



# Libro del LED 2011

LEDs OSRAM: Soluciones profesionales  
para iluminación general

Diseños OLED

LED light engines y módulos

Equipos de alimentación y control

Lámparas LED

Luminarias LED

# ¡Nuevo!

## Las nuevas luminarias LED de OSRAM

Extremadamente eficientes y muy flexibles: las luminarias LED de OSRAM están equipadas con la tecnología de iluminación del futuro, ofrecen máxima flexibilidad a electricistas, planificadores de iluminación y arquitectos - y ayudan a los usuarios finales a ahorrar energía.

Los sistemas de gestión de luz (LMS) también se están convirtiendo en un elemento cada vez más atractivo para el diseño de soluciones de iluminación LED de alta calidad. Gracias al control de la iluminación el ahorro energético alcanza valores óptimos, sin descuidar flexibilidad y conveniencia.

En este folleto, y en [www.osram.com / LED](http://www.osram.com/LED), le presentamos las nuevas luminarias LED tanto para iluminación general como para aplicaciones especiales.

¡Déjese inspirar con nuestros nuevos productos!

# LEDs especiales para iluminación general

Las luminarias LED de OSRAM ofrecen todas las ventajas de nuestra innovadora tecnología LED: alta eficiencia energética, excepcional vida, mantenimiento mínimo y alta rendimiento lumínico.

### LEDVANCE® DOWNLIGHT L DALI® LEDVANCE® DOWNLIGHT L DIM

LEDVANCE® DOWNLIGHT es una luminaria LED energéticamente eficiente con una vida de 50.000 h (L70), diseñada para instalaciones en falsos techos.

#### Versión DALI® regulable vía DALI®

- Equipada con PrevaLED® Light Engine
- Eficiencia de la luminaria 60 lm/W
- Profundidad de instalación de solo 65 mm
- Fuente de alimentación externa incluida

#### Versión DIM® con regulación por fase

- Equipada con LEDs OSRAM OSOLON®
- Profundidad de instalación de solo 93 mm
- Conexión directa a tensión de red



LEDVANCE® DOWNLIGHT L DIM



LEDVANCE® DOWNLIGHT L DALI®

Para más información vea la página 125 de este catálogo LED de OSRAM

# Comprando bajo una nueva luz

Con la innovadora tecnología LED de OSRAM, nuevos conceptos de iluminación dirigidos a la promoción de ventas en tiendas, en la industria al por menor y el comercio de alimentos puede realizarse con gran precisión. Esto es especialmente importante para los actuales diseñadores y decoradores de interior que, en contraste con el mercado online, necesitan crear experiencias de compra únicas y escenarios atractivos contra lo que Internet no puede luchar.

## Últimas novedades del LED para iluminación en tiendas

Gracias a la innovadora iluminación LED y al software de control inteligente de OSRAM, la presentación de la calidad de los productos puede proyectarse con total creatividad y libertad. La intensidad de la luz, el color, y el control de escenarios individuales puede adaptarse perfectamente a las demandas de cada cliente o a las preferencias de cada propietario de tienda.



## LEDVANCE® Spotlight XXL

Proyector LED de alta eficiencia para iluminación de acento en el sector del comercio. Equipado con OSRAM PrevaLED® Light Engine entrega un flujo lumínico de 2.600 lm. Está diseñado para instalación en techos.

- Alto índice de reproducción cromática: CRI 90
- Reemplazo eficiente para luminarias HID o AR111
- Ángulo de radiación personalizable: 24° o 40°
- Rotación de 350° e inclinación de 60°
- Eficiencia de la luminaria de  $\geq 60$  lm/W
- Fuente de alimentación externa incluida



### LEDVANCE® Powerspot M, XL, XXL

Proyector LED de alto rendimiento para iluminación de acento en tiendas. Equipado con OSRAM PrevaLED® Light Engine está disponible en tres versiones diferentes que proveen un flujo de 700, 1.800, o 2.600 lúmenes.

- Conexión sencilla
- CRI 90
- Reemplazo eficiente para luminarias HID y AR111
- Gran flexibilidad gracias a la rotación de 350° e inclinación de  $\pm 90^\circ$
- Eficiencia de la luminaria 60 lm/W



### LEDVANCE® Covelight S, M, L LEDVANCE® Covelight S, M, L DIM

LEDVANCE® Covelight es una luminaria LED eficiente, de bajo perfil, diseñada especialmente para su instalación en cubiertas. La posibilidad de elección entre tres longitudes diferentes ofrece máxima libertad de expresión a diseñadores de iluminación.

- Disponible en longitudes de 305 mm, 610 mm, y 915 mm
- Se pueden conectar en serie hasta 30 m de luminaria
- Versión DIM fácilmente regulable vía estándar de regulación ELV

## Más aplicaciones para tiendas, ahora en cámaras frigoríficas



### FREEZERlight Slim

Gracias a su bajo perfil y a las especificaciones que facilitan su rápida y fácil instalación, FREEZERlight Slim es la alternativa vanguardista de gran eficiencia para la iluminación de cámaras frigoríficas tradicional.

- Disponible en blanco cálido (3000K), blanco neutro (4.000 K) y blanco frío (6.500 K)
- Instalación posible en 0°, 30°, 60°, y 90°
- Disponible en longitudes de 911 mm, 1.198 mm y 1.485 mm
- Protección IP65
- Regulable



# Iluminación arquitectónica en su mejor momento

La fachada tanto de edificios modernos como históricos, así como de hoteles y restaurantes se puede hacer más atractiva gracias a la utilización de sofisticadas soluciones de iluminación LED. Aparte de usar iluminación LED blanca, los escenarios de color son cruciales para estas soluciones.

## Novedades del especialista en iluminación arquitectónica

Traxon Technologies Ltd., la joint venture de OSRAM, es un líder mundial en instalaciones de iluminación espectacular, arquitectónica y sistemas de iluminación LED. Con instalaciones RGB y blanco dinámico de alta gama, Traxon y su filial para el control de iluminación profesional, Ecue, ofrece un portafolio que abarca desde innovadores sistemas de iluminación LED hasta soluciones de control altamente avanzado.



## Shield AC XB

Alimentado a tensión de red, Shield AC XB está equipado con LEDs de alto brillo. Disponible en dos versiones, luz de color blanco (WW, CW)\* o de cambio de color (RGB), esta luminaria es perfecta para crear escenarios de iluminación llamativos en aplicaciones arquitectónicas y en el sector de la hostelería.

- Entrada desde la línea CA
- Compatible con el protocolo DMX512
- Protección IP66

\* WW=blanco cálido, CW=blanco frío

## Sistemas de iluminación LED Traxon

¿Quiere saber más sobre los productos de Traxon Technologies Ltd.? Visite nuestro catálogo Traxon en [www.osram.com/downloads](http://www.osram.com/downloads).



## **OTROS CONTENIDOS**

- 04 Acerca de OSRAM
- 150 Luminarias LED de Traxon
- 154 Símbolos
- 155 Más información
- 156 Soluciones LED personalizadas
- 158 Índice

## DISEÑOS OLED

Los nuevos módulos OLED, más planos que nunca, proporcionan al diseñador mucha más libertad de expresión para generar atractivas instalaciones. Estas fuentes de luz destacan por su sostenibilidad, eficiencia y elegancia.



## LED LIGHT ENGINES Y MÓDULOS

Los módulos LED de OSRAM combinan un gran rendimiento con un brillo puro. Gracias a su flexibilidad se pueden usar en cualquier lugar, consiguiendo efectos únicos en los espacios más reducidos.



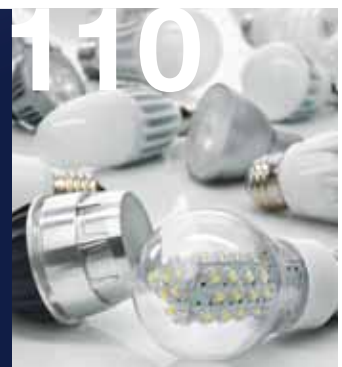
## EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL

Los sistemas de control y gestión para los sistemas de iluminación forman junto a una multitud de accesorios una unidad eficiente para módulos LED. Ofrecemos una gran flexibilidad en el diseño de la iluminación.



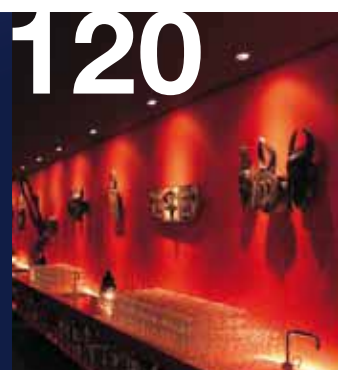
## LÁMPARAS LED

Son altamente eficientes y ofrecen un gran flujo de luz con unas dimensiones muy reducidas. Las lámparas LED de alto rendimiento de OSRAM abren las puertas al novedoso mundo de la tecnología LED.



## LUMINARIAS LED

Combinando diseños elegantes, dimensiones compactas y excelentes propiedades fotométricas, nuestras luminarias LED abren nuevas posibilidades en muchas aplicaciones.



Algunos piensan que el LED es la luz del futuro.  
Nuestros clientes saben que es la solución del presente





# Durante más de 100 años: Pasión por la luz

La suma de la experiencia, la sabiduría, y la innovación dan como resultado productos de máxima calidad. La marca de OSRAM ha sido sinónimo de todos estos atributos durante más de 100 años. Una y otra vez, nuestras soluciones pioneras en LED han demostrado precisamente de lo que somos capaces: creatividad y economía combinadas para crear una alianza imbatible.

## Control en todas las etapas del producto

No dejamos nada al azar. Por eso asumimos el control de todo el proceso de fabricación de los sistemas de iluminación LED - desde las propias lámparas LED, los componentes electrónicos, térmicos y ópticos de nuestras luminarias hasta la producción de una gran variedad de módulos. Para asegurar que todos los elementos operan a su máximo potencial, adaptamos continuamente nuestros equipos de control electrónico para satisfacer los últimos requerimientos. Dando soporte a todas las etapas del servicio aseguramos que todos los componentes son perfectamente compatibles.

## El experto a su disposición

OSRAM tiene más de 30 años de experiencia y know-how en opto electrónica. En cooperación cercana con nuestros clientes ya hemos realizado un gran número de instalaciones LED en numerosas áreas obteniendo excelentes resultados. Todo nuestro conocimiento y experiencia está a su disposición para que sus ideas también se hagan realidad. Estaremos encantados de ofrecer soporte y consejo en todos los aspectos de iluminación de alta calidad.

Con más de 23.000 LED DRAGON® OSRAM plus iluminando el pabellón de China en la World Expo 2010 de Shanghai vemos como el futuro de la iluminación ya ha llegado: componentes LED que consumen un 70% menos de energía, sistemas LED que ofrecen posibilidades de diseño infinitas y sistemas de gestión para controlar todos los colores del arco iris. ¿Lo mejor de todo? Proveemos todo lo necesario, desde la idea inicial hasta la instalación de la solución LED. Con nosotros a su lado, como aliado y experto, llegará a lo más alto en el mundo de la tecnología LED. Inspírese: [www.osram.com/led-lms](http://www.osram.com/led-lms)



## Luz de la forma más avanzada: Láminas finas, elegantes, y eficientes

La tecnología OLED sienta las bases de la iluminación estética.



Diseño OLED

ORBEOS® 8

ORBEOS® Dance 10

# OLEDs, una nueva forma de luz

ORBEOS® es una fuente de luz de superficie difusa o reflectora. Ambas versiones son apropiadas para su instalación en luminarias, muebles y sistemas de iluminación arquitectónica. Su diseño extremadamente fino es perfecto para conseguir elegantes y estéticas soluciones de iluminación ligeras. ORBEOS® es luz en su forma más pura, reduce las luminarias a su mínima expresión.



## Características especiales:

- Fuente de luz difusa o reflectora
- Luz blanca de alta calidad
- Baja tensión
- Libre de mercurio y cumple con la directiva RoHS
- No requiere tratamiento térmico
- Alta eficacia lumínica
- Extremadamente planos, estéticos y ligeros diseños

## Aplicaciones:

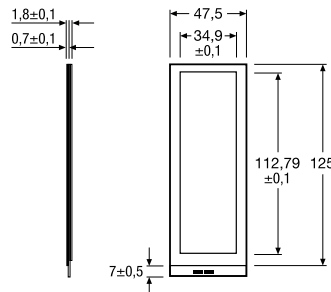
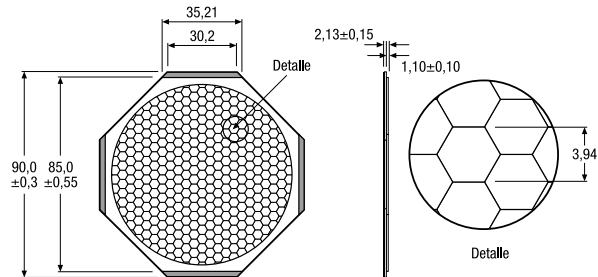
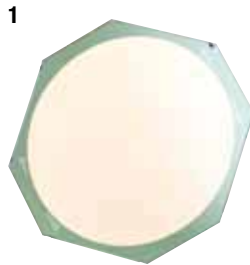
Aplicaciones donde la sostenibilidad y eficacia son tan importantes como la estética. ORBEOS® es la solución perfecta.

- Generación de ambientes lumínicos
- Iluminación de objetos e integración en muebles
- Iluminación de tiendas
- Iluminación arquitectónica



ORBEOS®

NUEVO



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto

BIN

V<sup>1)</sup>

I[mA]<sup>1)</sup>

cd<sup>1)</sup>

lm<sup>1)</sup>

K<sup>1)</sup>



lm/W<sup>1)</sup>

No.

ORBEOS®

CDW-031 <sup>3)</sup>	103340860000	31-33	3,4	186	1000	16	2800	blanco cálido	23	1
CMW-031 <sup>2) 3)</sup>	103379020000	24-32	3,6	275	910	14	2800	blanco cálido	14	1
RMW-046 <sup>2) 3)</sup>	103379000000	24-32	3,8	216	800	10	2800	blanco cálido	12	2



Presentación de productos.  
ORBEOS® ofrece nuevas soluciones de iluminación de displays

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo OLED completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos orgánicos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Datos preliminares, actualización de la información en [www.osram.com/oled](http://www.osram.com/oled)

3) Sistemas de alimentación en página 11.

# Luz estética, tan clara como un espejo. ORBEOS® Dance

Con su superficie reflectora y elegante diseño, ORBEOS® Dance ofrece una luz muy particular y una presencia etérea. Luz blanca cálida de alta calidad ideal para el diseño de luminarias, objetos estilizados y decoración de interiores. Este módulo añade estilo a una gran variedad de aplicaciones, desde prestigiosos sectores residenciales y tiendas de diseño hasta oficinas y museos.



Aplicación típica en una luminaria

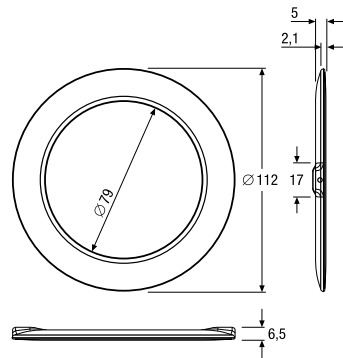
## Características especiales:

- Toda la superficie reflectora se convierte en una fuente de luz cuando se enciende
- Estilizado diseño circular con anillo sintético de aspecto metálico de alta calidad
- Posibilidad de instalación a doble cara
- Instalación Plug&Play de fácil reposición
- Amplio espectro de luz de alta calidad
- Fuente de luz blanca cálida antideslumbramiento
- Sin emisión de radiación UV o térmica. Ideal para la iluminación de objetos sensibles

## Aplicaciones:

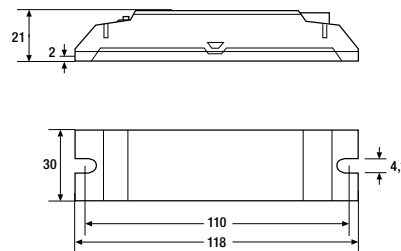
- Fácil incorporación de luz ambiente para el diseño de luminarias, muebles, y accesorios del hogar
- Como elemento atractivo de diseño y para iluminación de ambiente en tiendas
- Iluminación espectacular en exhibiciones de museos gracias al amplio espectro y a la ausencia de radiación UV y térmica
- Apropia para oficinas gracias a su tecnología antideslumbramiento

ORBEOS® Dance



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	BIN	V <sup>1)</sup>	[mA] <sup>1)</sup>	cd <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>		lm/W <sup>1)</sup>
<b>ORBEOS® Dance</b>									
ORBEOS Dance <sup>2)</sup>	4008321981097	24-32	3,6	275	910	14	2800	blanco cálido	14



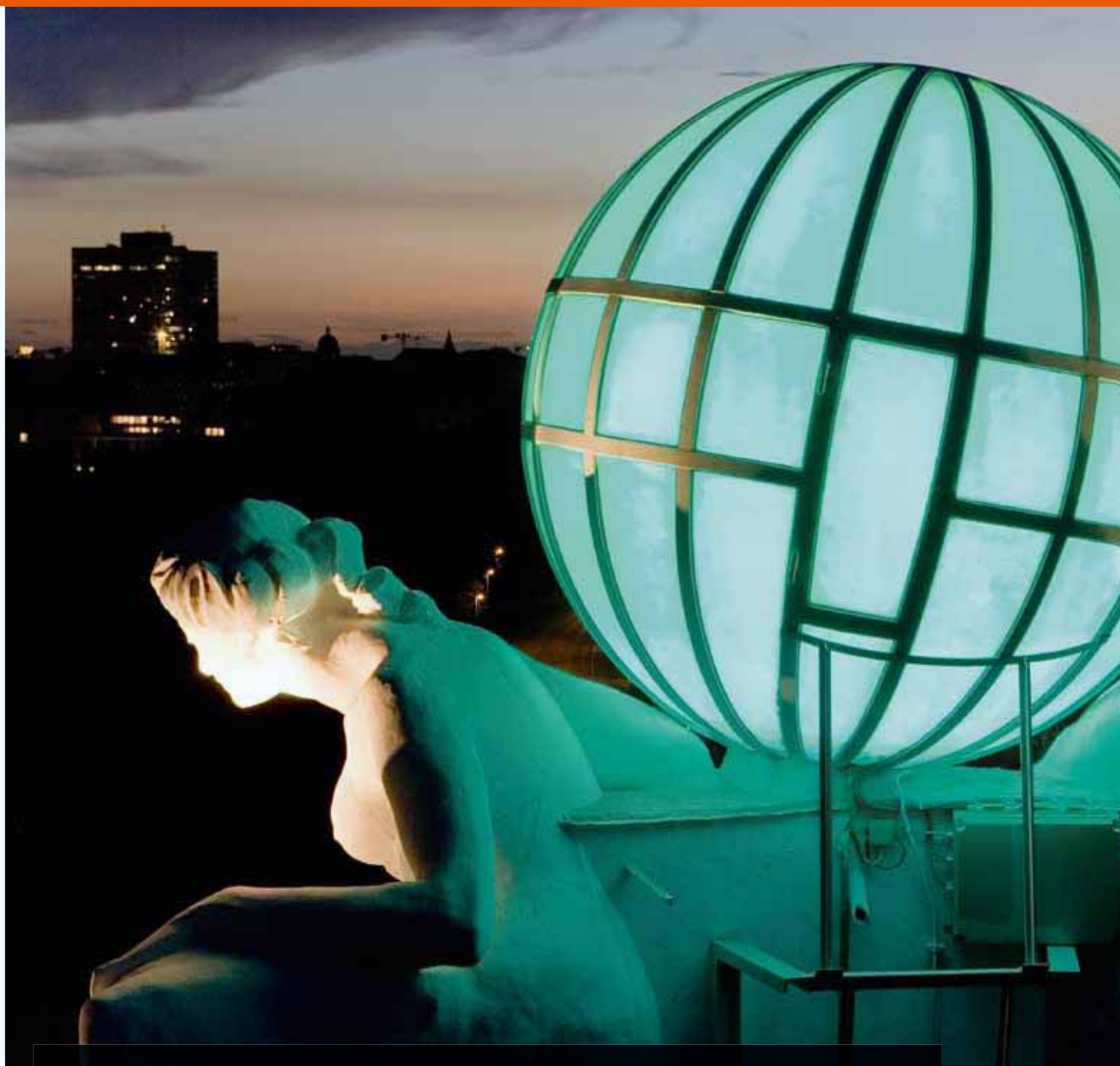
Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto		V <sub>min-máx.</sub>	Hz	W <sub>MÓDULO</sub>
<b>Equipo de control OPTOTRONIC® para OLEDs</b>					
OT 12/220-240/400 DIM ORBEOS <sup>2)</sup>	4008321960917	< 400 mA <sup>3)</sup> por módulo OLED	198-264	50/60	12
OT 12/220-240/400 DIM ORBEOS <sup>2)</sup>	1...10V	1	-25...+50	118 x 30 x 21	5

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo OLED completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos orgánicos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Información preliminar: datos actualizados en [www.osram.com/oled](http://www.osram.com/oled)

3) En etapas de hasta 400 mA



**No es el hormigón. No es el cristal.  
No es el acero. Lo que distingue a un  
edificio es su luz**

Descubra la potencia de los módulos LED de alto flujo de OSRAM.



## LED light engines y módulos

STREETlight Advanced	14	DRAGONtape®	42
STREETlight Protect	16	DRAGON-X® Plus	44
STREETlight Post Top	18	COINlight®	46
PrevaLED® Core	20	LINEARlight-DRAGON® Colormix	48
COINlight® Advanced	22	DRAGONchain® Colormix	50
LINEARlight-DRAGON®	24	LINEARlight Colormix Flex	52
LINEARlight-DRAGON® Slim	26	LINEARlight Colormix	54
LINEARlight POWER Flex	28	COINlight® Colormix	56
LINEARlight Flex® Protect	30	BoxLED™ Side	58
LINEARlight Flex®	32	BoxLED™ Back	60
LINEARlight Flex® SIDELED®	34	BackLED L	62
LINEARlight	36	BackLED M	64
DRAGONeye®	38	BackLED S	66
DRAGONpuck®	40	Accesorios opcionales	68

# Equipado para generaciones venideras. STREETlight Advanced

El módulo STREETlight Advanced incorpora LEDs, lente y reflector. Ofrece una excepcional eficacia óptica y una fuente de luz óptima que cumple con todos los estándares de iluminación vial. Como pueden ser reemplazados sin el uso de herramientas, ofrecen un mantenimiento muy sencillo. La posibilidad de introducir mejoras con LEDs más eficientes sin cambiar la interfaz, la larga vida útil, y las dimensiones constantes, son una prueba irrefutable de la sostenibilidad del sistema.



## Características especiales:

- Rápido y fácil reemplazo de módulos gracias a la tecnología snap-in. Ninguna herramienta necesaria
- Iluminación de carriles y aceras sin luz dispersa, en cumplimiento con todos los estándares y regulaciones antideslumbramiento vigentes
- Integra un sistema de lentes y reflector con un ángulo de radiación de 80° x 140°
- Larga vida: hasta 50.000 h
- Sencillo diseño de luminarias gracias a las dimensiones estandarizadas y compactas del módulo

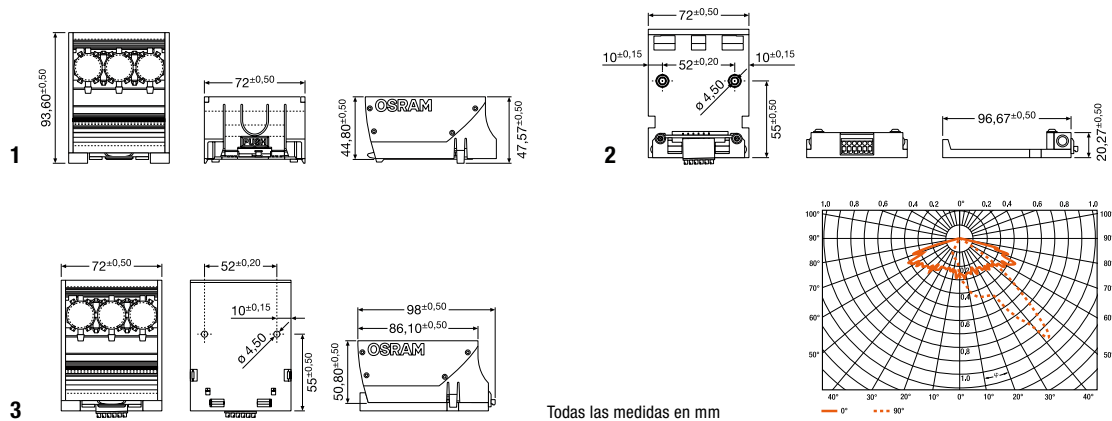
- Integración del módulo en luminarias mediante tornillos M4
- Alta eficiencia para periodos de amortización cortos
- Disponible en tres temperaturas de color
- Hasta dos módulos pueden ser operados juntos con un único OPTOTRONIC® OT 75 E o OT 65 3DIM E

## Aplicaciones:

- Iluminación vía



**STREETlight Advanced**



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	A <sup>1)</sup>		K <sup>1)</sup>	Im <sup>1)</sup>			No.
<b>STREETlight Advanced</b>												
SLA1-L-123-742-L80x140	4008321965967	blanco	3	24	29	1,21	80x140	4200	1230	20	1	
SLA1-L-143-760-L80x140	4008321958853	blanco	3	24	29	1,21	80x140	6000	1430	20	1	
SLA1-L-105-830-L80x140	4008321958877	blanco	3	24	29	1,21	80x140	3000	1050	20	1	
SLA1-SL-123-742-L80x140	4008321965981	blanco	3	24	29	1,21	80x140	4200	1230	20	3	
SLA1-SL-143-760-L80x140	4008321960061	blanco	3	24	29	1,21	80x140	6000	1430	20	3	
SLA1-SL-105-830-L80x140	4008321960085	blanco	3	24	29	1,21	80x140	3000	1050	20	3	
SLA1 Placa de montaje	4008321958891	—	—	—	—	—	—	—	—	20	2	

Los módulos se conectan a equipos de control y alimentación OPTOTRONIC® de 24 V  
Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Luz eficiente en las carreteras. STREETlight Protect

Los módulos STREETlight Protect, satisfacen todos los requerimientos necesarios para una iluminación económica y eficiente. Ofrecen periodos de amortización cortos. Gracias al óptimo disipador de calor integrado, y una distribución simétrica de la luz, ilumina el centro y laterales de la carretera cumpliendo con todos los estándares relevantes.



## Características especiales:

- Iluminación de carreteras sin luz dispersa. Cumpliendo con todos los estándares y regulaciones antideslumbramiento vigentes
- Reflector integrado con un ángulo de radiación de 75° x 130°
- Diseño de luminarias individuales con módulos de fácil integración para lograr periodos de amortización cortos
- Facilidad en el diseño de luminarias con una gran duración gracias al disipador de calor integrado
- Protección IP66 de acuerdo con el estándar IEC 60529

- Un único cable de tres hilos (600 mm) con conector incorporado
- Fácil reemplazo de los módulos STREETlight Protect con tornillos M3
- Cuatro temperaturas de color.
- Hasta tres módulos pueden ser controlados con un único OPTOTRONIC® OT 75 E o hasta dos módulos con un OT 65 3DIM E

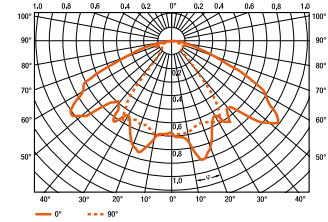
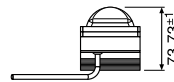
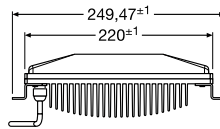
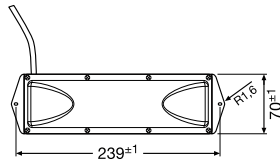
## Aplicaciones:

- Iluminación técnica de carreteras
- Iluminación decorativa de exteriores





## STREETlight Protect



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**



### STREETlight Protect

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam angle (°)	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle (°)	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Quantity
SLP1-W4F-830-L75x130	4008321 <b>964724</b>	blanco	15	24	23	75x130	3000	1050	4
SLP1-W4F-840-L75x130	4008321 <b>964731</b>	blanco	15	24	23	75x130	4000	1050	4
SLP1-W4F-854-L75x130	4008321 <b>964748</b>	blanco	15	24	23	75x130	5400	1050	4
SLP1-W4F-765-L75x130	4008321 <b>964755</b>	blanco	15	24	23	75x130	6500	1430	4

Los módulos se conectan a equipos de control y alimentación OPTOTRONIC® de 24 V

Longitud del cable: 600 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Luz direccional en armonía con el entorno. STREETlight Post Top

Con el módulo de iluminación exterior Streetlight Post Top, OSRAM responde a la llamada de una solución fácil y conveniente para aplicaciones de retrofit. Utilizando la distribución de luz direccional de los LED de alta potencia, este innovador sistema proporciona luz blanca muy económica que minimiza la contaminación lumínica concentrando el flujo en zonas específicas. Son libres de mercurio y de plomo, y pueden ofrecer una alternativa a las tradicionales lámparas de descarga HID que deben ser reemplazadas más frecuentemente.



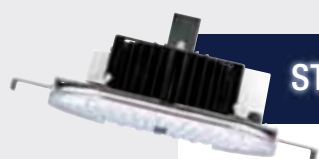
## Características especiales:

- Reducción del consumo energético hasta en un 80%
- Ahorros de mantenimiento significativos gracias a su larga duración: 5 veces más que las lámparas HID
- Reducción de la contaminación lumínica eliminando la emisión de luz en direcciones no deseadas
- Calidad de luz mejorada gracias a una mejor uniformidad y temperatura de color
- Protección mejorada (4 kV L/N – Ground) con ECEs OPTOTRONIC® para aplicaciones de exteriores

- Conformidad con los estándares más relevantes (EN 13201) en función del tipo y situación de la instalación
- Disponible en diferentes temperaturas de color e índices CRI
- Larga vida: hasta 50.000 h
- Se suministra con kit de instalación

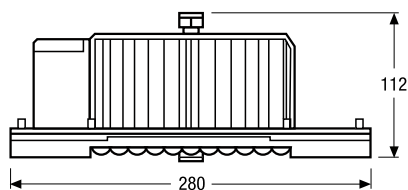
## Aplicaciones:

- Iluminación decorativa de exteriores
- Iluminación del casco histórico de ciudades



## STREETlight Post Top

PROXIMAMENTE



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto



### STREETlight Post Top

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam angle	V <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Packaging
SLRK30-830-SYM-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980595	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	45	3000	3500	1
SLRK30-742-SYM-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980601	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	45	4200	3500	1
SLRK30-754-SYM-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980618	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	<sup>2)</sup>	5400	3500	1
SLRK30-760-SYM-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980625	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	<sup>2)</sup>	6000	3500	1
SLRK30-830-ASY-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980632	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	45	3000	<sup>2)</sup>	1
SLRK30-742-ASY-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980649	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	45	4200	<sup>2)</sup>	1
SLRK30-754-ASY-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980656	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	<sup>2)</sup>	5400	<sup>2)</sup>	1
SLRK30-760-ASY-320-EU <sup>2)</sup>	4008321980663	blanco	40 <sup>3)</sup>	220-240	<sup>2)</sup>	6000	<sup>2)</sup>	1

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Información preliminar: datos actualizados en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)

3) Valores orientativos.

