Stick

Es un módulo lineal rígido que contiene 6 LEDs de alto flujo montados en una tarjeta de circuito con núcleo metálico y ofrece nuevas posibilidades para aplicaciones con luz blanca.

HF²Stick ofrece mayor eficacia y vida útil que las fuentes de luz incandescentes.

Este módulo funciona a 24 V cd y opera en forma óptima con las fuentes de alimentación OPTOTRONIC.

Aplicaciones.

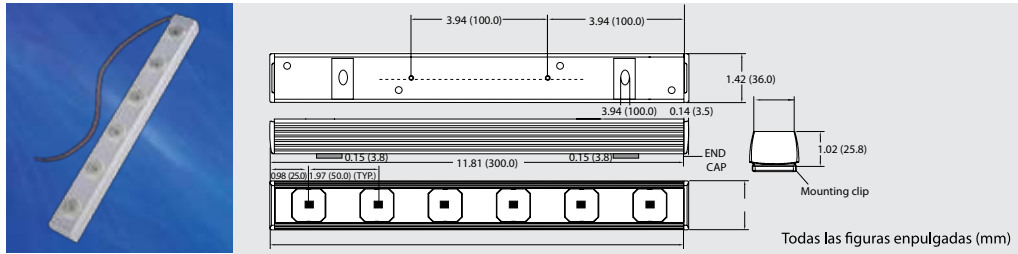
- Iluminación de gabinetes.
- Refrigeración.
- Cajillos.
- Pantallas.

Características especiales.

- No emite radiación infrarroja ni ultravioleta.
- Vida útil de 50 000 hrs. manteniendo la temperatura del punto Tc a 40 °C.
- Ópticas opcionales de 10° y 30° y elípticas de 14° x 22°.
- Es importante utilizar disipadores de calor para facilitar la transferencia de calor del módulo.
- El módulo no debe instalarse en superficies curvas.



HF²Linear



HF²Linear

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	α	λ	lm	lm/W
70284	HF2Linear/6/L30/W3F-827	Blanco	6	24	12	500	30°	2700 K	270	6
70214	HF2Linear/6/L30/W3F-854	Blanco	6	24	12	500	30°	5400 K	270	6

HF² Linear

Es un módulo lineal rígido que contiene 6 LEDs de alto flujo que proporcionan hasta 350 lm/pie. Están montados en una tarjeta de circuito con núcleo metálico con un óptica y manejo integral térmico. Con un flujo luminoso comparable a muchos sistemas fluorescentes HF²Linear ofrece mayor eficacia y vida útil que las fuentes de luz incandescentes. Este módulo funciona a 24 V cd y opera en forma óptima con las fuentes de alimentación OPTOTRONIC.

Aplicaciones.

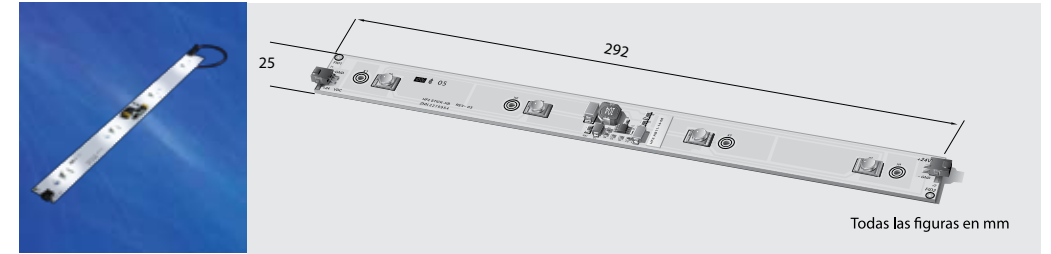
- Iluminación de gabinetes.
- Refrigeración.
- Repisas.
- Muebles.

Características especiales

- No emite radiación infrarroja ni ultravioleta.
- Tiene conectores en cada extremo para una fácil instalación.
- Vida útil de 50 000 hrs. manteniendo la temperatura del punto Tc a 40 °C.
- Ópticas con ángulo de radiación de 30°.
- La carcasa metálica permite obtener hasta 20 000 hrs. de vida de servicio sin disipadores adicionales.
- Tiene cables polarizados y perforaciones en la parte posterior para una adecuada instalación.



HF²Stick XB



HF²Stick XB

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	α	λ	lm	lm/W	lm/Pie
70212	HF2StickXB/4/W3-827-11.5 IN	Blanco	4	24	5,6	230	100°	2700 K	130	135	50
70225	HF2StickXB/4/W3-841-11.5 IN	Blanco	4	24	5,6	230	100°	4100 K	150	156	50
70226	HF2StickXB/4/W3-865-11.5 IN	Blanco	4	24	5,1	210	100°	6500 K	240	250	50

HF²Stick XB

Es un módulo lineal rígido que contiene 4 LEDs de alto flujo que proporcionan hasta 47 lm/W que están montados en una tarjeta de circuito con núcleo metálico y ofrece nuevas alternativas respecto a muchos sistemas fluorescentes. HF²Stick XB ofrece mayor eficacia y vida útil que las fuentes de luz incandescentes. Este módulo funciona a 24 V cd y opera en forma óptima con las fuentes de alimentación OPTOTRONIC.

Aplicaciones.

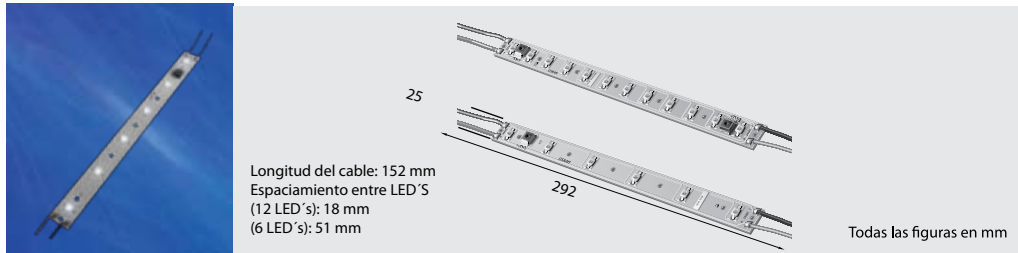
- Iluminación de gabinetes.
- Refrigeración.
- Cajillos.
- Pantallas.

Características especiales.

- No emite radiación infrarroja ni ultravioleta.
- Tiene conectores en cada extremo para una fácil instalación.
- Vida útil de 50 000 hrs. manteniendo la temperatura del punto Tc a 40 °C.
- Es importante utilizar disipadores de calor para facilitar la transferencia de calor del módulo.
- No debe instalarse el módulo en superficies curvas.



DRAGONstick®



DRAGONstick®

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	Beam	lm	Lm/ft	Icon	
70221	DRAGONstick/6/W3-847	Blanco	6	24	8,5	350	120°	4 700 K	200	208	10
70128	DRAGONstick/OS/DS12/W2-847	Blanco	12	24	17	700	120°	4 700 K	300	313	10
70158	DRAGONstick/OS/DS6/W2-833	Blanco	6	24	8,5	350	120°	3 300 K	120	125	10
70180	DRAGONstick/OS/DS12/W2-833	Blanco	12	24	17	700	120°	3 300 K	240	250	10

DRAGONstick.

Es un módulo lineal rígido que contiene 6 ó 12 LEDs Golden DRAGON montados en una tarjeta de circuito con núcleo metálico con un flujo luminoso comparable a muchos sistemas fluorescentes.

DRAGONstick ofrece mayor eficacia y vida útil que las fuentes de luz incandescentes.

Este módulo funciona a 24 V cd y opera en forma óptima con las fuentes de alimentación OPTOTRONIC.

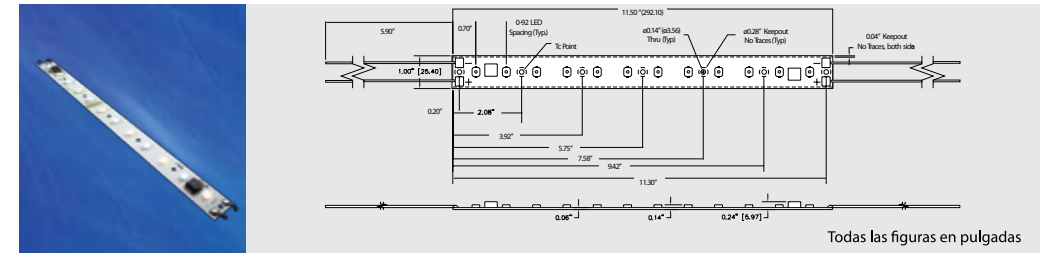
Aplicaciones.

- Iluminación de gabinetes.
- Refrigeración.
- Repisas.
- Muebles.

Características especiales

- No emite radiación infrarroja ni ultravioleta.
- Disponible en configuraciones de 6 o de 12 LEDs.
- Las dimensiones del módulo son: 292 mm x 25 mm.
- Perfil extremadamente bajo (< 5 mm).
- Vida útil de 50 000 hrs. manteniendo la temperatura del punto Tc a 40°C.
- Precableado con cable polarizado 18 AWG de 15,2 cm.
- Se pueden conectar de tarjeta a tarjeta:
Hasta 8 tarjetas en la versión de 6 LEDs
Hasta 4 tarjetas en la versión de 12 LEDs

INSPIRELED



INSPIRELED

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	W	V	I(A)	Beam	lm	Lm/ft	Icon
70222	INSPIRELED/W2/733-847	Blanco	12	17	24	700	3300 / 4700	270	281	10

INSPIRELED.

Es un módulo lineal rígido que contiene 12 LEDs montados en una tarjeta de circuito con núcleo metálico con un flujo luminoso elevado que puede alternar la temperatura de color de 3300 K y 4700 K en el mismo módulo.

INSPIRELED ofrece mayor eficacia y vida útil que las fuentes de luz incandescentes.

Este módulo funciona a 24 V cd y opera en forma óptima con las fuentes de alimentación OPTOTRONIC.

Aplicaciones.

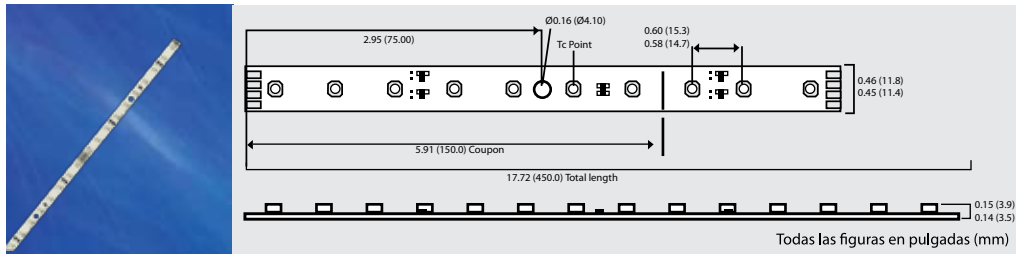
- Iluminación de gabinetes.
- Joyerías.
- Repisas.
- Muebles.
- Exhibidores.

Características especiales

- No emite radiación infrarroja ni ultravioleta.
- Disponible en configuraciones de 6 o de 12 LEDs.
- Perfil extremadamente bajo (< 5 mm).
- Operación óptima con fuentes de alimentación OPTOTRONIC de 24 Vcd.
- Atenuable con OPTOTRONIC OT DIM.
- Vida útil de 50 000 hrs. manteniendo la temperatura del punto Tc a 40°C.
- Precableado con cable polarizado de 15,2 cm.



LINEARlight Colormix



LINEARlight Colormix

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	θ	λ	lm	Lm/ft	Icono
70080	LNRLRMX/LM01M/RGB 1.48 FT										10
	All Colors	Blanco Frio	30	24	8	330	120°		87	58	
	Red Channel		30	24	1,8	75	120°	617	32	21	
	Green Channel		30	24	3,6	150	120°	525	51	34	
	Blue Channel		30	24	2,9	120	120°	470	8	5	

LINEARlight Colormix.

Es un módulo para aplicaciones dinámicas con colores (RGB). Cada LED contiene chips de colores rojo, verde y azul que pueden ser controlados por secuenciadores OPTOTRONIC OT RGB 3CH DIM y OT RGB Sequencer para proporcionar una gama infinita de colores incluyendo el blanco.

Este método único de mezcla de color dentro de cada LED, alcanza una mejor consistencia y uniformidad que una combinación separada de LEDs de colores.

El LINEARlight Colormix consta de una tarjeta lineal rígida con 30 LEDs con chips de color rojo, verde y azul en cada LED.

El módulo tiene una longitud de 450 mm. para un amplio rango de aplicaciones como iluminación de borde en materiales transparentes o difusos, fachadas, cajillos, etcétera.

Aplicaciones.

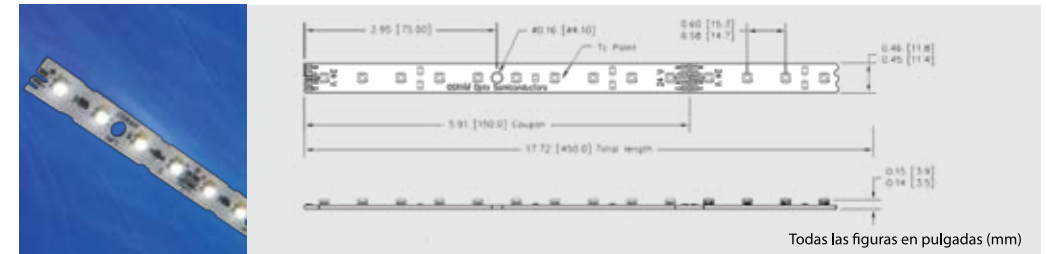
- Iluminación de gabinetes.
- Repisas.
- Muebles.



Características especiales.

- Iluminación dinámica de color.
- Cada LED contiene individualmente tres chips de color rojo, verde y azul.
- Cada módulo consta de 30 LEDs de 120° de apertura por LED.
- Los módulos pueden ser divididos en pequeños módulos de 10 LEDs.
- Espaciamiento entre LEDs de 15 mm para mejor uniformidad.
- Máxima línea de montaje: 10 módulos en una línea.

LINEARlight



LINEARlight

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	θ	λ	lm	Icono
70288	LINEAR/OS/LM01A/HOW3F-727	Blanco	32	10,5	4,2	400	120°	2700 K	57	10
70111	LINEAR/OS/LM01A/HOW2-847*	Blanco	32	10,5	4,2	400	120°	4700 K	57	10
70289	LINEAR/OS/LM01A/HOW3F-854	Blanco	32	10,5	4,2	400	120°	5400 K	57	10
70112	LINEAR/OS/LM01A/HOW2-854*	Blanco	32	10,5	4,2	400	120°	5400 K	57	10
70113	LINEAR/OS/LM01A/HOW2-865*	Blanco	32	10,5	4,2	400	120°	6500 K	57	10
70044	LINEAR/633/OS/LM01A/S1	Super rojo	32	10,5	4,2	400	120°	633 nm	54	10
70007	LINEAR/615/OS/LM01A/A1	Ambar rojo	32	10,5	4,2	400	120°	617 nm	86	10
70083	LINEAR/610/OS/LM01A/O1	Naranja	32	10,5	4,2	400	120°	606 nm	98	10
70006	LINEAR/587/OS/LM01A/Y2	Amarillo	32	10,5	4,2	400	120°	587 nm	69	10
70008	LINEAR/525/OS/LM01A/T2	Verde	32	10,5	4,2	400	120°	525 nm	57	10
70009	LINEAR/470/OS/LM01A/B1	Azul	32	10,5	4,2	400	120°	469 nm	10	10

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de ventas

LINEARlight.

Es un módulo en una tarjeta lineal rígida con 32 LEDs.

Disponibles en colores super rojo, rojo, ambar, naranja, amarillo, verde, azul y blanco.

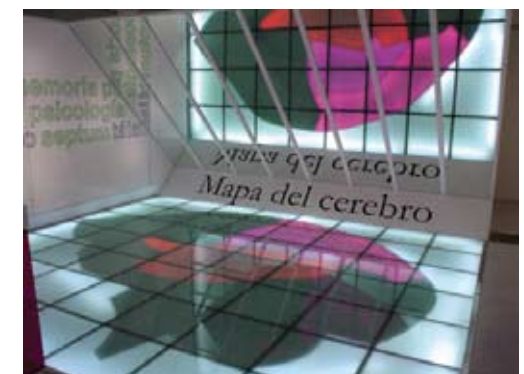
Gracias a la posibilidad de ser dividido o alargado el LINEARlight es muy versátil y tiene gran flexibilidad para adaptarse a cualquier longitud.

Aplicaciones.

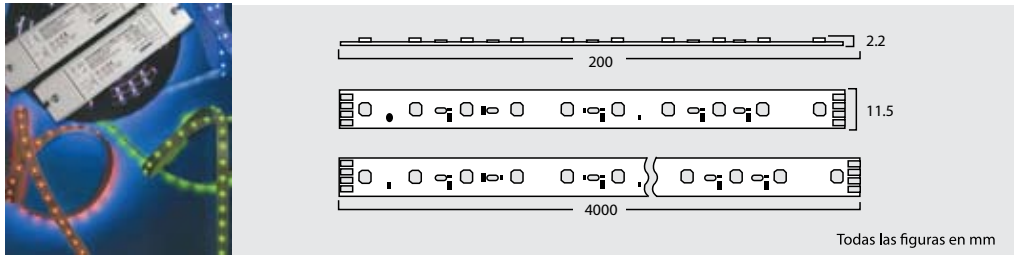
- Iluminación de Contornos.
- Bordes en materiales transparentes o difusos.
- Ruta de escape o evacuación.
- Pasillos.

Características especiales.

- Vida útil de hasta 100 000 hrs. dependiendo del color.
- Los nuevos módulos blancos W2 y W3 tienen una vida de 50 000 hrs. cuando el punto Tc es mantenido a 40 °C.
- Los LEDs OSRAM Power TOPLED proporcionan un alto flujo luminoso.
- El módulo consta de 32 LEDs y es separable en pequeñas unidades de 4 LEDs.



LINEARlight Flex Top Colormix



LINEARlight Flex Top Colormix

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	α	λ	lm	Lm/Pt	Icono
70127	LINEARlight Colormix RGB-B7	Blanco frío	200	24	55.2	2.3	120°				8
	Diodo Rojo	Rojo			12	0.5		617	213	16,3	
	Diodo Verde	Verde			24	1		525	336	25,6	
	Diodo Azul	Azul			19,2	0.8		467	54	4,1	
70198	LINEARlight Colormix RGB2-B8	Blanco frío	200	24	50.5	2.1	120°				8
	Diodo Rojo	Rojo			12.1	0.5		625	385	29	
	Diodo Verde	Verde			24	1.0		525	770	58.8	
	Diodo Azul	Azul			14.4	0.6		472	130	9.9	
70229	LINEARlight Colormix RGB2-B7	Blanco frío	200	24	50.5	2.1	120°				8
	Diodo Rojo	Rojo			12.1	0.5		625	385	29	
	Diodo Verde	Verde			24	1.0		525	770	58.8	
	Diodo Azul	Azul			14.4	0.6		467	130	9.9	

El LINEARlight Flex Top Colormix.

Es un módulo para aplicaciones dinámicas con colores (RGB). Cada LED individual contiene chips de colores rojo, verde y azul que pueden ser controlados por secuenciadores OPTOTRONIC OT RGB 3CH DIM y OT RGB Sequencer para proporcionar una gama infinita de colores incluyendo el blanco. Este método único de mezcla de color dentro de cada LED, alcanza una mejor consistencia y uniformidad que una combinación separada de LEDs de colores.

El LINEARlight Flex Top Colormix está montado en una tarjeta flexible que cuenta con un autoadhesivo en la parte posterior y que puede ser separable por medio de tijeras a determinados tamaños.

El módulo tiene una longitud de 4 m para largos espacios lineales y geometrías complejas para un amplio rango de aplicaciones como iluminación de borde o de materiales transparentes o difusos, fachadas, cajillos.

Aplicaciones.

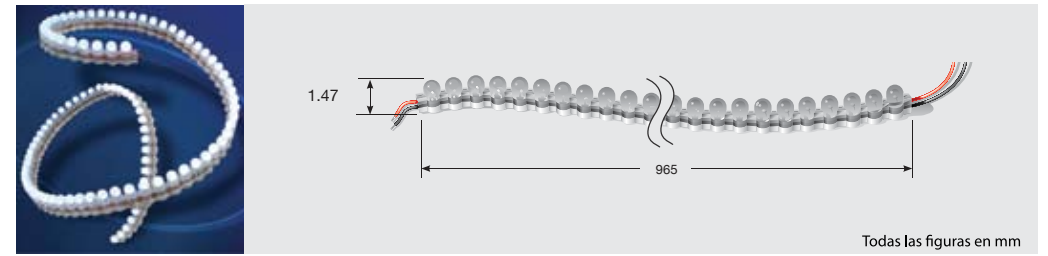
- Iluminación de bordes en materiales transparentes o difusos.
- Iluminación de acento.
- Mezcla de colores.
- Fachadas.
- Cajillos.

Características especiales.

- Iluminación dinámica de color.
- Tarjeta de circuito flexible con autoadhesivo en la parte posterior para una adecuada instalación.
- Cada LED contiene individualmente tres chips de color rojo, verde y azul.
- Cada módulo consta de 200 LEDs de 120 ° de apertura por LED.
- Los módulos pueden ser divididos en pequeños módulos de 10 LEDs.
- Espaciamento entre LEDs de 20 mm para mejor uniformidad.



LINEARlight MULTIFLEX



LINEARlight MULTIFLEX

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	α	λ	lm	Lm/Pt	Icono
70181	LLMULTIFLX/THN/W3-888	Blanco	96	24	6,0	250	45°	8800 K	88	28	10
70205	LLMULTIFLX/THN/W3-827	Blanco	96	24	6,0	250	45°	2700 K	83	26	8
70182	LLMULTIFLX/THN/W3-865	Blanco	96	24	6,0	250	45°	6500 K	180	56	8

El LINEARlight MULTIFLEX.

Ofrece nuevas y excitantes posibilidades para aplicaciones en iluminación general, principalmente en cajillos, refrigeración e iluminación de pasillos y caminos.

El LINEARlight MULTIFLEX consta de 96 LEDs en una tira flexible para una iluminación ideal de bordes en materiales difusos y transparentes o pueden ser una solución óptima para iluminación de fondos luminosos y contornos complejos. También pueden ser usados en señalización comercial y de emergencia tales como rutas de evacuación, escaleras y bordes.

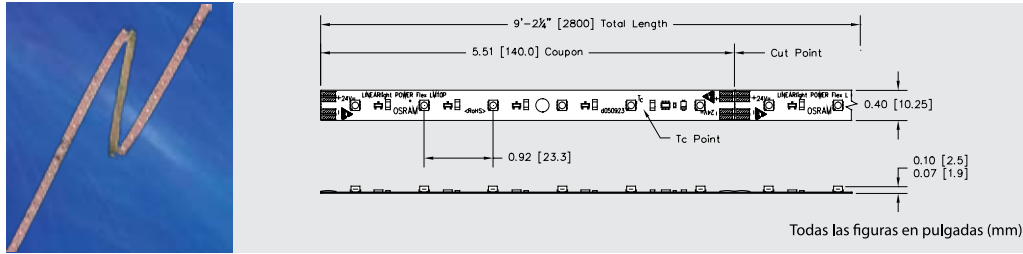
Aplicaciones.

- Iluminación de bordes en materiales transparentes o difusos.
- Iluminación de acento.
- Fachadas.
- Cajillos.
- Anuncios comerciales.
- Fondos luminosos y contornos complejos.
- Pantallas.
- Espacios ocultos.

Características especiales.

- Vida útil de 50 000 hrs. con un adecuado manejo térmico.
- La tira completa consiste de 96 LEDs.
- Disponible en blanco cálido y blanco frío.
- Máxima línea de montaje : 10 módulos en una línea.
- Baja generación de calor.
- Operación óptima con fuentes de alimentación OPTOTRONIC OT de 24 V cd.

LINEARlight POWER FLEX



LINEARlight POWER FLEX

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	θ	λ	lm	LnPr	Icono
70098	LNRPWFLX/LM10P/W3F-854	Blanco	120	24	72	3	120°	5400 K	1500	163	8
70268	LNRPWFLX/LM10P/W3F-727	Blanco	120	24	72	3	120°	2700 K	1300	144	8
70325	LNRPWFLX/LM10P/W3F-835	Blanco	120	24	72	3	120°	3500 K	2450	272	8

El LINEARlight POWER FLEX.

Ofrece nuevas y excitantes posibilidades para aplicaciones en iluminación general, principalmente en cajillos, refrigeración e iluminación de pasillos y caminos.

El LINEARlight POWERFLEX está montado en una tarjeta flexible que cuenta con un autoadhesivo en la parte posterior y que puede ser separable por medio de tijeras a determinados tamaños.

El módulo tiene una longitud de 2,8 m para largos espacios lineales y geometrías complejas para un amplio rango de aplicaciones como iluminación de borde o de materiales transparentes o difusos, fachadas, cajillos, etc.

El LINEARlight POWERFLEX proporciona tres veces más flujo luminoso que los LEDs HOW2 (blanco de Alta Salida de segunda generación) Linear flex TOPLED

Aplicaciones.

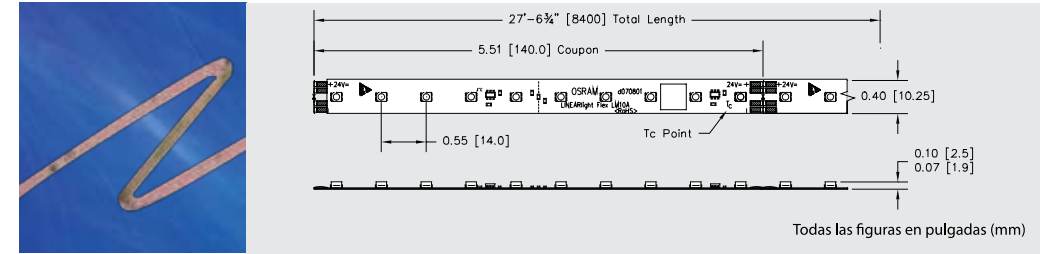
- Cajillos.
- Iluminación de bordes en materiales transparentes o difusos.
- Iluminación de contornos.
- Señalización comercial.
- Refrigeración.
- Pantallas.
- Espacios Ocultos.
- Fondos luminosos y contornos complejos.

Características especiales

- Iluminación dinámica de color.
- Tarjeta de circuito flexible con autoadhesivo en la parte posterior para una adecuada instalación.
- Cada módulo consta de 120 LEDs de 120 ° de apertura por LED.
- Los módulos pueden ser divididos en pequeños módulos de 6 LEDs.
- Las dimensiones del módulo son: 2 800 mm x 10.25 mm.
- Tamaño de la unidad más pequeña 140 x 10.25 mm
- Baja generación de calor.
- Operación óptima con fuentes de alimentación OPTOTRONIC OT de 24 V cd.



LINEARLight FLEX TOPLED



LINEARLight FLEX TOPLED

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	θ	λ	lm	LnPr	Icono
70266	LINEARFLEXTOP/OS/LM10A/HOW3F-727	Blanco	600	24	86.4	3,6	120°	2 700 K	1 720	63	1
70356	LINEARFLEXTOP/OS/LM10A/HOW3F-733	Blanco	600	24	86.4	3,6	120°	3 300 K	1 800	65	1
70291	LINEARFLEXTOP/OS/LM10A/HOW3F-854	Blanco	600	24	86.4	3,6	120°	5 400 K	2 000	73	1
70105	LINEARFLEXTOP/OS/LM10A/HOW2-847	Blanco	600	24	86.4	3,6	120°	4 700 K	1 290	47	1
70089	LINEARFLEXTOP/OS/LM10A/HOW2-854	Blanco	600	24	86.4	3,6	120°	5 400 K	1 290	47	1
70104	LINEARFLEXTOP/OS/LM10A/HOW2-865	Blanco	600	24	86.4	3,6	120°	6 500 K	1 290	47	1
70061	LINEARFLEXTOP/587/OS/LM10A/Y1	Amarillo	600	24	72	3,0	120°	587	1 290	47	1
70135	LINEARFLEXTOP/617/OS/LM10A/A1	Rojo	600	24	72	3,0	120°	617	1 620	59	1
70063	LINEARFLEXTOP/525/OS/LM10A/T1	Verde	600	24	72	3,0	120°	525	675	25	1
70064	LINEARFLEXTOP/470/OS/LM10A/B1	Azul	600	24	72	3,0	120°	469	170	6	1

LINEARlight FLEX TOPLED.

Ofrece nuevas y excitantes posibilidades para aplicaciones en iluminación general, principalmente en cajillos e iluminación de pasillos y caminos.

El LINEARlight FLEX TOPLED esta montado en una tarjeta flexible que cuenta con un autoadhesivo en la parte posterior y que puede ser separable por medio de tijeras a determinados tamaños.

El módulo tiene una longitud de 8,4 m para largos espacios lineales y geometrías complejas para un amplio rango de aplicaciones como iluminación de borde o de materiales transparentes o difusos, fachadas, cajillos, etc.

Aplicaciones.

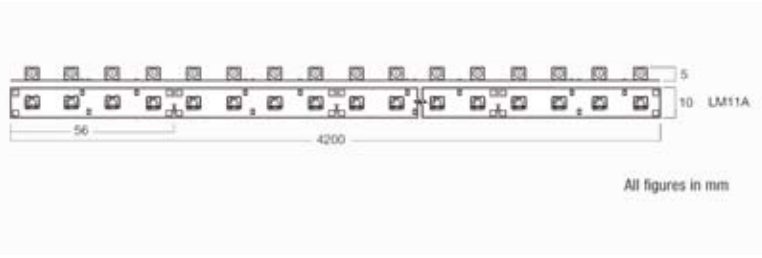
- Cajillos.
- Iluminación de bordes en materiales transparentes o difusos.
- Iluminación de contornos.
- Señalización comercial.
- Refrigeración.
- Pantallas.
- Espacios Ocultos.
- Fondos luminosos y contornos complejos.

Características especiales.

- Vida útil de hasta 100 000 hrs. dependiendo del color. Los nuevos módulos blancos W3 tienen una vida de 50 000 hrs cuando el punto Tc es mantenido a 40 °C.
- Los LEDs OSRAM TOPLED proporcionan un importante flujo luminoso.
- Tarjeta de circuito flexible con autoadhesivo en la parte posterior para una adecuada instalación.
- Cada módulo consta de 600 LEDs con 120° de apertura por LED.



LINEARlight FLEX SIDELED



LINEARlight FLEX SIDELED

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	∠	λ	Im	Icono
70090	LNFLXSD/615/LM11A/W3-847*	Blanco	300	10.5	31.5	3	120°	4700 K	1000	1
70088	LNFLXSD/615/LM11A/W3-854*	Blanco	300	10.5	30	3	120°	5400 K	1000	1
70087	LNFLXSD/615/LM11A/W3-865*	Blanco	300	10.5	30	3	120°	6500 K	1000	1
s/c	LNFLXSD/615/LM11A/A	Rojo	300	10.5	15	1.5	120°	615 nm	117	1
s/c	LNFLXSD/470/LM11A/B	Azul	300	10.5	30	3	120°	470 nm	37	1
s/c	LNFLXSD/525/LM11A/T	Verde	300	10.5	30	3	120°	528 nm	147	1
s/c	LNFLXSD/587/LM11A/Y1	Amarillo	300	10.5	22.5	2.25	120°	587 nm	405	1

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de ventas.
Disponibles sobre pedido

LINEARlight FLEX SIDELED.

Ofrece nuevas y excitantes posibilidades para aplicaciones en iluminación general, principalmente en cajillos e iluminación de pasillos y caminos.

El LINEARlight FLEX SIDELED está montado en una tarjeta flexible que cuenta con un autoadhesivo en la parte posterior y que puede ser separable por medio de tijeras a determinados tamaños.

El módulo tiene un longitud de 4.2 m para largos espacios lineales y geometrías complejas para un amplio rango de aplicaciones como iluminación de borde o de materiales transparentes o difusos, fachadas, cajillos, etc.

Aplicaciones.

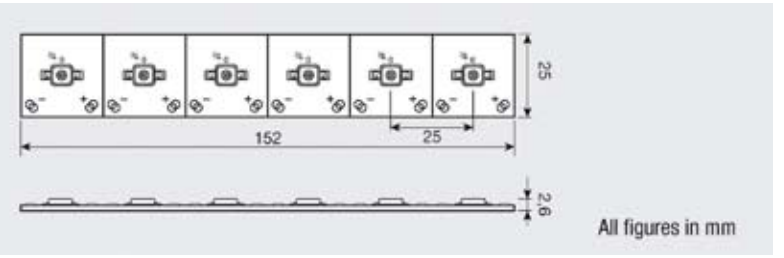
- Cajillos.
- Iluminación de bordes en materiales transparentes o difusos.
- Iluminación de contornos.
- Señalización comercial.
- Refrigeración.
- Pantallas.
- Espacios Ocultos.
- Fondos luminosos y contornos complejos.

Características especiales.

- Vida útil de hasta 100 000 hrs. dependiendo del color.
- Los LEDs OSRAM HYPER SIDELED proporcionan un flujo luminoso alto.
- Tarjeta de circuito flexible con autoadhesivo en la parte posterior para una adecuada intalación.
- Cada módulo consta de 300 LEDs de 120° de apertura por LED.
- Los módulos pueden ser divididos en pequeños módulos de LEDs (4 pzas. por módulo).



DRAGONtape®



DRAGONtape®

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	∠	λ	Im	Icono
70106	DRAGONtape/OS/DT6/W2-847	Blanco	6	7,2	350	120	4700 K	150	300	25
70099	DRAGONtape/OS/DT6/W2-854*	Blanco	6	7,2	350	120	5400 K	150	300	25
70100	DRAGONtape/OS/DT6/W2-865*	Blanco	6	7,2	350	120	6500 K	150	300	25
s/c	DRAGONtape/OS/DT6/A2	Rojo	6	4,8	350	120	616 nm	108	216	25
s/c	DRAGONtape/OS/DT6/Y1	Amarillo	6	4,8	350	120	587 nm	108	216	25
70118	DRAGONtape/OS/DT6/V1*	Verde	6	7,2	350	120	505 nm	150	300	25
s/c	DRAGONtape/OS/DT6/B2	Azul	6	7,2	350	120	468 nm	48	96	25

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de ventas.
** Disponibles en el primer trimestre de 2009.

El DRAGONtape®

Consta de 6 LEDs Golden DRAGON de alto flujo conectados en serie en un circuito impreso flexible y separable.

El DRAGONtape® está montado en una tarjeta flexible que cuenta con un autoadhesivo en la parte posterior para una instalación sencilla.

El módulo opera con fuentes de alimentación de corriente constante de 350 mA y puede ser utilizado en algunas aplicaciones donde se utilizan sistemas fluorescentes tales como refrigeración, pantallas, iluminación de áreas de lectura y tareas específicas, etc.

Aplicaciones.

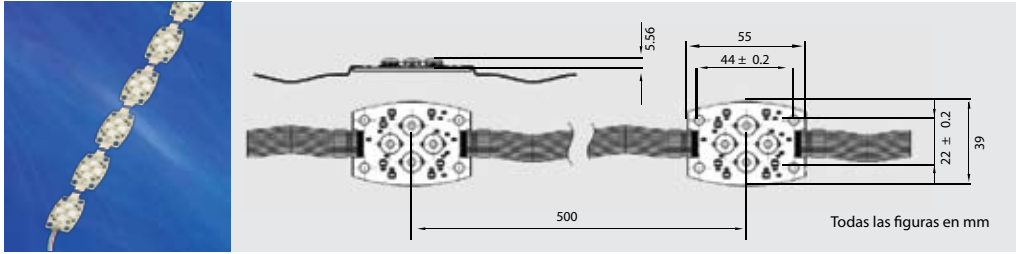
- Ideal para pequeños luminarios planos.
- Iluminación de orientación transparentes o difusos.
- Iluminación de tiendas y muebles.
- Señalización.
- Iluminación de efecto.
- Cajas de luz.
- Refrigeración.
- Iluminación para lectura.
- Iluminación en automoviles, barcos, aeroplanos.

Características especiales

- 6 LEDs Golden DRAGON conectados en serie con 1 pulgada de espaciamiento.
- Vida útil de hasta 50 000 hrs. dependiendo del color cuando la temperatura del punto Tc es mantenido a 40 °C
- Operación óptima con fuentes de Corriente constante de 350 mA OPTOTRONIC.
- Tarjeta de circuito flexible con autoadhesivo en la parte posterior.



Módulos de LED tipo cadena DRAGONChain® Colormix



DRAGONChain Colormix modulo completo

S/C	DC24A-RGB-H	RGB	24	24	30	1,25	625/525/467		6

DRAGONChain Colormix modulo básico

S/C	DC24A-RGB	RGB	24	24	30	1,25	625/525/467		6

* Disponibles en el primer trimestre de 2009

DRAGONChain Colormix.