# Diseñados para el futuro. PrevaLED® Core Light Engines

Los módulos PrevaLED® Core son potentes y muy eficientes. Ofrecen a los diseñadores gran libertad de expresión gracias a sus compactas dimensiones. Con un interfaz fijo y flujo lumínico constante, PrevaLED® Core es la plataforma ideal para futuros desarrollos.



## Características especiales:

- La interfaz fija es la base para futuros diseños reduciendo los costes de desarrollo de la luminaria
- Gran libertad de diseño gracias al excelente rendimiento óptico
- Disponible con flujo lumínico comprendido entre 800–3.000 lúmenes, y en 3.000 K y 4.000 K<sup>3)</sup>
- CRI 80 y >90
- Alta calidad de luz con un CRI >90 con una eficiencia máxima de sistema de hasta 75 lm/W
- Variaciones mínimas entre módulos gracias al control activo

- Todos los módulos tienen las mismas dimensiones independientemente del flujo luminoso
- Módulo compacto preparado para integrar reflector
- Amplio ángulo de radiación de > 130°, ideal para uso con reflectores
- Futuro asegurado gracias a la sustitución de módulos independientes en cualquier momento de forma rápida y sencilla

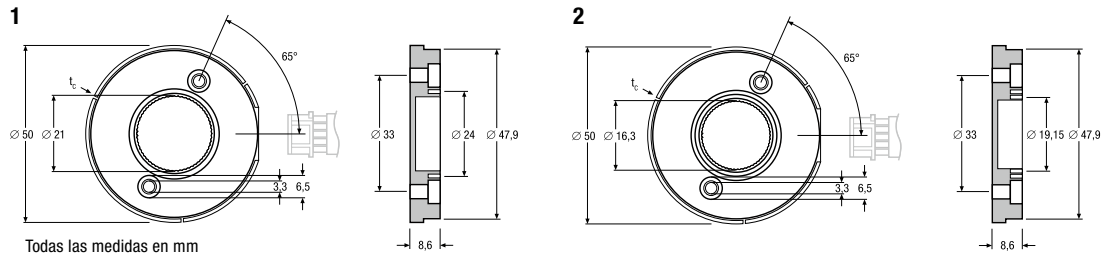
## Aplicaciones:

- Gran versatilidad para el desarrollo de aplicaciones en downlights y spotlights
- Iluminación eficiente para tiendas, pasillos y halls





## PrevaLED® Core



Denominación del producto

Número del producto

W<sup>1)5)</sup>

lm<sup>1)</sup>

lm/W<sup>1)6)</sup>

K<sup>1)</sup>

R<sub>a</sub><sup>1)</sup>



°<sup>1)</sup>

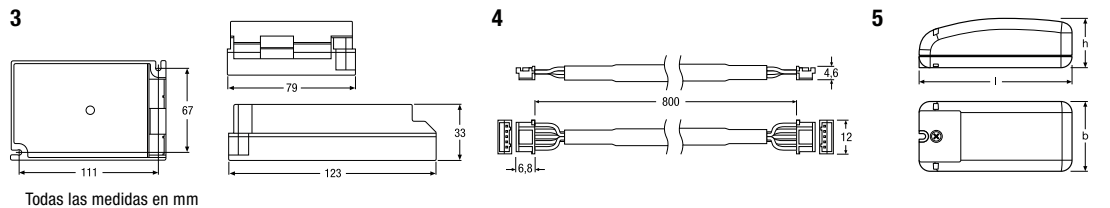
Initial SDCM<sup>1)</sup>



 No.

### PrevaLED® Core<sup>3)</sup>

Denominación del producto	Número del producto	W <sup>1)5)</sup>	lm <sup>1)</sup>	lm/W <sup>1)6)</sup>	K <sup>1)</sup>	R <sub>a</sub> <sup>1)</sup>	° <sup>1)</sup>	Initial SDCM <sup>1)</sup>		 No.
LEP-3000-930-HD-C	4008321966070	43	3000	70	3000	>90	>130	<3	20	1
LEP-3000-840-HD-C	4008321966094	43	3000	70	4000	>85	>130	<3	20	1
LEP-2100-930-HD-C	4008321963352	28	2100	75	3000	>90	>130	<3	20	1
LEP-2100-840-HD-C	4008321963369	28	2100	75	4000	>85	>130	<3	20	1
LEP-2100-830-C	4008321963376	38	2100	55	3000	80	>130	<4	20	1
LEP-2100-840-C	4008321963383	35	2100	60	4000	80	>130	<4	20	1
LEP-1500-930-HD-C <sup>2)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>4)</sup>	1500	75	3000	>90	>130	<3	20	1
LEP-1500-840-HD-C <sup>2)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>4)</sup>	1500	75	4000	>85	>130	<3	20	1
LEP-800-930-HD-C	4008321963390	11	800	70	3000	>90	>130	<3	20	2
LEP-800-840-HD-C	4008321963406	11	800	70	4000	>85	>130	<3	20	2



Denominación del producto

Número del producto

W<sup>1)</sup>

T<sub>a</sub>

l [mm]<sup>1)</sup>



b [mm]<sup>1)</sup>

h [mm]<sup>1)</sup>



 No.

### Equipo de control OPTOTRONIC® para PrevaLED® Core

Denominación del producto	Número del producto	W <sup>1)</sup>	T <sub>a</sub>	l [mm] <sup>1)</sup>	b [mm] <sup>1)</sup>	h [mm] <sup>1)</sup>		 No.
OTp 45/220-240/700 HD	4008321966117	45	-20...50	123	79	33	20	3
OTp 45/220-240/700 HD Ventilador <sup>7)</sup>	4008321633705	45	-20...50	123	79	33	20	3
OTp DALI 35/220-240/700 HD	4008321963413	35	-20...50	123	79	33	20	3
OTp 35/220-240/700 HD	4008321963420	35	-20...50	123	79	33	20	3
OTp 35/220-240/700	4008321962218	35	-20...50	123	79	33	20	3
OTp 15/220-240/700 HD	4008321962225	15	-20...50	109	50	35	20	5

### Accesorios

Cable, 40 cm	4008321966131						20	4
Cable, 80 cm	4008321590565						20	4
Carcasa con clemas antitracción OTp 45, OTp DALI 35, OTp 35	4008321966155						20	-

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Valores orientativos

3) Más temperaturas de color en preparación

4) En preparación

5) Potencia del sistema incluyendo ECE

6) Eficacia del sistema incluyendo ECE

7) 5V de salida

## Con un claro objetivo: COINlight® Advanced

Los puntos de luz con una orientación específica pueden cambiar totalmente la impresión que produce una sala. Se utilizan para una iluminación uniforme y orientada de oficinas o pasarelas. El nuevo módulo COINlight® Advanced consiste en un punto de luz redondo de alta potencia, con disipador de calor primario integrado, que ofrece una luz de acento inmejorable como fuente de luz empotrable.



### Características especiales:

- Fácil de integrar en luminarias estándar
- Óptica integrada de 36°
- Rosca interna M3 para una instalación sencilla
- Equipado con tres cables de conexión: rojo +, negro -, blanco para regular
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Los módulos sólo se pueden conectar en paralelo
- Se pueden conectar hasta 10 módulos de CA50-051, con una fuente de alimentación de 75 W

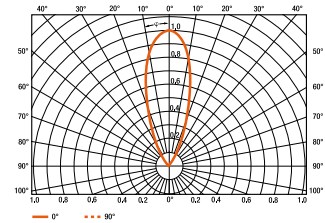
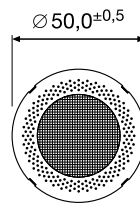
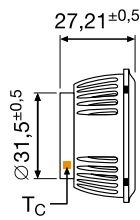
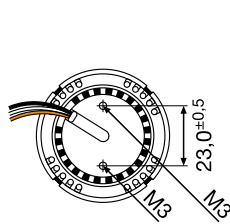
### Aplicaciones:

- Ideal para su uso en luminarias empotrables en techos o iluminación de tiendas
- Perfecto para iluminación orientativa y de acento

Accesorios opcionales en pág. 70



## COINlight® Advanced



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**



### COINlight® Advanced

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam Spread	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam Angle	K <sup>1)</sup>	cd <sup>1)</sup>	Quantity
CA50-051-830-L36	4008321958914	blanco	3	24	7,5	36	3000	510	20
CA50-051-840-L36	4008321958938	blanco	3	24	7,5	36	4000	510	20
CA50-051-854-L36	4008321958952	blanco	3	24	7,5	36	5400	510	20

Módulos compatibles con la unidad de alimentación y control de 24 V OPTOTRONIC®.

Longitud del cable: 500 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Flexibilidad integrada: LINEARlight-DRAGON®

Para otras  
soluciones  
alternativas vea  
LEDVANCE POLYBAR®  
en pág. 128

Cada sistema es tan flexible como cada uno de sus elementos. LINEARlight-DRAGON® sigue fielmente esta máxima. Por un lado, el circuito impreso con seis LED Golden DRAGON® Plus de alto flujo es muy fácil de adaptar a instalaciones empotradas. Por otro lado, el sistema completo equipado con lentes y disipador de calor específicamente diseñado ofrece una gran versatilidad.



## Características especiales:

- Nuevo tipo LD06B-W4F con un flujo luminoso entre 80 –120 % superior a su predecesor, LD06A-W3F
- Orificios de montaje en el circuito impreso para fijar con tornillos. Montaje alternativo del sistema completo con los soportes LD-MB
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Óptica integrada de 30° (para el sistema completo)
- Ópticas adicionales OP1x1 para distintas aplicaciones (puntos de luz, iluminación de áreas amplias, bañadores de luz)
- Se pueden alimentar hasta 6 módulos, con un OT 75 W (consumo por módulo: 12 W). Conexión en paralelo

- Conexión *plug and play* (toma de alimentación y conector) gracias al sistema LD-2x CONNECTsystem
- Unión de continuo mediante conectores de hasta 3 módulos

## Aplicaciones:

- Ideal para luminarias empotradas
- Adecuado para la iluminación de áreas amplias y otras aplicaciones de iluminación general
- Iluminación indirecta, bañado de pared, foseados

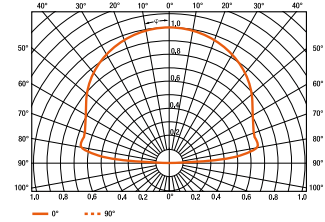
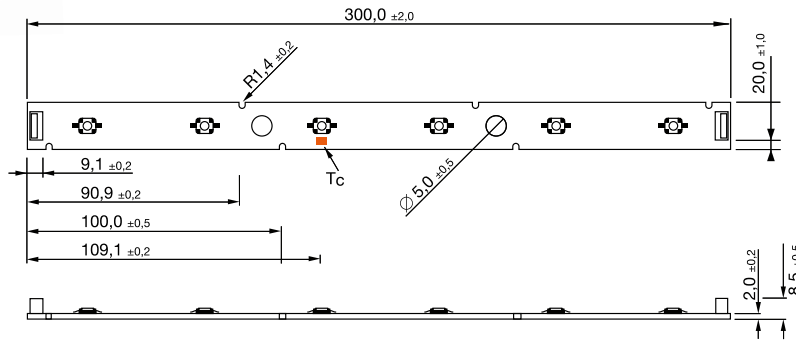
Accesorios opcionales en págs. 68 y 71



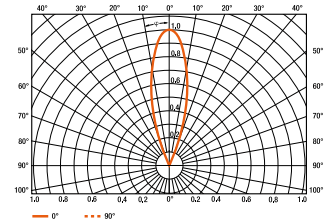
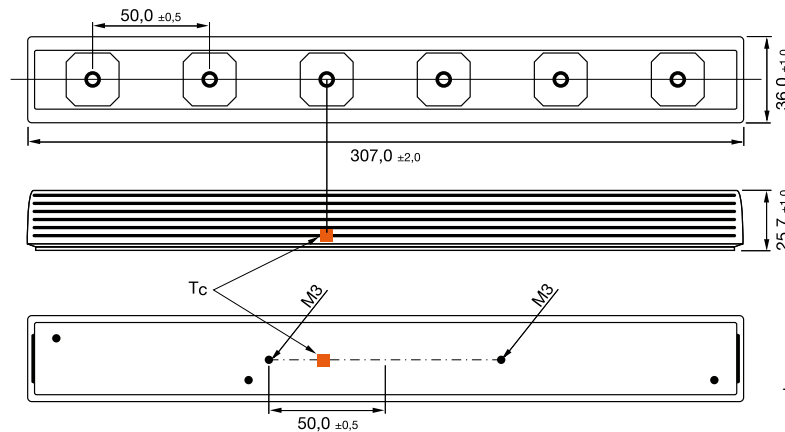


## LINEARlight-DRAGON®

### Módulo individual



### Sistema completo



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto



### Módulo individual de LINEARlight-DRAGON®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	LED	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	cd <sup>1)</sup>	Mounting <sup>1)</sup>
LD06B-W4F-830	4008321395757	blanco	6	24	12	170	3000	630	–	6
LD06B-W4F-840	4008321395870	blanco	6	24	12	170	4000	630	–	6
LD06B-W4F-854	4008321395993	blanco	6	24	12	170	5400	630	–	6

### Sistema global de LINEARlight-DRAGON®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	LED	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	cd <sup>1)</sup>	Mounting <sup>1)</sup>
LD06B-W4F-830-L30	4008321394491	blanco	6	24	12	30	3000	–	1350	6
LD06B-W4F-840-L30	4008321394613	blanco	6	24	12	30	4000	–	1350	6
LD06B-W4F-854-L30	4008321395290	blanco	6	24	12	30	5400	–	1350	6

Módulos compatibles con la unidad de alimentación y control de 24 V OPTOTRONIC®

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Flexibilidad y proporciones ideales: LINEARlight-DRAGON® Slim



No tiene que ser grande para ser importante. La serie de LED LINEARlight-DRAGON® Slim ofrece un gran brillo y la mejor tecnología en una unidad pequeña equipada con seis LED Golden DRAGON® de alto flujo. Este fino sistema se adapta a cualquier entorno y puede proporcionar una perfecta iluminación en primer plano, por ejemplo, en escaparates o estanterías en los que se muestra mercancía.



## Características especiales:

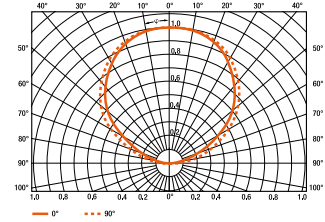
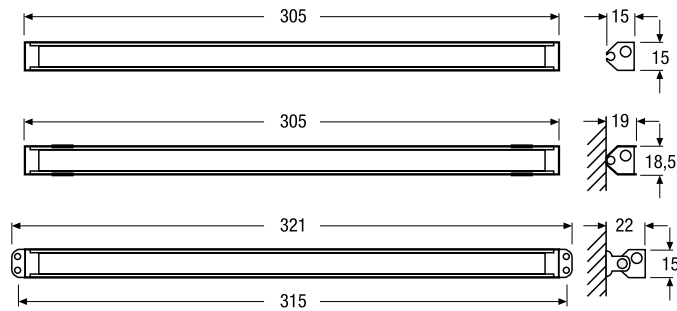
- Luminaria LED plana y compacta fabricada acorde con IEC 60598 (estándar luminaria)
- Muy versátil gracias a la sólida carcasa de aluminio y a los accesorios
- Soportes incluidos para un montaje sencillo
- Conexión simple con sistema de conectores incluidos
- Carcasa de aluminio que proporciona la disipación de calor adecuada para los LEDs
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

- Optimizado para ser utilizado con los equipos de control y alimentación OPTOTRONIC® de 24 V
- Unión de continuo mediante conectores de hasta 5 módulos

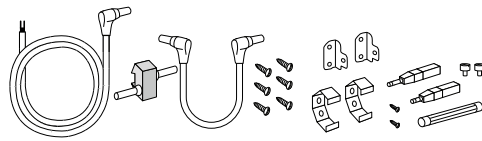
## Aplicaciones:

- Iluminación de vitrinas
- Iluminación de muebles/estanterías
- Iluminación de displays

## LINEARlight-DRAGON® Slim



Accesorios incluidos:



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto



### LINEARlight-DRAGON® Slim

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam angle	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	A <sup>1)</sup>	Beam angle	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Packaging
LD06S-W4F-830	4008321953308	blanco	6	24	6,8	0,29	120	3000	240	6
LD06S-W4F-840	4008321953322	blanco	6	24	6,8	0,29	120	4000	240	6

Módulos compatibles con la unidad de alimentación y control de 24 V OPTOTRONIC®

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

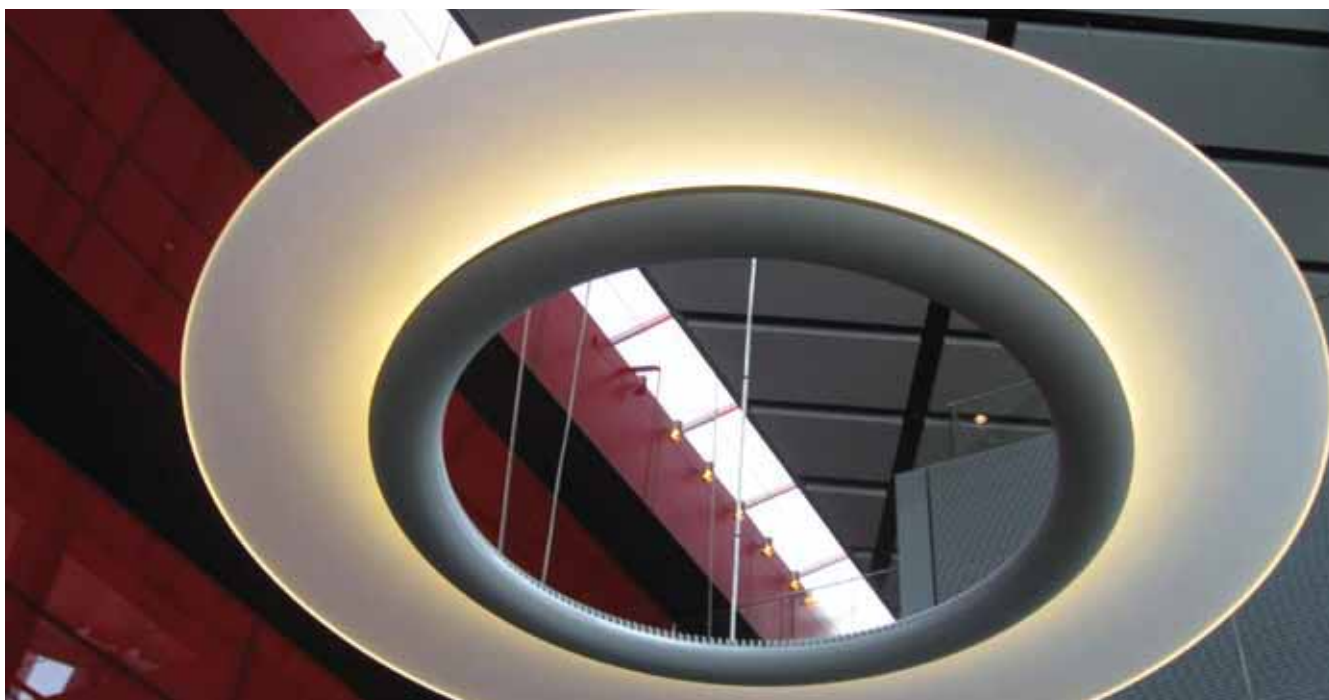


Gracias a su delgado diseño y gran variedad de aplicaciones posibles, LINEARlight DRAGON® Slim se convierte en un módulo muy llamativo.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Más fuerte que la noche: LINEARlight POWER Flex

Los módulos LED más brillantes de nuestra gama se pueden utilizar para crear una llamativa iluminación de acento. Su increíble luz puede atravesar la noche más oscura. Los módulos LINEARlight POWER Flex muestran toda su fuerza en zonas donde las estructuras arquitectónicas se deben resaltar y mejorar mediante un efecto óptico. Flexibilidad y luz potente se unen en un formato muy compacto.



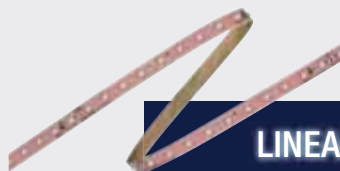
## Características especiales:

- NUEVO: LF06P con reducidas dimensiones y opciones de corte adicionales gracias al uso del conector LF-2TERM
- CONNECTsystem opcional para una conexión sencilla
- Circuito impreso flexible con soporte autoadhesivo
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Poca altura para soluciones de iluminación de bajo perfil
- Puede cortarse después del cuarto o quinto LED utilizando el conector final LF-2TERM
- Divisible en unidades de 6 LEDs o sus múltiplos sin afectar al funcionamiento del resto del circuito

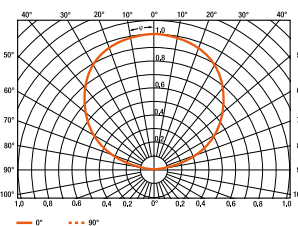
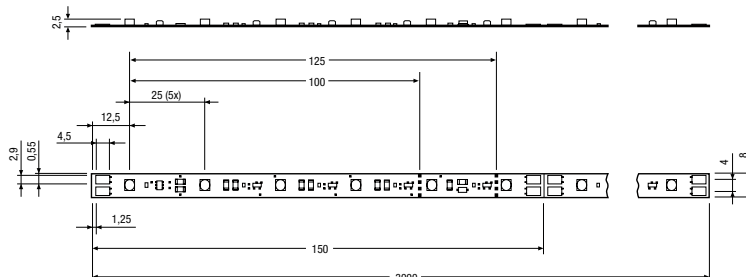
## Aplicaciones:

- Ideal para iluminar mostradores, arcos o barandillas, además de para la iluminación de balizas
- Para iluminar o aportar luz de fondo a los materiales transparentes o difusos
- Diseño de luminarias

Accesorios opcionales en págs. 68 y 72



## LINEARlight POWER Flex



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**



### LINEARlight POWER Flex

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	LED	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Packaging
LF06P-W4F-827	4008321966001	blanco	120	24	72	120	2700	2880	8
LF06P-W4F-830	4008321960528	blanco	120	24	72	120	3000	2880	8
LF06P-W4F-840	4008321966025	blanco	120	24	72	120	4000	3650	8
LF06P-W4F-854	4008321966032	blanco	120	24	72	120	5400	3650	8

Módulos compatibles con la unidad de alimentación y control de 24 V OPTOTRONIC®

Dimensiones básicas de la unidad más pequeña con 4/5 LED y conector de terminación LF2TERN (LxWxH): 100/125 mm x 8 mm x 2,5 mm

Dimensiones básicas de la unidad más pequeña con 6 LED, sin conector de terminación (LxWxH): 150 mm x 8 mm x 2,5 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



*La flexibilidad es la clave para aplicaciones excepcionales: LINEARlight Power Flex aporta luz de fondo difusa a los peldaños de cristal de esta escalera de diseño.*

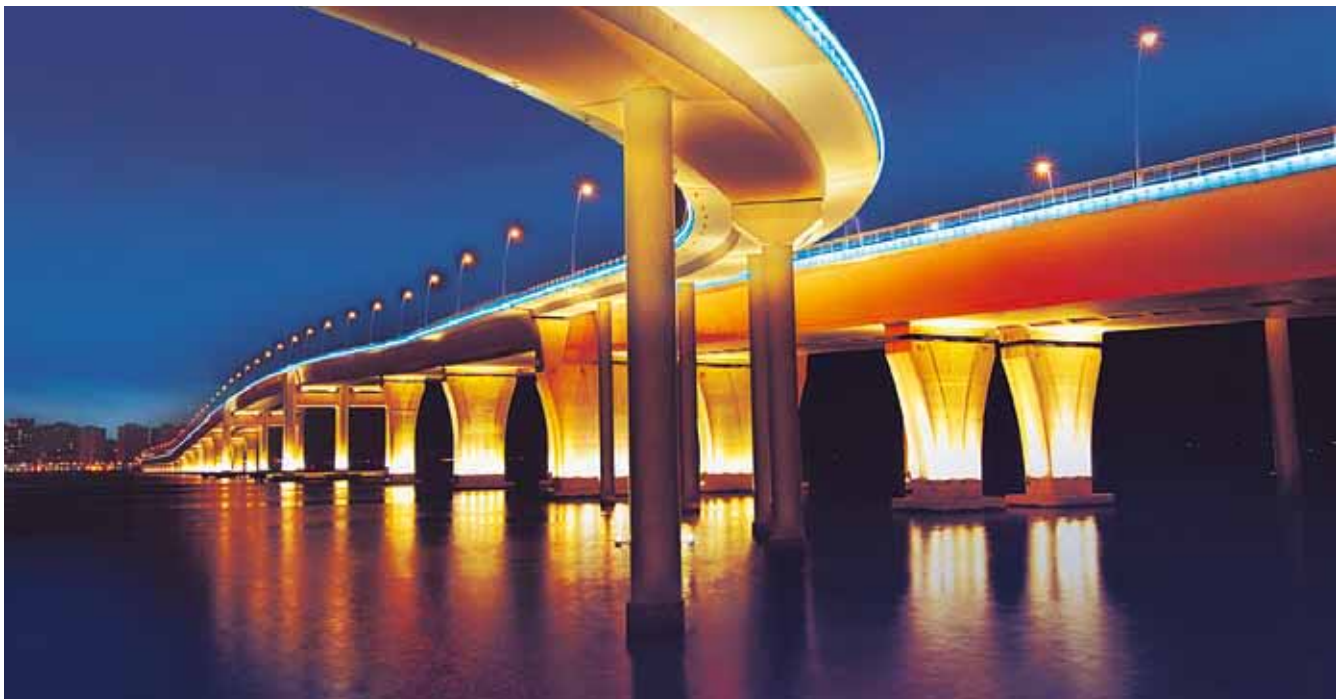
1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



# Nuevas posibilidades para aplicaciones de exterior.

## LINEARlight Flex® Protect

Este módulo increíblemente versátil puede ser instalado allí donde altos niveles de flexibilidad, flujo lumínico, resistencia y durabilidad sean necesarios. La sencillez de montaje y conexión de los módulos lo convierten en un elemento óptimo para la iluminación de edificios, puentes, rótulos y señalización de caminos.



### Características especiales:

- Grado de protección IP67 para aplicaciones en exteriores
- Silicona de alto rendimiento para optimizar la vida útil del módulo y asegurar la máxima flexibilidad de la tira
- Conexión y montaje simple gracias al conector de alimentación incorporado
- Diseño estilizado
- Cinta autoadhesiva para facilitar la instalación
- Mas opciones de conexión con CONNECTsystem LF-xx Protect
- Alta resistencia UV

### Aplicaciones:

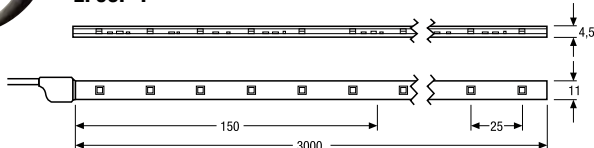
- Iluminación en paseos marítimos e integración en fachadas
- Iluminación de máquinas
- Iluminación de señalización
- Wellness, spa

Accesorios opcionales en pág. 68

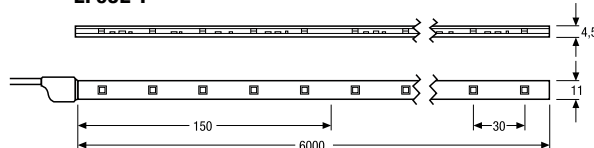
LINEARlight Flex® Protect

NUEVO

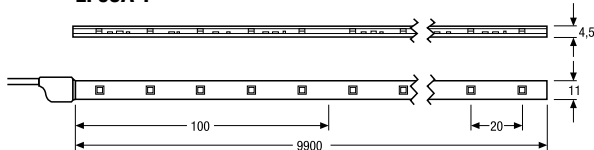
LF06P-P



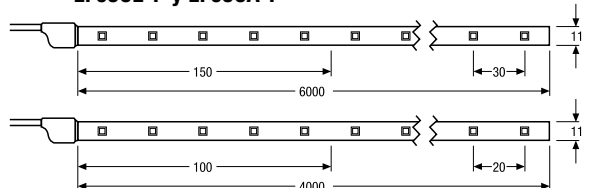
LF05E-P



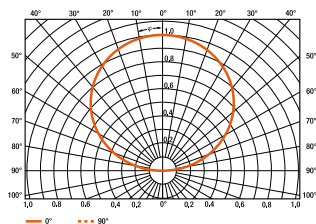
LF05A-P



LF05CE-P y LF05CA-P



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

Número del producto



LINEARlight POWER Flex Protect LF06P-P

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam angle	V <sub>CC</sub>	W	A	Beam angle	λ	K	lm	Packaging
LF06P-W4F-827-P	4008321621894	blanco	120	24	72	3	120	–	2700	2880	8
LF06P-W4F-830-P	4008321621870	blanco	120	24	72	3	120	–	3000	2880	8
LF06P-W4F-840-P	4008321621856	blanco	120	24	72	3	120	–	4000	3650	8
LF06P-W4F-854-P	4008321621917	blanco	120	24	72	3	120	–	5400	3650	8

LINEARlight Flex® Protect LF05A-P

LF05A-W3F-830-P	4008321617217	blanco	495	24	72	3	120	–	3000	2100	8
LF05A-W3F-840-P	4008321619266	blanco	495	24	72	3	120	–	4000	2700	8
LF05A-W3F-860-P	4008321617392	blanco	495	24	72	3	120	–	6000	2100	8
LF05A-B3-P	4008321617804	azul	495	24	72	3	120	467	–	840	8

LINEARlight Flex® Protect LF05E-P

LF05E-W2F-830-P	4008321616432	blanco	200	24	24,5	1	120	–	3000	765	8
LF05E-W2F-840-P	4008321621184	blanco	200	24	24,5	1	120	–	4000	940	8
LF05E-W2F-860-P	4008321616777	blanco	200	24	24,5	1	120	–	6000	765	8
LF05E-R1-P	4008321616937	rojo	200	24	36	1.5	120	625	–	840	8
LF05E-Y1-P	4008321616975	amarillo	200	24	36	1.5	120	587	–	840	8
LF05E-T2-P	4008321616951	verde	200	24	24,5	1	120	522	–	940	8
LF05E-B2-P	4008321616913	azul	200	24	24,5	1	120	467	–	290	8

LINEARlight Colormix Flex Protect LF05CA-P y LF05CE-P

LF05CA-RGB3-P	4008321977205	RGB	200	24	72	3	120	–	5500	1700	8
LF05CE-RGB1-P	4008321977182	RGB	200	24	39	3	120	–	5500	1075	8

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Adéntrese en un nuevo territorio: LINEARlight Flex®

Los sistemas de iluminación son una constante en la arquitectura moderna, ya que mejoran la apariencia de estructuras externas de todos los tamaños. Los módulos LED en circuitos flexibles son una gran elección para crear formas y contornos tridimensionales. LINEARlight Flex® está disponible en distintas versiones que emiten luz en la parte frontal o lateral.