Son módulos de una cadena de 6 tarjetas de circuito de nucleo metálico con cuatro LEDs Golden DRAGON Argus de alto flujo emitido lateralmente. Ideales para grandes superficies uniformemente iluminadas.

Este módulo también es ideal para la iluminación de contornos curvos y en aplicaciones de espacios publicitarios y de señalización.

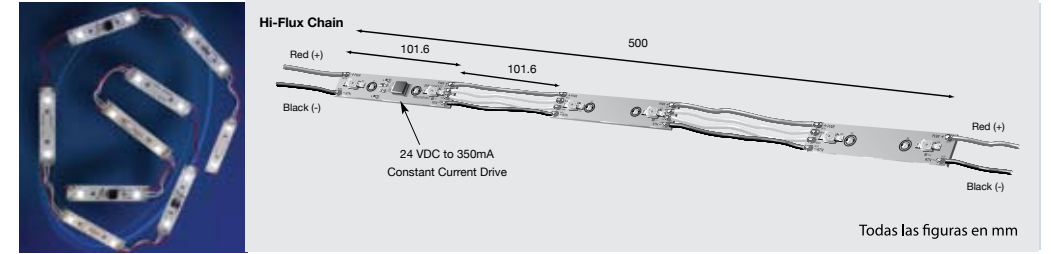
Aplicaciones.

- Cajas de luz.
- Iluminación de grandes áreas con iluminación dinámica con color.
- Montaje en piso.
- Iluminación de confort.
- Iluminación de tiendas.
- Pantallas.

Características especiales.

- Con una capa protectora para uso exterior (IPX5).
- Conexión simple con cable de terminales abiertas
- Atenuable por modulación por pulso.
- Cada tarjeta contiene perforaciones para su fácil instalación.
- El disipador integrado permite una aplicación más sencilla.

HF² Chain



HF² Chain

70165	HF2Chain/36/W3-865	Blanco	36	24	52	2,2	120°	6500 K	1320	110	10

HF² Chain.

Son módulos de una cadena de 18 tarjetas de circuito de nucleo metálico con dos LEDs por tarjeta, que ofrece la mejor alternativa a las tradicionales fuentes de neón debido entre otras cosas a la durabilidad, bajos costos de instalación, mantenimiento y tamaño reducido.

Este módulo también es ideal para la iluminación de contornos curvos y en aplicaciones de espacios publicitarios y de señalización.

Aplicaciones.

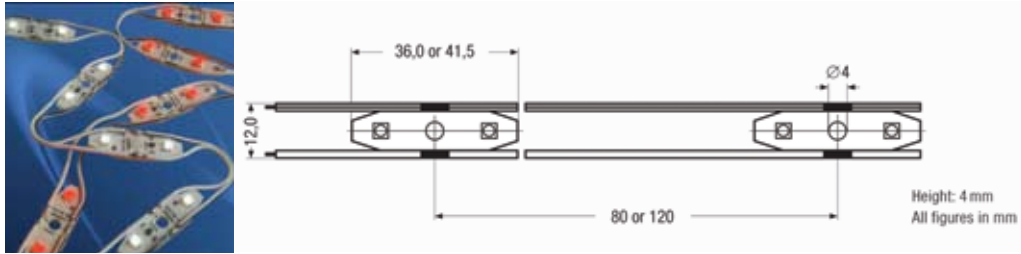
Señalización y anuncios luminosos, pantallas y paneles publicitarios con estructuras complejas. Iluminación general.

Características especiales.

- Un módulo se compone de una cadena de 3,6 m con 18 tarjetas con 2 LEDs por tarjeta (en total 36 LEDs por cadena).
- 120° de ángulo de radiación para proporcionar una iluminación uniforme.
- Está interconectado por cables para un montaje flexible.
- Está cubierto con una capa protectora para protegerlo contra la humedad, gotas y condensación de agua.
- Cada tarjeta contiene perforaciones para su fácil instalación.
- La longitud total es de 3,6 m x 20 mm.
- Operación óptima con fuentes de voltaje OPTOTRONIC de 24 Vcd.
- Sin radiación UV ni IR.
- Larga vida de 50 000 hrs cuando la temperatura en el punto Tc se mantiene en 40 °C.
- La cadena puede ser subdividida cada tres tarjetas (0.61 m).
- Bajo perfil (< 7mm).
- Atenuable.
- 30 000 hrs. de vida de servicio sin disipadores adicionales cuando el punto Tc es mantenido a 10 °C.



BACKLight 2G BL02



BACKLight 2G BL02

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	∠	λ	lm	Lm/Pt	Icono
70278	BACKlight2G/BL02L/W3F-865	Blanco	120	10,5	22	2.1	120°	6500 K	440	19	5
70272	BACKlight2G/BL02S/W3-865	Blanco	120	10,5	22	2.1	120°	6500 K	440	28	5
70235	BACKlight2G/633/BL02/S1	Super Rojo	120	10,5	19	1.8	120°	633 nm	245	16	5
70175	BACKlight2G/617/BL02/A2	Rojo	120	10,5	19	1.8	120°	617 nm	590	37	5
70236	BACKlight2G/606/BL02/O1	Naranja	120	10,5	19	1.8	120°	606 nm	490	31	5
70237	BACKlight2G/587/BL02/Y2	Amarillo	120	10,5	19	1.8	120°	587 nm	490	31	5
70238	BACKlight2G/525/BL02/T2	Verde	120	10,5	16	1.5	120°	525 nm	215	14	5
70239	BACKlight2G/470/BL02/B1	Azul	120	10,5	16	1.5	120°	470 nm	50	3	5

*La información es por un módulo. Cada módulo incluye dos cadenas.

BACKLight 2G BL02.

Son módulos que constan de un rollo con 2 cadenas con 60 tarjetas con dos LEDs por tarjeta.

Aplicaciones.

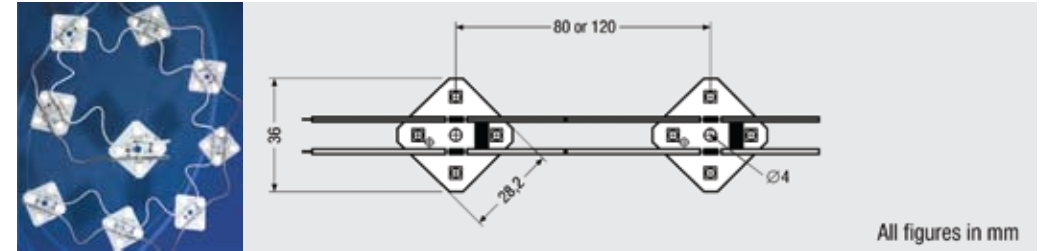
Señalización y anuncios luminosos, pantallas y paneles publicitarios.



Características especiales.

- Un módulo se compone de un rollo con dos cadenas con tarjetas y cada tarjeta cuenta con dos LEDs.
- La longitud total es de $2 \times 4,8 \text{ m} = 9,6 \text{ m}$.
- Separable entre cualquier parte de las tarjetas individuales en los colores blanco, azul y verde.
- Separable después de cada dos tarjetas en los colores superrojo, rojo, naranja y amarillo.
- Una cadena se compone de 60 tarjetas individuales unidas por una conexión flexible.
- Perforaciones de sujeción de 4 mm en las tarjetas facilitan el montaje con tornillos o accesorios para tarjetas de circuito impreso.
- Una fuente OPTOTRONIC de 50 W es suficiente para alimentar en paralelo y desde un punto medio a las dos cadenas del rollo.
- Sólo para conexión en paralelo.
- Barniz de protección contra condensación.
- Sin radiación UV ni IR.

BACKLight 2G BL04



BACKLight 2G BL04

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	I(A)	∠	λ	lm	Lm/Pt	Icono
70173	BACKlight2G/BL04ST/W2-865	Blanco	240	10,5	38	3,6	120°	6500 K	520	33	5
70172	BACKlight2G/525/BL04ST/T2	Verde	240	10,5	32	3,0	120°	525 nm	430	27	5
70171	BACKlight2G/470/BL04ST/B1	Azul	240	10,5	32	3,0	120°	470 nm	100	6	5
70273	BACKlight2GBL04S/W3-854	Blanco	240	10,5	44	4,2	120°	5400 K	880	55,9	5
70274	BACKlight2GBL04S/W3-865	Blanco	240	10,5	44	4,2	120°	6500 K	880	55,9	5

* Disponibles en el primer trimestre de 2009

BACKLight 2G BL04.

Son módulos de dos cadenas con tarjetas con 4 LEDs cada una, que se pueden adaptar a distintas estructuras y formas aportando una iluminación intensa y homogénea.

Instalación rápida y sencilla.

Aplicaciones.

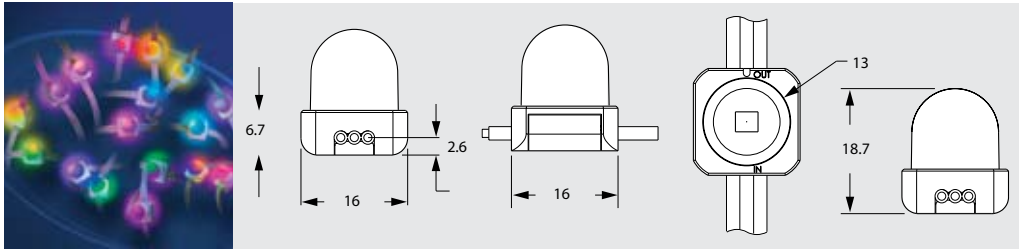
Señalización y anuncios luminosos, pantallas y paneles publicitarios con estructuras complejas.



Características especiales

- Un módulo se compone de un rollo con dos cadenas con tarjetas y cada tarjeta cuenta con 4 LED's.
- La longitud total es de $2 \times 4,8 \text{ m} = 9,6 \text{ m}$.
- Separable entre cualquier parte de las tarjetas individuales en los colores blanco, azul y verde.
- Separable después de cada dos tarjetas en los colores super rojo, rojo, naranja y amarillo.
- Una cadena se compone de 60 tarjetas individuales unidas por una conexión flexible.
- Perforaciones de sujeción de 4 mm en las tarjetas facilitan el montaje con tornillos o accesorios para tarjetas de circuito impreso.
- Una fuente OPTOTRONIC de 50 W es suficiente para alimentar en paralelo y desde un punto medio a las dos cadenas del rollo.
- Sólo para conexión en paralelo.
- Barniz de protección contra condensación.
- Sin radiación UV ni IR.

LINEARlight Colorpod



LINEARlight Colorpod

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	Lente	
70210	LINEARlight Colorpod/Clear	RGB	50	7,5	25	Claro	12
70211	LINEARlight Colorpod/Frosted	RGB	50	7,5	25	Perla	12

LINEARlight Colorpod.

Es un módulo que consta de una línea de 50 nodos de LED. Cada nodo es individualmente direccionable permitiéndole a cada nodo proporcionar cualquier color en cualquier momento. Una aplicación típica puede ser la creación de efectos con color de una fachada.

Este módulo es ideal para acentos o iluminación de perímetros y proporciona una iluminación profesional con posibilidades infinitas de diseños con cambios de color.

El LINEARlight Colorpod se alimenta y recibe datos de la fuente de alimentación OPTOTRONIC OTCP60/120-240/DMX preprogramada de OSRAM.

Aplicaciones.

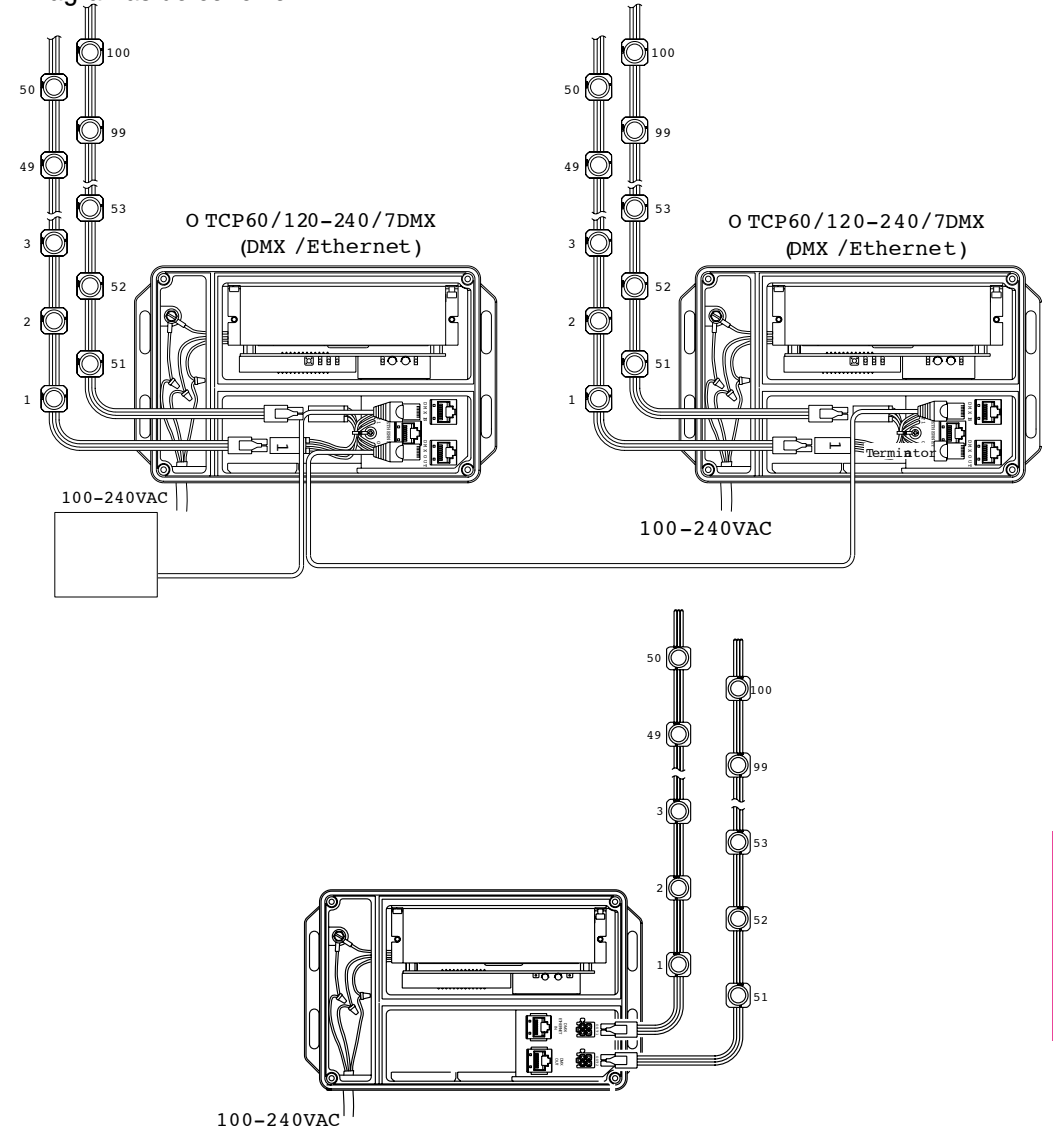
- Iluminación de acento.
- Mezcla de colores.
- Secuencia de color controlada.
- Aplicaciones con color especiales.
- Cajillos.
- Fachadas.

Características especiales

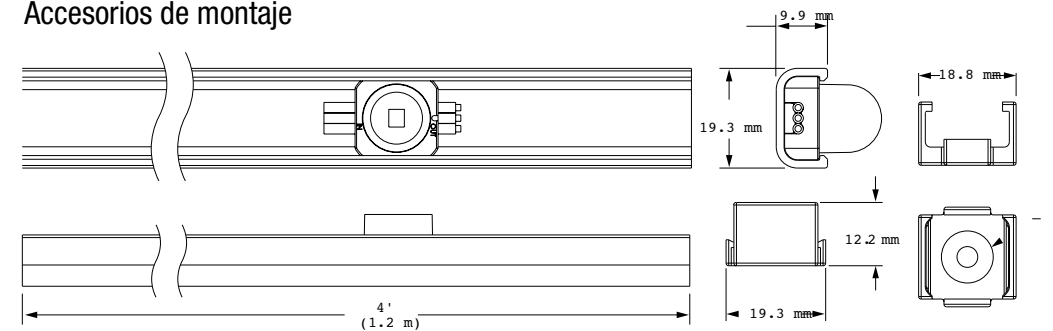
- Un módulo se compone de 1 línea flexible de 50 nodos de LED direccionables con una protección IP66 para aplicaciones en interiores y exteriores.
- Iluminación dinámica de color.
- Cada nodo contiene chips rojo, verde y azul.
- La línea está disponible con nodos con lentes claros o perla.
- Espaciamiento de 100 mm entre nodos para una mejor uniformidad.
- Tamaño del módulo entero de 11 m con casi 6 m de cable entre la alimentación y el primer nodo.
- Rango de color: 64 billones de colores aditivos RGB con intensidad variable continua.
- Alimentación de la línea flexible de 7,5 Vcd, 25 W a intensidad completa.
- Rango de temperatura de -20 °C a 50 °C.

LINEARlight Colorpod

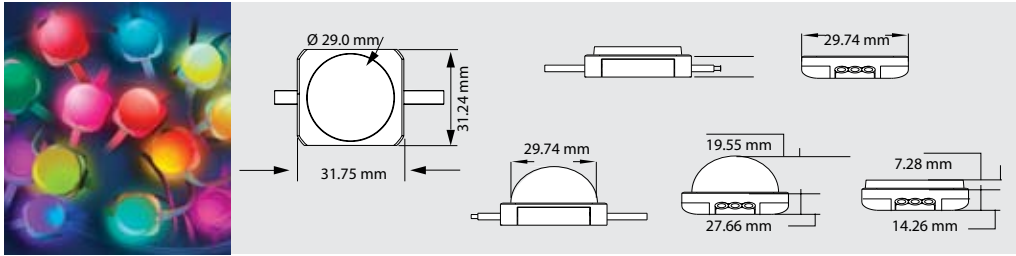
Diagramas de conexión



Accesorios de montaje



LINEARlight Colorpod XB



LINEARlight Colorpod XB

Clave	D	Color de emisión	No. Leds	V	W	Lente	
70208	LINEARlight Colorpod XB/Frosted	RGB	50	12	50	Perla	6
70209	LINEARlight Colorpod XB/Clear	RGB	50	12	50	Claro	6

LINEARlight Colorpod XB.

Es un módulo que consta de una línea de 50 nodos de LED. Cada nodo es individualmente direccionable permitiéndole a cada nodo proporcionar cualquier color en cualquier momento. Una aplicación típica puede ser la creación de efectos con color de una fachada.

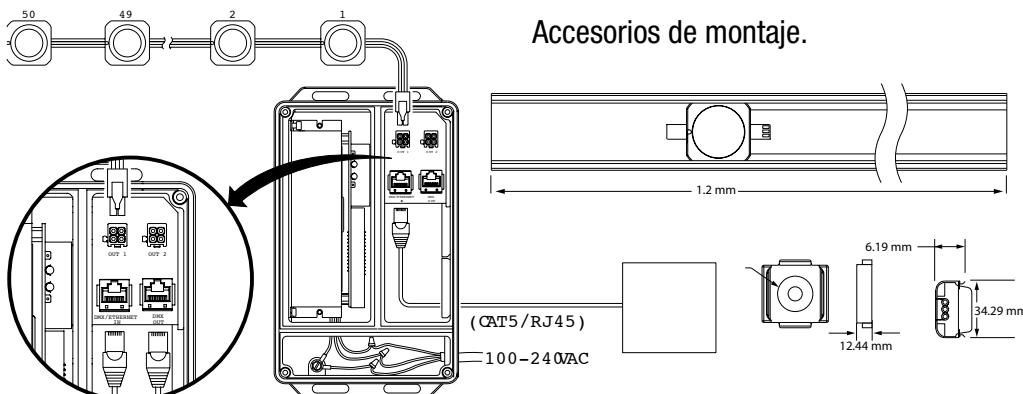
Este módulo es ideal para acentos o iluminación de perímetros y proporciona una iluminación profesional con infinitas posibilidades de diseños con cambios de color.

El LINEARlight Colorpod XB se alimenta y recibe datos de la fuente de alimentación OPTOTRONIC OTCP60/120-240/DMX preprogramada de OSRAM.

Aplicaciones

- Iluminación de acento.
- Mezcla de colores.
- Secuencia de color controlada.

Diagramas de conexión



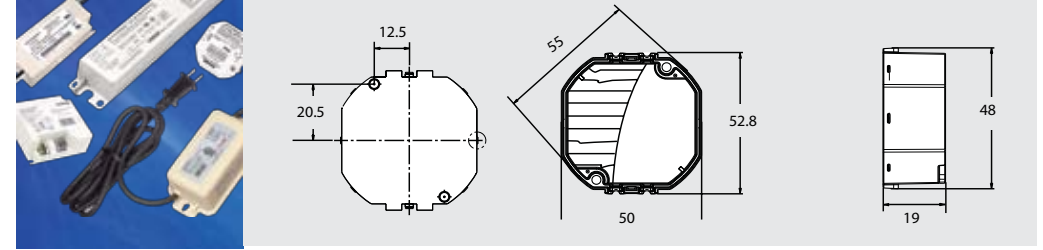
- Aplicaciones con color especiales.
- Cajillos.
- Fachadas.

Características especiales

- Un módulo se compone de 1 línea flexible de 50 nodos de LED direccionables con una protección IP66 para aplicaciones en interiores y exteriores.
- Iluminación dinámica de color.
- Cada nodo contiene chips rojo, verde y azul.
- La línea está disponible con nodos con lentes claros o perla.
- Espaciamento de 100 mm entre nodos para una mejor uniformidad.
- Tamaño del módulo entero de 20,4 m con 15,2 m de cable entre la alimentación y el primer nodo.
- Rango de color: 64 billones de colores aditivos RGB con intensidad variable continua.
- Alimentación de la línea flexible de 12 Vcd, 50 W a intensidad completa.
- Rango de temperatura de -20 °C a 50 °C.

Accesorios de montaje.

OPTOTRONIC® FUENTES Y CONTROLADORES PARA LEDs Fuentes de Alimentación OPTOTRONIC® de Voltaje de 10,5 V cd



Fuentes de Alimentación OPTOTRONIC® de Voltaje de 10.5 V cd

Clave	D	V	I(A)	F Potencia (W)	V _{cd}	W- Salida	W+ Salida	Rizo max.	M (mm)	Compatible con OTSDIM OTDIM OTRGB	Amb.
51502	OT6/100-120/10 CE*	100-120	0.12@120V	0,55	10.5+ 0.5	0,4	6	0,2 V	975	SI SI SI	Seco+Humedo
51505	OT25/120/10	120	0.26@120V	0,90	10.5+ 1.0	3	25	1,1 V	340	NO NO NO	Seco
51508	OT50/120/10*	120	0.52@120V	0,90	10.5+ 1.0	10	50	1,1 V	244	NO NO NO	Seco+Humedo
51509	OT50/120-277/10E	120-277	0.51@20V 0.22@277V	0,99	10.5+ 1.0	0,4	50	0,2 V	975	SI SI SI	Seco+Humedo
51506	OT25/120/10CORD*	120	0.42@120V	0,64	10,5+ 1.0	0,5	25	0,5 V	1768	SI SI SI	Seco+Humedo

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de venta.

OPTOTRONIC® de Voltaje de 10.5 V cd

Aunque es posible exceder las distancias de montaje remoto el instalador y/o usuario debe tomar precauciones para prevenir y/o probar los efectos de interferencia electromagnética.

Las fuentes de alimentación OPTOTRONIC de voltaje de 10.5 V cd de OSRAM son compactas, electrónicamente estables y protegidas contra circuito abierto, corto circuito, sobrecarga y condiciones de sobrecalentamiento.

OT6: 70°C
OT25, OT25/CORD, OT50/120: 90°C
OT50/120-277: 90°C

- Frecuencia de línea: 50/60 Hz
- Salida aislada.
- Larga vida.
- Protección contra corto circuito y sobrecarga.
- Montaje Remoto.
- OT50 y OT25/CORD para exteriores.

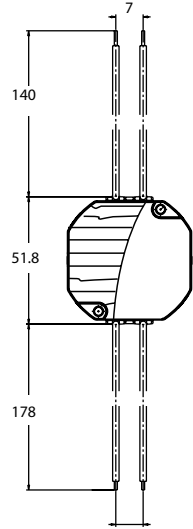
Características

- Tamaño compacto.
- Rango de Voltaje de línea:
OT6: 90-132 V
OT25, OT25/CORD, OT50 /120:
108=132 V
OT50/120- 277: 108=305 V
- Ligero y de bajo perfil.
- Rango de Temp. Amb. : -20°C a 50°C
OT50/120-277: -25°C a 60°C

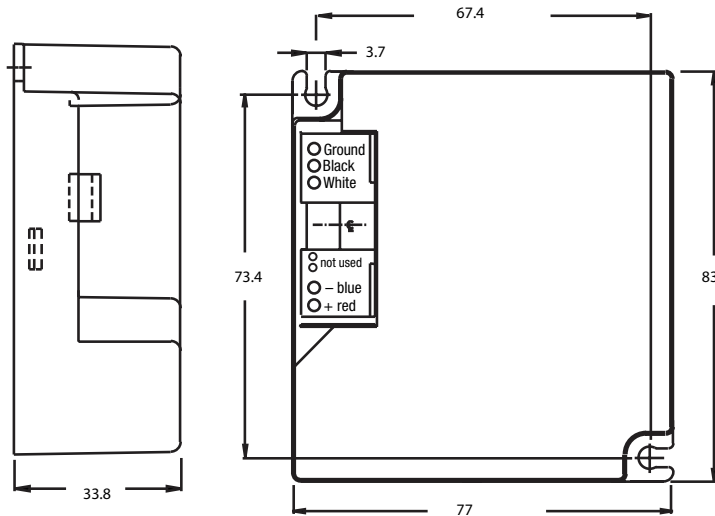
OPTOTRONIC® FUENTES Y CONTROLADORES PARA LEDs

Fuentes de Alimentación OPTOTRONIC® de Voltaje de 10,5 V cd

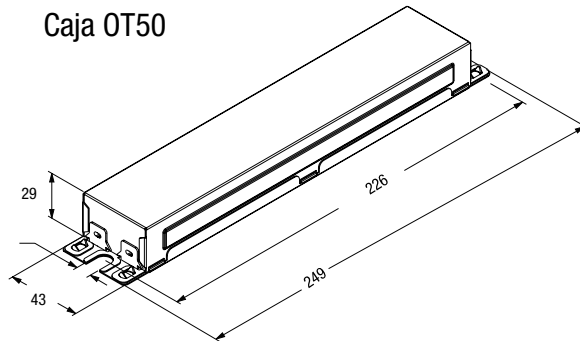
Caja OT6



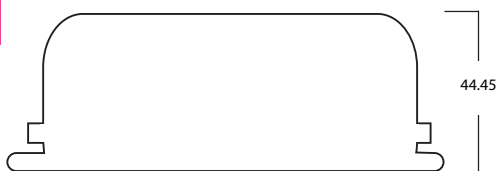
Caja OT25



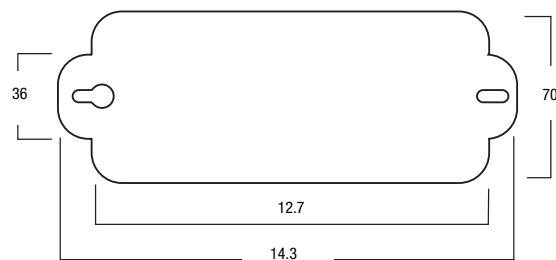
Caja OT50



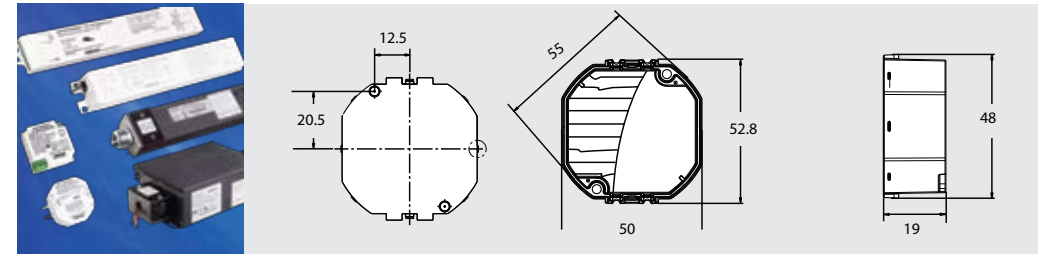
Caja OT25/120/10CORD
VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



Fuente de alimentación OPTOTRONIC® de Voltaje de 24 V cd



Fuente de alimentación OPTOTRONIC® de Voltaje de 24 V cd

Clave	D	V	I(A)	Frecuencia (Hz)	V _{cd}	W- Salida	W+ Salida	Rizo max.	Compatible con OT9DIM OT10DIM OT16GB	Amb.	
51503	OT6/100-120/24CE*	100-120	0,150@120V	0,55	24,0±0,5	0,9	6 ± 0,4 V	SI	SI	SI	Seco + Humedo
51512	OT20/120-240/24S	120-240	0,35@120V 0,23 @240	0,56	24,0±0,5	0,9	20 ± 0,2 V	SI	SI	SI	Seco
51513	OT75/120/24*	120	1,2 @120 V	0,70	24,0±0,5	10	75 ± 1,0 V	SI	NO	SI	Seco + Humedo
51514	OT75/120-277/24E	120-277	0,75@120V 0,32 @277	0,99	24,0±0,5	0,9	75 ± 0,2 V	SI	SI	SI	Seco + Humedo
51511	OT96/120-277/24	120-277	0,91@120V 0,39@277	0,92	24,0±0,5	0,8	96 ± 1,0 V	SI	SI	SI	Humedo
51515	OT240/120-240/24/CH3	120-240	2,39@120V 1,19 @240	0,95	24,0±0,5	0,8	24 ± 1,0 V	SI	SI	SI	Humedo

* Disponibilidad limitada. Consulte con su representante de venta.

OPTOTRONIC® de Voltaje de 24 V cd

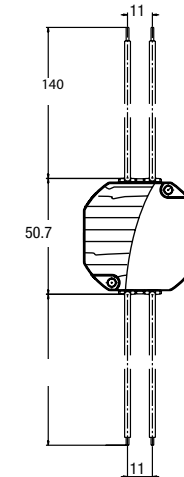
Las fuentes de alimentación OPTOTRONIC de voltaje de 24 V cd de OSRAM son compactas, electrónicamente estables y protegidas contra circuito abierto, cortocircuito, sobrecarga y condiciones de sobrecalentamiento.

Aunque es posible exceder las distancias de montaje remoto el instalador y/o usuario debe tomar precauciones para prevenir y/o probar los efectos de interferencia electromagnética.

Características

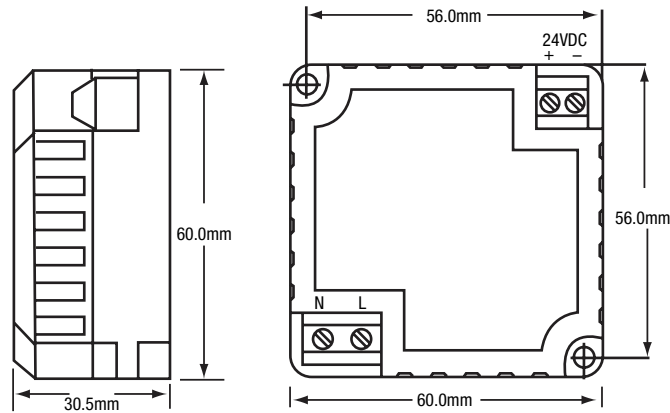
- Tamaño compacto.
- Rango de Voltaje de línea:
OT6: 90-132 V
OT20, OT240: 108-254 V
OT75/120: 108-132 V
OT75/120-277 & OT96: 108-305 V
- Ligero y de bajo perfil.
- Rango de Temp. Amb. : -20°C a 50°C
OT75/120-277: -25°C a 60°C
OT96 & 240 : -30°C a 70°C
- Max. Temp. de la cubierta:
OT6: 70°C
OT20: 75°C
OT75, OT96 & OT240: 90°C
- Frecuencia de línea: 50/60 Hz
- Salida aislada.
- Larga vida.
- Protección contra corto circuito y sobrecarga.
- Montaje Remoto.
- OT75 para exteriores.
- OT20 & OT6 para aplicaciones residenciales.
- OT96 & OT240 son IP66 para lugares húmedos.

Caja OT6



Fuente de alimentación OPTOTRONIC® de Voltaje de 24 V cd

Caja OT20



Caja-OT-75/120 y OT-75/120-277

OT-75/120

Empaque:

Cantidad: 20 piezas/ caja

Peso: 1.22 lb c/u

24.7 lb / caja

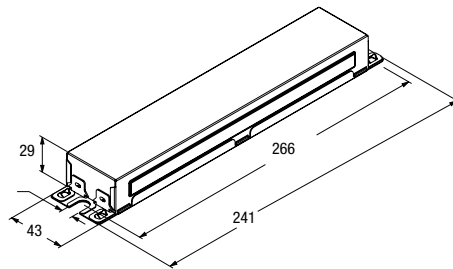
OT-75/120-277

Empaque:

Cantidad: 10 piezas/caja

Peso: 1-32 lb c/u

14 lb/caja



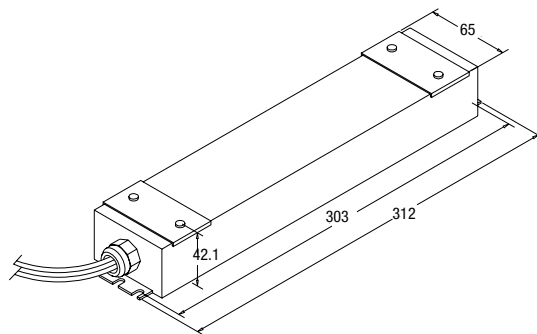
Caja-OT96

Empaque:

Cantidad: 16 piezas/ caja

Peso: 2 lb c/u

32 lb/caja



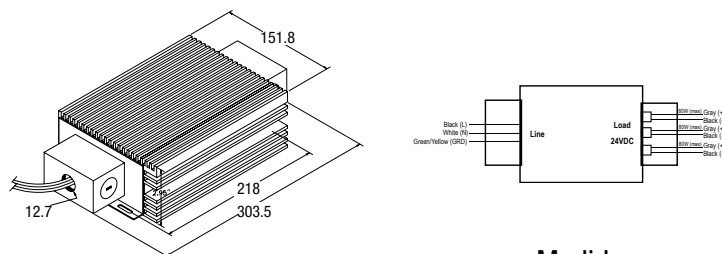
Caja-OT240

Empaque:

Cantidad: 5 piezas/ caja

Peso: 11 lb c/u

53 lb/caja



Medidas en mm.

Fuente de alimentación OPTOTRONIC® de Corriente constante

Fuente de alimentación OPTOTRONIC® de Corriente constante

Clave	D	V	(A)	W	F	W	M	Amb.	Range atenuación	Control
Entrada en Corriente Alterna										
51524	OT3/120-240/350	120-240	0.1 @ 120V	3	0.50	350	1524	Seco	No posible	No utiliza
51525	OT9/100-120/350E	100-120	0.18 @ 120V	9	0.50	350	914	Seco + Humedo	No posible	No utiliza
51527	OT25/120-277/700E	120-277	0.5 @ 120V	25	0.92	700	914	Seco + Humedo	No posible	No utiliza
Entrada en Corriente Directa										
51526	OT9/10-24/350 DIM E	10-24 c.d.	0.1 @ 120V	9	0.50	350	914	Seco + Humedo	0 - 100%	Max 10V c.d.

Características

- Tamaño compacto.
- Ligero y de bajo perfil.
- Frecuencia de línea: 50/60 Hz.
- Larga vida.
- Rango de Voltaje de línea:
 - OT3: 108-254 V
 - OT9: 90-132 V
 - OT25: 90-305 V
- Rango de Temp. Amb. :
 - OT3: -20°C a 60°C
 - OT9: -30°C a 70°C
 - OT25: 90-305 V
- Max. Temp. de la cubierta:
 - OT3 & OT9: 80°C
 - OT25: 90°C
- Protección contra corto circuito y Sobrecarga.
- Montaje Remoto.
 - OT9/10-24/350 DIM E
- Rango de Voltaje de línea: 10- 24 V c.d.
- Rango de Temp. Amb. : -20°C a 50°C
- Max. Temp. de la cubierta: 70°C
- Rango de Dimmeo: 0 – 100%
- Control de Voltaje : 0 – 10 V c.d., 0,6

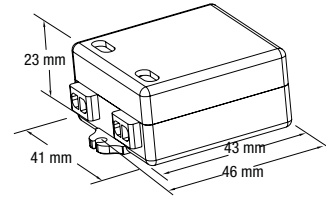
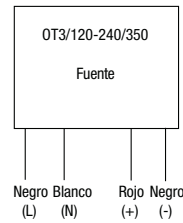


Fuente de alimentación OPTOTRONIC® de Corriente constante

Caja OT-3

Empaque:
Cantidad: 20 piezas/ caja
Peso: 45 g aprox. cada uno
920 g / caja aprox.