## Características especiales:

- LF05A y LF05E con dimensiones pequeñas y opciones de corte adicionales gracias al uso del accesorio LF-2TERM
- Poca altura para montaje en superficies de bajo perfil y secciones cerradas
- Conexión simplificada con el sistema CONNECTsystem opcional
- Baja emisión térmica, reverso aislado eléctricamente
- Circuito impreso flexible con cinta adhesiva de doble cara para un sencillo montaje
- No alimentar de continuo más de 6 m (LF05E) o 9 m (LF05A)
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

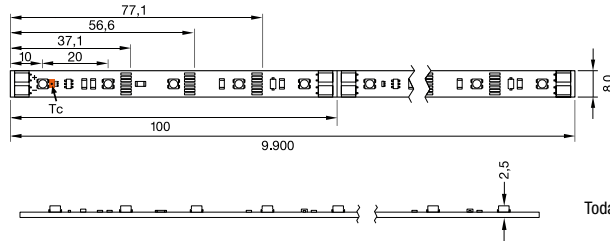
- No alimentar de continuo más de 4,45 m para la versión LF05A

## Aplicaciones:

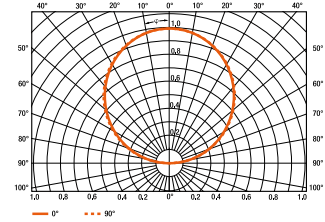
- Inyección de luz en expositores y carteles, especialmente en publicidad y escaparates
- Luz de fondo en entornos complejos
- Balizamiento de pasarelas, escaleras, etc.
- Para aplicaciones decorativas: LF05E
- Para foseados: LF05A

Accesorios opcionales en pág. 68

LINEARlight Flex®



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

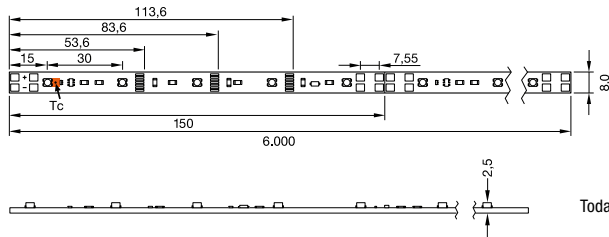
Número del producto



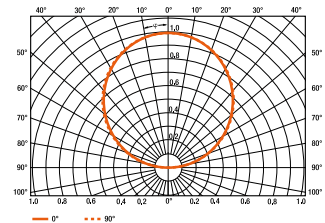
LINEARlight Flex® LF05A

LF05A-W3F-827	4008321546906	blanco	495	24	72	120	–	2700	2100	8
LF05A-W3F-830	4008321955371	blanco	495	24	72	120	–	3000	2100	8
LF05A-W3F-840	4008321955364	blanco	495	24	72	120	–	4000	2700	8
LF05A-W3F-854	4008321546586	blanco	495	24	72	120	–	5400	2100	8
LF05A-B3	4008321955388	azul	495	24	72	120	467	–	840	8

Dimensiones básicas de la unidad más pequeña con dos/tres/cuatro LEDs y conector de terminación LF-2TERM (LxWxH): 37,1/56,6/77,1 mm x 8 mm x 2,5 mm  
Dimensiones básicas de la unidad mas pequeña con cinco LEDs sin conector de terminación (LxWxH): 100 mm x 8 mm x 2,5 mm



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

Número del producto



LINEARlight Flex® LF05E

LF05E-W2F-827	4008321546722	blanco	200	24	24,5	120	–	2700	765	8
LF05E-W2F-830	4008321955401	blanco	200	24	24,5	120	–	3000	765	8
LF05E-W2F-840	4008321955395	blanco	200	24	24,5	120	–	4000	940	8
LF05E-W2F-854	4008321965943	blanco	200	24	24,5	120	–	5400	765	8
LF05E-R1	4008321955418	rojo	200	24	36	120	625	–	840	8
LF05E-Y1	4008321955432	amarillo	200	24	36	120	587	–	840	8
LF05E-T2	4008321955449	verde	200	24	24,5	120	522	–	940	8
LF05E-B2	4008321955425	azul	200	24	24,5	120	467	–	290	8

Dimensiones básicas de la unidad más pequeña con dos/tres/cuatro LEDs y conector de terminación LF-2TERM (LxWxH): (LxWxH): 53,6/83,6/113,6 mm x 8 mm x 2,5 mm  
Dimensiones básicas de la unidad mas pequeña con cinco LEDs sin conector de terminación (LxWxH): 150 mm x 8 mm x 2,5 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Una alternativa con un gran efecto: LINEARlight Flex® SIDELED®

LINEARlight Flex® SIDELED® amplía la gama de Sistemas LED de OSRAM adecuados para la iluminación de rótulos. La versión con emisión lateral de LINEARlight Flex® ofrece una iluminación indirecta que da a los rótulos un efecto corona muy atractivo.



#### Características especiales:

- Módulo LED flexible y divisible con 300 LED
- Longitud total de 4,2 metros
- El reverso autoadhesivo hace que la instalación en rótulos metálicos resulte más sencilla
- El módulo se puede dividir en los puntos indicados para ello, de tal forma que se pueden utilizar distintas longitudes
- Emisión de luz paralela a la superficie de instalación con poca altura de montaje, pudiéndose utilizar en lugares muy pequeños

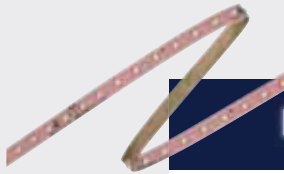
- Totalmente compatible con el equipo de control OPTOTRONIC® de 10 V
- No alimentar de continuo más de 4,2 m

#### Aplicaciones:

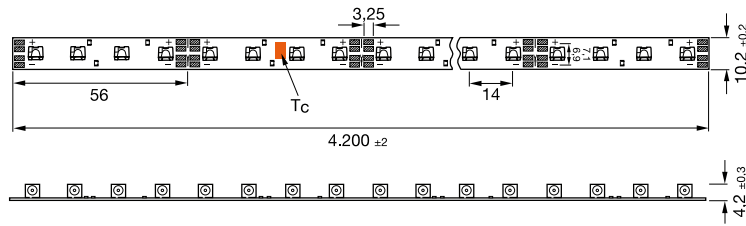
- Señalización de pasarelas y trazados (salidas de emergencia, balizas y escalones)
- En iluminación publicitaria (efecto corona)

Accesorios opcionales en pág. 68

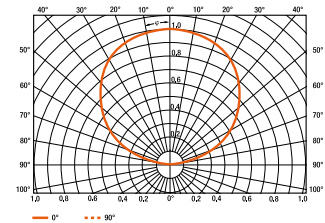




LINEARlight Flex® SIDELED®



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

Número del producto



LINEARlight Flex® SIDELED®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	LEDs	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle <sup>1)</sup>	λ <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Packaging
LM11A-W3-847	4008321187161	blanco	300	10	30	120	—	4700	1000	8
LM11A-W3-854	4008321187185	blanco	300	10	30	120	—	5400	405	8
LM11A-W3-865	4008321187208	blanco	300	10	30	120	—	6500	405	8

Módulo perfectamente compatible con el equipo de control 10 V OPTOTRONIC®

Dimensiones básicas de la unidad más pequeña con cuatro LEDs (LxWxH): 56 mm x 10 mm x 5 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



Retroiluminación llamativa: con un amplio ángulo de radiación de 120° los módulos LINEARlight Flex® SIDELED® crean un atractivo efecto corona alrededor de complejos rótulos y estructuras.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Una elección evidente: LINEARlight

La línea recta es la distancia más corta entre dos puntos. No suena especialmente creativo, pero con LINEARlight la distancia más corta se convierte en un brillante elemento de diseño. Los accesorios opcionales, como la óptica y el sistema LINEARlight Track abren nuevas opciones de diseño. Por esto y otros motivos, este módulo es el más adecuado para una utilización universal.



## Características especiales:

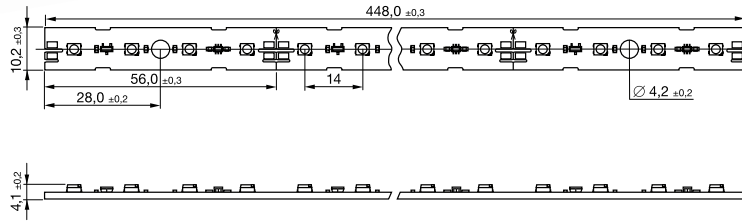
- Escasa emisión térmica
- Poca altura para montaje en superficies de bajo perfil o cerradas
- Conexión en continuo de hasta 3 módulos mediante conectores. Se pueden combinar colores. Alimentar en paralelo de 3 en 3 módulos
- Fácil instalación gracias a los accesorios opcionales
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Óptica coincidente con la unidad más pequeña
- El módulo se puede dividir en subunidades pequeñas sin que ello afecte al funcionamiento del resto del circuito

## Aplicaciones:

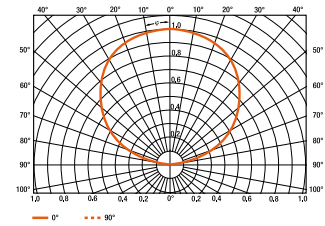
- Inyección de luz en expositores y guías de luz de bajo perfil
- Estructuras lineales en vitrinas y mobiliario
- Señalización de pasarelas y trazados (para rutas de escape, balizas y escalones)

Accesorios opcionales en págs. 69, 70 y 72

## LINEARlight



Todas las medidas en mm



**Denominación del producto**

**Número del producto**



### LINEARlight

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	LEDs	V <sub>CC</sub>	W	Beam spread	λ	K	lm	Packaging
LM01A-W3F-827	4008321372390	blanco	32	10	4	120	–	2700	88	10
LM01A-W3F-840	4008321343413	blanco	32	10	4	120	–	4000	111	10
LM01A-W3F-854	4008321387950	blanco	32	10	4	120	–	5400	111	10
LM01A-A1	4050300887128	rojo	32	10	4	120	617	–	78	10
LM01A-S1	4050300888002	super rojo	32	10	4	120	633	–	50	10
LM01A-O1	4050300888040	naranja	32	10	4	120	606	–	98	10
LM01A-B2	4008321313652	azul	32	10	4	120	470	–	34	10
LM01A-T2	4050300887845	verde	32	10	4	120	525	–	57	10
LM01A-Y1	4008321015969	amarillo	32	10	4	120	587	–	69	10

Módulo perfectamente compatible con el equipo de control 10 V OPTOTRONICC®

Dimensiones básicas de la unidad más pequeña con cuatro LEDs (LxWxH): 56 mm x 10 mm x 4 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



LINEARlight puede usarse en pasamanos como elemento de iluminación decorativa y de orientación.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Centrando la atención: DRAGONeye®

Si algo tiene que llamar la atención, debe disponer de iluminación precisa y concentrada. Con DRAGONeye®, esto es precisamente lo que ocurre. El pequeño y compacto punto de luz equipado con un LED Golden DRAGON® de alto flujo se puede integrar fácilmente en luminarias, o ser utilizado en escaparates, interiores de tiendas y museos, para crear una iluminación de acento.



#### Características especiales:

- Estrecho ángulo de radiación para su uso como fuente de luz puntual
- Carcasa metálica para una óptima disipación de calor
- Instalación sencilla gracias a la rosca integrada M10 x 1,5
- Tipo de protección IP65 de acuerdo con la norma DIN EN 60529
- Los módulos sólo se pueden conectar en serie
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

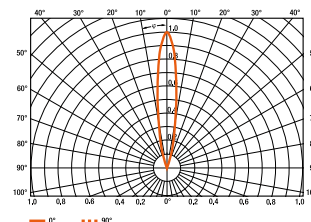
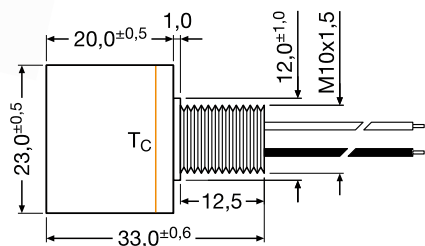
#### Aplicaciones:

- Como pequeño cabezal de la luminaria en luminarias de un único LED
- Para iluminación de acento, orientación o dirección



DRAGONeye®

NUEVO  
BRILLO  
W4F



Todas las medidas en mm

Denominación  
del producto

Número  
del producto



DRAGONeye®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam Spread	I [mA] <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam Angle <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	cd <sup>1)</sup>	Package Size
DE1-W4F-854	4008321364999	blanco	1	350	1,2	15	5400	485	6x44
DE1-W4F-830 <sup>2)</sup>	4008321981035	blanco	1	350	1,2	15	3000	<sup>2)</sup> 485	6x44
DE1-W3F-830	4008321365361	blanco	1	350	1,2	15	3000	650	6x44

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 350 mA  
Longitud del cable: 500 mm



DRAGONeye® – ideal para iluminación de objetos, en museos por ejemplo.



DRAGONeye® como puntos de luz en tiendas.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Datos preliminares, información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación en: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



## Un punto de vista: DRAGONpuck®

Una de las principales características y ventajas de la luz es la posibilidad de resaltar de forma sencilla y con estilo determinadas aplicaciones. Las fuentes de luz brillantes y concentradas son perfectas para atraer la atención. Sin embargo, DRAGONpuck® puede hacer aun mucho más. Tres LED Golden DRAGON® brillantes y de alto flujo se usan para garantizar una orientación segura en la oscuridad o un nivel de iluminación suficiente para una lectura relajada.



### Características especiales:

- Perfil muy bajo
- Fijación mediante tornillos M3
- Cable de conexión de 200 mm con 2 polos y extremos libres
- Fuente de luz de larga duración
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Los módulos sólo se pueden conectar en serie
- Con índice de protección IP22
- Para optimizar la vida del módulo, es imprescindible tratamiento térmico (disipación de calor, instalación sobre superficie metálica)

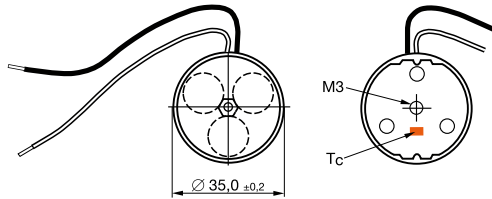
### Aplicaciones:

- Luz de lectura
- Iluminación de acento
- Fuente de luz para luminarias de mobiliario
- Luz de orientación
- Ángulo estrecho de radiación del haz facilita su uso como fuente de luz puntual

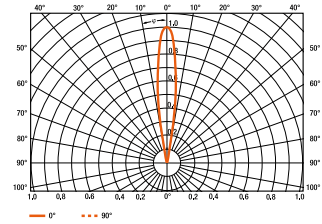
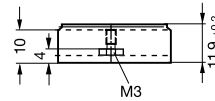


DRAGONpuck®

NUEVO  
BRILLO  
W4F



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

Número del producto



DRAGONpuck®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam spread	I [mA] <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle ° <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	cd <sup>1)</sup>	Packaging
DP3-W4F-854	4008321940551	blanco	3	350	3,6	16	5400	1400	16
DP3-W4F-827 <sup>2)</sup>	4008321981059	blanco	3	350	3,6	16	2700	<sup>2)</sup> 900	16
DP3-W3F-827	4008321940377	blanco	3	350	3,6	16	2700	900	16

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 350 mA  
Longitud del cable: 200 mm



Poste de luz en el patio de acceso al estadio HSH Nordbank Arena, en Hamburgo. DRAGONpuck® se utiliza en la parte superior del poste para indicar el camino (fuente: SITECO).

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Datos preliminares, información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación en: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

# Iluminación sin límites: DRAGONtape®

La iluminación de diseño ofrece actualmente una gama tan amplia de posibilidades que casi cualquier idea puede convertirse en un concepto eficaz. Con seis LED Golden DRAGON® de alto flujo integrados en un circuito flexible y divisible, DRAGONtape® ofrece las mejores condiciones para crear diseños innovadores con muchos formatos distintos.



## Características especiales:

- Reverso autoadhesivo para una instalación más sencilla
- Se puede dividir en subunidades de entre 1 y 6 LED
- Se pueden utilizar como accesorios ópticas que reducen el ángulo del haz de luz de 120° a 10°, 30° o 14 x 22°
- Las ópticas se colocan sobre el LED y se fijan con tornillos
- La alimentación se realiza soldando dos cables a la unidad seleccionada. Alimentación en serie
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

## Aplicaciones:

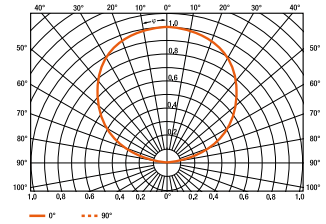
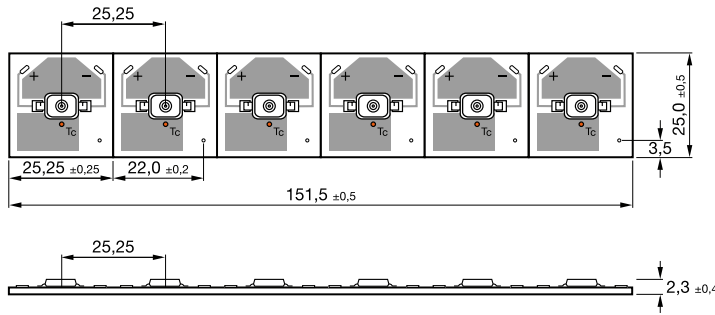
- Ideal para el desarrollo de luminarias de prototipos y soluciones de LED
- Para iluminación de orientación
- Iluminación de efecto y aplicaciones industriales
- Iluminación en tiendas y muebles y pequeñas señales

Accesorios opcionales en pág. 72



DRAGONtape®

NUEVO  
BRILLO  
W4F



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto

COLOR



I<sub>lm</sub> [mA] <sup>1)</sup>

W <sup>1)</sup>



K <sup>1)</sup>

lm <sup>1)</sup>



DRAGONtape®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Icono	I <sub>lm</sub> [mA] <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Icono	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Icono
DT6-W4F-854	4008321 <b>365224</b>	blanco	6	350	7,2	120	5400	430	25
DT6-W4F-827 <sup>2)</sup>	4008321 <b>981073</b>	blanco	6	350	7,2	120	2700	<sup>2)</sup>	25
DT6-W3F-827	4008321 <b>368461</b>	blanco	6	350	7,2	120	2700	275	25

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 350 mA  
Dimensiones (L x W x H): 152 mm x 25 mm x 2,6 mm



Más de 16.000 LED Golden DRAGON® de alto flujo en 2.700 módulos DRAGONtape® especialmente diseñados bañan los pasillos de la torre "Turning Torso" con una luz agradable y uniforme.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Datos preliminares, información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación en: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

# Coreografía de luces: DRAGON-X® Plus

El pequeño módulo DRAGON-X® es un gran acierto en lo que a crear escenarios especialmente brillantes se refiere. Con su LED Golden DRAGON® de alto flujo, este módulo es único en intensidad luminosa. La utilización de distintas ópticas junto a una instalación sencilla en luminarias compactas y portátiles, permite a los diseñadores de iluminación gozar de una total libertad de expresión.



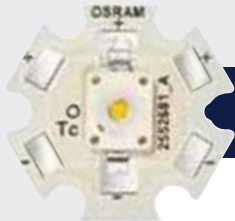
#### Características especiales:

- Óptica integrada de 170°
- Óptima disipación del calor para uso inmediato
- Aplicaciones universales
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

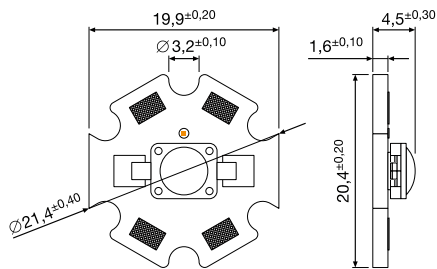
#### Aplicaciones:

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

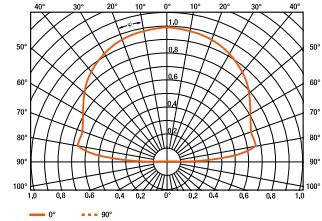




## DRAGON-X® Plus



Todas las medidas en mm



**Denominación del producto**

**Número del producto**



### DRAGON-X® Plus

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam spread	I [mA] <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Packaging
DX01-W4F-830	4008321960023	blanco	1	350	1,2	170	3000	80	60
DX01-W4F-854	4008321960047	blanco	1	350	1,2	170	5400	90	60

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 350 mA

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

<sup>1)</sup> Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

## Punto y aparte: COINlight®

Los puntos de luz son perfectos para la iluminación general y de orientación. En estas aplicaciones suelen necesitarse luminarias empotradas pequeñas y de bajo perfil, por lo que el punto de luz debe adaptarse. Gracias a sus pequeñas dimensiones y su sencilla instalación, los módulos COINlight® son perfectos para las luminarias redondas.



Fuente: Zumtobel Staff GmbH

### Características especiales:

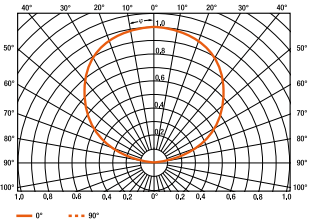
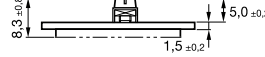
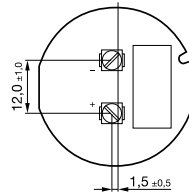
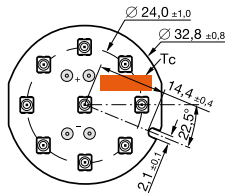
- Poca altura para luminarias cerradas de bajo perfil
- Se conecta mediante clemas de rosca
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Conexión en paralelo
- Gran ángulo de radiación de 120°

### Aplicaciones:

- Luminarias empotradas en suelos, paredes y techos
- Fuente de luz para luminarias de señalización (por ejemplo, para marcar pasarelas y rutas)



COINlight®



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto



COINlight®

CM01E-W3-854

4008321397041

blanco

9

24

1,2

120

5400

25

25

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 24 V

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



Peldaños señalizados en Copacabana, Río de Janeiro.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

## Reflejo del ánimo: LINEARlight-DRAGON® Colormix

El módulo de alta potencia LINEARlight-DRAGON® Colormix es una elegante solución para vitrinas o estantes, e incluso para efectos de baños de luz con cambio de color. El módulo RGB consta de un circuito impreso metálico con 18 LED Golden DRAGON® de alta potencia. Por otro lado el sistema completo equipado con lentes y disipador de calor específicamente diseñado ofrece una gran versatilidad.



\*Este nuevo concepto de iluminación de Lichtspiel (Hamburgo, Alemania) proporciona a la cripta bajo la iglesia Hamburg's St Michaelis una nueva perspectiva.

### Características especiales:

- Conector de alimentación LD-4 PIN incluido en el sistema completo
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Sistema completo LD18A-14x22 con carcasa de aluminio y ángulo de haz de luz de 14x22° para efectos de baños de luz
- Unión de continuo mediante conectores de hasta 2 módulos
- Posibilidad de conexión mediante soldaduras directas
- Óptica adicional OP1x1 puede combinarse con la placa para potenciar diferentes aplicaciones (puntos de luz, iluminación de fondo general, baños de luz de pared...)

### Aplicaciones:

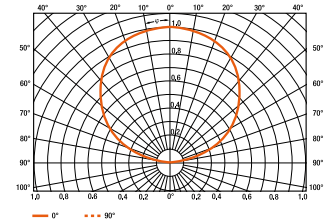
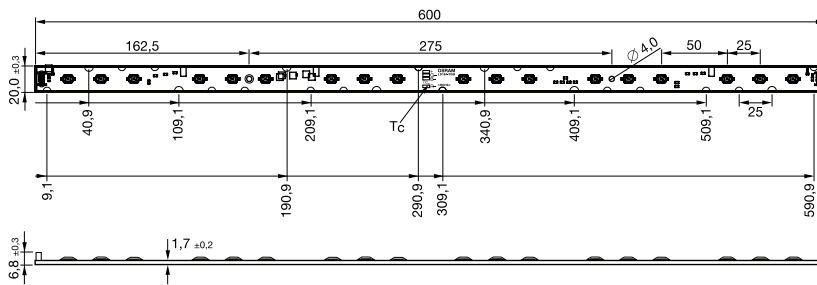
- Efectos de color intensos para ocasiones especiales
- Sistema completo perfecto para interiores con efectos de baño de luz y cambio de color
- Módulo individual para desarrollo de luminarias e iluminación de foseados

Accesorios opcionales en págs. 69 y 71

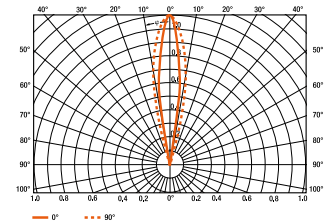
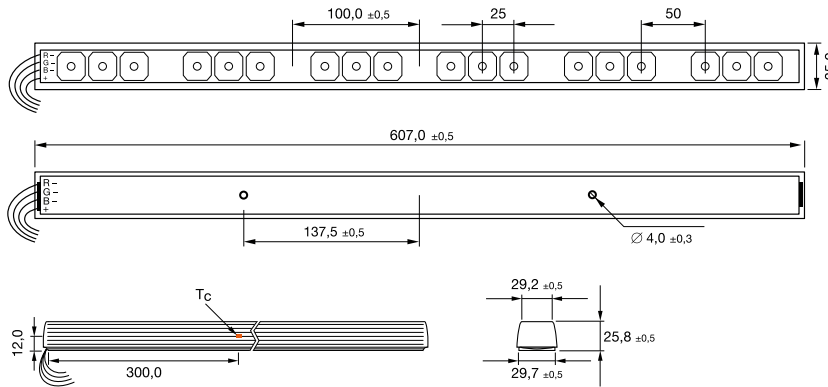


## LINEARlight-DRAGON® Colormix

### Módulo individual



### Sistema completo



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto



### LINEARlight-DRAGON® Colormix – módulo individual

LD18A-RGB	4008321248572	RGB	18	24	23	120	616/531/468	625	–	6
-----------	---------------	-----	----	----	----	-----	-------------	-----	---	---

### LINEARlight-DRAGON® Colormix – sistema completo

LD18A-RGB-14x22	4008321251787	RGB	18	24	23	14x22	616/531/468	–	3080	6
-----------------	---------------	-----	----	----	----	-------	-------------	---	------	---

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 24 V

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



## Inundado de luz: DRAGONchain® Colormix

Los grandes rótulos luminosos y las cajas de luz muestran todo su color y máximo esplendor sólo si se iluminan de modo uniforme. DRAGONchain® Colormix es una versátil cadena de LED que contiene seis pletinas de metal, cada uno de ellas con cuatro Golden DRAGON® Argus de alto flujo que emiten su potente haz de luz. La mezcla de LED RGB es ideal para la iluminación uniforme de grandes superficies.



### Características especiales:

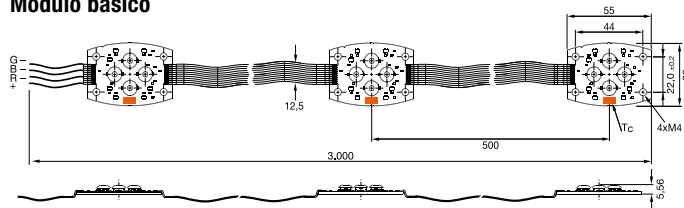
- Revestido para su uso en exteriores (IPX5)
- Conexión sencilla con extremos de cables abiertos
- Posibilidad de conexión de hasta 2 cadenas en un mismo OT EASY 60 (alimentar en paralelo cada una de ellas)
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Montaje mediante tornillos M4
- Los 50 cm entre pletinas permiten iluminar de forma homogénea una caja de luz de 1 m<sup>2</sup> y 20 cm de profundidad (puede variar según el coeficiente de transmisión del difusor)
- Con un espaciado de, al menos, 10 cm entre el módulo y el difusor correspondiente, se puede iluminar un área de unos 0,5 m<sup>2</sup> de manera uniforme con un módulo

### Aplicaciones:

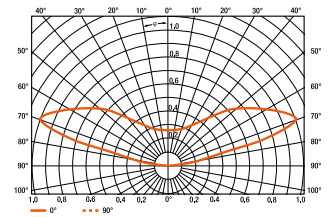
- Retroiluminación con cambio de color en grandes áreas / cajas de luz
- Iluminación de suelos, y luz de ambiente
- Iluminación en tiendas, centros de ocio, áreas comerciales y zonas de exposición

## DRAGONchain® Colormix

### Módulo básico



Todas las medidas en mm



Denominación  
del producto

Número  
del producto

COLOR



V<sub>CC</sub><sup>1)</sup>

W<sup>1)</sup>

°<sup>1)</sup>

λ<sup>1)</sup>

lm<sup>1)</sup>



### DRAGONchain® Colormix – módulo básico

DC24A-RGB	4008321251831	RGB	24	24	23	135	625/525/467	845	6
-----------	---------------	-----	----	----	----	-----	-------------	-----	---

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 24 V

Dimensiones básicas del módulo completo: 3.000 mm. Espaciado central: 500 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



*Retroiluminación uniforme con un único DRAGONchain® Colormix centra la atención en los productos deseados.*

<sup>1)</sup> Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Emoción de colores: LINEARlight Colormix Flex

Contornos curvos, suaves transiciones de color, escenarios de iluminación dinámica, todo esto sólo es posible gracias a los módulos LED, que ofrecen la suficiente flexibilidad como para adaptarse a las más exigentes aplicaciones. LINEARlight Colormix Flex se ha desarrollado para bañar las salas con una luz dinámica o para resaltar contornos mediante coloridos efectos de luz.



## Características especiales:

- Se puede dividir en subunidades de cinco LED, o sus múltiplos, sin afectar al funcionamiento del resto del circuito
- Cambio de color homogéneo gracias a la tecnología MULTILED® que integra los tres chips en un LED
- Fácil conexión gracias a los conectores CONNECTsystem
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

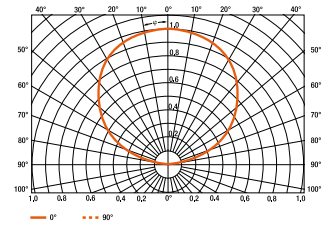
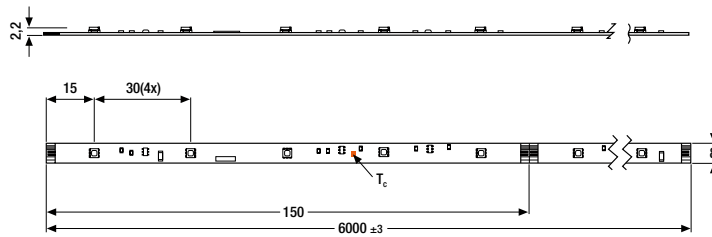
## Aplicaciones:

- Para soluciones de iluminación con cambio dinámico de color en estructuras lineales y complejas geometrías
- Para inyectar luz en materiales transparentes y difusos
- Iluminación de efecto en arquitectura
- Efectos dinámicos en zonas públicas



## LINEARlight Colormix Flex

### LF05CE



### LF05CA



Todas las medidas en mm

Denominación  
del producto

Número  
del producto



### LINEARlight Colormix Flex

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam spread	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	A <sup>1)</sup>	Beam angle	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Packaging
LF05CA-RGB3	4008321592644	RGB	200	24	72	3	120	5500	1700	8
LF05CE-RGB1	4008321593375	RGB	200	24	39	1,6	120	5500	1075	8

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 24 V

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



## Tiendas más dinámicas: LINEARlight Colormix

El interior de las tiendas atrae nuestra atención con una luz mágica y dinámica, que tiene además un efecto estimulante sobre nuestro comportamiento a la hora de comprar. Los efectos de iluminación se pueden utilizar para que parezca que los estantes y los mostradores flotan en el aire. LINEARlight Colormix muestra también toda su versatilidad cuando se utiliza para iluminar muebles o elementos decorativos.



### Características especiales:

- Baja emisión térmica
- Módulo rígido, se puede dividir en subunidades más pequeñas sin afectar al funcionamiento del resto del circuito
- Instalación sencilla gracias al CONNECTsystem opcional para la alimentación y unión de módulos entre si
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

### Aplicaciones:

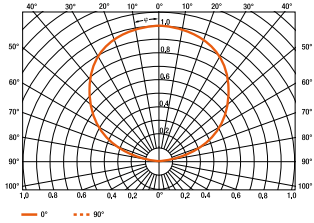
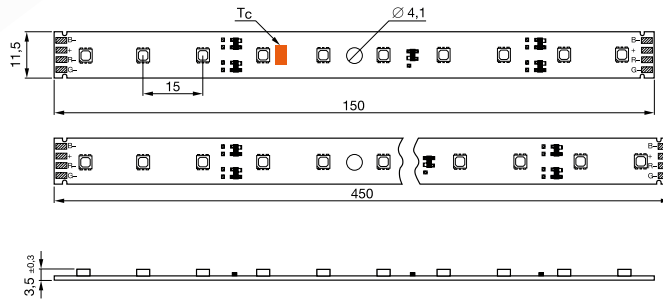
- Para soluciones de iluminación con cambios de color en estructuras lineales
- Para inyectar luz en materiales transparentes y difusos
- Iluminación de efecto en arquitectura
- Luz dinámica como efecto arquitectónico en zonas públicas

Accesorios opcionales en págs. 69 y 72





## LINEARlight Colormix



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**

COLOR



V<sub>CC</sub> <sup>1)</sup>

W <sup>1)</sup>



λ <sup>1)</sup>



### LINEARlight Colormix

LM01M-RGB-B7

4050300820873

RGB

30

24

8,3

120

617/525/467

10

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 24 V

Dimensiones de la unidad más pequeña con 10 LEDs (LxWxH): 150 mm x 11,5 mm x 3,5 mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



Stand de feria de Porcelanas Rosenthal (fuente: EOS).

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# La belleza del color: COINlight® Colormix

COINlight® Colormix tiene un diseño de baja altura, por lo que es ideal para luminarias empotradas de muy bajo perfil que se vayan a instalar en paredes, suelos o techos. Sus efectos de color son impresionantes, no solo como elemento de diseño interior, sino también como iluminación orientativa e iluminación de carteles.



## Características especiales:

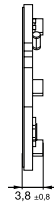
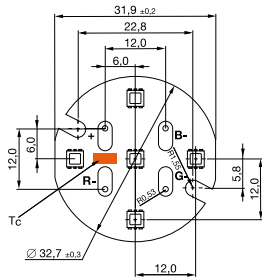
- Módulo RGB compacto y redondo con cinco chips MULTILED®
- Conexión posible mediante la soldadura de cables en la superficie y en la parte inferior
- Montaje mediante parte trasera autoadhesiva o tornillos de tipo M3
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

## Aplicaciones:

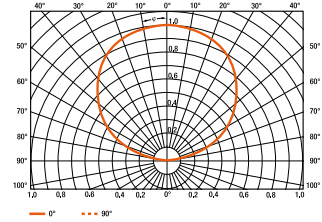
- Adecuado para luz de orientación, para luminarias empotradas y para luminarias de suelo empotradas
- Aplicaciones de color dinámicas, iluminación de acento en muebles, mostradores o escaparates



COINlight® Colormix



Todas las medidas en mm



**Denominación del producto**

**Número del producto**



**COINlight® Colormix**

CL05A-RGB	4008321208262	RGB	5	24	1,2	120	625/525/467	30	25
-----------	---------------	-----	---	----	-----	-----	-------------	----	----

Módulo perfectamente compatible con equipos de control OPTOTRONIC® de 24 V

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



Módulo LED COINlight® Colormix en la luminaria Protected NAUTILUS® MINI Colormix (IP67, IK10) de OSRAM.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Rótulos de nueva tecnología. BoxLED™ Side

Desde hace algún tiempo, la iluminación de los rótulos publicitarios ha dado forma a nuestras ciudades. Para que esta publicidad sea realmente efectiva tiene que ser uniforme, brillante, y llamativa. Los módulos robustos BoxLED™ Side tienen lentes elípticas para una iluminación eficiente de cajas de luz y carteles retroiluminados. Son particularmente resistentes y se pueden instalar rápidamente, fácilmente y con un alto grado de flexibilidad.



## Características especiales:

- Un BoxLED™ Side contiene 8 módulos de LED con 3 LED en cada uno
- Todos los módulos son compatibles con el nuevo perfil de montaje del BoxLED™
- Lentes elípticas proporcionan iluminación eficiente y uniforme mediante la reflexión difusa de la luz
- El encapsulado resistente a golpes protege el módulo contra la corrosión (IP66)
- Disipador térmico completamente integrado
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos, reverso adhesivo o el perfil de montaje clic-in BoxLED™)

- Excelente eficacia lumínica
- Larga vida
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12 V disponibles

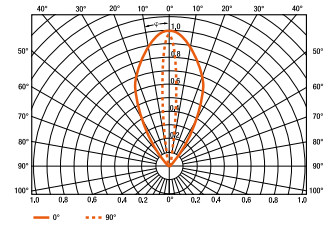
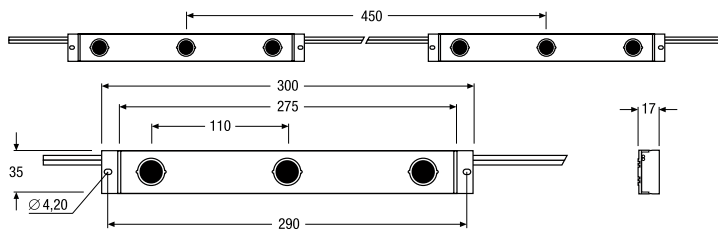
## Aplicaciones:

- Señalización e iluminación de anuncios
- Retroiluminación a una o dos caras de carteles publicitarios

Accesorios opcionales en pág. 71



## BoxLED™ Side



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>		K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	
<b>BoxLED™ Side</b>									
BX03SA-W4F-765	4008321641427	blanco	24	12	60	12 x 65	6500	~4070 <sup>2)</sup>	1

Módulo perfectamente compatible con equipos de alimentación OPTOTRONIC® de 12V

Máxima longitud del módulo completo en la versión BX03SA es de 3,6 m

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)



# Mensajes a través de la luz.

## BoxLED™ Back

Estos módulos LED con protección anticorrosión están especialmente diseñados para aplicaciones de exterior que requieran retroiluminación de alta potencia. La luz uniforme de los módulos BoxLED™ Back tiene un gran efecto de señalización, tanto a largas distancias como en sus proximidades, y a una, o dos caras. Todo gracias a sus lentes optimizadas que potencian la eficiencia del sistema.



### Características especiales:

- Una cadena BoxLED™ Back contiene 16 módulos con 3 LEDs cada uno
- Los módulos son compatibles con el nuevo perfil de montaje BoxLED™
- Lentes optimizadas proporcionan iluminación uniforme
- Eficiencia muy superior gracias a las lentes integradas
- El encapsulado resistente a golpes protege el módulo contra la corrosión (IP66)
- Disipador térmico completamente integrado
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos, reverso adhesivo o el perfil de montaje clic-in BoxLED™)

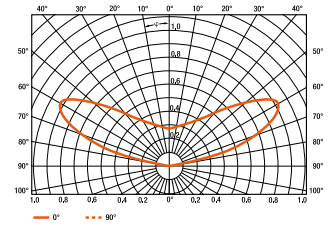
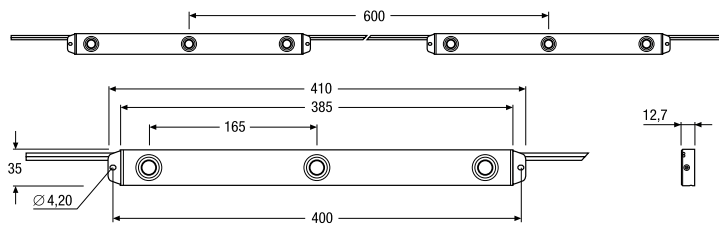
- Excelente eficacia lumínica
- Larga vida
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12V disponibles

### Aplicaciones:

- Señalización e iluminación de anuncios
- Retroiluminación a una o dos caras de carteles publicitarios

Accesorios opcionales en pág. 71

BoxLED™ Back



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>		K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	
<b>BoxLED™ Back</b>									
BX03BA-W4F-765	4008321641519	blanco	48	12	60	155	6500	~4900 <sup>2)</sup>	1

Módulo perfectamente compatible con equipos de alimentación OPTOTRONIC® de 12V  
 Máxima longitud del módulo completo en la versión BX03BA es de 9,6 m  
 Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.  
 2) Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)

# Alta potencia para las aplicaciones más exigentes.

## BackLED L

Los módulos de alta eficacia de la serie BackLED L están diseñados especialmente para retroiluminar con un blanco brillante paneles y rótulos de gran tamaño. Gracias a su efectiva protección contra condiciones meteorológicas adversas, protección anticorrosión y larga vida, BackLED L ofrece un rendimiento excepcional en aplicaciones de exterior.



### Características especiales:

- Una cadena BackLED L contiene 48 LEDs de alta potencia en placas individuales
- Los módulos son compatibles con el nuevo perfil de montaje BoxLED™
- Las lentes optimizadas proporcionan iluminación uniforme y una eficiencia muy superior a los sistemas que no cuentan con lentes integradas
- El encapsulado resistente a golpes protege el módulo contra la corrosión (IP66)
- Disipador térmico completamente integrado
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos, reverso adhesivo o el perfil de montaje clic-in BoxLED™)

- Excelente eficacia lumínica
- Larga vida
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12V disponibles

### Aplicaciones:

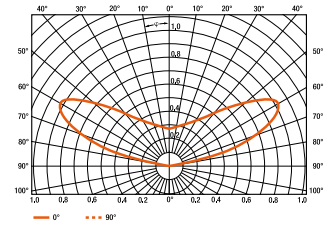
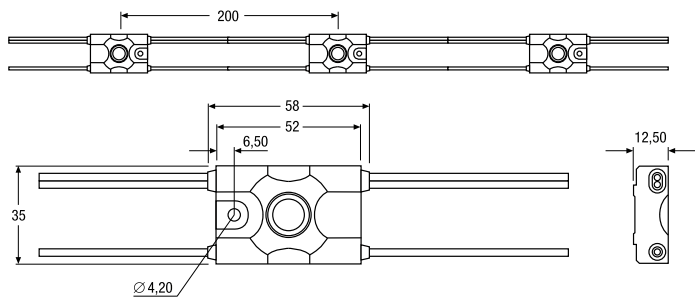
- Señalización e iluminación de anuncios.
- Retroiluminación a una o dos caras de carteles publicitarios.
- Iluminación indirecta.

Accesorios opcionales en pág. 71



## BackLED L

**NUEVO**



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**

COLOR



V<sub>CC</sub><sup>1)</sup>

W<sup>1)</sup>



K<sup>1)</sup>

lm<sup>1)</sup>



### BackLED L

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam Angle	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam Angle	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	Package
BA01LA-W4F-765	4008321641182	blanco	48	12	60	155	6500	~4900 <sup>2)</sup>	1
BA01LA-W4F-830	4008321641267	blanco	48	12	60	155	3000	~3770 <sup>2)</sup>	1

Módulo perfectamente compatible con equipos de alimentación OPTOTRONIC® de 12 V

Máxima longitud del módulo completo en la versión BA01LA es de 9,6 m

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)



# Un claro ejemplo de economía. BackLED M

Gracias a la optimización de las lentes integradas, los rótulos y displays retroiluminados con los módulos BackLED M son visibles desde largas distancias. Su alta eficiencia, robustez excepcional y larga vida, hacen de estos módulos una solución extremadamente económica para sistemas de iluminación de uso continuo.



#### Características especiales:

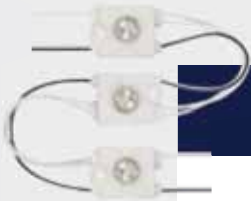
- Una cadena BackLED M contiene 60 LEDs de media potencia en placas individuales
- Las lentes optimizadas proporcionan iluminación uniforme y una eficiencia muy superior a los sistemas que no cuentan con lentes integradas
- El encapsulado resistente a golpes protege el módulo contra la corrosión (IP66)
- Disipador térmico completamente integrado
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos o reverso adhesivo)

- Excelente eficacia lumínica
- Larga vida
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12V disponibles

#### Aplicaciones:

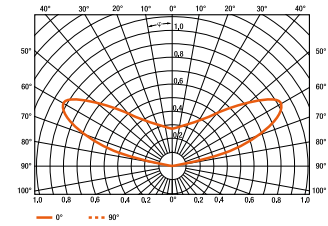
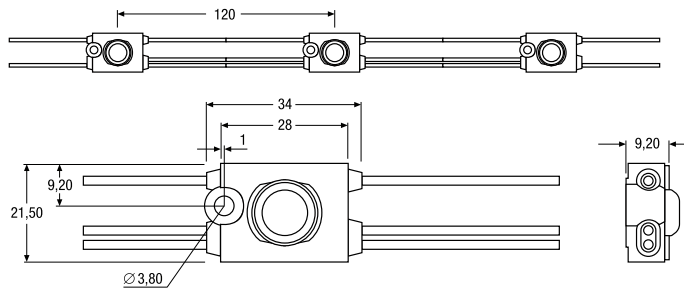
- Señalización e iluminación de anuncios
- Retroiluminación de rótulos de tamaño medio





## BackLED M

**NUEVO**



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**



### BackLED M

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Beam spread	V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Beam angle <sup>1)</sup>	λ <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	Im <sup>1)</sup>	Packaging
BA01MA-W4F-765	4008321640901	blanco	60	12	30	155	–	6500	~1810 <sup>2)</sup>	1
BA01MA-W4F-830	4008321641021	blanco	60	12	30	155	–	3000	~1510 <sup>2)</sup>	1
BA01MA-R2	4008321641144	rojo	60	12	30	155	623	–	~890 <sup>2)</sup>	1
BA01MA-B2	4008321641168	azul	60	12	30	155	468	–	~270 <sup>2)</sup>	1

Módulo perfectamente compatible con equipos de alimentación OPTOTRONIC® de 12 V

Máxima longitud del módulo completo en la versión BA01MA es de 7,2 m

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)

# Brillo uniforme y robustez extrema. BackLED S

Perfecto para la iluminación o retroiluminación de rótulos de exterior que demanden altas prestaciones, no solo en el ámbito de la protección contra condiciones meteorológicas adversas sino también en cuanto a la calidad excepcional de la luz. Gracias a su alta eficiencia, los módulos BackLED S son una excelente alternativa a los tubos de neón convencionales. Sus lentes de última tecnología aseguran iluminación uniforme incluso trabajando a máxima potencia.



## Características especiales:

- Una cadena BackLED S contiene 90 LEDs de baja potencia en placas individuales
- Las lentes optimizadas proporcionan iluminación uniforme y una eficiencia muy superior a los sistemas que no cuentan con lentes integradas
- El encapsulado resistente a golpes protege el módulo contra la corrosión (IP66)
- Disipador térmico completamente integrado
- Opciones múltiples para su rápida y fácil instalación (tornillos o reverso adhesivo)

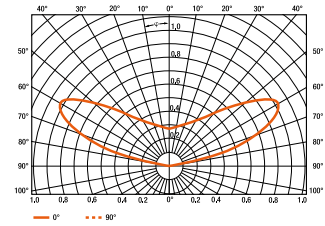
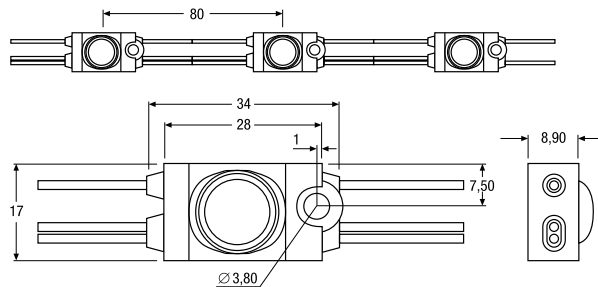
- Excelente eficacia lumínica
- Larga vida
- Cuatro modelos de alimentación OPTOTRONIC® 12V disponibles

## Aplicaciones:

- Señalización e iluminación de anuncios
- Retroiluminación de rótulos de pequeño tamaño y/o poca profundidad



## BackLED S



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V <sub>CC</sub> <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>		$\lambda$ <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	lm <sup>1)</sup>	
<b>BackLED S</b>										
BA01SA-W4F-765	4008321640666	blanco	90	12	15	155	–	6500	~1180 <sup>2)</sup>	1
BA01SA-W4F-830	4008321640741	blanco	90	12	15	155	–	3000	~920 <sup>2)</sup>	1
BA01SA-R2	4008321640826	rojo	90	12	15	155	625	–	~360 <sup>2)</sup>	1
BA01SA-O2	4008321640840	naranja	90	12	15	155	603	–	~480 <sup>2)</sup>	1
BA01SA-G2	4008321640864	verde	90	12	15	155	522	–	~600 <sup>2)</sup>	1
BA01SA-B2	4008321640888	azul	90	12	15	155	467	–	~180 <sup>2)</sup>	1

Módulo perfectamente compatible con equipos de alimentación OPTOTRONIC® de 12 V

Máxima longitud del módulo completo en la versión BA01SA es de 7,2 m

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)

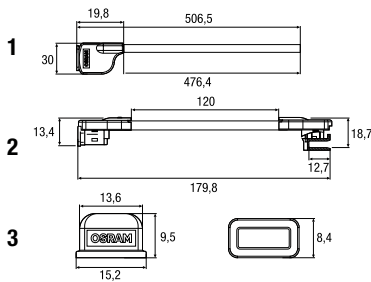
# Accesorios opcionales

## CONNECTsystem

### Características especiales:

- Instalación sencilla, sin herramientas ni soldaduras
- Menor tiempo de instalación
- Bajo perfil
- Extremadamente resistente a la vibración
- Temperatura de funcionamiento perfectamente ajustada al módulo
- Se puede conectar a la parte frontal del módulo o a los puntos de división

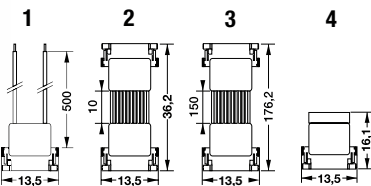
- Resistente a los golpes y la vibración, de acuerdo con el estándar IEC 60068-2 y 60068-2-27
- Uso exclusivo en aplicaciones de interiores o luminarias correctamente protegidas mediante IP67
- Disponible para LINEARlight Flex®, LINEARlight Colormix Flex, LINEARlight, LINEARlight Colormix, LINEARlight-DRAGON® y LINEARlight-DRAGON® Colormix



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	No.
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-----

### CONNECTsystem para LINEARlight Flex® Protect

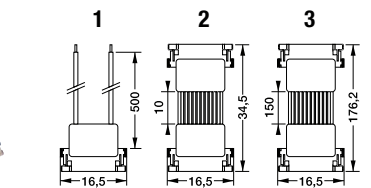
LF-2PIN PROT	4008321977069	25	3	1,4/22	500	5x10	1
LF-4PIN PROT	4008321977076	25	3	1,4/22	500	5x10	1
LF-2CONN PROT	4008321977083	25	3	1,4/22	120	5x10	2
LF-4CONN PROT	4008321977090	25	3	1,4/22	120	5x10	2
LF-ENDCAP PROT	4008321977106	-	-	-	-	10x10	3



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	No.
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-----

### CONNECTsystem para módulos flexibles monocromáticos de 8 mm LINEARlight Flex®

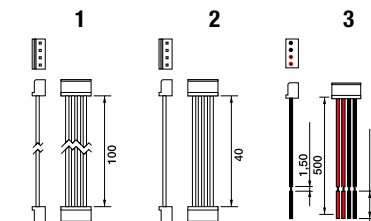
LF-2PIN	4008321955326	25	3	0,14/26	500	10x10	1
LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	25	3	0,057/30	10	20x10	2
LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	25	3	0,057/30	150	10x10	3
LF-2TERM	4008321955357	-	-	-	-	20x10	4



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	No.
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-----

### CONNECTsystem para LINEARlight Flex® SIDELED®

LM-2PIN FLEX	4008321916211	25	2.1	0,14/26	500	10x10	1
LM-CONN-10 FLEX	4008321916259	25	2.1	0,057/30	10	20x10	2
LM-CONN-150 FLEX	4008321931375	25	2.1	0,057/30	150	10x10	3



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	No.
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-----

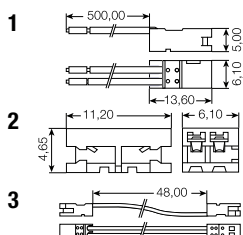
### CONNECTsystem para LINEARlight-DRAGON®

LD-2CONN-100	4008321182883	100	2	0,13/26	100	50x10	1
LD-2CONN-40	4008321182869	100	2	0,13/26	40	50x10	2
LD-2PIN	4008321182845	100	2	0,2/24	500	50x10	3

Todas las medidas en mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

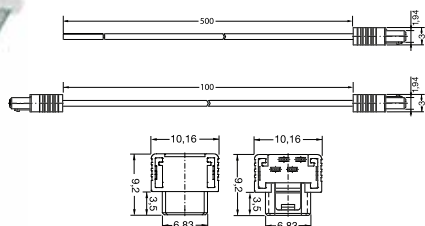
## CONNECTsystem



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	Icono	No.
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-------	-----

### CONNECTsystem para LINEARlight

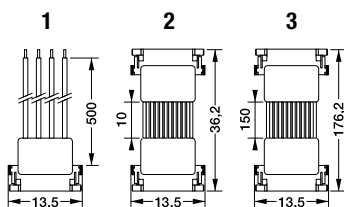
LM-2PIN	4008321908629	11	2	0,31/22	500	50x10	1
LM-2CONN	4008321908643	11	2	–	–	50x10	2
LM-2CONN-50	4008321908667	11	2	0,31/22	48	50x10	3



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	Icono
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-------

### CONNECTsystem para LINEARlight-DRAGON® Colormix

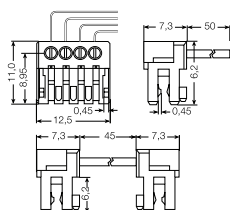
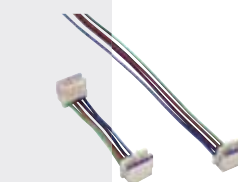
LD-4PIN	4008321931337	25	3	0,22/24	500	50x10
LD-4CONN-100	4008321931351	25	3	0,22/24	100	100x10



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	Icono	No.
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-------	-----

### CONNECTsystem para LINEARlight Colormix Flex

LF-4PIN FLEX	4008321514585	25	2,1	0,14/26	500	10x10	1
LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	25	2,1	0,057/30	10	20x10	2
LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	25	2,1	0,057/30	150	10x10	3



Denominación del producto	Número del producto	V	A	Sección del cable/ AWG	Longitud del cable	Icono
---------------------------	---------------------	---	---	------------------------	--------------------	-------

### CONNECTsystem para LINEARlight Colormix

LM-4PIN	4008321908681	25	3	0,31/22	500	50x10
LM-4CONN-45	4008321116277	25	3	0,31/22	45	100x10

Todas las medidas en mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

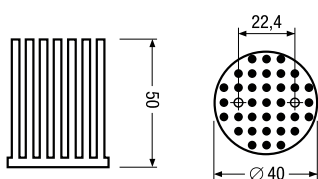


# Accesorios opcionales



## Disipador térmico

El disipador para COINlight® Advanced es fácil de instalar y proporciona una disipación de calor óptima al módulo, lo que prolonga su vida.



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto



Disipador térmico

COHS-50

4008321**299246**

20

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

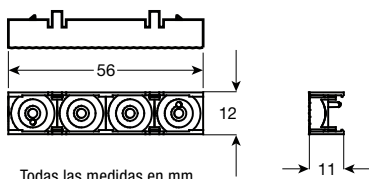


## LINEARlight Optics

LINEARlight Optics es un elemento óptico complementario para los módulos LED LINEARlight que reduce el ángulo del haz de luz de 120° a 20° (blanco 26°).

### Características especiales:

- Adecuado para todos los colores de LED
- Superficie con iluminación uniforme
- Gran eficacia gracias a las bajas pérdidas en la transmisión
- La longitud de la óptica se corresponde con la unidad más pequeña del módulo 56 mm



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto



LINEARlight Optics

OP4x1

4008321**908704**

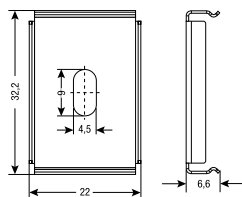
20/blanco 26

80

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads).

## Soporte para LINEARlight-DRAGON®

Los soportes ofrecen una gran flexibilidad gracias a que puede variarse el espaciado entre los taladros de montaje LINEARlight-DRAGON® y LINEARlight-DRAGON® Colormix.



Todas las medidas en mm

Denominación  
del producto

Número  
del producto



### Soporte para LINEARlight-DRAGON®

LD-MB

4008321225672

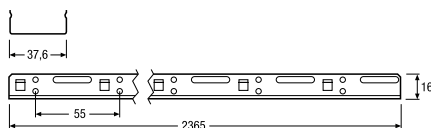
12x5x5

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads).

## Perfil de montaje para BoxLED™ y BackLED L

Instalación rápida y fácil gracias al perfil de montaje universal para cajas de luz de una o dos caras.