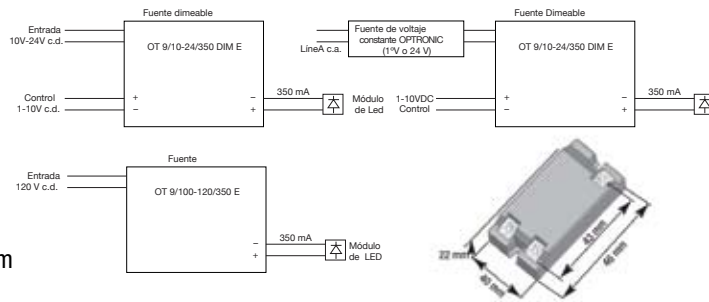
Cableado:
Terminales solamente
Conectar alambre 18 AWG 15 cm



Caja OT-9

Empaque:
Cantidad: 50 piezas/ caja
Peso: 52 g aprox. cada uno
2,6 k g / caja aprox.

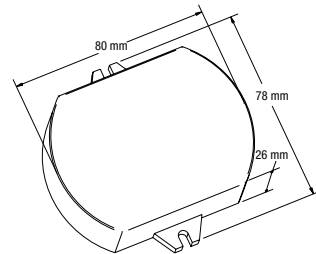
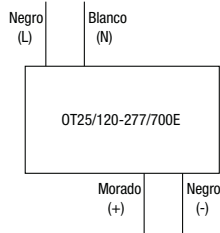
Cableado:
Terminales solamente
Conectar alambre 18 AWG 15 cm



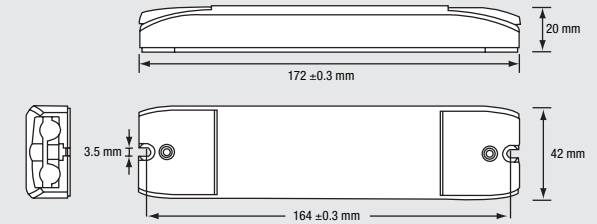
Caja OT-25

Empaque:
Cantidad: 60 piezas/ caja
Peso: 208 g aprox. cada uno
12,5 k g / caja aprox.

Cableado:
Terminales solamente
Conectar alambre 18 AWG 15 cm



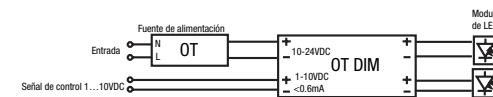
Interfases de Control Electrónico OPTOTRONIC®



Interfases de Control Electrónico OPTOTRONIC®

Clave	D	V	I(A)	V _{cd}	W+ Salida	W+ Salida	MA	Hz
51516	OT DIM	10,5 24	5,3	1 - 10 V cd	0 - 52,5	52,5	2,5	135
51517	OT RGB DIM	10,5 25	6	1 - 10 V cd	0 - 21	60	2	350
51518	OT RGB SEQUENCER	10,5 26	6	1 - 10 V cd	0 - 21	60	2	N/A
51600	OT DMX RGB	10,5 27	6	7 - 12 V cd	0 - 21	60	2	N/A

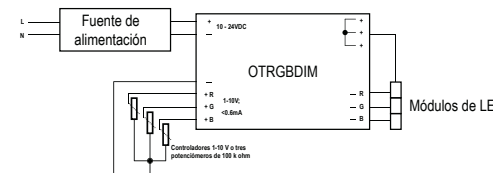
Diagrama de Conexión (OTDIM)



Notas Adicionales de Conexión

- OTDIM puede ser controlado por controladores 1-10 V c.d., convertidores 1-10 V o potenciómetros lineales de 100 kΩ
- OTDIM tiene dos canales de salida independientes (internamente esos canales están en paralelo). La suma de las cargas de las salidas del canal no deben exceder la máxima salida del OTDIM (52,5 W a 10 V y 120 W a 24 V)

Diagrama de Conexión (OTRGBDIM)



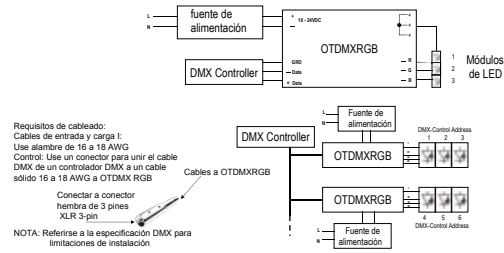
Notas Adicionales de Conexión

- OTRGBDIM puede ser controlado por controladores 1-10 V c.d., convertidores 1-10 V o potenciómetros lineales de 100 kΩ
- La interfaz 1- 10 Ven el OTRGBDIM tiene un cátodo común de conexión.

Requisitos de cableado:

Cables de entrada, carga y control:
Use alambre de 16 a 18 AWG

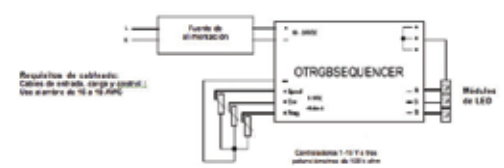
Diagrama de Conexión (OTDMXRGB)



Notas Adicionales de Conexión

- OTDMXRGB puede ser controlado por controladores DMX que tengan protocolos que cumplan con USITT DMX-512 o DMX-512 (DIN 56930-2)

Diagrama de Conexión (OTRGBSEQUENCER)



Notas Adicionales de Conexión

- OTRGBSEQUENCER puede ser controlado por controladores o potenciómetros lineales de 100 KΩ.
- La interfase 1- 10 Ven el OTRGBDIM tiene un cátodo común de conexión
- OTRGBSEQUENCER tiene 3 entradas 1-10 V para control :

Secuencia de color (8 opciones disponibles)
Dimmeo completo en los tres canales de salida
Velocidad:
Debajo de 1,25 V todos los canales.

Secuencias de color pre-asignadas

Secuencias	Escena 1	Escena 2	Escena 3	Escena 4	Escena 5	Escena 6	Escena 7	Escena 8	Escena 9	Control de Voltaje	Valor Ω
standard	Blue	Green	Red	Yellow	Orange	Purple	Pink	White	White	> 8V	> 80 kΩ
warm	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	White	White	White	White	< 2 V	< 20 kΩ
cool	Blue	Green	Yellow	Red	Orange	White	White	White	White	2-3 V	20-30 kΩ
intense	Red	Green	Blue	Yellow	Orange	White	White	White	White	3-4 V	30-40 kΩ
pastel	Green	Blue	Red	Yellow	Orange	Purple	Pink	White	White	4-5 V	40-50 kΩ
summer	Blue	Green	Red	Yellow	Orange	White	White	White	White	5-6 V	50-60 kΩ
sunset	Green	Red	Blue	Yellow	Orange	Purple	Pink	White	White	6-7 V	60-70 kΩ
Van Cl	Green	Red	Blue	Yellow	Orange	Purple	Pink	White	White	7-8 V	70-80 kΩ

OPTOTRONIC® OTCP60 / ACCESORIOS

OPTOTRONIC® OTCP60

Clave	D	V	V _{cd}	W+ Salida	Amb.
12 V					
51593	OTCP60/120-240/12PRO	100 -240	12	60	Humedo
51594	OTCP60/120-240/12DMX	100 -240	12	60	Humedo
7,5 V					
51591	OTCP60/120-240/7PRO	100 -240	7,5	62	Humedo
51592	OTCP60/120-240/7DMX	100 -240	7,5	62	Humedo

OPTOTRONIC® OTCP TUNER

Clave	D	V	I(A)	Control	Control
51595	OTCPTuner	24	0,1	Stand Alone	Tableta de 5 posiciones

Accesorios

Disipadores de calor para módulos DRAGON puck y HFDisk

Clave	D	Color	Altura (mm)	Ø (mm)	mm Cable
70136	Heatsink/Dragonpuck-50	Blanco	20	89	50

Disipadores de calor para módulos HF²Stick, HF²Stick XB y HF²Chain y DRAGONStick

Clave	D	Ø (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	mm Cable
70186	Heatsink/Linear/ 1ft	304,8	63,5	18,3	25

Conectores para HF²Stick y HF²Linear

Clave	D	Ø (mm)	Tipo	mm Cable
70251	HF2Stick-Linear /conn/2pin input	500	Alimentación	500
70252	HF2Stick-Linear /conn/4 in	101	Tarjeta a tarjeta	500
70253	HF2Stick-Linear /conn/2 in	50	Tarjeta a tarjeta	500

Conectores para HF²Stick XB

Clave	D	Ø (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	mm Cable	mm Cable
70197	HF2StickXB Connector/input conn	14,5	7	8,7	305	500
70196	HF2StickXB Connector/conn	14,5	7	8,7	45	500
70195	HF2StickXB Connector/conn-12	14,5	7	8,7	303	500

Conectores para Sistemas Colormix Rígido

Clave	D	Ø (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	mm Cable	mm Cable
70114	CLRMXCONN/LM4PIN/Feeder	7,3	12,5	11	500	500
70110	CLRMXCONN/LMConn45	59,6	12,5	11	45	1 000

Conectores para Sistemas LINEARlight Rígido

Clave	D	Ø (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	mm Cable	mm Cable
70115	LINEARCONN/LM2-PIN/Feeder	13,6	6,1	5	550	500
70116	LINEARBBCONN/LMCONN	11,2	6,1	4,65	500	500
70133	LINEARLIGHTCONN/LMCONN-50	13,6	6,1	5	500	500

Ópticas para HF² Stick y Dragon stick

Clave	D	Altura (mm)	mm Cable
70159	LED/Optic/Spot/Lens-2	4	12
70160	LED/Optic/Wide/SubLens-15	30	144
70161	LED/Optic/Oval/SubLens-4x27	±4x±27	144
70162	LED/Optic/OvalDiffuser/SubLens-5	10	144

Ópticas para Módulos LINEARLight

Clave	D	Ø (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	mm Cable	mm Cable
70072	LINEAR Optics OS-OP4x1-20+OS-LM01A	56	12	20/25	80	

ACCESORIOS

Ópticas para Módulos LINEARlight

Clave	D	mm	Ancho (mm)	mm	mm
70220	LLMULTFLX/INSTALL-SCREWS	12	20/25	20	
70207	LLMULTFLX/INSTALL-TOOL			1	
70206	LLMULTFLX/STR-CHANNEL-3,2 FT**1000	10,5	18,5	5	
70187	LLMULTFLX/THN-FLX-CHANNEL-3,2 FT*	1000	9	9	20
70188	LLMULTFLX/THN-STR-CHANNEL-3,2 FT**	1000	10	16,5	5

Conectores para Sistemas Colormix LINEARlight FLEX Top

Clave	D	mm	Ancho (mm)	Altura (mm)	mm cable	
70269	LM2PINFLEXCONN	12,25	16,5	5	500	1000
70263	LM2CONN5FLEXCONNBB	34,5	16,5	5	10	2000

Conectores para BACKlight, BACKlight BL02, BACKlight BL04

Clave	D	mm	Ancho (mm)	Prof. (mm)	mm cable	
70125	BACKlite Tape/OS/LM03A	25,4	10,16	2,54	5,6	400

Accesorios de montaje para LINEARlight COLORPOD

Clave	D	mm	
70216	LINEARlight Colorpod/Track-4ft	1,2 m	500
70217	LINEARlight Colorpod/Clip		1000

Accesorios de montaje para LINEARlight COLORPOD XB

Clave	D	mm	
70218	LINEARlight Colorpod/Track-4ft	1,2 m	1
70219	LINEARlight Colorpod/Clip		50

Información de Seguridad para todos los módulos de LEDs y accesorios.

Precaución: Sólo personal calificado debe realizar la instalación.

Para evitar riesgos de choque eléctrico o daño a los componentes, desconecte la alimentación antes de instalar o cambiar los módulos o las fuentes de alimentación.

Para evitar daños a personas, muerte, daños a propiedades y/o mal funcionamiento, se deben considerar las siguientes instrucciones y guías para la instalación de los módulos de LEDs y fuentes de alimentación. Los requisitos de instalación pueden variar dependiendo de la aplicación.

1. El módulo de LEDs y sus componentes no deben estar sujetos a esfuerzos mecánicos.
2. Al instalar no se debe dañar o destruir partes conductoras de la tarjeta electrónica.
3. La instalación de los módulos de LEDs y sus fuentes de alimentación deben estar acorde a las normas eléctricas de instalación y de seguridad. Solo personal calificado debe realizar la instalación.
4. Es importante observar que la polaridad eléctrica sea adecuada. Una polaridad incorrecta puede dañar el módulo.
5. Variaciones de voltaje considerables pueden causar sobrecarga y dañar el módulo de LEDs.
6. Asegúrese que la fuente de alimentación es la adecuada para operar el total de la carga a instalar.
7. Ponga atención a las recomendaciones sobre ESD cuando instale el módulo.
8. Daños por corrosión no son consideradas como defectos en los materiales para efecto de reclamaciones.
9. Es responsabilidad del usuario proporcionar una adecuada protección al módulo contra agentes corrosivos tales como humedad, condensación y otros elementos perjudiciales.
10. Los módulos pueden estar calientes aun después de su funcionamiento, tenga cuidado de tocarlos durante el manejo.
11. Instalar solo de acuerdo a los parámetros determinados por el disipador de calor.

Para aplicaciones en las que esté expuesto a la humedad y el polvo, el módulo debe estar protegido por un luminario o housing con una adecuada protección de vidrio. El módulo puede ser protegido contra condensación de agua por medio de una capa con un tratamiento adecuado en la tarjeta electrónica. Esta capa debe tener las siguientes características:

Información de Seguridad para todos los módulos de LEDs y accesorios.

- Transparencia óptica.
- Resistencia a UV.
- Propiedades de expansión térmica como las del módulo (15-30 x 10-6cm/cm/K).
- Baja permeabilidad de vapor para todas las condiciones climáticas.
- Resistencia contra ambientes corrosivos.

Nota: El grado "AFL" del recubrimiento de Electrolube, Inc. (www.electrolube.com) ha cumplido las condiciones para el LINEARlight Colormix en nuestras pruebas.

*Para información de seguridad específica de producto, ver el boletín de información de producto.

El módulo de LED no incorpora una protección contra cortocircuito, sobrecarga o sobrecalentamiento. Por lo que es absolutamente necesario operarlo con una fuente de alimentación electrónica estabilizada que ofrezca protección contra los riesgos de seguridad mencionados anteriormente.

Las fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC están específicamente diseñadas con las características de protección de seguridad necesarias para una operación segura de los módulos.

Cuando se utilicen fuentes de alimentación diferentes a las OPTOTRONIC, las siguientes características básicas de seguridad son requeridas además de otras concernientes a las específicas de aplicación y de códigos de seguridad local:

- Protección contra corto circuito.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra sobrecalentamiento.
- Una salida de voltaje adecuada incluyendo consideraciones para rizados y picos.

DOT IT®

DOT IT®



Ve tu mundo bajo una nueva luz.

Información de Seguridad para todos los módulos de LEDs y accesorios.

- Transparencia óptica.
- Resistencia a UV.
- Propiedades de expansión térmica como las del módulo (15-30 x 10-6cm/cm/K).
- Baja permeabilidad de vapor para todas las condiciones climáticas.
- Resistencia contra ambientes corrosivos.

Nota: El grado "AFL" del recubrimiento de Electrolube, Inc. (www.electrolube.com) ha cumplido las condiciones para el LINEARlight Colormix en nuestras pruebas.

*Para información de seguridad específica de producto, ver el boletín de información de producto.

El módulo de LED no incorpora una protección contra cortocircuito, sobrecarga o sobrecalentamiento. Por lo que es absolutamente necesario operarlo con una fuente de alimentación electrónica estabilizada que ofrezca protección contra los riesgos de seguridad mencionados anteriormente.

Las fuentes de alimentación OSRAM OPTOTRONIC están específicamente diseñadas con las características de protección de seguridad necesarias para una operación segura de los módulos.

Cuando se utilicen fuentes de alimentación diferentes a las OPTOTRONIC, las siguientes características básicas de seguridad son requeridas además de otras concernientes a las específicas de aplicación y de códigos de seguridad local:

- Protección contra corto circuito.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra sobrecalentamiento.
- Una salida de voltaje adecuada incluyendo consideraciones para rizados y picos.

DOT IT[®]

DOT IT[®]



Ve tu mundo bajo una nueva luz.

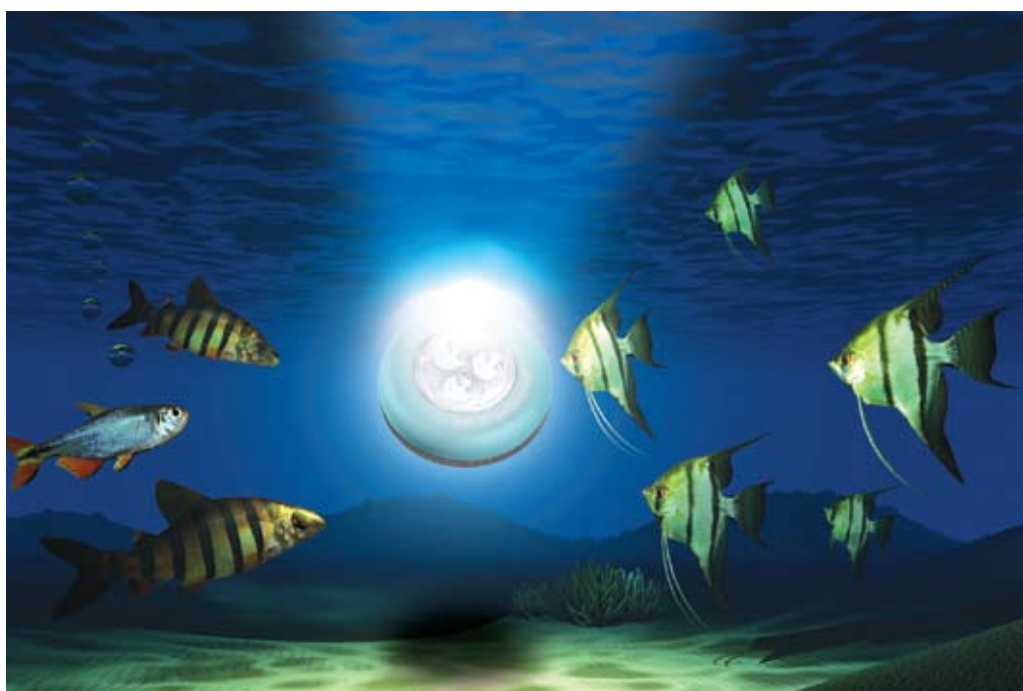


DOT-IT

Una nueva y moderna forma de iluminar

Con la línea DOT-IT nunca se quedará sin luz ya que gracias a su tamaño compacto lo acompañará a donde quiera que vaya, cabe en cualquier lugar.

DOT-IT decora cualquier espacio que su imaginación desee. Llévelo en su bolsa de mano, en la mochila, en el portafolio, en la caja de herramientas, en el auto ó úsalo en su recámara, en closets, en cocinas, en pasillos, como luz de noche, como lámpara de tocador, para lectura, como luz emergente, entre otras.



INDICE

Dot-it Classic DIM	7.04
Dot-it Vario	7.04
Dot-it Waterproof	7.04
Lux-Pod	7.04

DOT-IT



DOT-IT CLASSIC DIM

Clave	D			W			
Nuevo 81042	DOT-IT CLASSIC DIM	PLATA	Blanca	0,3	3 x AAA	6	3
Nuevo 81165	DOT-IT CLASSIC DIM	ROJO	Blanca	0,3	3 x AAA	6	2
Nuevo 81223	DOT-IT CLASSIC DIM	NEGRO	Blanca	0,3	3 x AAA	6	1
Nuevo 81225	DOT-IT CLASSIC DIM	ROSA	Blanca	0,3	3 x AAA	6	-
Nuevo 81222	DOT-IT CLASSIC DIM	AZUL	Blanca	0,3	3 x AAA	6	4

DOT-IT Dimmeable de 3 LEDs que brillan más que un foco convencional, tiene larga vida y ahora incluye velcro, imán y un orificio para que pueda usarlo en donde quiera.

DOT-IT VARIO

Clave	D			W			
Nuevo 81548	DOT-IT VARIO	PLATA	Blanca	0,3	3 x AAA	6	5
Nuevo 81517	DOT-IT LINEAR VARIO	PLATA	Blanca	0,3	3 x AAA	6	9
Nuevo 81519	DOT-IT LINEAR VARIO	NEGRO	Blanca	0,3	3 x AAA	6	10

DOT-IT Vario es móvil y cuenta con 3 opciones de aplicación, velcro, imán y un orificio para que pueda usarlo en donde su imaginación lo quiera.

DOT-IT Waterproof

Clave	D			W			
Nuevo 81513	DOT-IT Waterproof	Blanco	Blanca	0,3	3 x AAA	6	6
Nuevo 81514	DOT-IT Waterproof	Azul	Blanca	0,3	3 x AAA	6	7

Aún en esos días lluviosos DOT-IT le acompaña, gracias a su nueva versión resistente al agua. Úselo también en peceras, en tinas, en albercas, en fuentes, entre otros lugares.

LUX-POD

Clave	D			W			
Nuevo 81544	LUX-POD CROMADO	RGB	0,405	2 x CR2032	8	5	8

Portavasos RGB con switch automático. Ideal para dar un toque de decoración en su hogar o en aplicaciones comerciales como bares, discoteques, entre otros. Cree un ambiente de colores con LUX-POD.

Balastros

Balastros Electrónicos



Ve tu mundo bajo una nueva luz.

BALASTROS

Los balastros OSRAM han sido utilizados exitosamente durante años para proveer iluminación responsable con ahorros de energía en millones de aplicaciones en todos los sectores. Los balastros OSRAM son la elección preferida de los usuarios comerciales para una permanente iluminación con ahorros de energía en pisos de venta, oficinas e industria.

Balastros ofrecen muchas ventajas para una iluminación eficiente.

Nuestros balastros operan a las lámparas en alta frecuencia, lo que permite tener sistemas modernos de iluminación con mayor economía, seguridad y eficiencia energética, contribuyendo a la reducción de emisiones de CO² al medio ambiente.

Los Balastros OSRAM ofrecen numerosos beneficios para los usuarios.

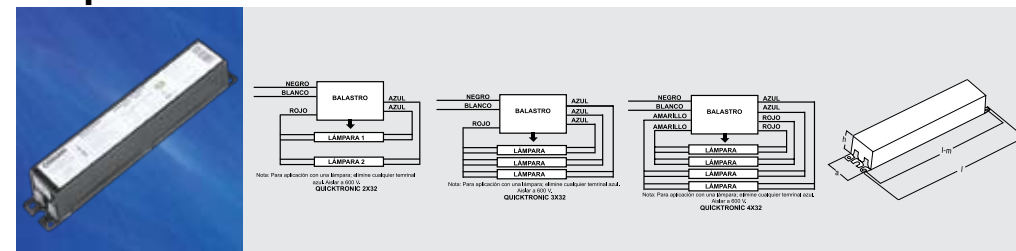
El bajo consumo de energía es bueno para la economía de los sistemas de iluminación y también para el medio ambiente.

La operación de nuestros balastros extiende la vida de la lámpara, ofrece una luz libre de parpadeos (flicker) durante la vida útil de la lámpara, además detecta cuando la lámpara ha llegado al final de su vida útil, manteniendo su operación a niveles seguros de corriente.

INDICE

QUICKTRONIC® 120 V de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8	8.03
QUICKTRONIC® Universal de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8	8.04
QUICKTRONIC® Universal de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8 FO96	8.05
QUICKTRONIC® Universal de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes T5 HO	8.06
QUICKTRONIC® Universal de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes T5 HE	8.07
QUICKTRONIC® Universal de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes compactas	8.08
QUICKTRONIC® FM de Encendido Rápido Lámparas Fluorescentes Miniatura T2 (120V)	8.09
QUICKTRONIC® Universal para Lámparas de Alta Descarga de Aditivos Metálicos	8.10
Transformador de Bajo Voltaje para lámparas de Halógeno.	8.11
QUICKTRONIC® ICE Universal para Lámparas de inducción ENDURA	8.12

QUICKTRONIC® 120 V de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8



QUICKTRONIC® 120 V de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8

Clave	D	LAMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA	F.P	T.H.D	F.B	In de sistema						
49322	QTP 2X32T8/120 ISN-SC	2x F032/XP	120	0.50	59	>.98	<10%	0.88	5 280						
		2x F030/SS		0.46	55				5 016						
		2x F028/SS		0.43	52				4 796						
		2x F025/SS		0.39	46				4 360						
		2x FB032/XP		0.50	59				5 104						
		2x FB031/XP		0.47	56				4 940						
		2x F025/XP		0.40	45				0.89	4 902					
		2x F017/XP		0.27	32				>.95	0.92	2 558				
		1x F040/XP		0.37	43				>.97	0.93	3 863				
		1x F032/XP		0.30	36				>.95	1.03	3 120				
		49323		QTP 3X32T8/120 ISN-SC	3x F032/XP				120	0.75	86	>.98	<10%	0.88	7 920
					3x F030/SS					0.69	81				7 524
					3x F028/SS					0.65	76				7 194
					3x F025/SS					0.58	67				6 530
3x FB032/XP	0.75		86		7 656										
3x FB031/XP	0.71		83		<15%	0.89	7 409								
3x F025/XP	0.61		67		>.97	<15%	0.90	5 873							
3x F017/XP	0.40		46		>.95	<20%	0.93	3 836							
2x F040/XP	0.67		81		>.98	<10%	1.00	7 500							
2x F032/XP	0.55		66		>.97	<15%	1.02	6 120							
49324	QTP 4X32T8/120 ISN-SC	4x F032/XP	120	0.95	112	>.98	<10%	0.88	10 560						
		4x F030/SS		0.91	105				10 032						
		4x F028/SS		0.85	98				9 592						
		4x F025/SS		0.74	87				8 710						
		4x FB032/XP		0.95	112				10 208						
		4x FB031/XP		0.91	109				<15%	0.89	9 879				
		4x F025/XP		0.74	88				>.97	<15%	0.90	7 830			
		4x F017/XP		0.50	60				>.95	<20%	0.91	5 005			
		3x F040/XP		0.95	113				>.98	<10%	0.94	10 575			
		3x F032/XP		0.77	92				>.98	<15%	0.96	8 640			

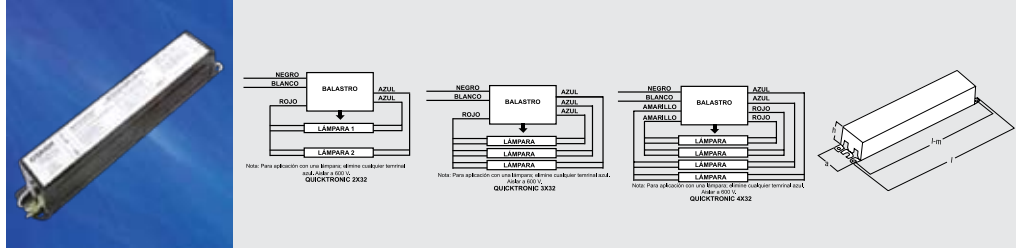
Clave	Peso g	l mm	l-m mm	a mm	h mm
49322	725	241	226	43	30
49323	725	241	226	43	30
49324	725	241	226	43	30

Especificaciones:

- Tensión 120 V~ ±10%
- Baja Distorsión de Amónicas <10%
- Factor de Potencia > 0,98
- Factor de balastro 0,88
- Encendido Instantáneo, Circuito Paralelo.
- Frecuencia de lamp. >40 kHz
- Factor de Cresta < 1,7
- Temp. Min. de Encendido -29°C, 16°C con Octron® SS y -18°C para F040T8.
- Cubierta más pequeña.
- Nivel de sonido "A".
- Peso: aprox. 700g.
- Distancias máx. de Instalación 5 m.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18)
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM y sello FIDE.



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8

Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA	F.P.	T.H.D.	F.B.	In de sistema						
49372	QTP2x32T8/UNV ISN-SC	2x F032/XP	120 a 277	0.50/0.21	59	>.98	<10%	0.88	5 280						
		2x F030/SS		0.46/0.20	55				5 016						
		2x F028/SS		0.43/0.19	52				4 796						
		2x F025/SS		0.39/0.16	46				4 360						
		2x FB032/XP		0.50/0.21	59				5 104						
		2x FB031/XP		0.47/0.20	56				4 940						
		2x F025/XP		0.40/0.17	45				>.97	0.89	4 002				
		2x F017/XP		0.27/0.12	32				>.95	0.93	2 558				
		1x F040/XP		0.37/0.16	43				>.97	1.03	3 863				
		1x F032/XP		0.30/0.14	36				>.95	1.04	3 120				
		49373		QTP3x32T8/UNV ISN-SC	3x F032/XP				120 a 277	0.75/0.32	86	>.98	<10%	0.88	7 920
					3x F030/SS					0.69/0.30	81				7 524
3x F028/SS	0.65/0.28		76		7 194										
3x F025/SS	0.58/0.25		67		6 530										
3x FB032/XP	0.75/0.32		86		7 656										
3x FB031/XP	0.71/0.31		83		<15%	0.89	7 409								
3x F025/XP	0.61/0.26		67		>.97	<15%	0.90	5 873							
3x F017/XP	0.40/0.18		46		>.95	<20%	0.93	3 836							
2x F040/XP	0.67/0.29		81		>.98	<10%	1.00	7 500							
2x F032/XP	0.55/0.24		66		>.97	<15%	1.02	6 120							
49374	QTP4x32T8/UNV ISN-SC		4x F032/XP		120 a 277	0.95/0.40	112	>.98		<10%	0.88				10 560
			4x F030/SS			0.91/0.39	105								10 032
		4x F028/SS	0.85/0.37	98		9 592									
		4x F025/SS	0.74/0.31	87		8 710									
		4x FB032/XP	0.95/0.40	112		10 208									
		4x FB031/XP	0.91/0.39	109		<15%	0.89		9 879						
		4x F025/XP	0.74/0.32	88		>.97	<15%		0.90			7 830			
		4x F017/XP	0.50/0.22	60		>.95	<20%		0.91			5 005			
		3x F040/XP	0.95/0.40	113		>.98	<10%		0.94			10 575			
		3x F032/XP	0.77/0.33	92		>.98	<15%		0.96			8 640			

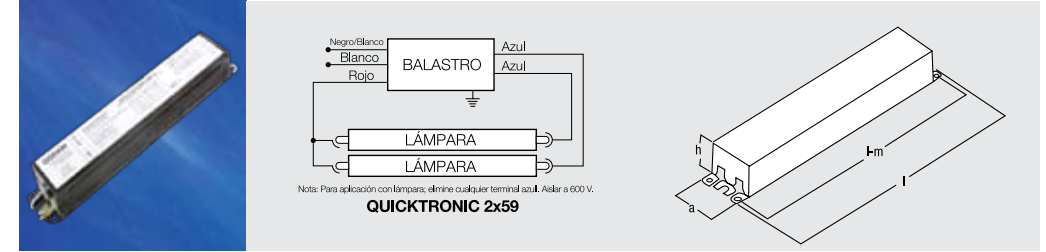
Clave	Peso g	l mm	l-mm	a mm	h mm
49372	725	241	226	43	30
49373	725	241	226	43	30
49374	725	241	226	43	30

Especificaciones:

- Tensión 120 – 277 V~ ± 10%
- Rango de tensión de 108 V~ - 305 V~
- Baja Distorsión de Amónicas <10%
- Factor de Potencia > 0,98
- Factor de balastro 0,88
- Encendido Instantáneo, Circuito Paralelo.
- Frecuencia de lamp. >40 kHz
- Factor de Cresta < 1,7
- Temp. Min. de Encendido – 29°C, 16°C con Octron® SS y -18°C para F040T8.
- Cubierta mas pequeña.
- Nivel de sonido "A".
- Peso: apenas 700 g.
- Distancias máx. de Instalación 5 m.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18).
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM y sello FIDE.



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8 F096



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Instantáneo para Lámparas Fluorescentes T8

Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA	F.P.	T.H.D.	F.B.	In de sistema
49596	QTP2x59T8/UNV ISN-SC	2x F096T8/XP (59W) 2x F096T8/XP (55W)	120 a 277	0.93/0.40	59 55	>.98	<10%	0.88	10735 10030

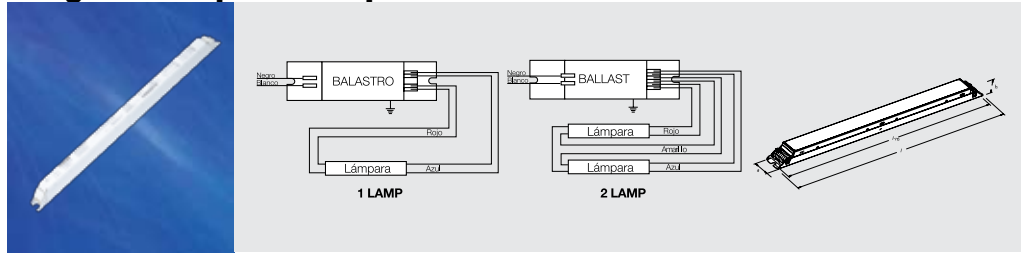
Clave	Peso g	l mm	l-mm	a mm	h mm
49596	725	241	226	43	30

Especificaciones:

- Tensión 120 – 277 V~ ± 10%
- Rango de tensión de 108 V~ - 305 V~
- Baja Distorsión de Amónicas <10%
- Factor de Potencia > 0,98
- Factor de balastro 0,88
- Encendido Instantáneo, Circuito Paralelo.
- Frecuencia de lamp. >40 kHz
- Factor de Cresta < 1,7
- Temp. Min. de Encendido -18°C para F096T8 y 16°C con Octron® SS.
- Cubierta mas pequeña.
- Nivel de sonido "A".
- Peso: aprox. 700 g.
- Distancias máx. de Instalación 5 m.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18).
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM y sello FIDE.



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes T5 HO



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes T5 HO

Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA	F.P	T.H.D	F.B	In de sistema
49114	QTP2x39-24T5HO/UNV PSN ¹	2x FQ24T5HO	120 a 277	0.47 / 0.20	55 / 54	>.98 / >.97	<10%	1.00	4000
		1x FQ24T5HO		0.24 / 0.12	29	>.98 / >.85	<10% / <15%	1.00	2000
		2x FQ39T5HO		0.76 / 0.32	85 / 83	>.98 / >.98	<10%	1.00	7000
		1x FQ39T5HO		0.35 / 0.14	42	>.98 / >.94	<10%	1.00	3500
		2x DULUX L 36W		0.56 / 0.24	66 / 64	>.98 / >.98	<10%	0.94	5452
		1x DULUX L 36W		0.29 / 0.14	34	>.98 / >.90	<10%	0.93	2697
		2x DULUX L 24W		0.43 / 0.19	51 / 50	>.98 / >.96	<10%	1.03	5452
		1x DULUX L 24W		0.22 / 0.11	26	>.98 / >.85	<10% / <15%	1.02	1836
		2x PENTRON Circ 40W		0.71 / 0.30	84 / 82	>.98 / >.98	<10%	0.99	6336

1. Opera También: Lámparas Circulares T5 de 22W
1. Opera También: Lámparas DULUX F de 24W y 36W

49134	QTP2x54T5HO/UNV PSN ²	2x FQ54T5HO	120 a 277	1.00 / 0.43	121 / 118	>.98 / >.97	<10%	1.00	10000
		1x FQ54T5HO		0.50 / 0.24	61	>.98 / >.90	<10% / <15%	1.00	5000
		2x DULUX L 55W		0.98 / 0.42	116 / 112	>.98 / >.97	<10%	0.95 / 0.94	9120 / 9024
		1x DULUX L 55W		0.49 / 0.24	59 / 58	>.98 / >.90	<10% / <15%	0.94	4512
		2x PENTRON Circ 55		0.93 / 0.40	111 / 108	>.98 / >.97	<10%	0.89	7120
1x PENTRON Circ 55		0.48 / 0.23	57	>.98 / >.85	<10% / <15%	0.89	3560		

2. Opera También: Lámparas Fluorescentes Lineales T8 de 58W

49154	QTP1x80T5HO/UNV PSN ³	1x FQ80T5HO	120 a 277	0.74 / 0.32	90 / 90	>.98 / >.98	<10%	1.00	7000
-------	----------------------------------	-------------	-----------	-------------	---------	-------------	------	------	------

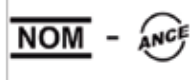
3. Opera También: Lámparas DULUX L de 80W

Clave	Peso g	l mm	l-m mm	a mm	h mm
49114	400	360	349	30	22
49134	400	425	415	30	22
49154	310	360	349	30	22

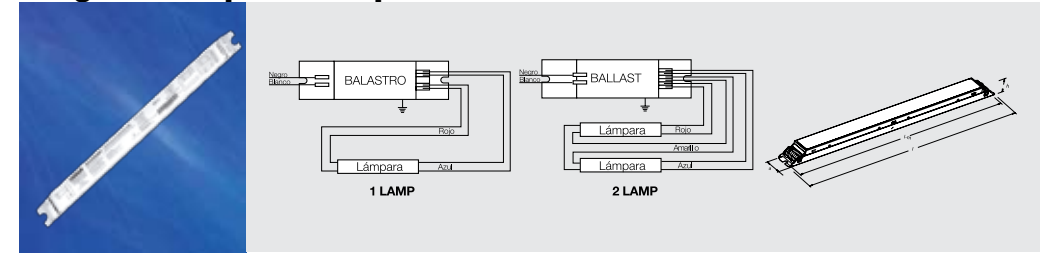
Especificaciones:

- Tensión 120 – 277 V~ ± 10%
- Rango de tensión de 108 V~ - 305 V~
- Baja Distorsión de Amónicas <10%
- Factor de Potencia > 0,98
- Factor de balastro 1,00
- Encendido Rápido Programado, Circuito Serie.
- Frecuencia de lamp. >40 kHz
- Factor de Cresta < 1,6
- Temp. Min. de Encendido -18°C y -28°C para el modelo QTP2x54T5HO/UNV PSN.
- Cubierta mas pequeña.