- Solo un accesorio necesario para 3 tipos de módulos y tres opciones de montaje
- Reduce significativamente el esfuerzo de montaje
- Se pueden cortar para adaptarse a cualquier medida
- Opcional para el montaje de BoxLED™ Side en cajas de luz de una o dos caras
- Necesario para el montaje de BoxLED™ Back y BackLED L en cajas de luz de doble cara
- Opcional para el montaje de BoxLED™ Back y BackLED L en cajas de luz de una única cara



Todas las medidas en mm

Denominación  
del producto

Número  
del producto



### Perfil de montaje para BoxLED™ y BackLED L

Perfil de montaje

4008321981110

24

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

# Accesorios opcionales



## DRAGONtape® Optics

La óptica reduce el ángulo del haz de luz de 120°, en función del color de la luz. OP1x1-10 y OP1x1-30 distribuyen la luz de manera simétrica. La distribución es asimétrica con OP1x1-14x22. La óptica se puede utilizar también para el módulo individual LINEARlight-DRAGON®

### Características especiales:

- Alta eficiencia óptica

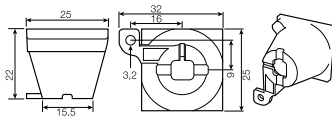
Denominación del producto

Número del producto



### DRAGONtape® Optics

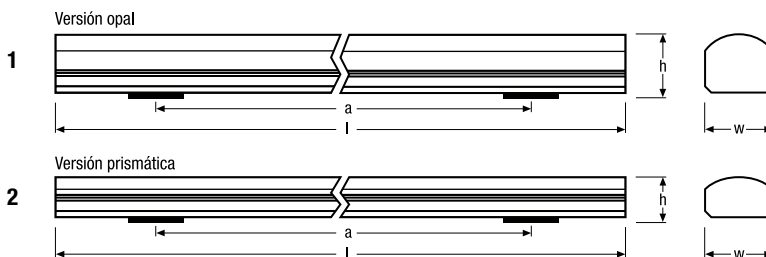
OP1x1-10	4008321 <b>909893</b>	10	150
OP1x1-30	4008321 <b>909770</b>	30	150
OP1x1-14x22	4008321 <b>909787</b>	14x22	150



Todas las medidas en mm

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)

## LINEARlight Track





Medida de cada tope lateral:

Longitud (l): 3,5 mm  
 Altura (h): 2 mm  
 Anchura (w): 4 mm

### Características especiales:

- Perfil de aluminio ligero y universal para módulos LED OSRAM LINEARlight flexibles y rígidos
- Dos versiones: versión prismática para iluminación indirecta y versión opal para iluminación directa y uniforme
- Fácil montaje e instalación de módulos LED, tanto individuales como formando bandas luminosas
- Perfiles en dos longitudes distintas, se pueden cortar para adaptarse a cualquier medida
- Disipación óptima de calor de los módulos LED, que permite una mayor duración y fiabilidad
- El difusor PMMA se ha optimizado para diversas aplicaciones y para proteger los módulos LED de la suciedad
- Incluye soportes y elementos de conexión

## LINEARlight Track

Denominación del producto	Número del producto	L x W x H sin tope lateral	Espacio recomendado entre agujeros de montaje para soportes metálicos (a)		
<b>LINEARlight Track</b>					
LT-H047-S	4008321 <b>256805</b>	464 x 35,5 x 37,5 mm	232 mm (2 piezas)	10	1
LT-H143-S	4008321 <b>256829</b>	1424 x 35,5 x 37,5 mm	475 mm (3 piezas)	6	1
LT-H047-P	4008321 <b>239563</b>	464 x 35,5 x 26,5 mm	232 mm (2 piezas)	10	2
LT-H143-P	4008321 <b>239587</b>	1424 x 35,5 x 26,5 mm	475 mm (3 piezas)	6	2

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: [www.osram.com/led-systems-downloads](http://www.osram.com/led-systems-downloads)



Sólo tiene que unir el módulo LED al perfil mediante adhesivo y conectarlo al equipo de control OPTOTRONIC® con el CONNECTsystem opcional de OSRAM. Eso es todo.



Rápida instalación de iluminación lineal continua gracias a la unión entre sí de varios perfiles (accesorio de unión incluido).



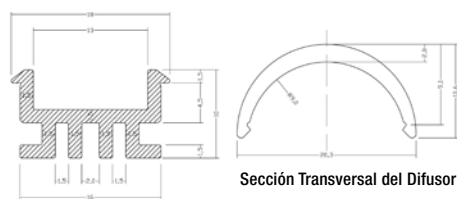
LINEARlight Track es adecuado para los módulos LED flexible y rígidos LINEARlight de OSRAM.



Los soportes metálicos ofrecen flexibilidad en lo referente al espaciado entre taladros, lo que facilita la instalación (soportes de metal incluidos).




## Perfil LINEARlight LED

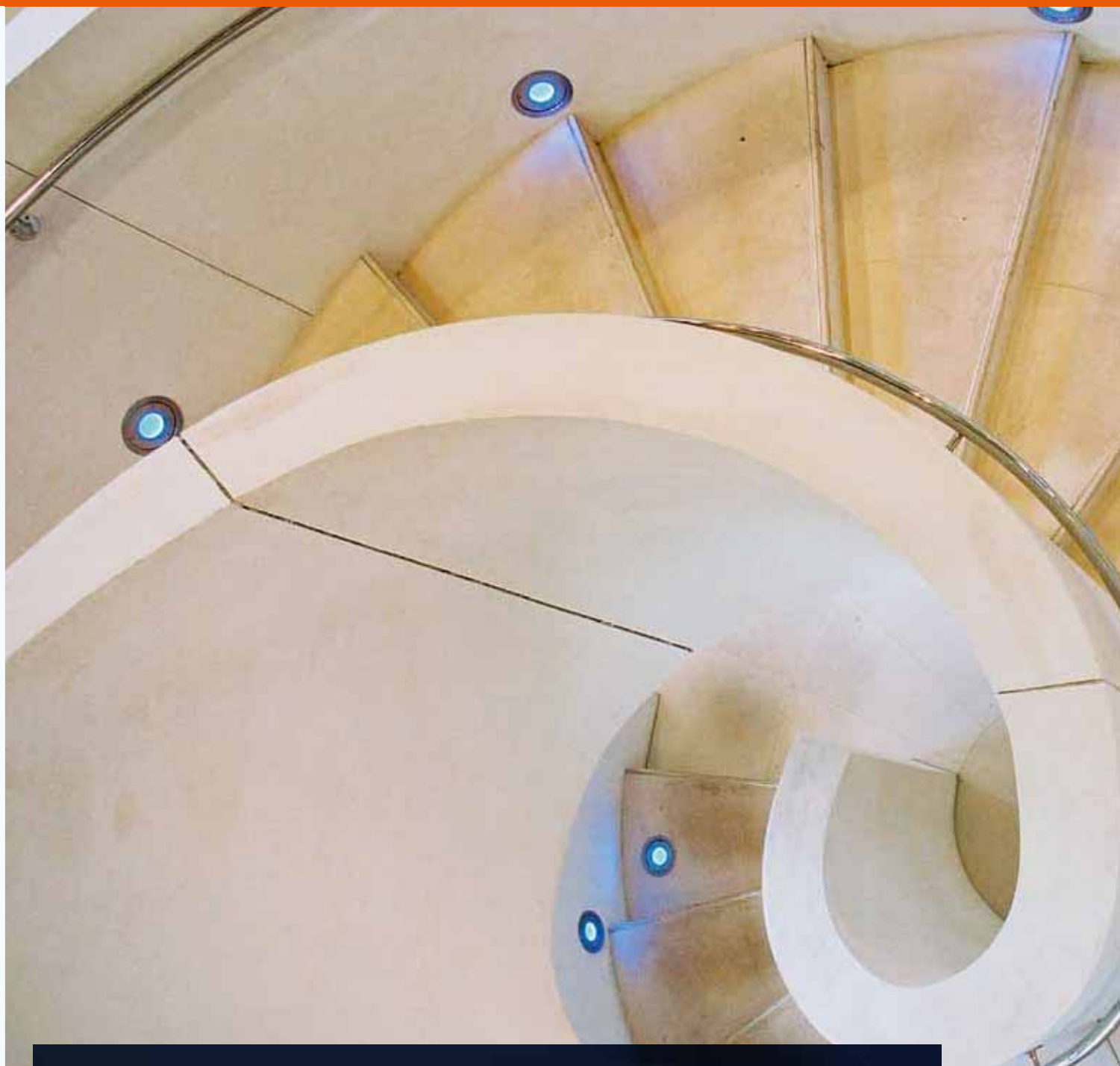
Permite el montaje de módulos LED de anchura máxima 12 mm, como LINEARlight, LINEARlight Flex, LINEARlight COLORMIX, LINEARlight COLORMIX Flex y LINEARlight Protect. El perfil de aluminio extrusionado favorece la disipación de calor



Sección Transversal

Todas las medidas en mm

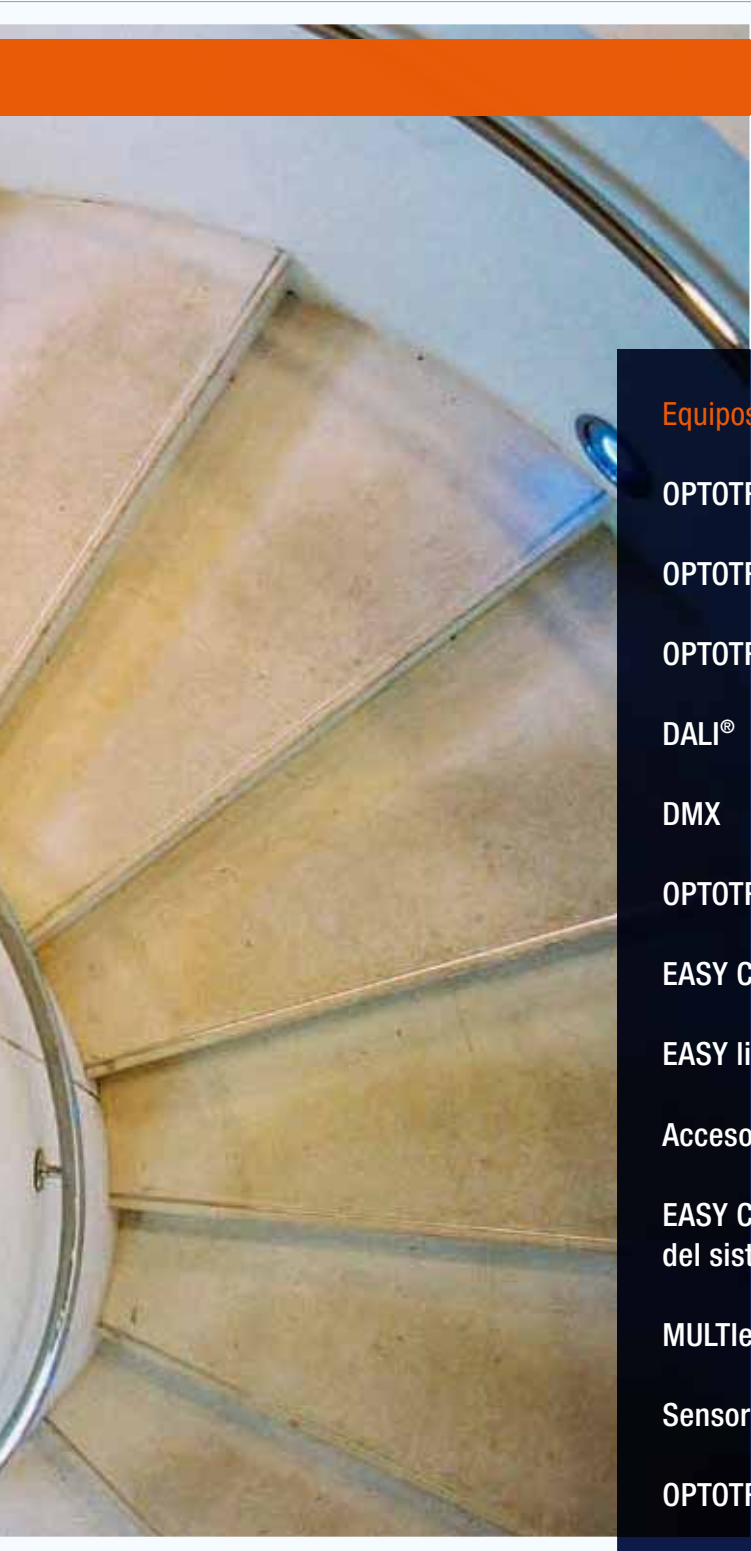
Denominación del producto			
<b>Perfil LINEARlight LED</b>			
Perfil LINEARlight LED	Natural	2.015x18x10	0,36
Difusor transparente	Transparente	2.015x20x10	



## Eficiencia real. Habilidad de controlar de forma sencilla incluso las tareas más complejas

Coordinación perfecta para los sistemas de gran escala: módulos de control y alimentación LED de OSRAM.





## Equipos de alimentación y control

OPTOTRONIC® INTERIORES	76
OPTOTRONIC® EXTERIORES	80
OPTOTRONIC® diagramas de conexión	84
DALI®	86
DMX	88
OPTOTRONIC® controladores	90
EASY Color Control	92
EASY lighting control	94
Accesorios opcionales	96
EASY Color Control visión general del sistema	99
MULTIeco	100
Sensores	104
OPTOTRONIC® visión general de aplicación	108
Garantía del Sistema	109

# Prestaciones excepcionales requieren un sistema de control óptimo: OPTOTRONIC® para módulos LED

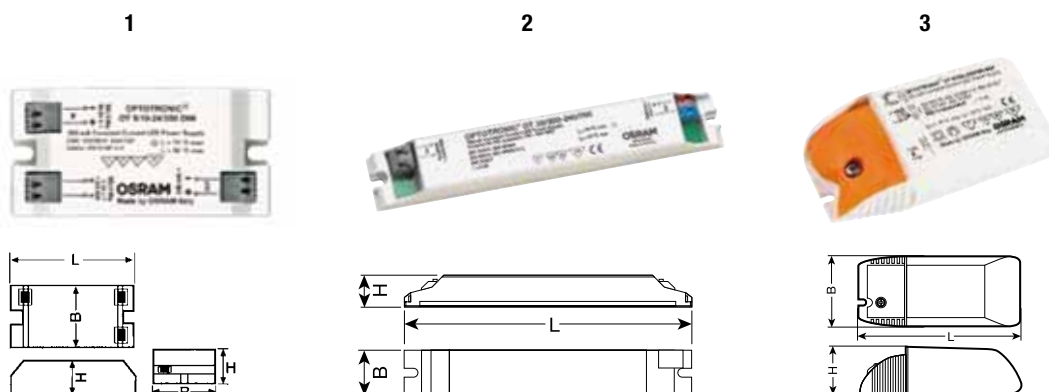
Para garantizar el comportamiento óptimo de los sistemas LEDs, OSRAM ha desarrollado una gama de productos OPTOTRONIC® dedicados exclusivamente a módulos de alto rendimiento LED. Proveen una corriente constante de entre 300 y 700 mA, haciendo trabajar los módulos a su máximo potencial. Especialmente adecuado para tiendas, oficinas, zonas de recepción y sectores residenciales.



## Características especiales:

- Corriente continua estable controlada electrónicamente y protegida contra cambios de temperatura o fluctuaciones de la línea de alimentación
- Bajo consumo gracias a su alta eficacia
- Varios módulos LED pueden conectarse en serie dentro del rango de potencia admitido
- Aislamiento eléctrico entre el primario y el secundario (equivalente SELV)
- Mecanismos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas o sobretensiones
- Todas las unidades cumplen con los estándares actuales más relevantes de la tecnología de la iluminación: seguridad (IEC 61347-2-13), operación (IEC 62384), supresión de radiointerferencias (EN 55015) e inmunidad (IEC 61547)
- Conforme a estos nuevos estándares, los productos OPTOTRONIC® han recibido el marcado de certificación ENEC. Con la adquisición de la licencia ENEC, OSRAM aliviará los costes de intensivos controles de calidad a los fabricantes de luminarias

Equipo de control y alimentación de corriente constante OPTOTRONIC®



**Funcionamiento de los módulos LED de 350 y 700 mA**

Debido a su tamaño, extremadamente pequeño, el **OT 9/200-240/350** es ideal para la alimentación en aquellas aplicaciones con restricciones de espacio.

**OT 9/200-240/350 DIM** es un ECE para instalación independiente regulable y con clemas antitracción (máx. 10 V), 0 – 350 mA.

**OT 9/10-24/350 DIM** es un ECE regulable que permite que LEDs de alta potencia se integren en sistemas con alimentación CC (yates, barcos, casas móviles, luz solar, etc.) Entrada para la señal de control (máx. 10 V) y regulación PWM.

**OT 18/200-240/700 DIM** es un equipo de control regulable, independiente y compacto para módulos LED de alto flujo de 700 mA. La intensidad de luz se regula mediante una entrada de control (máx. 10 V). La unidad también permite ajustar la corriente de alimentación de los LED entre 0 y 700 mA (predefinida en 500 mA por una resistencia prefijada).

**OT 35/200-240/700** es una fuente de alimentación compacta de corriente constante y electrónicamente estabilizada (700 mA) con una salida máxima de 35 W

**OTe 13/220-240/350, OTe 25/220-240/2x350** ECE compacto con una potencia de salida de 13 W (1 canal) o 25 W (2 canales) para módulos de 350 mA. Un interfaz StepDIM junto con un sensor PIR permite ajustar dos niveles de salida diferentes.

DISPONIBLE PROXIMAMENTE<sup>2)</sup>

EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL

Denominación del producto	Número del producto							
<b>OPTOTRONIC® para módulos LED de alta potencia</b>								
OT 9/200-240/350	4050300 <b>888262</b>	350 mA	180-254	50/60	8,5	-20...+50	80(72) x 40 x 22	1
OT 9/10-24/350 DIM	4050300 <b>888897</b>	350 mA	10-24	0	8,5	-20...+50	80(72) x 40 x 22	1
OT 9/200-240/350 DIM	4008321 <b>187321</b>	350 mA	180-254	50/60	8,5	-20...+55	108 x 53 x 33	3
OT 18/200-240/700 DIM <sup>1)</sup>	4008321 <b>139320</b>	500/700 mA	180-254	50/60	18,0	-20...+50	108 x 53 x 33	3
OT 35/200-240/700	4008321 <b>169365</b>	700 mA	180-264	50/60	35,0	-20...+45	190(180) x 30 x 21	2

1) Proporcionado con Resistencia fijada para 500 mA.

2) Producto en preparación. Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)

# Tecnología que da luz a la vida: Soluciones OSRAM en todos los niveles

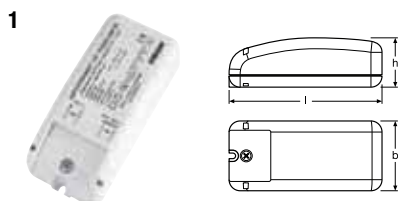
La coreografía marca las pautas para la interacción precisa de todos los elementos involucrados en un sistema, logrando así el efecto deseado. Para conseguir la máxima eficiencia, fiabilidad y funcionalidad, OSRAM desarrolla sistemas de iluminación completos. Esto combina equipos de alimentación, control, módulos LED y todos los accesorios necesarios para crear una unidad eficiente y flexible.



## Características especiales:

- Bajo consumo gracias a alta eficiencia
- Poco espacio requerido gracias al diseño compacto
- Varios módulos pueden conectarse en paralelo dentro del rango de potencia admitido
- Flexibilidad para el diseño
- Larga vida
- Amplio rango de temperatura ambiente permitido
- Aislamiento eléctrico entre el primario y secundario (equivalente SELV)
- Gran longitud de cables en el secundario permitida
- Mecanismos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas o sobretensiones
- Todas las unidades cumplen con los estándares actuales de la tecnología de la iluminación: seguridad (IEC61347-2-13), operación (IEC 62384), supresión de radiointerferencia (EN 55015) e inmunidad (IEC 61547)

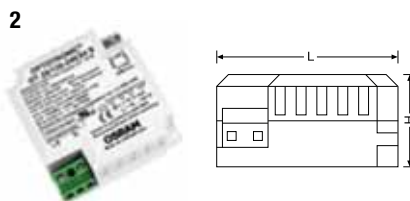
## Equipo de control OPTOTRONIC® para LED



**OT 15/220-240/10**

**OT 20/220-240/24**

- Con cremas antitracción
- Carcasa compacta para instalaciones con espacio reducido



**OT 20/120-240/24 S**

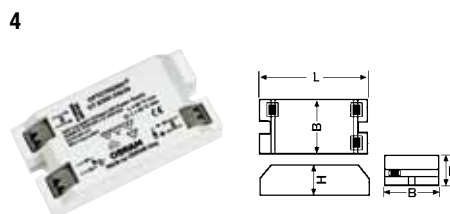
- El diseño cuadrado se ha optimizado para diseños de luminarias compactas



**OT 50/220-240/10**

**OT 75/220-240/24**

- Con cremas antitracción
- Tecnología SPS (Smart Power Supply)<sup>1)</sup> gestión de alimentación inteligente para sistemas de LED



**OT 8/200-240/24**

- Tamaño muy compacto para su instalación en luminarias

**Denominación del producto**

**Número del producto**



### OPTOTRONIC® para sistemas LED de 10 V

Denominación del producto	Número del producto	Icono	V min-máx	Hz	W MÓDULO	°C min-máx	LxWxH [mm]	No.
OT 15/220-240/10	4008321 <b>391544</b>	Módulo LED de 10V	198-254	50/60	15	-20...+50	109x50x35	1
OT 50/220-240/10	4050300 <b>817491</b>	Módulo LED de 10V	198-254	50/60	50	-20...+50	220x47x44	3

### OPTOTRONIC® para sistemas LED de 24 V

OT 8/200-240/24	4008321 <b>1040169</b>	Módulo LED de 24V	180-254	50/60	8	-20...+50	80x40x22	4
OT 20/220-240/24	4050300 <b>618111</b>	Módulo LED de 24V	198-254	50/60	20	-20...+50	109x50x35	1
OT 20/120-240/24 S	4050300 <b>662626</b>	Módulo LED de 24V	108-254	50/60	20	-20...+50	60x60x31	2
OT 75/220-240/24	4050300 <b>817477</b>	Módulo LED de 24V	198-254	50/60	75	-20...+50	220x47x44	3
OTi DALI 75/220-240/24 1-4 ch. <sup>2)</sup>	4008321 <b>371560</b>	Módulo LED de 24V	198-254	50/60	75	-20...+50	220x47x44	-

1) Fuente de alimentación inteligente asegura que los módulos LED trabajan en condiciones óptimas y que el equipo de control no sufre de cortes o sobrecargas.  
2) Ver página 87 para imágenes del producto, dibujos técnicos e información detallada.



# Soluciones rentables en equipos de exterior gracias a su larga duración: Equipo de control de corriente constante

Para aplicaciones de exterior, como iluminación vial, los equipos de control tienen que operar con fiabilidad durante largos periodos de tiempo, independientemente de las fluctuaciones de temperatura y condiciones adversas de meteorología. Son muy eficientes y duraderos, consumen niveles muy bajos de potencia gracias a su eficaz transformación de energía.

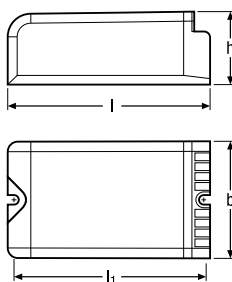


## Características especiales:

- Unidad para uso en exterior
- Corriente constante de 350 mA, 500 mA y 700 mA
- Bajo consumo energético gracias a su alta eficiencia
- Varios módulos LED pueden conectarse simultáneamente dentro del rango especificado de potencias
- Aislamiento eléctrico entre el primario y el secundario (equivalente SELV)
- Gran longitud de cables en el secundario permitida
- Mecanismos de protección reemplazables contra cortocircuitos, sobrecargas o sobretensiones
- Todas las unidades cumplen con los estándares actuales más relevantes de la tecnología de la iluminación: seguridad (IEC61347-2-13), operación (IEC 62384), supresión de radiointerferencia (EN 55015) e inmunidad (IEC 61547)



**Equipo de control y alimentación de corriente constante OPTOTRONIC® para aplicaciones de exterior.**



**OT 42/220-240/350 E**

- Alimentación de módulos LED de 350 mA
- Unidad caracterizada por su gran fiabilidad y larga vida (50.000 horas a la máxima temperatura de trabajo<sup>2)</sup>)
- Adecuado para alimentar hasta 32 OSOLON® LEDs
- Adecuado para luminarias con protección de clase I+II
- Alta protección contra sobretensiones

**OT 42/220-240/700 E<sup>1)</sup>**

- Alimentación de módulos LED de 700 mA
- Adecuado para alimentar hasta 15 OSOLON® LEDs

**OT 42/220-240/500 E**

- Alimentación de módulos de hasta 500 mA
- Unidad caracterizada por su gran fiabilidad y larga vida (50.000 horas a la máxima temperatura de trabajo<sup>2)</sup>)
- Adecuado para alimentar hasta 21 OSOLON® LEDs
- Adecuado para luminarias con protección de clase I+II
- Alta protección contra sobretensiones

**OTe 90/220-240/4x350, OTe 90/220-240/4x500**

- Equipo de control y alimentación fiable y duradero de 4 canales. Potencia máxima de salida de 90 W para módulos LED de 350 y 500 mA
- La baja tensión de salida de < 60V en cada canal simplifica el diseño de la luminaria.



EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL

**Denominación del producto**

**Número del producto**



**OPTOTRONIC® para módulos LED de alta potencia**

Denominación del producto	Número del producto	Módulo LED	V	Hz	W	°C	LxWxH [mm]	Stack of boxes icon
OT 42/220-240/350 E	4008321 <b>421678</b>	Módulo LED de 350 mA	198-264	50/60	42	-25...+60	133 x 77 x 48	4
OT 42/220-240/500 E	4008321 <b>627025</b>	Módulo LED de 500 mA	198-264	50/60	42	-25...+60	133 x 77 x 48	4
OT 42/220-240/700 E <sup>1)</sup>	bajo pedido	Módulo LED de 700 mA	198-264	50/60	42	-25...+60	133 x 77 x 48	4

1) Disponible únicamente bajo pedido.

2) Tasa máxima de fallos del 10%

3) Producto en preparación. Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)

# Iluminación arquitectónica para aplicaciones de exterior

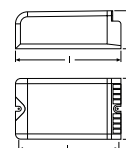
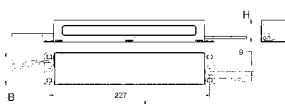
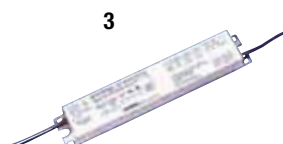
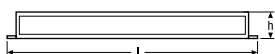
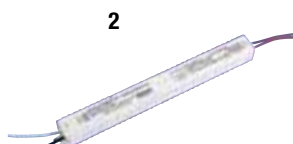
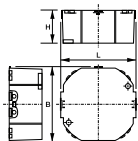
Las aplicaciones de exterior exigen grandes prestaciones en lo que a calidad y diseño se refiere. Ahora, con la nueva tecnología LED, las posibilidades son ilimitadas. Con equipos diseñados especialmente para sistemas LED de tensión constante de 10 o 12 V, OSRAM abre las puertas a diseñadores y arquitectos, dándoles la posibilidad de trabajar con mayor libertad de expresión, creando ambientes con iluminación de acento, orientada o de espectaculares efectos.



## Características especiales:

- Unidad para uso en exterior
- Tensión constante de 10 V DC, 12 V DC o 24 V DC
- Bajo consumo energético gracias a su alta eficiencia
- Varios módulos LED pueden conectarse simultáneamente dentro del rango especificado de potencias
- Aislamiento eléctrico entre el primario y el secundario (equivalente SELV)
- Gran longitud de cables en el secundario permitida
- Mecanismos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas o sobretensiones
- Todas las unidades cumplen con los estándares actuales de la tecnología de la iluminación: seguridad (IEC61347-2-13), operación (IEC 62384), supresión de radiointerferencias (EN 55015) e inmunidad (IEC 61547)

## Equipo de control y alimentación de tensión constante OPTOTRONIC® para aplicaciones de exterior



### OT 6/200-240/10 CE OT 6/200-240/24 CE OT 12/220-240/10 LE

- Gracias a su diseño compacto, estas unidades son ideales para su instalación en los espacios más pequeños: La geometría de OT 6 CE se adecua perfectamente a la instalación en cajetines empotrados

### OT 50/220-240/10 E OT 75/220-240/24 E

FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTELIGENTE

- Unidad caracterizada por su gran fiabilidad y larga vida media (50.000 horas a la máxima temperatura permitida  $T_c$ , temperatura ambiente<sup>2)</sup>)
- Se pueden conectar en paralelo en el secundario y presentan la tecnología SPS (Smart Power Supply)<sup>1)</sup> de gestión de alimentación inteligente para sistemas de LED

### OT 65/220-240/24 3DIM E **3DIM**

OT 65 3DIM E es un driver LED flexible e innovador con 3 modos de regulación independientes.

- 3DIM<sup>3)</sup>:
  - DALI®: Comunicación en sistemas de telegestión. Regulación continua
  - StepDIM: cambiando entre dos niveles de tensión diferentes
  - AstroDIM: regulación automática sin necesidad de control externo
- Adecuado para trabajar con módulos STREETlight Advanced y cualquier otro sistema LED de 24V para aplicaciones de exterior.
- Adecuado para luminarias con protección de clase I+II

### OTe 15/220-240/12, OTe 30/220-240/12, OTe 60/220-240/12 y OTe 120/220-240/12

- Equipo de alimentación de tensión constante con una potencia de salida de 15 W a 120 W
- Ideal para trabajar con BoxLED™ y BackLED

Denominación del producto	Número del producto		V min.-máx.	Hz	W MÓDULO	°C min.-máx.	LxWxH (mm)	
<b>OPTOTRONIC® para sistemas LED de 10 V</b>								
OT 6/200-240/10 CE	4008321113306	Módulo LED de 10V	198-254	50/60	6	-20...+50	51 x 52 x 22	1
OT 12/220-240/10 LE	4008321174253	Módulo LED de 10V	198-254	50/60	12	-20...+50	190 (185) x 20 x 20	2
OT 50/220-240/10 E	4008321362452	Módulo LED de 10V	198-254	50/60	50	-25...+60	241 (227) x 43 x 30	3
<b>OPTOTRONIC® para sistemas LED de 24 V</b>								
OT 6/200-240/24 CE	4008321113269	Módulo LED de 24V	180-254	50/60	6	-20...+50	51 x 52 x 22	1
OT 65/220-240/24 3DIM E	4008321964403	Módulo LED de 24V	198-264	50/60	65	-25...+55	133 x 77 x 48	4
OT 75/220-240/24 E	4008321362476	Módulo LED de 24V	198-254	50/60	75	-25...+60	241 (227) x 43 x 30	3
<b>OPTOTRONIC® para sistemas LED de 12 V</b>								
OTe 15/220-240/12 E	4008321974433	Módulo LED de 12V	180-254	50/60	15	-25...+50	229x20x20	-
OTe 30/220-240/12 E	4008321974440	Módulo LED de 12V	198-264	50/60	30	-25...+50	136x42x33	-
OTe 60/220-240/12 E	4008321974457	Módulo LED de 12V	198-254	50/60	60	-25...+50	170x53x38	-
OTe 120/220-240/12E	4008321974464	Módulo LED de 12V	198-264	50/60	120	-25...+50	208x72x38	-

1) Smart Power Supply compensa las fluctuaciones de alimentación en los módulos LED garantizando que el sistema LED funcione según lo necesario en todo momento y que no se produzcan desconexiones ni sobrecargas en el equipo de control.

2) Tasa máxima de fallos del 10%

3) Para más información visite: [www.osram.de/3dim](http://www.osram.de/3dim)

4) Producto en preparación. Información actualizada en [www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)

NUEVO

DISPONIBLE PROXIMAMENTE<sup>4)</sup>

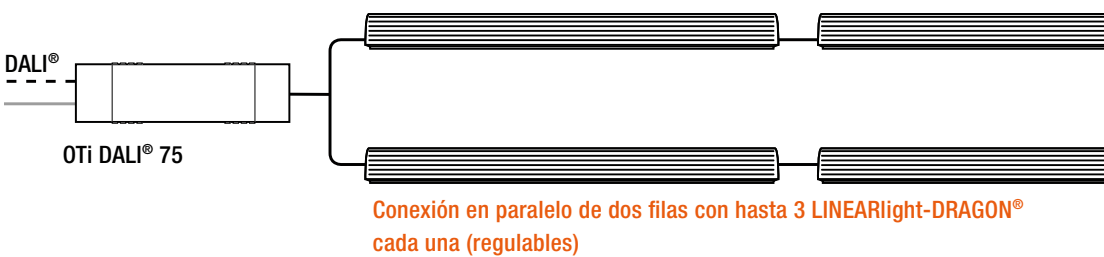
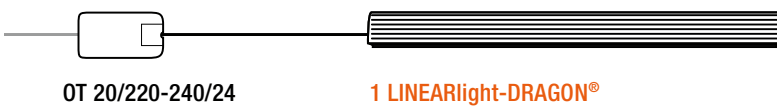
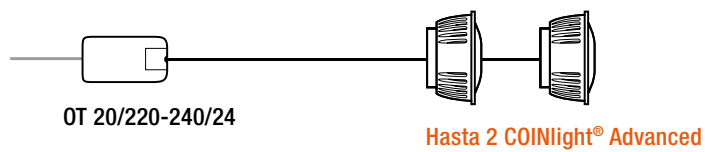
DISPONIBLE PROXIMAMENTE<sup>4)</sup>

## Ejemplos de soluciones LED estáticas y regulables

### Diagrama de conexión de 10 V para potencia de salida baja



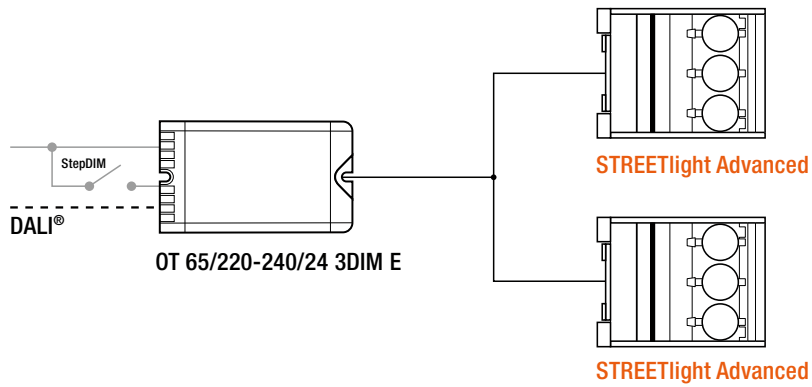
### Diagrama de conexión de 24 V para potencia de salida baja con OT20 o OT 75



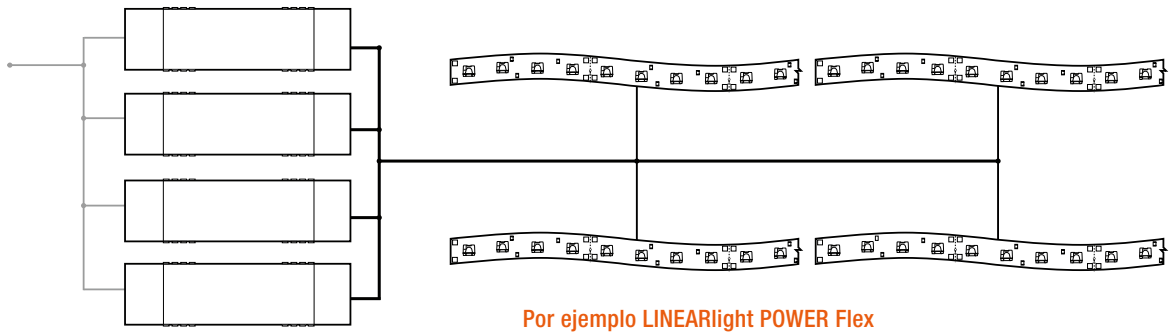


## Ejemplos de soluciones LED estáticas y regulables

### Diagrama de conexión de 24 V para potencia de salida baja o media



### OT 50/220-240/10 (E) o OT 75/220-240/24 (E)



Hasta 5 x OT 50 o 4 x OT 75 pueden conectarse en paralelo en el lado secundario

### Diagrama de conexión de corriente constante para potencia de salida baja



# La luz obedece una orden: DALI®

Las nuevas soluciones de control tienen que hacer mucho más que solo encender y apagar las lámparas. Tienen que ser simples, flexibles, y económicamente eficientes. Y lo que es más importante: controlar todo un sistema de iluminación sin necesidad de un cableado importante. Esto es precisamente lo que el nuevo estándar de comunicación digital DALI® (Digital Addressable Lighting Interface) puede ofrecer.

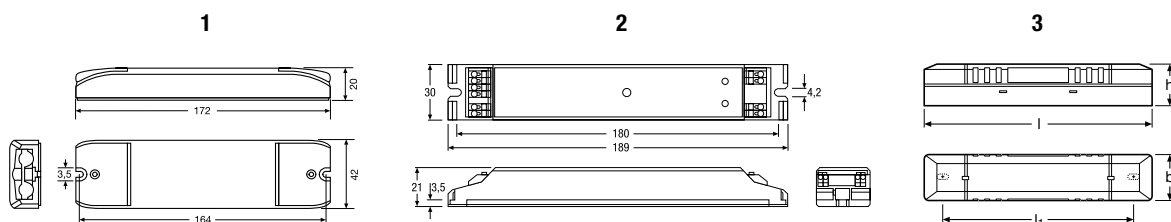


## Características especiales:

- DALI® es el estándar internacional no-propietario para equipos electrónicos regulables (IEC 62386)
- Un máximo de 64 DALI® ECE pueden ser controlados con un alto grado de flexibilidad mediante una línea de control de dos cables (de forma individual o en grupos)
- No se necesita ningún cable especial para la instalación. La línea de control esta protegida contra cambios de polaridad y puede ser guiada junto con el cableado de alimentación en un cable aislado de 5 hilos
- Todas las unidades satisfacen los estándares de iluminación aplicables, por ello son tan fáciles de integrar en luminarias



DALI®



Todas las medidas en mm

**OTi DALI® DIM y OTi DALI® DIM LI**

- DIMMER electrónico de 1 canal, inteligente y compatible con DALI®
- Control mediante interfaz DALI® con controladores DALI® como DALI® EASY III
- Con DALI® EASY III y OTi DALI® DIM es posible crear instalaciones LED con un gran rendimiento
- La función integrada Touch DIM®, junto con Touch DIM® Sensor, ofrece control de iluminación según la presencia. En combinación con un pulsador estándar, se puede definir el valor de atenuación de los LED y el valor de encendido se puede almacenar con un doble clic

**OTi DALI® 75/220-240/24 1-4 canales**

- Conversor de direccionamiento DALI® para módulos LED de 24 V
- La entrada DALI® puede configurarse para 1-4 canales direccionables de salida
- Potencia de salida de hasta 75 W
- La función integrada Touch DIM®, junto con Touch DIM® Sensor, ofrece control de iluminación según la presencia. En combinación con un pulsador estándar, se puede definir el valor de atenuación de los LED y el valor de encendido se puede almacenar con un doble clic
- Encapsulado para instalaciones independientes con clemas de fácil conexión

**OT 65/220-240/24 3DIM E<sup>3)</sup>**

Denominación del producto	Número del producto		V min.-máx.	Hz	W MÓDULO
<b>Reguladores OPTOTRONIC®</b>					
OTi DALI DIM <sup>1)</sup>	4008321061195	Módulos LED de 10V	10-24	0	50
		Módulos LED de 24V		0	120
OTi DALI DIM LI <sup>1)</sup>	4008321624437	Módulos LED de 10V	10-24	0	40
		Módulos LED de 24V		0	96
OTi DALI 75/220-240/24 1-4 ch.	4008321371560	Módulos LED de 24V	198-254	50/60	75
OT 65/220-240/24 3DIM E	4008321964403	Módulos LED de 24V	198-264	50/60	65

	V <sub>SEC.</sub>		Nº de entradas de control	Nº de salidas	°C min.-máx.	LxWxH [mm]		 No.
OTi DALI DIM <sup>1)</sup>	10-24	DALI	1	1 <sup>2)</sup>	-20...+50	172 x 42 x 20	20	1
OTi DALI DIM LI <sup>1)</sup>	10-24	DALI	1	1 <sup>2)</sup>	-20...+50	189,6 x 30 x 21	25	2
OTi DALI 75/220-240/24 1-4 ch.	24	DALI	1	4 <sup>2)</sup>	-20...+50	220 x 47 x 44	20	3
OT 65/220-240/24 3DIM E <sup>3)</sup>	24	DALI	1	1	-25...+55	133 x 77 x 48	20	-

1) Las funciones de Touch DIM® y Touch DIM® Sensor para la unidad de control OSRAM DALI® ECE no son parte del estándar DALI®.

2) Direccionables.

3) Vea en la página 83 imágenes del producto, dibujos técnicos e información mas detallada.

# Todas las aplicaciones avanzadas de tecnología LED hablan el mismo lenguaje:

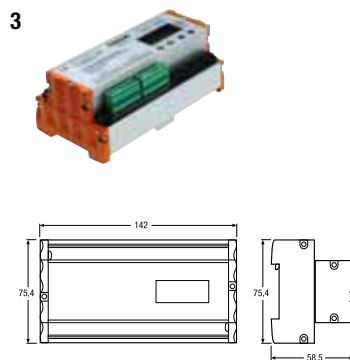
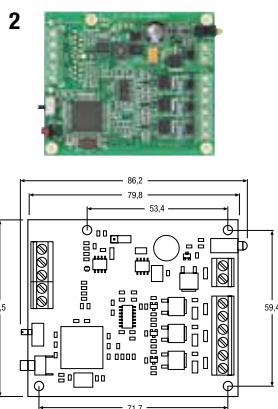
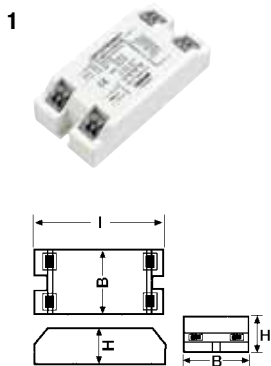
Si quiere impresionar a sus clientes en recepciones de hoteles, bares o restaurantes, necesita elementos de iluminación llamativos y atractivos. Los controladores DMX de OSRAM ofrecen la posibilidad de gestionar entornos de colores dinámicos y aplicaciones de luz blanca de una forma fácil y eficiente. El control de múltiples zonas y escenas, es ahora más fiable y versátil que nunca.



## **Características especiales:**

- Completa flexibilidad dentro del universo DMX: hasta 512 direcciones, interconexión de un número ilimitado de unidades usando repetidores de señal, y control de ilimitado número de grupos
- Transmisión de datos de alta velocidad: 250.000 bytes por segundo
- La gran mayoría de las luminarias LED disponibles en el mercado para aplicaciones de color y blanco dinámico pueden controlarse con el protocolo estándar DMX (luminarias Traxon, por ejemplo)
- Control vía interfaz DMX mediante consolas de control DMX

**DMX**



**NUEVO**

Todas las medidas en mm

**OPTOTRONIC® DMX 3x2.5A DIM,  
OT DMX 3x2.5A PCB DIM y  
OT DMX 9x2A DIM SO**

- Tres o nueve canales de salida individuales controlables via DMX
- Direccionamiento automático o manual
- Máxima corriente de salida por canal en régimen de funcionamiento: 2 o 2,5 A
- Conexion en cadena para el control múltiple DMX y/o luminaries LED reguladas por PWM
- Curva de regulación optimizada tanto para cambio de color como para escenas de iluminación estáticas
- Dos indicadores LED para monitorizar la calidad y potencia de la señal DMX
- Protección contra sobrecorrientes

**OPTOTRONIC® DMX RGB DIM y  
OT DMX 3x1 RGB DIM**

- Regulador DMX de 3 canales permite controlar por PWM módulos LED
- Puede ser direccionado mediante interruptores rotatorios o interruptores DIP

**OT DMX 6x350/700 DIM SO  
OT DMX 12x350/700 DIM SO**

- Control de módulos LED de corriente constante.
- Corriente preseleccionable entre 50 y 700 mA
- Direccionamiento automático o manual
- Control DMX de LEDs de alta potencia usando un modo de regulación a corriente constante
- Regulación suave, precisa y sin parpadeos gracias a la regulación lineal de corriente
- Protección contra sobretemperaturas
- Curva de regulación optimizada tanto para cambio de color como para escenas de iluminación estáticas

**Denominación del producto**

**Número del producto**



**Tensión constante**

Denominación del producto	Número del producto	V min-max	V	W MODULO	Control	Nº de entradas de control	Nº de salidas	°C min-max	LxWxH (mm)	Light bulb icon	No.
OT DMX RGB DIM	4008321 <b>160829</b>	10V 24V	10-24	3x20 3x48	DMX	1	3	-20...+50	172x42x20	20	-
OT DMX 3x1 RGB DIM	4008321 <b>279835</b>	10V 24V	10-24	3x10 3x24	DMX	1	3	-20...+50	80x40x22	10	1
OT DMX 3x2,5A DIM	4008321 <b>533265</b>	10V 24V	10-24	3x25 3x60	DMX	1	3	0...+50	83x71,5x24	10	-
OT DMX 3x2,5A PCB DIM	4008321 <b>533289</b>	10V 24V	10-24	3x25 3x60	DMX	1	3	0...+50	86x67,5x17	10	2
OT DMX 9x2A DIM SO	4008321 <b>533302</b>	10V 24V	10-24	140 336	DMX	1	9	0...+50	107x76x58,4	10	-

**Corriente constante**

OT DMX 6x350/700 DIM SO	4008321 <b>572684</b>	24V 48V	24-48	90 180	DMX	1	1-6	-10...+40	142x75,4x58,5	12	3
OT DMX 12x350/700 DIM SO	4008321 <b>572707</b>	24V 48V	24-48	180 360	DMX	1	1-12	-10...+40	272x75,4x58,5	12	-



# El arte de la luz en todas sus facetas: Controladores OPTOTRONIC®

Cambiar ambientes de luz va mas allá de conseguir llamativos efectos visuales, también pueden cambiar el modo en el que percibimos las cosas, orientando nuestro comportamiento en direcciones determinadas. Esto puede lograrse gracias a la programación individual de la habitación y al correcto diseño de la iluminación exterior. Gracias a sus amplias funcionalidades, los controladores OPTOTRONIC® ofrecen conceptos de iluminación dinámica con una precisión y conveniencia excepcional.

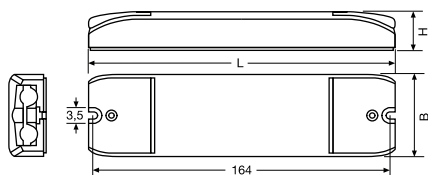


## Características especiales:

- Controladores estándar y potenciómetros deben conectarse a través de la interfaz 1-10 V para la correcta modulación de la señal
- Controladores OPTOTRONIC® diseñados con doble terminal de salida para facilitar la conexión en paralelo de módulos LED
- Bajas pérdidas de potencia
- Funcionamiento a temperaturas ambiente entre -20 °C y +50 °C
- Los controladores son aptos tanto para sistemas de 10 V como de 24 V
- Electrónica reversible contra cortocircuito, sobrecarga y sobretensión
- Todos los equipos cumplen con los estándares exigidos para esta tecnología de iluminación y garantizan así un montaje sencillo



## Controladores OPTOTRONIC®



Todas las medidas en mm

### OPTOTRONIC® DIM

- Equipo de 1-10 V de 1 canal para la regulación de módulos LED
- Señal de control aislada de acuerdo a las exigencias de seguridad de baja tensión (SELV), que garantiza la seguridad del sistema completo (fuente de alimentación-unidad de control-módulos LED)

### OPTOTRONIC® RGB Sequencer

- Cambio dinámico de color en módulos LED RGB
- Mediante 3 entradas de control 1-10 V, se regula el brillo, el color y la velocidad de una de las 8 secuencias preprogramadas

### OPTOTRONIC® RGB DIM

- Unidad de control 1-10 V de 3 canales que permite la mezcla individual de 3 colores
- Tres circuitos de regulación 1-10 V independientes para el control individual de cada color

Denominación del producto

Número del producto

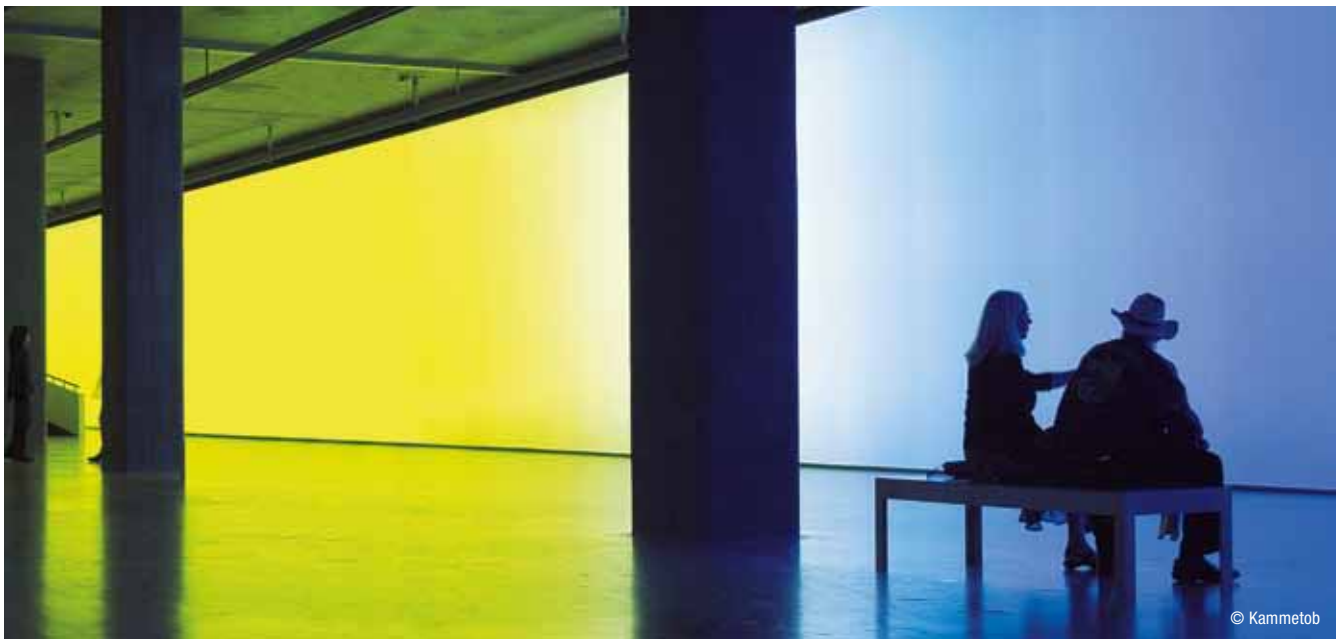


### Controladores OPTOTRONIC®

Denominación del producto	Número del producto	V min-más	Hz	W MÓDULO	°C min-más	LxWxH [mm]					
OT DIM	4050300 <b>943459</b>	10V 24V	10-24	0	50 120	1...10V 1...10V	1	1	-20...+50	172 x 42 x 20	20
OT RGB DIM	4050300 <b>793108</b>	10V 24V	10-24	0	3x20 3x48	1...10V 1...10V	3	3	-20...+50	172 x 42 x 20	20
OT RGB Sequencer	4050300 <b>792460</b>	10V 24V	10-24	0	3x20 3x48	1...10V 1...10V	1	3	-20...+50	172 x 42 x 20	20

# Controlando la potencia del color: EASY Color Control

En muchos casos, la potencia detrás de grandes aplicaciones con efectos lumínicos de cambio de color dinámico reside en un gran sistema de control y gestión, que realiza muchas y variadas funciones. Con EASY Color Control crear soluciones de iluminación es fácil, cómodo y ofrece un alto grado de flexibilidad. OT EASY 60 II y OT EASY 32 CC, con equipo de control, controlador y regulación integrados en un único dispositivo, simplifica la instalación, programación y funcionamiento.



## Características especiales del OT EASY 60 II:

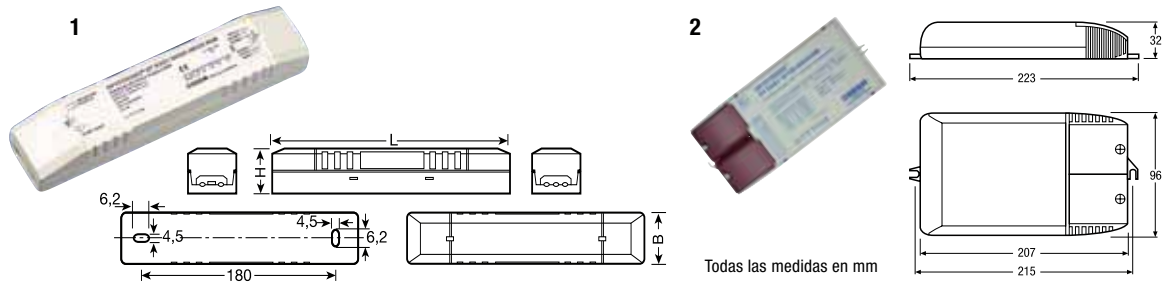
- 4 salidas PWM
- Integra fuente de alimentación para conexión directa con módulos LED de alta potencia de corriente constante
- Integra fuente de alimentación para conexión directa con módulos LED de 24 V. Potencia máxima de salida 60 W
- Secuenciador RGB+W integrado para programar libremente hasta 4 secuencias distintas
- Hasta 16 escenas lumínicas estáticas distintas pueden almacenarse y reproducirse
- Sincronización de hasta 16 unidades de control mediante conectores Y
- Sincronización de hasta 64 unidades de control mediante conectores Y y EASY SYS CP
- Clemas antitracción para instalación independiente

## Características especiales del OT EASY 32 CC:

- 4 salidas PWM
- Potencia total de salida: 32 W (8 W por canal, conexión en serie de hasta 6 LEDs por canal)
- Secuenciador RGB+W integrado para programar libremente hasta 4 secuencias distintas
- Hasta 16 escenas lumínicas estáticas distintas pueden almacenarse y reproducirse
- Hasta 16 unidades de control pueden sincronizarse mediante conectores Y
- Sincronización de hasta 64 unidades de control mediante conectores Y y EASY SYS CP
- Clemas antitracción para instalación independiente

OPTOTRONIC® OT EASY 60 II y OT EASY 32 CC

NUEVO



Denominación del producto

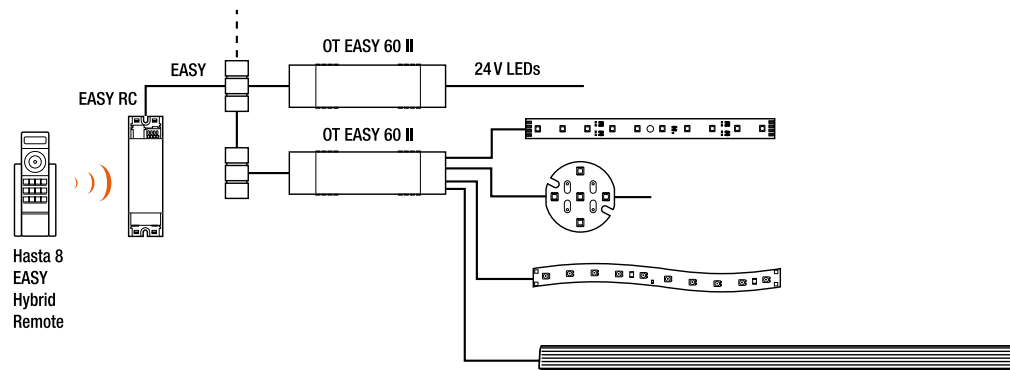
Número del producto



OPTOTRONIC® OT EASY 60 II y OT EASY 32 CC

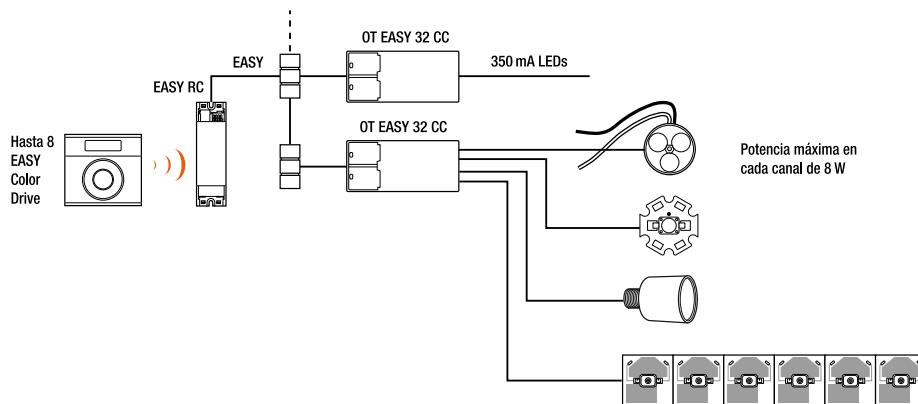
OT EASY 60 II	4008321 <b>187796</b>	24 V	198-254	50/60	60 W distribuidos	24 V	4	-20...+50	220 x 47 x 44	20	1
OT EASY 32 CC	4008321 <b>547088</b>	350 mA	120-240	50/60	32 W (8W/CH)	1.8...24 V	4	-20...+50	223 x 96 x 32	20	2

Posible expansión con hasta 64 x OT EASY 60 II



Por ejemplo, módulos LINEARlight Colormix Flex, COINlight® Colormix o DRAGONchain® Colormix

Posible expansión con hasta 64 x OT EASY 32 CC



Potencia máxima en cada canal de 8 W

Por ejemplo, módulos DRAGONpuck®, DRAGON-X® Plus, DRAGONeye® o DRAGONtape®

# Soluciones simples. Grandes resultados: EASY lighting control

Solo en combinación con un sistema de control y gestión adecuado logramos que la nueva tecnología LED trabaje a su máximo potencial. Los sistemas EASY lighting control le dan al diseñador aun mayor libertad de expresión. Diseñados para un uso sencillo e intuitivo, permiten desarrollar grandes instalaciones con hasta 16 escenas lumínicas estáticas y 4 secuencias dinámicas de una forma simple y conveniente.