- Nivel de sonido "A".
- Peso: aprox. 400 g y 300 g para el 1X80W.
- Distancias máx. de Instalación 5 m.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Ideal para aplicaciones con sensores de presencia.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18).
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM.



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes T5 HE



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes T5 HE

Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA	F.P	T.H.D	F.B	In de sistema	
49184	QTP2x28T5/UNV PSN	2x FH28WHE	120 a 277	0.55 / 0.23	65 / 63	>.98 / >.98	<10%	1.00	5800	
		1x FH28WHE		0.27 / 0.12	32	>.98 / >.96	<10% / <15%	1.00	2900	
		2x FH35WHE		0.67 / 0.28	80 / 78	>.98 / >.98	<10%	1.00	7300	
		1x FH35WHE		0.32 / 0.14	38	>.98 / >.97	<10%	0.97	3541	
		2x FH21WHE		0.40 / 0.17	47	>.98 / >.98	<10%	1.00	4200	
		1x FH21WHE		0.23 / 0.09	23 / 24	>.98 / >.93	<10% / <20%	0.99	2079	
		2x FH14WHE		0.27 / 0.12	32	>.98 / >.96	<10% / <15%	1.00	2700	
		1x FH14WHE								

Clave	Peso g	l mm	l-m mm	a mm	h mm
49184	400	360	349	30	22

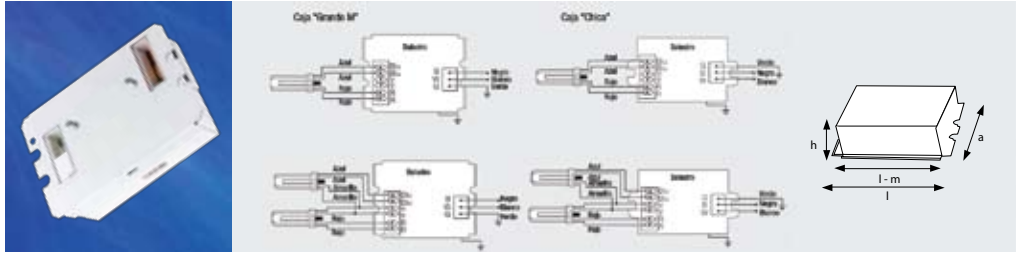
Especificaciones:

- Tensión 120 – 277 V~ ± 10%
- Rango de tensión de 108 V~ - 305 V~
- Baja Distorsión de Amónicas <10%
- Factor de Potencia > 0,98
- Factor de balastro 1,00.
- Encendido Rápido Programado, Circuito Serie.
- Frecuencia de lamp. >40 kHz
- Factor de Cresta < 1,6
- Temp. Min. de Encendido -18°C
- Cubierta más pequeña.
- Nivel de sonido "A".

- Peso: aprox. 400 g.
- Distancias máx. de Instalación 5 m.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Ideal para aplicaciones con sensores de presencia.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18.)
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM.



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes compactas



QUICKTRONIC® UNIVERSAL de Encendido Rápido Programado para Lámparas Fluorescentes compactas

Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA	F.P	T.H.D	F.B	In de sistema
51835	QTP2x26CF/UNV ¹	1x 26 DD/E, DT/E 2x 26 DD/E, DT/E 1x 32 DT/E 1x 42 DT/E	120 a 277		0.50/0.22	28 >.98 54 >.98 35 >.98 45 >.98	<10% <10% <10% <10%	1.00 1.00 0.98 1.00	1800 3600 2350 3200

51849	QTP2x26/32/42CF/UNV DM ²	2x 26 DT/E 2x 32 DT/E 2x 42 DT/E 1x 57 DT/E 1x 70 DT/E	120 a 277		0.90/0.40 0.53/0.23 0.57/0.25	54 >.98 69 >.98 94 >.98 62 >.98 71 >.98	<10% <10% <10% <10% <10%	1.02 0.96 0.95 1.00 0.92	3670 4600 6080 4300 4780
-------	-------------------------------------	--	-----------	--	-------------------------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

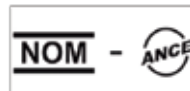
Clave	Peso g	l mm	l-m mm	a mm	h mm
51835	181	126	-	60	28
51849	408	126	-	60	28

1. Opera También: 1 Lámpara Fluorescente pin based DULUX L de 40W ó una lámpara Circular T5 de 40W
Opera También: 1 ó 2 Lámparas Fluorescente pin based DULUX L de 24W ó 1 ó 2 lámpara Circular T5 de 22W
Opera También: 2 Lámparas Fluorescente pin based DULUX SE de 13W ó 2 lámparas Fluorescentes pin based DULUX L de 18W

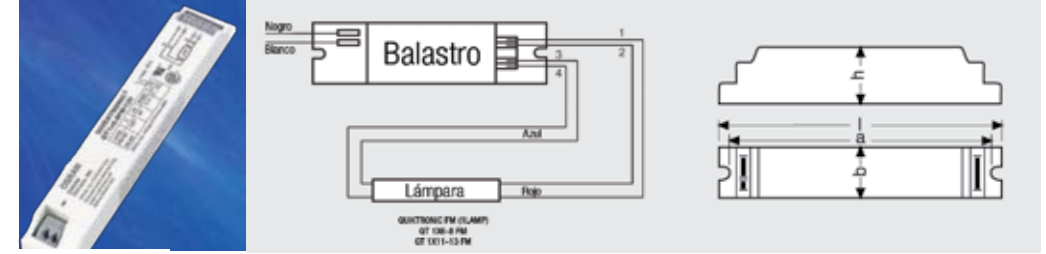
2. Opera También: 2 Lámparas Fluorescentes pin based DULUX L de 36W ó 2 DULUX L de 40W ó una lámpara Circular T5 de 22W + una lámpara Circular T5 de 40W

Especificaciones:

- Tensión 120 – 277 V~ ±10%
- Rango de tensión de 108 V~ - 305 V~
- Baja Distorsión de Amónicas <10%
- Factor de Potencia > 0,98
- Factor de balastro 1,00.
- Encendido Rápido Programado, Circuito Serie.
- Frecuencia de lamp. >40 kHz
- Factor de Cresta < 1,7
- Temp. Min. de Encendido -18°C
- Nivel de sonido "A".
- Entrada doble para alimentación
- Distancias máx. de Instalación 1,8 m.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18).
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM.



QUICKTRONIC® FM de Encendido Rápido Lámparas Fluorescentes Miniatura T2 (120V)



QUICKTRONIC® FM de Encendido Rápido Lámparas Fluorescentes Miniatura T2 (120V)

Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA	F.P	In de sistema
49735	QT1x6-8/FM/120	1x FM 6 1x FM 8	120	0.11 0.14	8 10	1.00 1.00	330 540
49736	QT1x11-13/FM/120	1x FM 10 1x FM 13	120	0.18 0.22	13 16	1.00 1.00	750 930

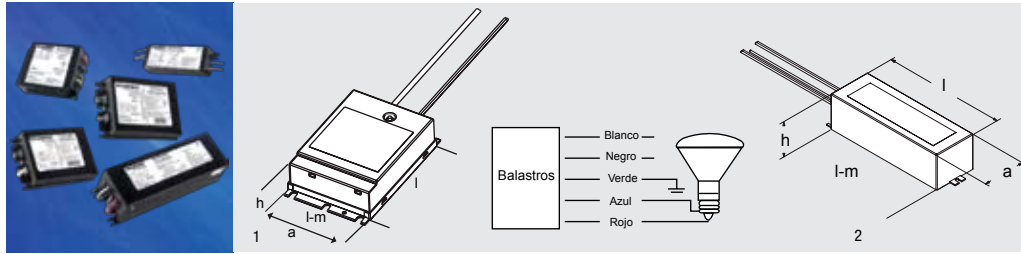
Clave	Peso g	l mm	a mm	h mm
49735	50	140	22	22
49736	50	140	22	22

Especificaciones:

- Tensión 120 V~ ±10%
- Distorsión de Amónicas <200%
- Factor de Potencia > 0,50
- Factor de balastro 1,00
- Encendido Rápido.
- Frecuencia de lamp. >40 kHz
- Factor de Cresta < 1,7
- Temp. Min. de Encendido -15°C.
- Cubierta muy pequeña.
- Nivel de sonido "A".
- Peso: aprox. 50 g.
- Distancias máx. de Instalación 0.45 m.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con RFI FCC (CFR47 parte 18).
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM.



QUICKTRONIC® UNIVERSAL para Lámparas de Aditivos Metálicos



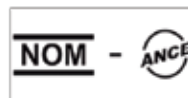
QUICKTRONIC® UNIVERSAL para Lámparas de Aditivos Metálicos

Clave	D	LÁMPARA	ANSI balastro	V LINEA	A LINEA
51908	QTP1X20MHUNVF 120-277V	1x20W T4.5	M156; C156	120 a 277	0.21/0.085
51910	QTP1X39MHUNVF 120-277V	1x39W T6	M130; C130	120 a 277	0.39 / 0.17
51912	QTP1X70MHUNVF 120-277V	1x70W T6	M139; M98 C139; C98	120 a 277	0.67 / 0.29
51914	QTP1X100MHUNVF 120-277V	1x100W E17	M90; M140 C90; C140	120 a 277	0.96 / 0.41
51930	QT1X150MHUNVF 120-277V	1x150W T7.5	M102; M142 C102; C142	120 a 277	1.40 / 0.60

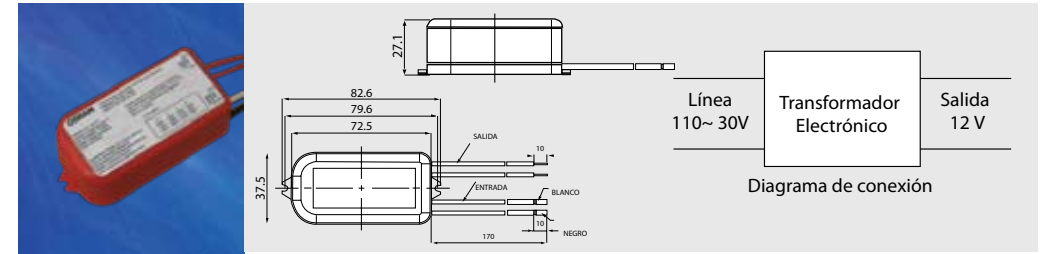
Clave	W LINEA	F.P	T.H.D	F.B	Inch sistema	Peso g	l mm	l-m mm	a mm	h mm	
51908	23	>.98	<10%	1.00	1700	128	128	87	87	36	1
51910	44	>.98	<10%	1.00	3400	128	128	87	87	36	1
51912	85	>.98	<10%	1.00	6700	128	128	87	87	36	1
51914	110	>.98	<10%	1.00	9000	128	128	87	87	36	1
51930	167	>.98	<15%	1.00	15500	198	198	66	87	55	2

Especificaciones:

- Tensión 120 – 277 V~ ±10%
- Rango de tensión de 108 V~ - 305 V~
- Baja Distorsión de Amónicas.
 - 20 W a 100 W <10%
 - 150 W <15%
- Factor de Potencia > 0,98
- Factor de balastro 1,00
- Frecuencia de lamp.
 - 20 W a 100 W 165 Hz onda cuadrada
 - 150 W 70 Hz onda cuadrada
- Factor de Cresta.
 - 20 W a 100W < 1,2
 - 150W < 1,4
- Temp. Min. de Encendido -30°C.
- Nivel de sonido "A".
- Dimensiones pequeñas.
- Peso:
 - 20 W a 100W 272 g
 - 150 W 1031 g
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Operación libre de parpadeo.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18.)
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Certificado NOM.



Transformador de Bajo Voltaje para Lámparas de Halógeno



Transformador de Bajo Voltaje para lámparas de Halógeno

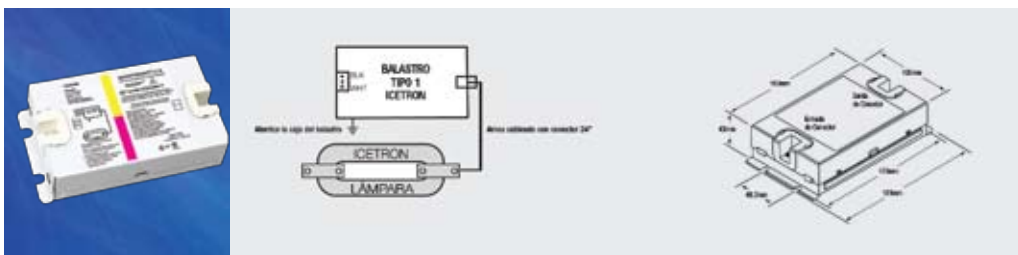
Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	F.P	l mm	l-m mm	a mm	h mm
88002	ET-MV 70/110-130	1x 50 Halogeno 2x 35 Halogeno 3x 20 Halogeno 7x 10 Halogeno 14x 5 Halogeno	110 - 130	>.95	83	80	38	27

Especificaciones:

- Tensión 110 – 132 V~
- Factor de Potencia > 0,95
- Carga Parcial 20 W - 70 W.
- Voltaje de Lámpara (@ 120 V) 11.4 V (70W) y 11.6 (20W).
- Dimeable.
- Bajas pérdidas (max. 5 W).
- Certificado NOM-NYCE.
- Peso aprox.: 115g.



QUICKTRONIC® ICE UNIVERSAL para Lámparas de inducción ENDURA



QUICKTRONIC® ICE UNIVERSAL para Lámparas de inducción ENDURA

Clave	D	LÁMPARA	V LINEA	A LINEA	W LINEA
49753	QT1X100 ICE/UNV-T	1x 100W ENDURA 1x 70W ENDURA	120 a 277 120 a 277	0.88/0.37 0.66/0.29	106/103 79/77
49772	QT1X150 ICE/UNV-T	1x 150W ENDURA 1x 100W ENDURA	120 a 277 120 a 277	1.34/0.58 1.28/0.54	161/156 154/149

Clave	F.P	T.H.D	F.B	Peso g	l mm	l-m mm	a mm	h mm
49753	>.90 >.90	<15% <15%	1.00 1.05	8000 6500	181	170	100	43
49772	>.90 >.90	<15% <15%	1.00 1.38	12000 11000	181	170	100	43

Especificaciones:

- Tensión 120 – 277 V~ ± 10%
- Rango de tensión de 108 V~ - 305 V~
- Baja Distorsión de Amónicas <15%
- Factor de Potencia > 0,90.
- Factor de balastro 1,00 ó superior.
- Frecuencia de lamp. 200 - 300 kHz.
- Temp. Min. de Encendido -40°C (-25 °C para la lámpara de 70W).
- Nivel de sonido "A".
- Cubierta más pequeña.
- Baja corriente Inrush.
- Excelente regulación.
- Operación libre de parpadear.
- Cumple con los límites de EMI y RFI FCC (CFR47 parte 18).
- Transitorios de línea de acuerdo a ANSI C62.41 Cat. A.
- Peso aprox.: 885 g.

Glosario

Glosario



Ve tu mundo bajo una nueva luz.

Términos de iluminación

Al igual que con cualquier disciplina técnica o científica, la tecnología de la iluminación cuenta con su propia terminología.

Para definir las características de lámparas y de iluminación y para obtener un estándar de unidades se necesitan términos y conceptos especiales. Los más importantes se explican a continuación.

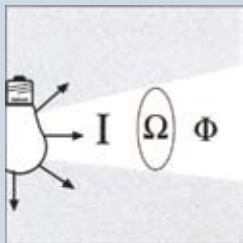
Luz

La luz es la radiación electromagnética que el ojo humano percibe como luminosidad, en otras palabras, la luz es parte del espectro de energía que se puede ver. Se trata de una radiación entre 360° y 780 nm, tan sólo una mínima parte del espectro electromagnético de radiación que se conoce.

Flujo Luminoso Φ

Unidad en que se mide: lumen (lm)

Se le llama flujo luminoso a la energía radiada que es emitida por una fuente de luz y que es percibida por el ojo humano. La iluminación E es la relación entre el flujo luminoso y el área iluminada. Una iluminación de 1 lx ocurre cuando un flujo luminoso de 1 lm ilumina 1 metro cuadrado.



Intensidad luminosa I

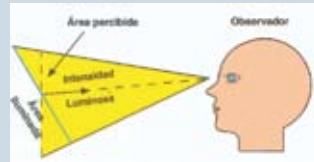
Unidad de medida: candela (cd)

Generalmente, una fuente de luz emite su flujo luminoso en diferentes direcciones con las diferentes intensidades. La intensidad de luz emitida en una dirección determinada se conoce como intensidad luminosa I.