#### **Características especiales de DALI EASY III:**

- 4 canales de salida DALI® para la conexión de un total de 32 ECE DALI®
- Secuenciador para 4 secuencias individuales integrado
- Hasta 16 escenas lumínicas estáticas pueden ser memorizadas y reproducidas
- Hasta 16 unidades de control pueden sincronizarse mediante conectores Y
- Carcasa para instalación independiente LMS CI BOX con clemas antitracción

#### **Características especiales de EASY DMX SO:**

- Control simple de 2, 3, y 4 canales DMX
- Hasta 4 secuencias con 16 escenas lumínicas pueden ser memorizadas
- Regulación y on/off mediante pulsadores convencionales
- Configuración a través de EASY Color Control Software

#### **EASY DMX 16x4 SO:**

- Control individual de hasta 64 canales DMX
- Control de hasta 16 puntos de luz independientes

#### **EASY DMX 32x4 SO:**

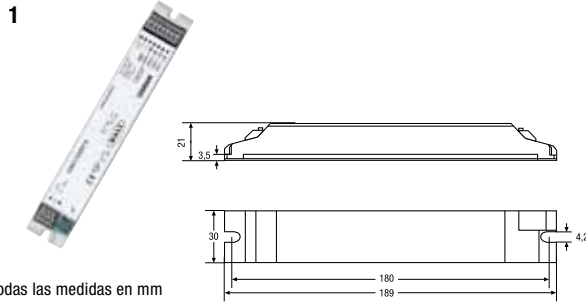
- Control individual de hasta 128 canales DMX
- Control de hasta 32 puntos de luz independientes

#### **EASY DMX 64x4 SO:**

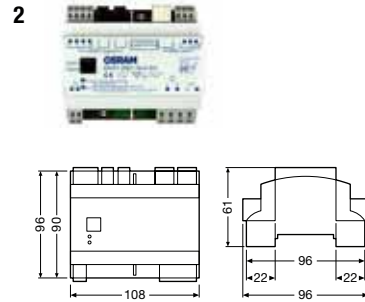
- Control individual de hasta 256 canales DMX
- Control de hasta 64 puntos de luz independientes



## DALI EASY III y EASY DMX SO



Todas las medidas en mm



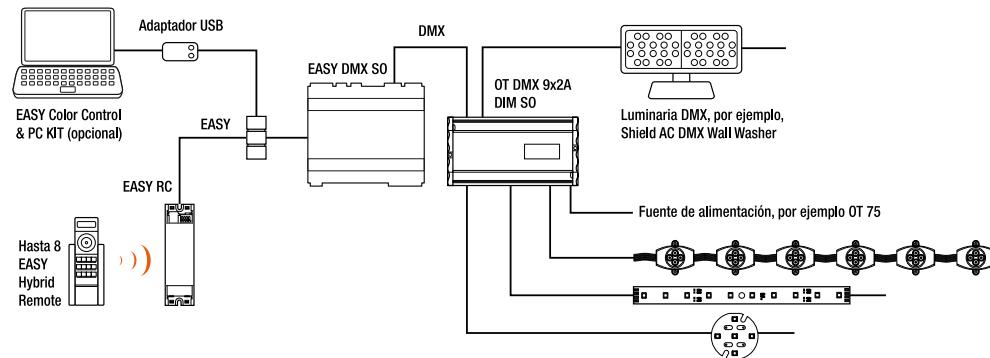
**Denominación del producto**

**Número del producto**

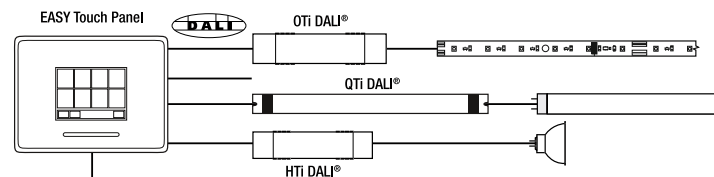
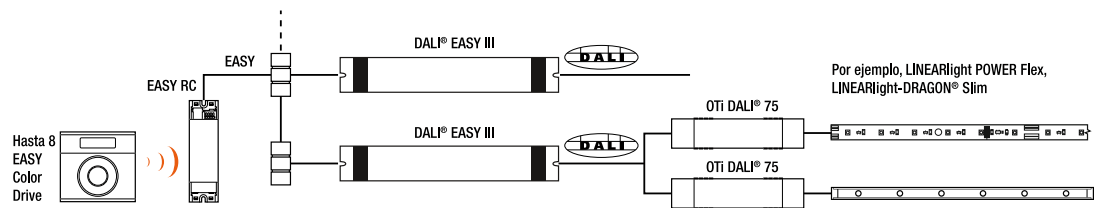


### DALI EASY III y EASY DMX SO

DALI EASY III	4008321 <b>053046</b>	DALI	100-240	50/60	4	0...+50	189 x 30 x 21	25	1
EASY DMX 16x4 SO	4008321 <b>441522</b>	DMX 512	100-240	50/60	16x4	0...+50	108 x 96 x 61	6	2
EASY DMX 32x4 SO	4008321 <b>441546</b>	DMX 512	100-240	50/60	32x4	0...+50	108 x 96 x 61	6	2
EASY DMX 64x4 SO	4008321 <b>441560</b>	DMX 512	100-240	50/60	64x4	0...+50	108 x 96 x 61	6	2



Posible expansión hasta un total de 64 x DALI® EASY III



Conexión a unidades EASY adicionales  
(por ejemplo DALI® EASY III o EASY DMX SO)

# Accesorios opcionales

## EASY Color Control

### Denominación del producto

### Número del producto

#### Accesorios: EASY Color Control

EASY Touch Panel	4008321 <b>956989</b>
EASY RMC (control remoto)	4008321 <b>053152</b>
EASY Color Drive (elemento de control de pared)	4008321 <b>421777</b>
EASY Hybrid Remote (control remoto radio/infrarrojo)	4008321 <b>421739</b>
EASY RC (receptor de radio)	
para EASY Color Drive y EASY Hybrid Remote	4008321 <b>421753</b>
EASY IR (receptor de infrarrojo)	4008321 <b>053138</b>
EASY IR CI (receptor infrarrojo para instalación en techos)	4008321 <b>1915573</b>
EASY SYS CP (conector de sistemas)	4008321 <b>320902</b>
LMS CI Box (carcasa con clemas antifricción)	4008321 <b>083692</b>
EASY PB COUPLER (acopladores de pulsadores)	4008321 <b>1915597</b>
EASY PC KIT (software de configuración con cable USB y manual)	4008321 <b>1915559</b>
Y conector	4050300 <b>803142</b>

Para obtener más información, consulte [www.osram.com/ECE-easycolorcontrol](http://www.osram.com/ECE-easycolorcontrol)



*Lufthansa Senator Lounge en la terminal 2 del aeropuerto de Munich.*



## PC KIT EASY Color Control software

El software de configuración para EASY Color Control dispone de una interfaz de usuario muy clara e intuitiva. La programación de cuatro secuencias de color distintas de hasta 16 escenas RGB+W individuales no le llevará nada de tiempo y se podrá reproducir sin conexión de PC. Los tiempos de espera y transición gradual de cada escena se pueden definir por separado y las secuencias se pueden crear paso a paso con etiquetas estructuradas.

### Características especiales:

- Software para configurar hasta 4 x 16 unidades OT EASY II 60, 4 x 16 DALY EASY III, 4 x 16 OT EASY 32 CC o EASY DMX
- Sencilla interfaz gráfica de usuario para configurar secuencias o escenas de iluminación estática con función de vista previa
- Con cable USB y un detallado manual
- Requisitos del sistema: Windows 2000/XP/Vista/Windows 7, puerto USB



## EASY Touch Panel

Elementos intuitivos como EASY Touch Panel reemplazan los interruptores convencionales y sientan las bases para un uso sencillo e intuitivo de sistemas de iluminación.

### Características especiales:

- Pantalla táctil resistiva true-color de 5,7" VGA con retroiluminación LED para garantizar una óptima lectura
- Controlador DALI® EASY integrado (4 canales de transmisión DALI®, conexión directa de 32 ECE, expansión hasta 16 canales, y expansión a un número ilimitado de ECE mediante repetidores DALI®)
- Relés de contacto integrados para controlar 2 persianas, y/o 2 proyectores o 4 cargas no regulables
- Libre configuración de hasta tres pantallas con rotulación en 8 idiomas diferentes
- Tarjeta SD para almacenar/reproducir o duplicar datos



## Control remoto y receptor

Todos los controladores y unidades EASY pueden controlarse remotamente por radio o infrarrojos.

### Características especiales:

- Funcionamiento de hasta 8 escenas, 8 grupos y 4 secuencias con EASY Color Drive (elemento de control de pared) o EASY Hybrid Remote (control remoto de fácil uso)
- EASY RC, 868MHz receptor radio para conexiones wireles de hasta 8 EASY Hybrid Remote
- EASY Color Drive
- EASY IR: receptor de infrarrojos para instalación luminarias o techo
- EASY RMC: mando a distancia IR para todos los controladores EASY con intuitiva disposición de botones que controlan la velocidad de la secuencia y la función de regulación, cuatro escenas, inicio/detención, encendido/apagado

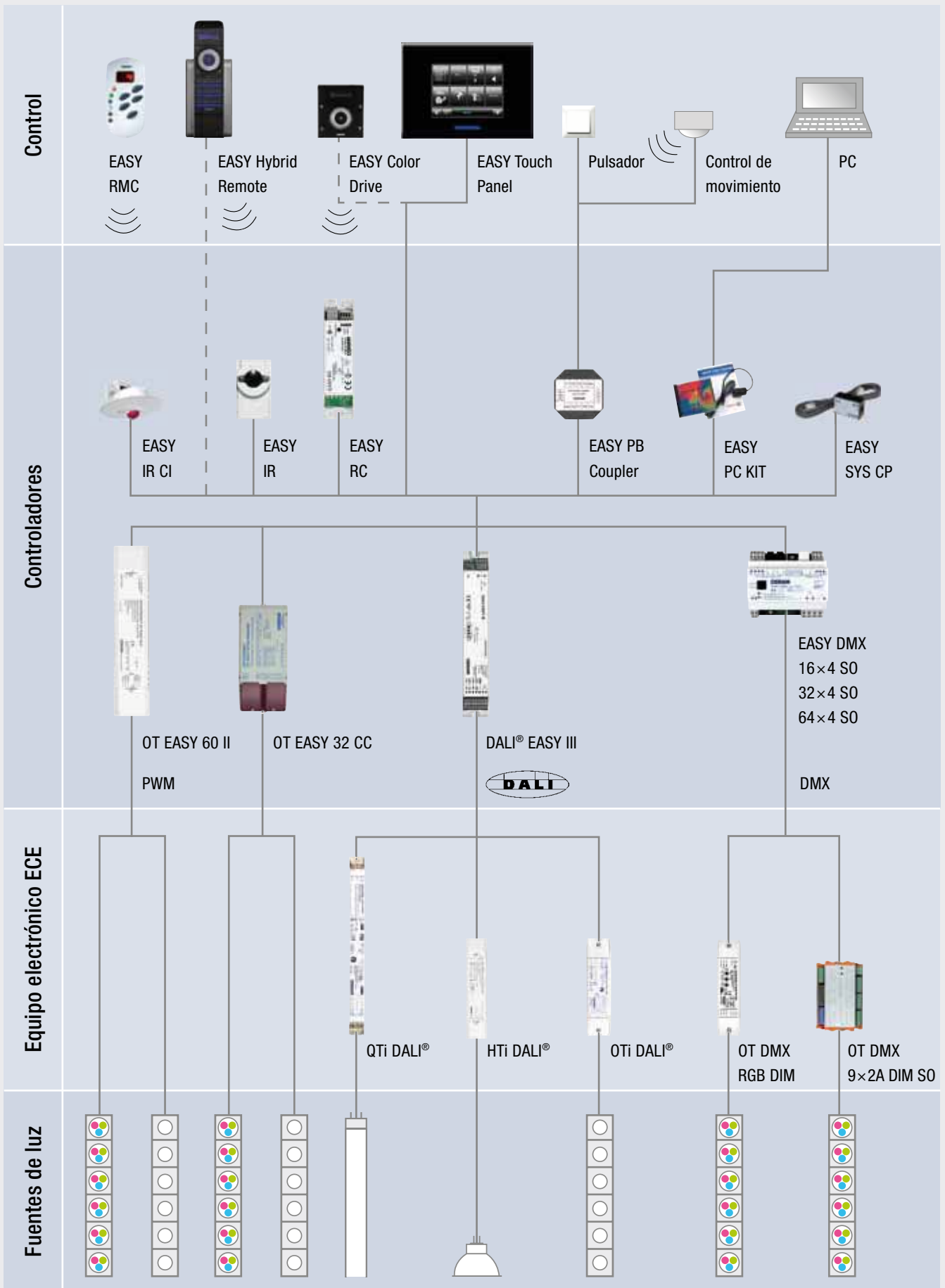


## Conector de sistemas, acoplador de pulsadores y conector en Y

El conector de sistemas conecta sistemas EASY y permitiendo la ampliación de hasta cuatro sistemas EASY, es decir, 64 unidades de control. Con el conector acoplador de pulsadores se posibilita la conexión de pulsadores convencionales para el control de grupos y de escenas, las funciones de conexión y regulación central así como start/stop del secuenciador. Con la ayuda de los conectores en Y, es posible que los receptores de infrarrojos EASY, los acopladores de pulsadores EASY, los conectores de sistemas EASY y el adaptador USB del PC KIT se conecten a un sistema EASY. Se pueden sincronizar también varias unidades de control.

### Características especiales:

- EASY PB Coupler, acoplador de pulsadores para conectar a la línea de control EASY
- Se pueden conectar sensores de movimiento o conmutadores con temporizador
- Conector en Y para la ampliación de sistemas con dos cables con conectores 4p4c ya preparado (de dos metros cada uno): sincronización de varias unidades EASY y conexión de los elementos de EASY Color Control (receptor de infrarrojos, adaptador USB para PC, acoplador de pulsadores y conector de sistemas)
- EASY SYS CP: conector de sistemas para conectar hasta 4 sistemas EASY





# Sistema inteligente para luminarias regulables y encendido/apagado de luminarias estáticas: MULTleco

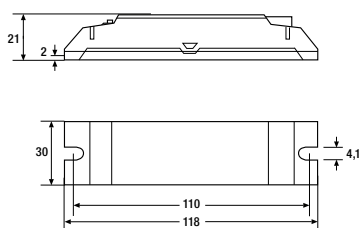
Los sistemas de control equipados con sensores de presencia y luz natural reducen considerablemente los gastos energéticos de una instalación. El sistema de gestión compacto y modular MULTleco, añade la cantidad necesaria de luz artificial a la luz natural para mantener un nivel constante de luz predefinido. Un sensor de presencia apaga automáticamente las lámparas cuando no hay nadie en la habitación.



## Características especiales:

- Consumo en standby: <math><0,5\text{W}</math>
- Integración en la luminaria o instalación independiente con ECO CI KIT
- Control de hasta 6 ECE (DALI®/DIM MULTleco) o 20 ECE (MULTleco)
- Dimensiones extremadamente compactas
- Cumple con las directrices del Swiss MINergie y EU Ecodesign previstas para el 2012
- Controlador disponible en versión DALI, 1...10V, o versión para encendido/apagado
- Cuatro tipos diferentes de sensores de presencia y luz natural para su instalación en techos o luminarias

## MULTTecco



Todas las medidas en mm



- Adecuado para el control de instalaciones en función de la presencia y luz natural
- Consumo máximo en standby: 0,5W (relé interno para desconectar los ECE de la alimentación)
- Pueden seleccionarse 14 modos distintos de operación mediante interruptores DIP (para el control de luz natural y presencia con DIM MULTTecco y DALI MULTTecco)
- 8 modos diferentes de operación para MULTTecco
- Posibilidad de instalación independiente con ECO CI KITS
- Pueden conectarse hasta dos sensores (compatible con todos los sensores MULTI 3)
- Control de hasta 6 ECE (DALI/DIM MULTTecco) o 20 ECE (MULTTecco)
- Los ahorros energéticos llegan al 70% con DALI MULTTecco y al 50% con MULTTecco DIM

Denominación del producto

Número del producto



### MULTTecco

Denominación del producto	Número del producto	V min-max	Hz	W MODULO	°C min-max	LxWxH (mm)	Icono
MULTTecco	4008321 <b>405302</b>	100-240	50/60	< 0,5	0...+50	118 x 30 x 21	25
DIM MULTTecco	4008321 <b>507273</b>	100-240	50/60	< 0,5	0...+50	118 x 30 x 21	25
DALI MULTTecco	4008321 <b>371300</b>	100-240	50/60	< 0,5	0...+50	118 x 30 x 21	25

## Sensores y accesorios



### LS/PD MULTI 3 – sensor de luz y presencia – instalación en luminaria

- Conexión mediante un conector 4p4c modular
- Longitud del cable de conexión: 2,1 m



### LS/PD MULTI 3 FL – sensor de luz y presencia – instalación en luminaria – compacto y de bajo perfil

- Conexión mediante un conector 4p4c modular
- Longitud del cable de conexión: 2,1 m (conexión permanente)
- Diseño del encapsulado de bajo perfil



### LS/PD MULTI 3 B – sensor de luz y presencia – instalación en luminaria – orientable

- Conexión mediante un conector 4p4c modular
- Longitud del cable de conexión: 2,1 m (conexión permanente)
- Cabezal del sensor móvil



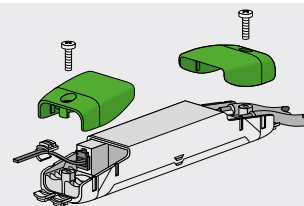
### LS/PD MULTI 3 CI – sensor de luz y presencia – instalación en techos – ajustable

- Conexión mediante un conector 4p4c modular
- Sensor de cabeza giratoria para instalación en techos
- Instalación en superficie con SENSOR KIT



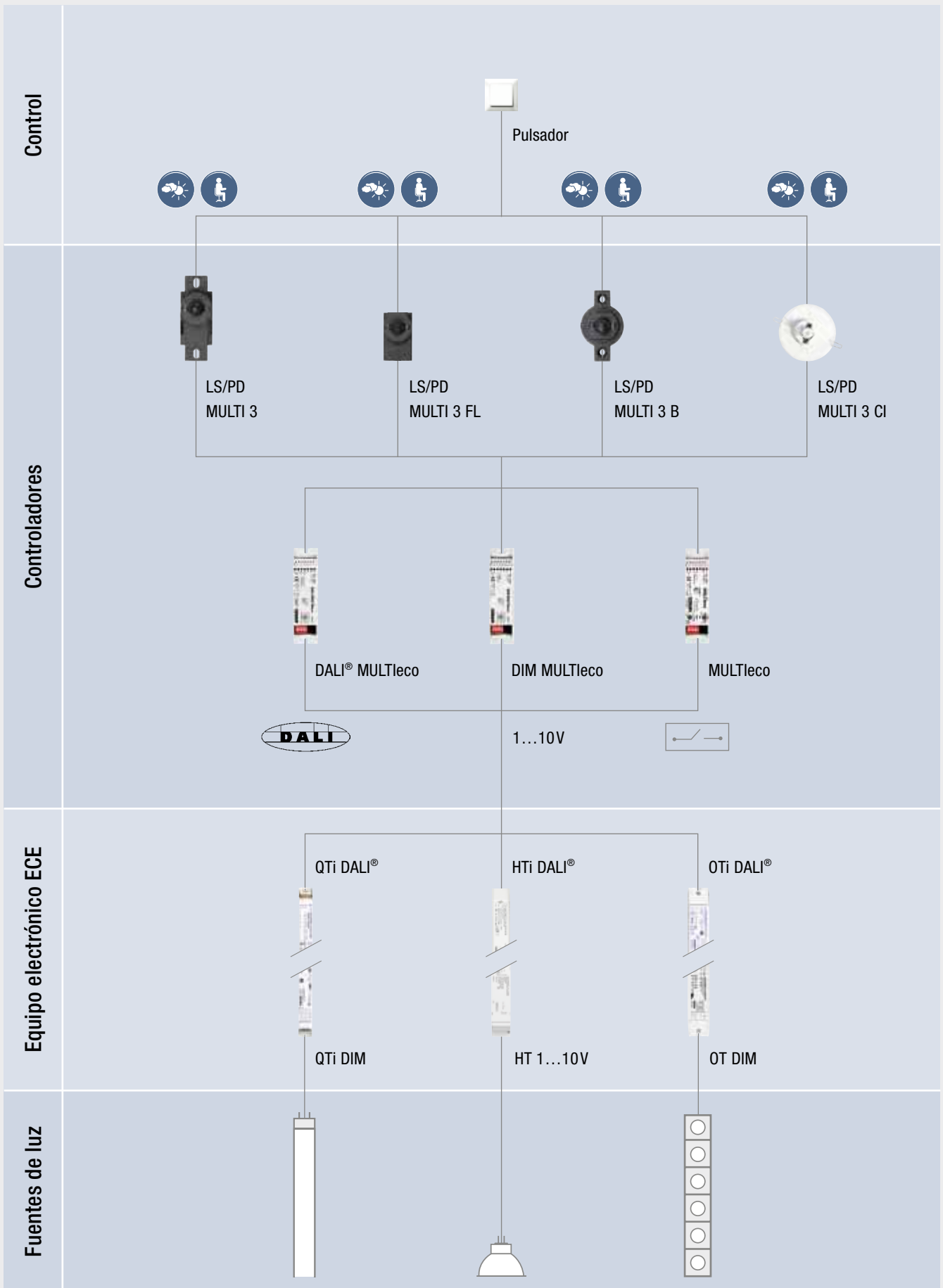
### SENSOR KIT – adaptador para instalación en techo con anillo de separación

- Anillo adaptador para montaje en superficie en el caso en el que la instalación en techo no sea posible
- Adecuado para sensores con diámetro de 50 mm



### ECO CI KIT – kit de instalación

- Puede usarse para el montaje independiente de equipos de control, por ejemplo, en falso techos. Dimensiones: 118x30x21mm (LxWxH)



# Gestión precisa de luz, movimiento y presencia: sensores

Los sensores son la base del ahorro energético mediante la regulación de la intensidad lumínica en función de la luz natural o de la presencia. Con ayuda de los sensores de luz se mide la luz natural disponible y se complementa con la luz artificial necesaria. Con sensores de presencia/movimiento el sistema se apaga/enciende en función de si hay o no gente en la habitación. Con esta clase de sensores se pueden obtener ahorros de hasta un 70%.



## **Sensores modernos y fáciles de instalar en un amplio rango de aplicaciones**

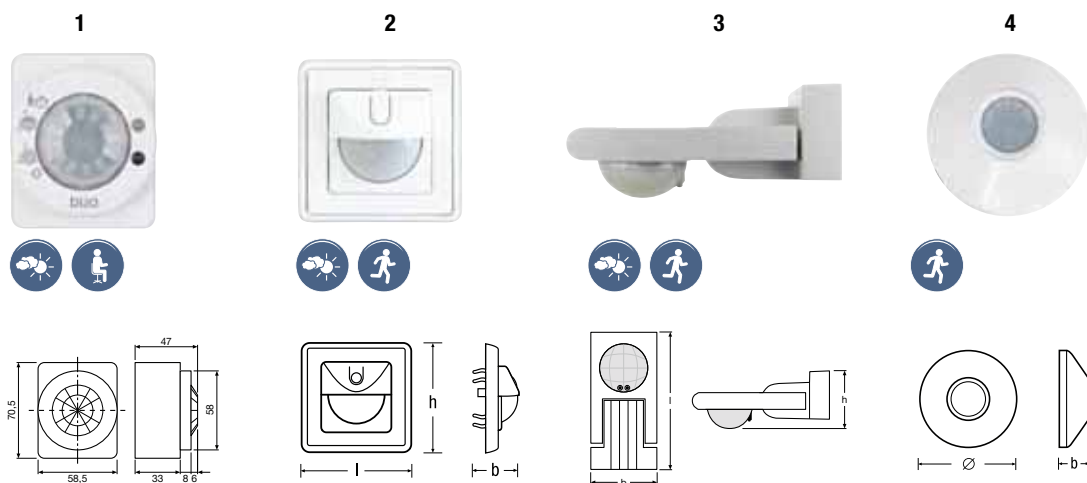
OSRAM ofrece un gran número de innovadores sensores para aplicaciones tanto de interior como de exterior. Gracias a ellos se puede llegar a ahorros energéticos de hasta el 70%. Son particularmente sencillos de instalar.

- Oficinas: zonas de trabajo individual o en grupo
- Salas de espera y salas de conferencia
- Pasillos y halls
- Sector residencial
- Habitaciones de hotel
- Tiendas
- Baños
- Fábricas y almacenes
- Luminarias individuales
- Regulación por lineal

\* En comparación con sistemas de iluminación tradicionales: lámparas T8 con equipo de alimentación tradicional y sin sensores.



## Sensores de luz, presencia y movimiento



Todas las medidas en mm

### Sensor DUO de luz y presencia

- Adecuado para oficinas individuales, de planta abierta y salas de espera
- Diferentes modos de funcionamiento: detector solo de luz natural, detector solo de presencia, o una combinación de ambos
- Selección sencilla de los modos de operación a través de tornillos rotatorios en la carcasa o interruptores DIP en el interior
- Hasta 30 ECE pueden conectarse simultáneamente
- Tiempo de apagado ajustable: de 1 a 60 minutos
- Consumo en standby: 0,7 W
- Varios sensores pueden conectarse entre sí para un funcionamiento conjunto

### Sensor WALL SWITCH de luz y movimiento

- Sensor adecuado para el montaje en pared
- Activación automática de la luminaria sin necesidad de contacto
- Diferentes modos de operación
- Puede combinarse con interruptores tradicionales
- Pueden instalarse en carcasas empotradas estándar
- Modo de iluminación constante indicado por retroiluminación
- Pueden conectarse hasta 14 ECEs

- Tiempo de apagado regulable: de ilimitado a 30 minutos
- Varios sensores pueden conectarse entre sí para un funcionamiento conjunto

### Sensor OUTDOOR de luz y movimiento

- Adecuado para exteriores
- Diferentes modos de operación: solo presencia, o detección conjunta de luz y presencia
- Tiempo de apagado ajustable: de 5 segundos a 30 minutos
- Pueden conectarse hasta 14 ECEs
- Adecuado para instalación en pared o techo gracias a un brazo giratorio

### Sensor HIGH BAY de movimiento

- Adecuado para instalaciones con elevadas alturas, por ejemplo en almacenes o industria, para:
  - de 3 a 10 metros: detección de movimiento de personas
  - de 3 a 13 metros: detección de movimiento para vehículos (carretillas elevadoras...)
- Tiempo de apagado ajustable: de 30 segundos a 20 minutos
- Pueden conectarse hasta 15 ECEs
- Consumo en standby: máximo 0,25 W
- Posible instalación por medio del Mounting Adapter

Denominación del producto

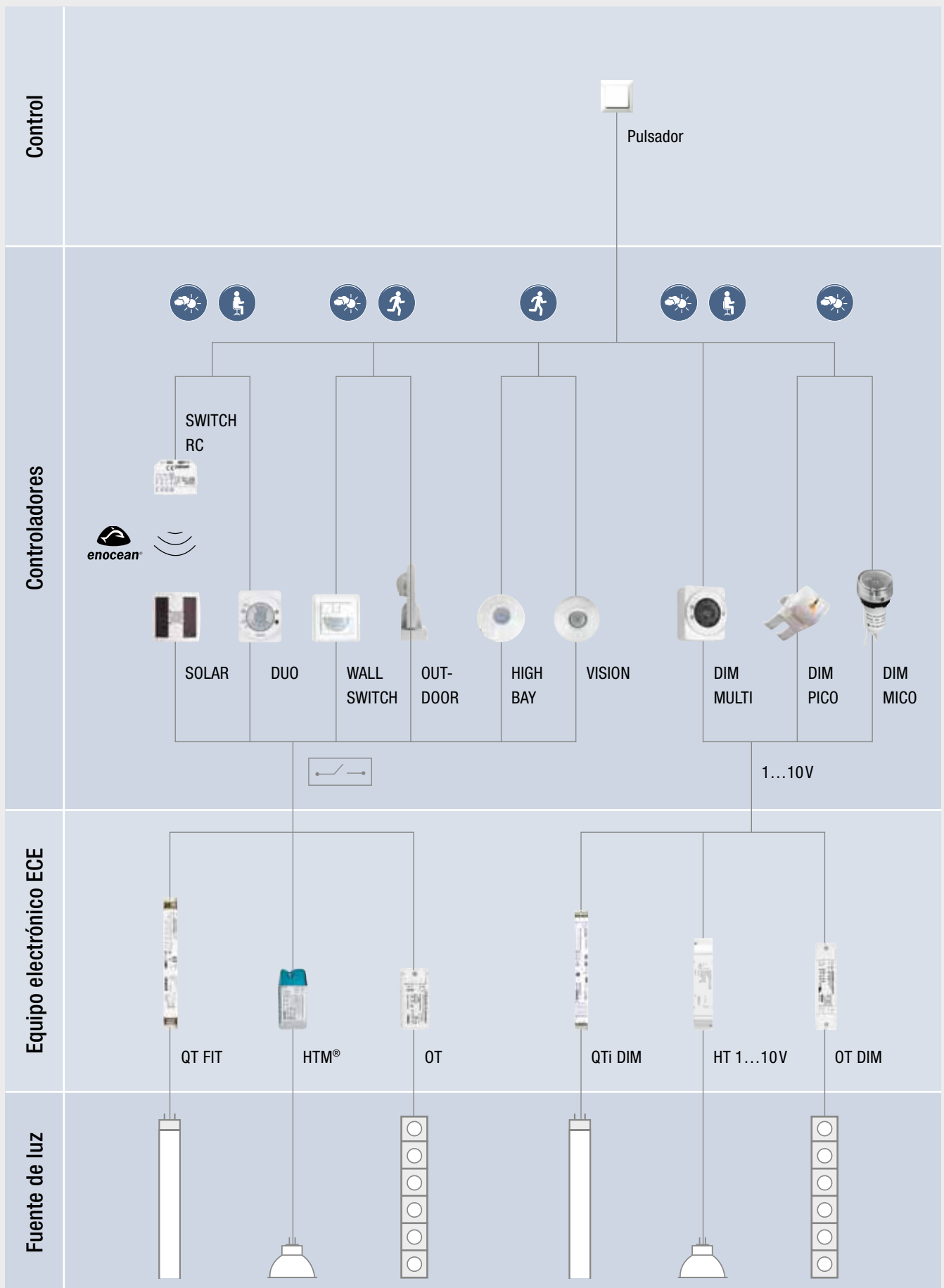
Número del producto



### Sensores

Denominación del producto	Número del producto	V min-max	Hz	Light sensor	Motion sensor	LxWxH (mm)	Mounting	No.
DUO	4008321496355	220...240	50...60	máx. Ø 12	5	58 x 71 x 47	20	1
WALL SWITCH	4008321467386	220...240	50...60	máx. Ø 8	2	82 x 82 x 26	20	2
OUTDOOR	4008321957061	220...240	50...60	máx. Ø 16	4	180 x 86 x 74	20	3
HIGH BAY	4008321410078	120...277	50...60	máx. Ø 18	13	116 x 116 x 39	20	4

EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL – VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE SENSORES



# Bueno para el medio ambiente y bueno para su empresa. Ahorrando energía con SCI

El constante incremento del precio de la energía y el creciente interés por la protección del medio ambiente hacen que el ahorro energético juegue un papel cada vez más importante en nuevas instalaciones.



© spectral Gesellschaft für Lichttechnik mbH; Anin Jeromin Filitidis & Partner, arquitectos e ingenieros; LOOK UP GmbH & Co. KG, agencia de comunicaciones

EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL

## La cantidad de luz necesaria

En los sistemas de iluminación equipados con sensores de luz natural y de presencia/movimiento, la iluminación se mantiene a un nivel constante gracias al control de la luz natural disponible en cada momento. Luminarias equipadas con equipos de alimentación y regulación se controlan en función de su posición dentro de la sala y se encargan de aportar la cantidad de luz artificial adicional necesaria para mantener dicho nivel. Los usuarios pueden ajustar en cualquier momento el nivel de iluminación que satisfaga sus necesidades. Si se usa un sensor de presencia/movimiento las luminarias se encienden automáticamente cuando alguien entra a la habitación y se desconectan cuando la habitación queda vacía. Esto implica una vez más, un considerable ahorro energético.

## Desde lo más sofisticado a lo más simple

En SCI (Sistemas de Gestión de la Iluminación) OSRAM ofrece soluciones alternativas para cubrir una amplia gama de necesidades:

- **MULTI 3**  
Sistema inteligente, modular y multifuncional
- **Touch DIM®**  
Regulación sin reguladores ni cables de control
- **MULTIeco**  
Sistemas de control para luminarias regulables y de encendido/apagado
- **Sensores**  
Sensores para iluminación lineal o luminarias individuales

# Buscamos la solución idónea para cualquier aplicación

OSRAM esta presente en las etapas de diseño, producción y fabricación de todos sus productos. Desarrollamos sistemas de iluminación con un único origen, compatibles con cualquier aplicación. Gracias a todo ello logramos un régimen de funcionamiento y eficiencia óptimos.