Iluminancia E

Unidad de medida: lux (lx)

La iluminación E es la relación entre el flujo luminoso y el área iluminada. Una iluminación de 1 lx ocurre cuando un flujo luminoso de 1 lm ilumina 1 metro cuadrado.



Luminancia L

Unidad de medida: candelas por metro cuadrado (cd/m²)

La luminancia es la densidad luminosa L de una fuente de luz o de un área iluminada, es una medida para indicar qué tan grande es la impresión de luminosidad creada en el cerebro.



La más importantes fórmulas fotométricas

Intensidad luminosa [cd]	I	$\frac{\text{Flujo luminoso en ángulo sólido}}{\text{ángulo sólido [sr]}}$
Iluminancia [lx]	E	$\frac{\text{Flujo luminoso emitido en un área [lm]}}{\text{área iluminada}}$
Iluminancia [lx]		$\frac{\text{Intensidad luminosa [cd]}}{[\text{distancia en metros [m]}]^2}$
Luminancia [cd/m ²]		$\frac{\text{Intensidad luminosa [cd]}}{\text{área luminosa percibida [m}^2]}$
Eficacia luminosa [lm/W]		$\frac{\text{Flujo luminoso generado [lm]}}{\text{potencia eléctrica consumida [W]}}$

Términos de iluminación

Eficacia Luminosa

Unidad de medida: lúmenes por watt (lm/W). Eficacia luminosa es la eficiencia con la cual la energía eléctrica consumida es convertida en luz.

Temperatura de color

Unidad de medida: kelvin (K). La temperatura de color de una fuente de luz se determina en base a la comparación de un "radiador (cuerpo negro)" y se grafica en la "Curva de Plank" Mientras más alta sea la temperatura del "cuerpo negro" más grande se vuelve el componente azul y más pequeño el componente rojo del espectro. Por ejemplo, una lámpara incandescente de luz blanca cálida, posee una temperatura de color de 2700 K, mientras que una lámpara fluorescente de luz de día cuenta con una temperatura de color de 6000 K.

Color de la luz

El color de la luz de una lámpara se puede definir claramente en base a la temperatura cromática. De esta manera se pueden distinguir tres categorías:

Cálido < 3300 K, Blanco (frío neutral) 3300 a 5000 K y Luz de día > 5000 K. A pesar de tener el mismo color de luz, diferentes lámparas pueden contar con diferentes propiedades de reproducción cromática. Esto se debe a la composición espectral de la luz.

Reproducción cromática

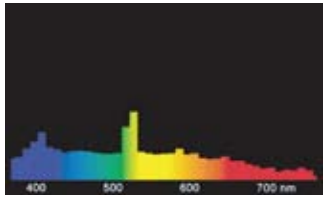
Como regla la luz artificial debería posibilitar al ojo humano a percibir los colores correctamente, al igual que lo hace con la luz de día. Es obvio que esto depende, en parte, de la locación y el propósito para el cual se requiere luz. El criterio que se utiliza en este caso es la propiedad de reproducción cromática con la que cuenta la fuente de luz. Esta se representa por medio del índice general de reproducción cromática. (IRC)

El índice de la reproducción cromática es una medida de la correspondencia que hay entre el color que posee un objeto en sí mismo y su apariencia bajo una fuente de luz de referencia. Para determinar los valores del IRC se iluminan ocho colores de prueba, definidos de acuerdo al DIN 6169, con la fuente de luz de referencia y con la fuente de luz que está a prueba. Una fuente de luz con valor Ra de 100 muestra todos los colores exactamente como aparecen bajo la fuente de luz de referencia. Mientras más bajo sea este valor, peor será la reproducción cromática.

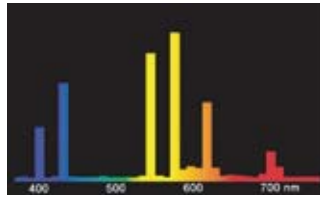
Eficiencia del luminario

Es un parámetro que define el coeficiente de utilización. La eficiencia del luminario es un criterio de gran importancia para su elección de acuerdo al consumo energético que éste tenga y a la emisión lumínica que ofrezca. Se trata de la relación entre el flujo luminoso emitido por el luminario y el flujo luminoso de la lámpara (o lámparas) instaladas en el mismo.

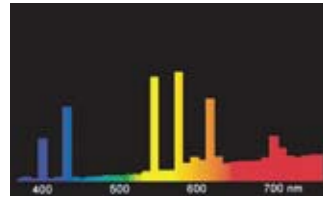
Distribución Espectral



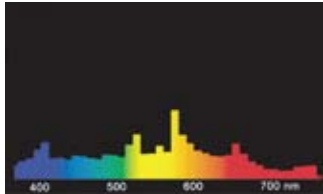
HQI.../D



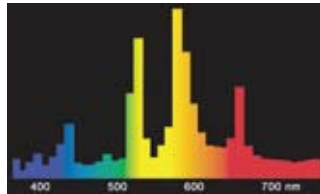
HQL



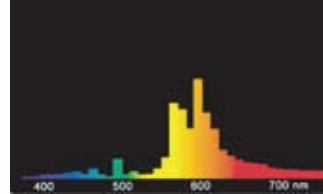
HWL



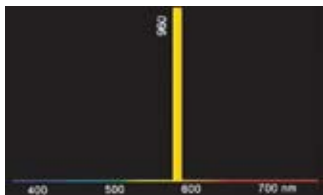
HQI.../NDL



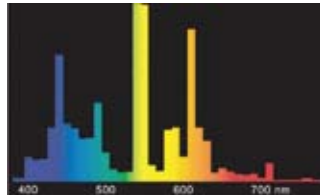
HQI-TS...WDL



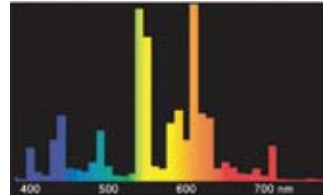
NAV



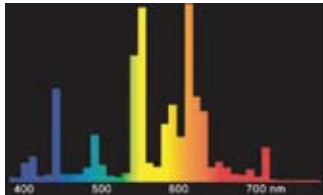
SOX NA



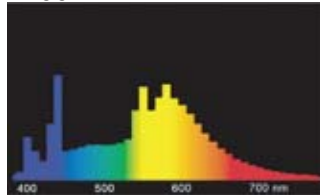
Bco. Frío OCTRON/DULUX 4100K



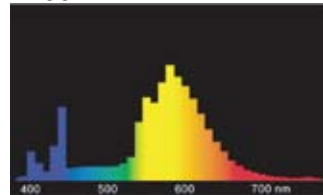
Bco. Frío OCTRON/DULUX 4100K



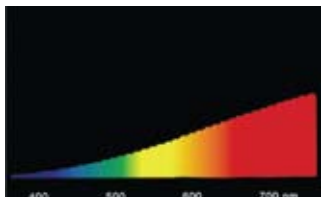
DULUX INTERNA 2700K



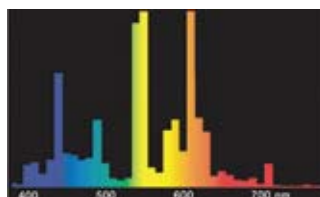
Bco. Frío estandar



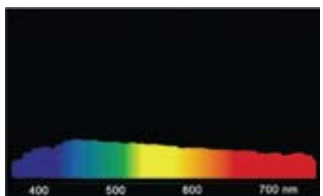
Blanco cálido estándar



Luz incandescente



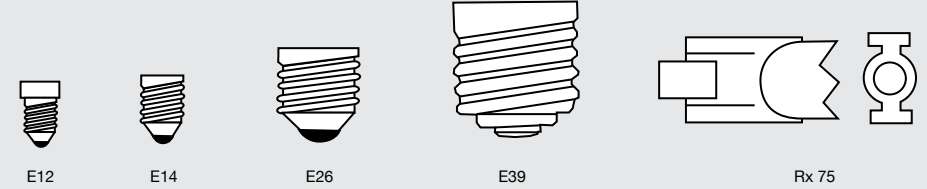
Luz de día



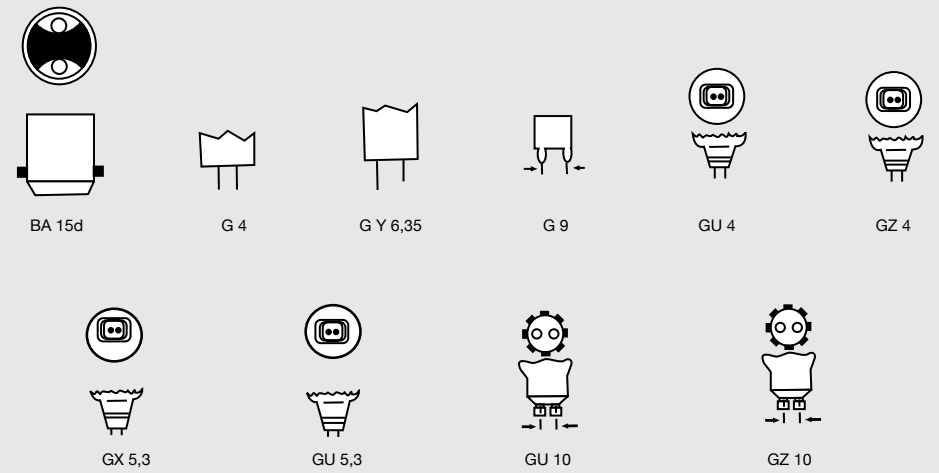
Tono luz de día (D65)

Casquillos

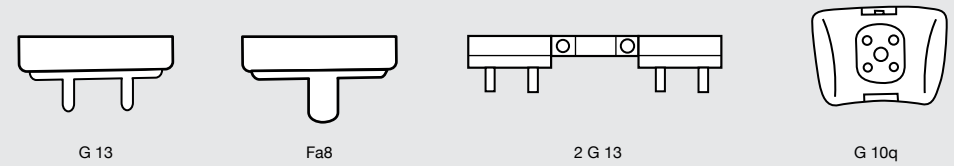
Para tensión de red



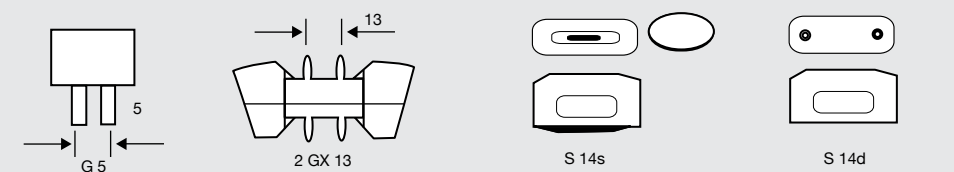
Para lámparas halógenas



Para lámparas fluorescentes

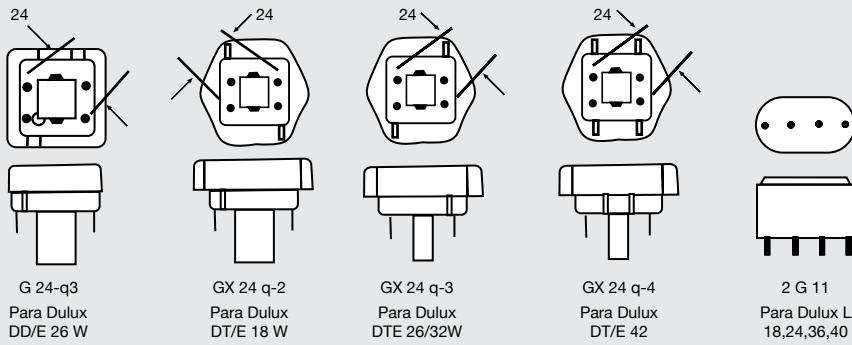
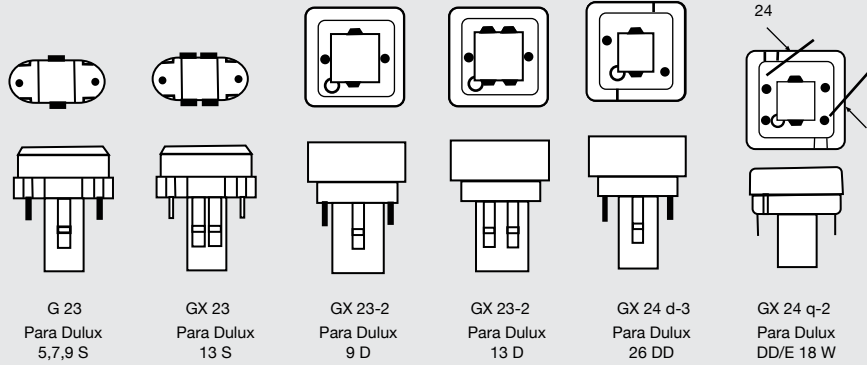


Para lámparas linestra

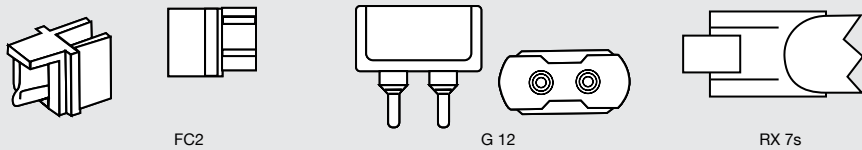


Casquillos

Para lámparas fluorescentes compactas

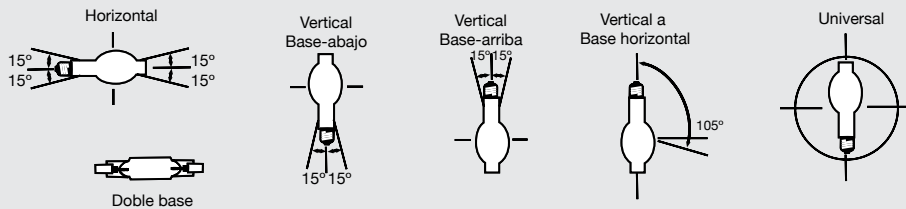


Para lámparas de descarga



Posiciones de funcionamiento

Las posiciones de funcionamiento designadas aseguran las óptimas condiciones de operación, donde no se especifican, la lámpara puede operar en cualquier posición.



Símbolos Generales

	Lúmenes medios del sistema		h mm
	Salida UV		Vidrio
	Arrancador		Lente
	Bulbo		Ángulo de irradiación
	Clave		Duración (horas de vida)
	Descripción		Longitud l en milímetros max.
	Potencia en Watts		Longitud l1 mm.max.
	Tensión en Volts		Longitud l2 mm.max
	Flujo luminoso en lúmenes		Pilas necesarias
	Índice de rendimiento cromático		Piezas por caja
	Acabado		Número de leds
	Diámetro en milímetros		Luminancia en Cd / m ²
	Diámetro en mm		Lúmenes del sistema lámpara y balastro
	Intensidad luminosa en candelas		Color de emisión
	Temperatura de color en Kelvin		Lúmenes iniciales
	Base		Lúmenes medios
	Sobre pedido		Posición de Operación
	Longitud en milímetros		Lúmenes iniciales a 25 °C
	Minicandelas		Lúmenes iniciales a 35 °C
	Temperatura de operación y almacenamiento		Longitud de Onda
	Corriente en Amperes		Lámpara halógena p / linterna
	Figura NO.		Lámpara DULUX p / lin
	Frecuencia de salida		Potencia mínima de salida (W)
	Montaje remoto (cm)		Voltaje de salida
	Rizo de línea máximo		Factor Potencia 120V
	Potencia máxima de salida (W)		Ambiente
	Longitud en milímetros del cable		Profundidad

Gerencias Regionales

ACAPULCO, GUERRERO

Av. Cuauhtémoc 500, Local 1
Frac. Magallanes, 39350
Tels.: (744) 485-16-62
(744) 486-24-56
Fax: (744) 486-24-56
lopeza@osram.com.mx

CULIACÁN, SINALOA

Ramón López Velarde No.3290 Sur
Bachigualato, 80140
Tels.: (667) 760-37-30
(667) 760-33-30
Fax: (667) 760-32-30
csinprince@osram.com.mx

GUADALAJARA, JALISCO

Av. 18 de Marzo No.1810 Int.2
Las Águilas, 45080
Tels.: (33) 3632-0153
(33) 3631-8963
Fax: (33) 3631-8963
rosasj@osram.com.mx
vegaea@osram.com.mx

HERMOSILLO, SONORA

Blvd. García Morales No. 829-A
La Manga , 83220
Tels.: (662) 261-00-61
(662) 261-00-76
Fax: (662) 261-00-76
deleoni@osram.com.mx

MERIDA, YUCATAN

Calle 51 No. 495 por 58 y 56
Centro, 97000
Tels: (999) 923-49-51
(999) 923-64-29
Fax: (999) 928-00-11
meyeri@osram.com.mx

MORELIA, MICHOACAN

Antonio Mayes Navarro No. 65
Bosques de Oriente, 58216
Tels.: (443) 323-01-38
(443) 323-01-39
Fax: (443) 323-01-39
morelia@osram.com.mx

MONTERREY, NUEVO LEON

Av. Industria Automotriz No. 90-A
Parque Industrial STIVA Aeropuerto,
66600
Tels.: (81) 8196-4657
(81) 8196-4653
(81) 8196-4656
(81) 8196-4655
Fax: (81) 8196-4696
lopezjo@osram.com.mx
alvaradom@osram.com.mx

PUEBLA, PUEBLA

Camino a Tepalcapa No.8
Col. San Martin, Tultitlan, 54900
Tels.: (222) 240-8683
(222) 240-6525
Fax: (222) 240-6525
maganaa@osram.com.mx

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

Boulevard Zafiro No. 309
entre Av. Orquídeas y Av. Gladiolas,
Las Flores SECH, 29049
Tels.: (961) 140-62-52
(961) 616-71-87
Fax: (961) 616-66-35
tuxtla@osram.com.mx

VERACRUZ, VERACRUZ

Camino a Tepalcapa No.8
Col. San Martin
Tultitlan, 54900
Tels.: (229) 937-4724
(229) 935-3423
Fax: (229) 935-3423
veracruz1@osram.com.mx
rochao@osram.com.mx

VILLA HERMOSA, TABASCO

Boulevard Zafiro No. 309
entre Av. Orquídeas y
Av. Gladiolas Las Flores SECH
(Tuxtla Gutiérrez, Chiapas)
29049
Tels.: (961) 140-62-52
(961) 616-71-87
Fax: (961) 616-66-35
santiagv@osram.com.mx

ACÉRCATE A LA LUZ.



Lighting Connection

01 800 7167007 (int. de la república)
5 899 1807 (D.F. y área metropolitana)
e-mail: luz@osram.com.mx