Módulos LED	Unid. de 10 V						Unid. de 24 V						Unid. de 350/500/700 mA						Unidades combinadas				Controladores						
	OTe/220-240/12 V range	OT 6/200-240/10 CE	OT 12/220-240/10 LE	OT 15/220-240/10	OT 50/220-240/10	OT 50/220-240/10 E	OT 6/220-240/24 CE	OT 8/220-240/24	OT 20/220-240/24	OT 20/220-240/24 S	OT 75/220-240/24	OT 75/220-240/24 E	OT 9/200-240/350	OT 9/350 DIM (10-24V)	OT 9/350 DIM (200-240V)	OT 18/700 DIM <sup>3)</sup>	OT 35/700	OT 42/350 E	OT 42/500 E	OT EASY 32 CC	OT EASY 60/24	OT 65 3DIM E	OT DALI® 75 1-4 ch.	OT DIM	OT RGB DIM <sup>2)</sup>	OT RGB Sequencer <sup>2)</sup>	OT DMX RGB DIM <sup>2)</sup>	OT DMX 3x1 RGB DIM <sup>2)</sup>	OT DALI® DIM <sup>2)</sup>
BoxLED™ Side	•																							•	•	•	•	•	•
BoxLED™ Back	•																								•	•	•	•	•
BackLED L	•																								•	•	•	•	•
BackLED M	•						•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
BackLED S	•																												
COINlight®							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
COINlight® Advanced								•	•	•	•									•	•	•		•	•	•	•	•	
COINlight® Colormix							• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>								•	• <sup>1)</sup>	•		•	•	•	•	•	
DRAGONchain®							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
DRAGONchain® Colormix											• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>								•	• <sup>1)</sup>	•		•	•	•	•	•	
DRAGONeye®												•	•	•	•	•	•	•	•										
DRAGONpuck®												•	•	•	•	•	•	•	•										
DRAGONtape®												•	•	•	•	•	•	•	•										
DRAGON-X® Plus												•	•	•	•	•	•	•	•										
LINEARlight		•	•	•	•	•																			•	•	•	•	•
LINEARlight Colormix							• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>								•	• <sup>1)</sup>	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight Colormix Flex							• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>								•	• <sup>1)</sup>	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight Flex® (LF05A)							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight Flex® (LF05E)							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight POWER Flex							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight Colormix Flex Protect							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight Flex® Protect (LF05A-P)							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight Flex® Protect (LF05E-P)							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight POWER Flex Protect							•	•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight Flex® SIDELED®		•	•	•	•	•														•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight-DRAGON®									•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight-DRAGON® Slim								•	•	•	•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
LINEARlight-DRAGON® Colormix											•	•								•	•	•		•	•	•	•	•	
STREETlight Advanced												•									•								
STREETlight Protect											•																		

1) RGB en combinación con controladores. 2) En combinación con convertidores. 3) Suministrado con una resistencia fijada para obtener 500 mA

# Garantía\* System+ de OSRAM: calidad asegurada



**Si usa el equipo de control de OSRAM:**

Gracias al profundo know-how en iluminación, diseño artístico de última generación, el uso de componentes de calidad excepcional, y la aplicación sistemática de todas las medidas y controles de calidad, OSRAM ofrece una garantía de 3 años en equipos de control electrónico OSRAM. El periodo de Garantía empieza cuando el sistema de iluminación se pone por primera vez en funcionamiento.



**Si el equipo de control se usa en conjunto con un módulo LED de OSRAM:**

Los sistemas LED de OSRAM, formados por módulos LED y equipos de control electrónico OPTOTRONIC® de OSRAM, son perfectamente compatibles uno con otro. OSRAM ofrece por todo ello 3 años de Garantía System+ para su uso combinado (ECE + módulo LED)



**Si el equipo de control se usa en conjunto con un módulo LED de OSRAM y con un componente SCI:**

Sistemas de iluminación que tengan Garantía System+ y funcionen bajo sistemas de gestión y control (componentes SCI) tienen, además de la Garantía System+ de OSRAM, 5 años adicionales de garantía en todos los componentes OSRAM SCI.

Encontrará toda la información sobre los sistemas y productos relevantes, así como sobre los requisitos del registro y la garantía, en el sitio: [www.osram.com/systemguarantee](http://www.osram.com/systemguarantee)

\* Tras registrar el producto/sistema y bajo el cumplimiento de las condiciones de uso.

## Tecnología innovadora y calidad excepcional implican beneficios reales para todos nuestros clientes



**Si usa una lámpara LED PARATHOM® de OSRAM:**

Las lámparas LED de OSRAM son notables por su excepcional diseño técnico y artístico, gran tratamiento térmico y componentes de gran calidad. Por ello, OSRAM está en posición de ofrecer 5 años de garantía\*\* en lámparas LED de la gama PARATHOM® PRO y 4 años de garantía\*\* en la gama LED PARATHOM® (excepciones: gama PARATHOM® DECO, PARATHOM® SPECIAL y PARATHOM® CLASSIC A, B, P, Globe 15). El periodo de garantía empieza desde la compra de cada lámpara LED.



Encontrará toda la información sobre los sistemas y productos relevantes, así como sobre los requisitos del registro y la garantía, en el sitio: [www.osram.com/systemguarantee](http://www.osram.com/systemguarantee)

\*\* Bajo ciertas condiciones de uso.





**La mayoría de los cambios implican mucho trabajo. Cambiar a la tecnología LED, en cambio, será más que rápido**

Las lámparas LED de OSRAM hacen más sencillo dar el salto a las tecnologías del mañana.



## Lámparas LED

SubstiTUBE® y SubstiTUBE® Advanced 112

PARATHOM® PAR16, R50 y MR16 114

PARATHOM® CLASSIC 116

PARATHOM® SPECIAL T26 118

# Reemplazo mas seguro, ahorros sustanciales. SubstiTUBE® y SubstiTUBE® Advanced

Durante largo tiempo, las clásicas lámparas fluorescentes T8 han sido el pilar de los sistemas de iluminación general. SubstiTUBE y SubstiTUBE Advanced están ahora encabezando una (r)evolución. Son prueba del gran diseño de la tecnología LED y de su gran calidad de luz. Economía y duración ya no son mutuamente incompatibles. La variedad de aplicaciones es tan amplia como la gama de productos.



## Características especiales:

- Seguridad VDE certificada
- ECE completamente integrado para el correcto funcionamiento con balasto convencional de bajas y altas perdidas y 220-240V
- Solución retrofit: alternativa LED para los clásicos fluorescentes T8 de 18W, 36W y 58W con un reemplazo sencillo y seguro. Sin necesidad de modificar el cableado
- Luz de calidad para la demanda profesional: flujo máximo instantáneo
  - SubstiTUBE®: diseño característico, ángulo de radiación 70° x 90°
  - SubstiTUBE® Advanced: iluminación uniforme con un amplio ángulo de radiación
- Ahorros energéticos de hasta el 60% en luminarias ECC
- Aún más ahorro gracias a:
  - uso de sensores

- reducción de costes en aire acondicionado dado al menor consumo
- Duradero y robusto: Bajas necesidades de mantenimiento gracias a una vida de 50.000 h, máxima resistencia a cambios de carga (encendido/apagado), y capacidad de funcionamiento a muy bajas temperaturas (hasta -30 °C)
- Libre de mercurio y cumple con la directiva RoHS

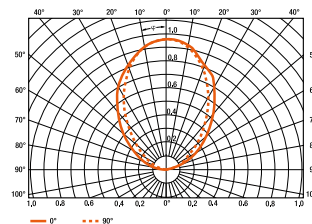
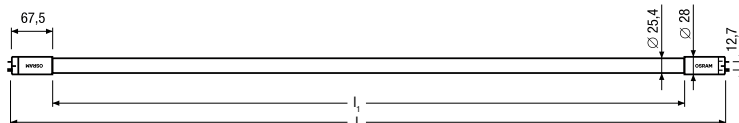
## Aplicaciones:

Ideal en aplicaciones de uso prolongado y de difícil acceso para mantenimiento, y en aquellas en las que lo económico y duradero sea particularmente importante. Por ejemplo:

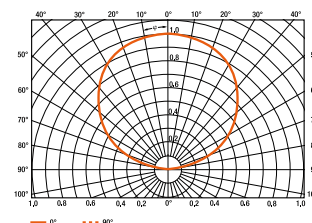
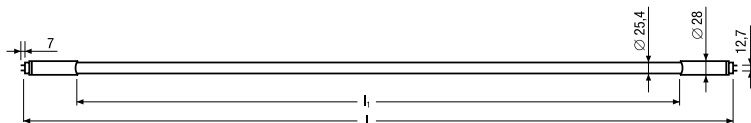
- Iluminación de fábricas
- Areas con un ambiente de baja temperatura
- Areas logísticas, de transporte y pasillos
- Iluminación indirecta y general en tiendas o restaurantes

## SubstiTUBE® y SubstiTUBE® Advanced

1



2



Todas las medidas en mm

DISPONIBLE  
PROXIMA-  
MENTE<sup>2)</sup>

Denominación del producto	Número del producto	V <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	Im <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	Ra <sup>1)</sup>	l <sup>1)</sup> [mm]	l1 <sup>1)</sup> [mm]	△ <sup>1)</sup>	Icono de instalación	No.
---------------------------	---------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------	----------------------	-----

### SubstiTUBE® ST8-SD4

ST8-SD4-830	4008321966049	230	23,5	1200	3000	80-90	1212	1063	70x90	10	1
ST8-SD4-840	4008321966056	230	23,5	1200	4000	80-90	1212	1063	70x90	10	1
ST8-SD4-765	4008321966063	230	23,5	1550	6500	70-80	1212	1063	70x90	10	1

### SubstiTUBE® Advanced ST8-Ha2

ST8-Ha2-830 <sup>2)</sup>	4008321980861	230	10	570	3000	80-90	603	467	120	10	2
ST8-Ha2-840 <sup>2)</sup>	4008321980854	230	10	570	4000	80-90	603	467	120	10	2
ST8-Ha2-750 <sup>2)</sup>	4008321980847	230	10	750	5000	70-80	603	467	120	10	2

### SubstiTUBE® Advanced ST8-Ha4

ST8-Ha4-830 <sup>2)</sup>	4008321980892	230	20	1150	3000	80-90	1212	1063	120	10	2
ST8-Ha4-840 <sup>2)</sup>	4008321980885	230	20	1150	4000	80-90	1212	1063	120	10	2
ST8-Ha4-750 <sup>2)</sup>	4008321980878	230	20	1500	5000	70-80	1212	1063	120	10	2

### SubstiTUBE® Advanced ST8-Ha5

ST8-Ha5-830 <sup>2)</sup>	4008321980922	230	26	1500	3000	80-90	1513	1271	120	10	2
ST8-Ha5-840 <sup>2)</sup>	4008321980915	230	26	1500	4000	80-90	1513	1271	120	10	2
ST8-Ha5-750 <sup>2)</sup>	4008321980908	230	26	2000	5000	70-80	1513	1271	120	10	2

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

2) Datos preliminares, actualización de la información en [www.osram.com/substitube](http://www.osram.com/substitube)

# Estilo y rendimiento en perfecta armonía. PARATHOM® PAR16, R50 y MR16

La luz es un componente esencial en el diseño de interiores, tanto en edificios de oficinas y escaparates como áreas residenciales. El alto flujo de las lámparas LED PARATHOM® PAR16, R50 y MR16 de color blanco cálido o blanco frío son el reemplazo perfecto para lámparas halógenas y reflectoras incandescentes de hasta 50W – para la iluminación de fachadas, presentación de mercancía, hoteles, restaurantes y para crear ambientes con luz de acento.



## Características especiales:

- PARATHOM® PAR16: lámpara LED profesional con alimentación directa (220 V) y casquillos E27, GU10
- PARATHOM® R50: lámpara LED profesional con alimentación directa (220 V) y casquillos E14, E27
- Muy bajo consumo energético
- Soluciones de alta y baja tensión
- Vida extremadamente larga
- Equipado con eficientes LEDs de alta potencia
- Sin radiación UV e infrarroja
- Protección contra shocks y vibraciones gracias a su encapsulado plástico y metálico

- Tratamiento térmico profesional
- Regulable (PAR16 35 Advanced y 50 Advanced, MR16 20 Advance y 35 Advanced)
- Encendido instantáneo sin tiempo de espera

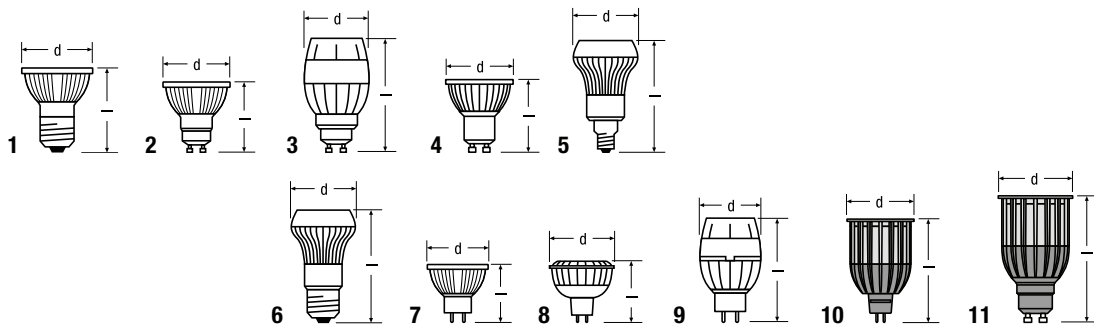
## Aplicaciones:

- Presentación de mercancía en escaparates, interiores de tiendas y reprises
- Iluminación sutil de cuadros, objetos, plantas y arbustos
- Iluminación efectiva de fachadas
- Para hoteles y restaurantes





## PARATHOM® PAR16, R50 y MR16



Denominación  
del producto

Número  
del producto



### PARATHOM® PAR16

PAR16 20 35° D	4008321965721	E27	220-240	4,5	600	35	6500	68	50	10	1
PAR16 20 35° WW	4008321965769	E27	220-240	4,5	450	35	3000	68	50	10	1
PAR16 20 35° D	4008321965806	GU10	220-240	4,5	600	35	6500	58	50	10	2
PAR16 20 35° WW	4008321965844	GU10	220-240	4,5	450	35	3000	58	50	10	2
PAR16 35 35° WW	4008321979506	GU10	220-240	5	600	35	3000	57	50	10	4

### PARATHOM® PRO PAR16

PRO PAR16 35 Advanced Front WW	4008321963963	GU10	220-240	8	600	35	3000	85	50	10	3
PRO PAR16 35 Advanced Front D	4008321964045	GU10	220-240	8	>600	35	6500	85	50	10	3
PRO PAR16 35 Advanced Rear WW	4008321980144	GU10	220-240	8	600	35	3000	85	50	10	11
PRO PAR16 35 Advanced Rear D	4008321980168	GU10	220-240	8	>600	35	6500	85	50	10	11
PRO PAR16 50 Advanced Front WW	4008321964120	GU10	220-240	10	950	35	3000	85	50	10	3
PRO PAR16 50 Advanced Front D	4008321964205	GU10	220-240	10	1200	35	6500	85	50	10	3
PRO PAR16 50 Advanced Rear WW	4008321980182	GU10	220-240	10	950	35	3000	85	50	10	11
PRO PAR16 50 Advanced Rear D	4008321980205	GU10	220-240	10	1200	35	6500	85	50	10	11

### PARATHOM® R50

R50 25 D	4008321965400	E14	220-240	3	350	30	6500	85	50	10	5
R50 25 WW	4008321965448	E14	220-240	3	250	30	3000	85	50	10	5
R50 25 D	4008321965486	E27	220-240	3	350	30	6500	83	50	10	6
R50 25 WW	4008321965523	E27	220-240	3	250	30	3000	83	50	10	6
R50 40 D	4008321965561	E14	220-240	6	590	30	6500	85	50	10	5
R50 40 WW	4008321965608	E14	220-240	6	500	30	3000	85	50	10	5
R50 40 D	4008321965646	E27	220-240	6	590	30	6500	83	50	10	6
R50 40 WW	4008321965684	E27	220-240	6	500	30	3000	83	50	10	6

### PARATHOM® MR16 y PRO MR16

MR16 20 WW	4008321521927	GU5,3	12	5	450	36	3000	48	50	10	7
PRO MR16 20 Advanced WW	4008321963802	GU5,3	12	5,5	500	36	3000	49	50	10	8
PRO MR16 20 Advanced D	4008321963840	GU5,3	12	5,5	>500	36	6500	49	50	10	8
PRO MR16 35 Advanced Front WW	4008321963888	GU5,3	12	10	950	36	3000	77	50	10	9
PRO MR16 35 Advanced Front D	4008321963925	GU5,3	12	10	1200	36	6500	77	50	10	9
PRO MR16 35 Advanced Rear WW	4008321980106	GU5,3	12	10	950	36	3000	77	50	10	10
PRO MR16 35 Advanced Rear D	4008321980120	GU5,3	12	10	1200	36	6500	77	50	10	10

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



# El futuro cada vez más cerca. PARATHOM® CLASSIC

Cualquiera que quiera iniciar un cambio hacia un sistema de iluminación eficiente encontrará una forma rápida y fácil de hacerlo con OSRAM. Las lámparas PARATHOM® CLASSIC tienen casquillos estándar y diseños familiares para poder usarlas como reemplazo directo a las lámparas incandescentes tradicionales de hasta 60W. Estas lámparas, con el clásico diseño en forma de bombilla, son excepcionalmente eficientes y muy duraderas: consumo entre 1,6 y 12W, y una vida de hasta 25.000 h



#### Características especiales:

- Lámparas LED profesionales para alimentación directa desde la línea de tensión con casquillos E14 y E27
- Muy bajo consumo energético: 1,6-12W
- Vida de 25.000 h, equivalente a un uso de 2,7 horas diarias durante 25 años
- Baja radiación térmica y ausencia de radiación UV e infrarrojo perjudiciales
- Protección contra vibraciones y shock eléctrico gracias a un encapsulado de metal y plástico
- Diseño clásico de lámpara incandescente

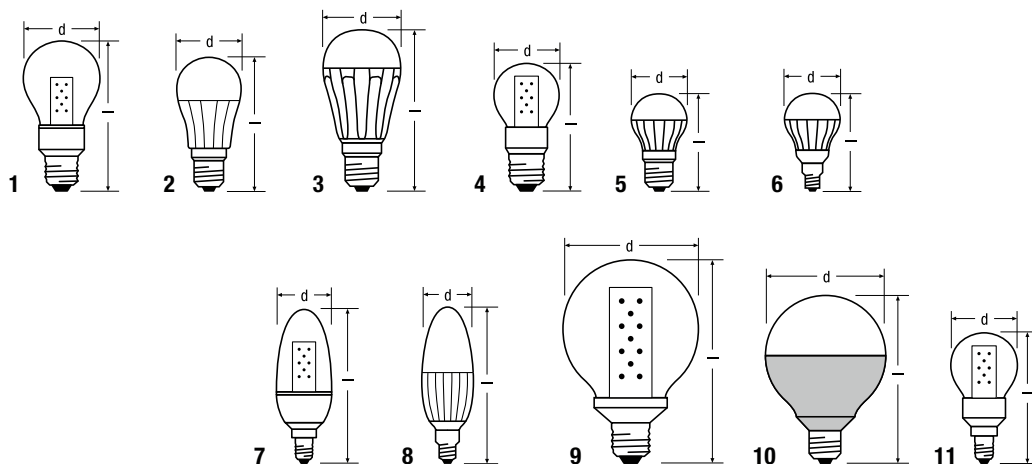
- Algunas versiones admiten regulación (Cl A60, 80)
- Encendido instantáneo a máxima potencia, sin retardos










#### Aplicaciones:

- Iluminación representativa, ideal para áreas de recepción como hoteles, restaurantes...
- Iluminación general de ahorro energético y puntos de luz en el hogar
- Iluminación permanente, de acento y de efecto en aplicaciones de exterior



**PARATHOM® CLASSIC**



Denominación del producto      Número del producto             <sup>1)</sup>       <sup>1)</sup>       <sup>1)</sup>       <sup>1)</sup>       <sup>1)</sup>       <sup>1)</sup>            

**PARATHOM® CLASSIC**

CL A 15 Blanco Frío	4008321929273	E27	100-240	2	95	5500	109	55	10	1
CL A 15 Blanco Cálido	4008321925329	E27	100-240	2	100	3000	109	55	10	1
CL A 25 Luz Día	4008321965042	E27	100-240	6	365	6200	111	55	10	2
CL A 25 Blanco Cálido	4008321965080	E27	100-240	6	295	3000	111	55	10	2
CL A 40 Luz Día	4008321952141	E27	100-240	8	450	6500	113	55	10	2
CL A 40 Blanco Cálido	4008321952066	E27	100-240	8	345	3000	113	55	10	2
CL A 60 Blanco Cálido	4008321965165	E27	220-240	12	650	3000	126	62	10	3
CL A 80 Blanco Cálido	4008321960658	E27	220-240	12	810	2700	126	62	10	3
CL B 15 Blanco Frío	4008321929310	E14	220-240	1,6	63	5500	104	35	10	7
CL B 15 Blanco Cálido	4008321925404	E14	100-240	1,6	70	3000	104	35	10	7
CL B 25 Blanco Cálido	4008321952202	E14	100-240	4,5	170	3000	117	40	10	8
CL P 15 Blanco Frío	4008321929297	E27	100-240	1,6	63	5500	90	45	10	4
CL P 15 Blanco Cálido	4008321925367	E27	100-240	1,6	70	3000	90	45	10	4
CL P 15 Blanco Cálido	4008321962492	E14	100-240	1,6	70	3000	95	45	10	11
CL P 25 Luz Día	4008321965202	E27	100-240	4	250	6500	78	45	10	5
CL P 25 Blanco Cálido	4008321965240	E27	100-240	4	200	3000	78	45	10	5
CL P 25 Luz Día	4008321965288	E14	100-240	4	250	6500	78	45	10	6
CL P 25 Blanco Cálido	4008321965325	E14	100-240	4	200	3000	78	45	10	6
CL G95 15 Blanco Frío	4008321929334	E27	100-240	3	136	5500	142	95	10	9
CL G95 15 Blanco Cálido	4008321929358	E27	100-240	3	140	3000	142	95	10	9
G95 40 Blanco Cálido	4008321965387	E27	220-240	10,5	470	3000	130	95	6	10

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

**En en ámbito doméstico ahorrar también es posible.**

## **PARATHOM® SPECIAL T26**

En el desarrollo de aplicaciones eficientes, la integración de lámparas LED supone un ahorro energético importante: como reemplazo de las lámparas incandescentes convencionales, la extremadamente compacta PARATHOM® SPECIAL T26 reduce el consumo energético a solo un watio.



**Características especiales:**

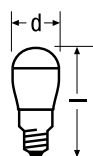
- Muy bajo consumo energético
- Larga vida
- Protección contra vibraciones y shocks eléctricos
- No admite regulación

**Aplicaciones:**

- Aplicaciones domesticas como refrigeradores, máquinas de coser, campanas extractoras...



## PARATHOM® SPECIAL T26



**Denominación del producto**

**Número del producto**



V <sup>1)</sup>

W <sup>1)</sup>

lm <sup>1)</sup>

K <sup>1)</sup>

l [mm] <sup>1)</sup>

d [mm] <sup>1)</sup>



### PARATHOM® SPECIAL T26

SPECIAL T26 10 Luz Día	4008321964960	E14	220-240	0,7	35	6500	61	26	10
SPECIAL T26 15 Luz Día	4008321965004	E14	220-240	0,8	65	6090	61	26	10



*Refrigeradores con iluminación y bajo consumo energético gracias a las lámparas LED PARATHOM® SPECIAL*

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la lámpara. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

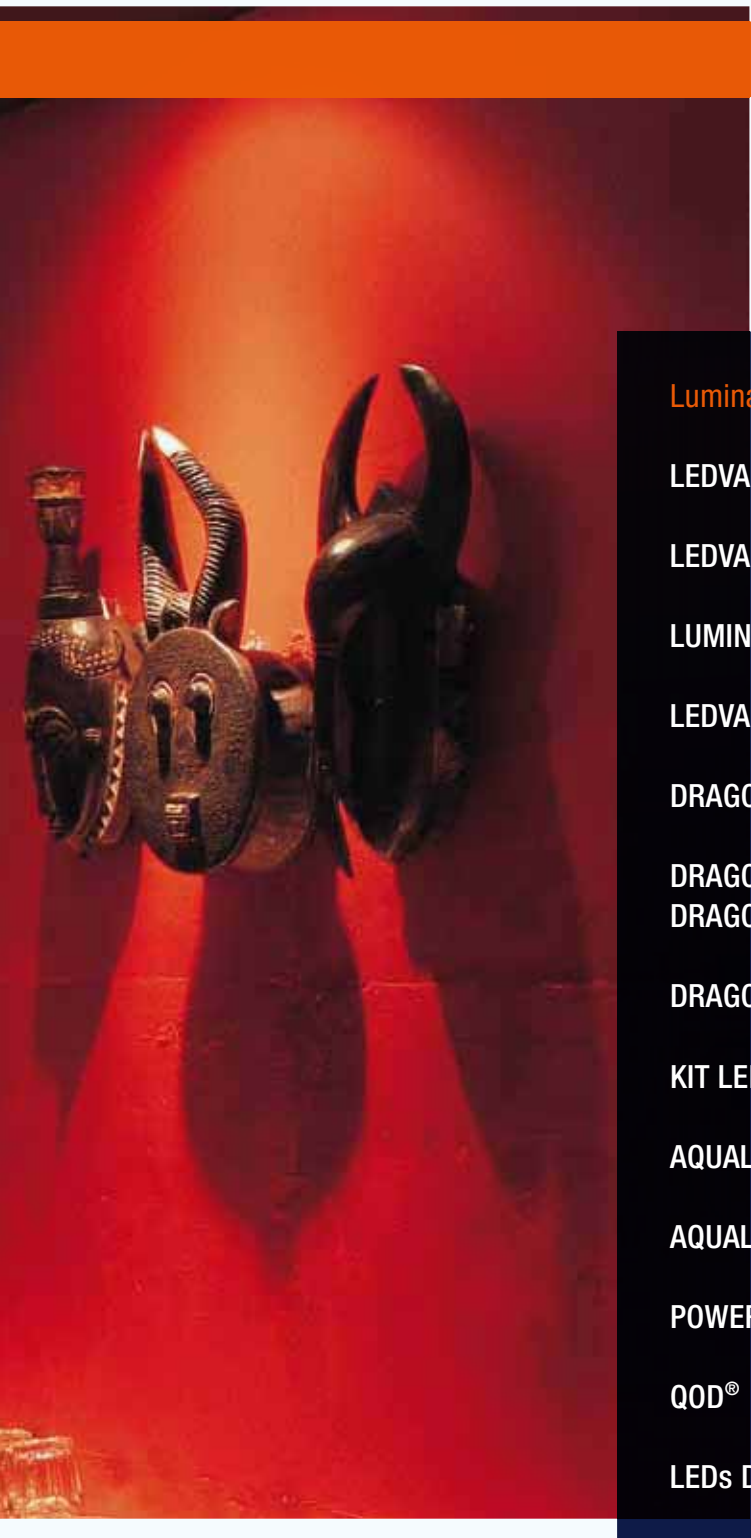




**Interiores futurísticos y extravagantes  
diseños. Solo la iluminación puede  
resaltar los encantos de una habitación**

Las luminarias LED de OSRAM añaden una atmósfera única a la arquitectura de interiores.





## Luminarias LED

LEDVANCE® DOWNLIGHT S	122
LEDVANCE® DOWNLIGHT M, L y XL	124
LUMINESTRAS® LED	126
LEDVANCE POLYBAR®	128
DRAGONPOINT® VARIO 3 y 1 LED	130
DRAGONPOINT® FIX 1 LED y DRAGONPOINT® MOOD	132
DRAGONSPOT®	134
KIT LED PRO	136
AQUALED DRAGON®	138
AQUALED®	140
POWERstixx®	142
QOD®	144
LEDs DECO® FLEX	146
Accesorios opcionales	148

# Una perfecta integración

## LEDVANCE® DOWNLIGHT S

Esta luminaria LED es especialmente compacta y se usa como reemplazo de lámparas halógenas de baja tensión de 20W. Gracias a su pequeña altura de diseño puede montarse, por ejemplo, en la parte inferior de las estanterías de la cocina y dejar toda la superficie superior libre para su uso. Para facilitar la instalación se usan los agujeros de los laterales de las repisas y se guía el cable hacia arriba sin necesidad de herramientas.



### Características especiales:

- Luminaria eficiente de mobiliario equipada con los últimos LEDs OSOLON de alta potencia.
- Luminaria LED muy compacta. Puede integrarse en baldas de 16 mm y armarios superiores de cocina con canaletas estándar para cables de 8 mm
- Puede usarse para la sustitución de lámparas halógenas de baja tensión de 20 W
- Menor emisión térmica que las luminarias halógenas tradicionales
- Conexión directa a línea de 220-240 V

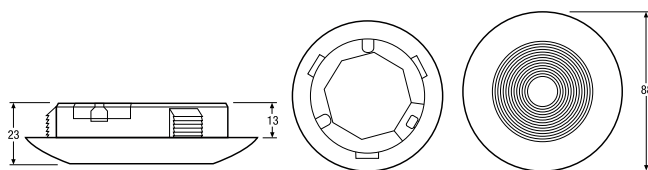
- Versátil gracias al posicionamiento flexible del cable de salida
- Diámetro de montaje de 68 mm
- Anillo de acabado en color blanco mate o aluminio anodizado

### Aplicaciones:

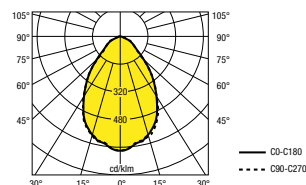
- Repisas en escaparates e interiores de tiendas
- Instalación en estanterías, cocinas y mobiliario
- Iluminación de superficies de trabajo



## LEDVANCE® DOWNLIGHT S



Todas las medidas en mm



Denominación del producto      Número del producto



50 <sup>lm/W</sup>

### LEDVANCE® DOWNLIGHT S

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Color	lm <sup>1)</sup>	cd <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	h [mm] <sup>1)</sup>	d [mm] <sup>1)</sup>	° <sup>1)</sup>	Pack
830 L80 AL	4008321968623	aluminio	830	325	214	6,5	23	88	80	4x1
830 L80 WT	4008321968630	blanco	830	325	214	6,5	23	88	80	4x1
840 L80 AL	4008321968647	aluminio	840	325	214	6,5	23	88	80	4x1
840 L80 WT	4008321968654	blanco	840	325	214	6,5	23	88	80	4x1



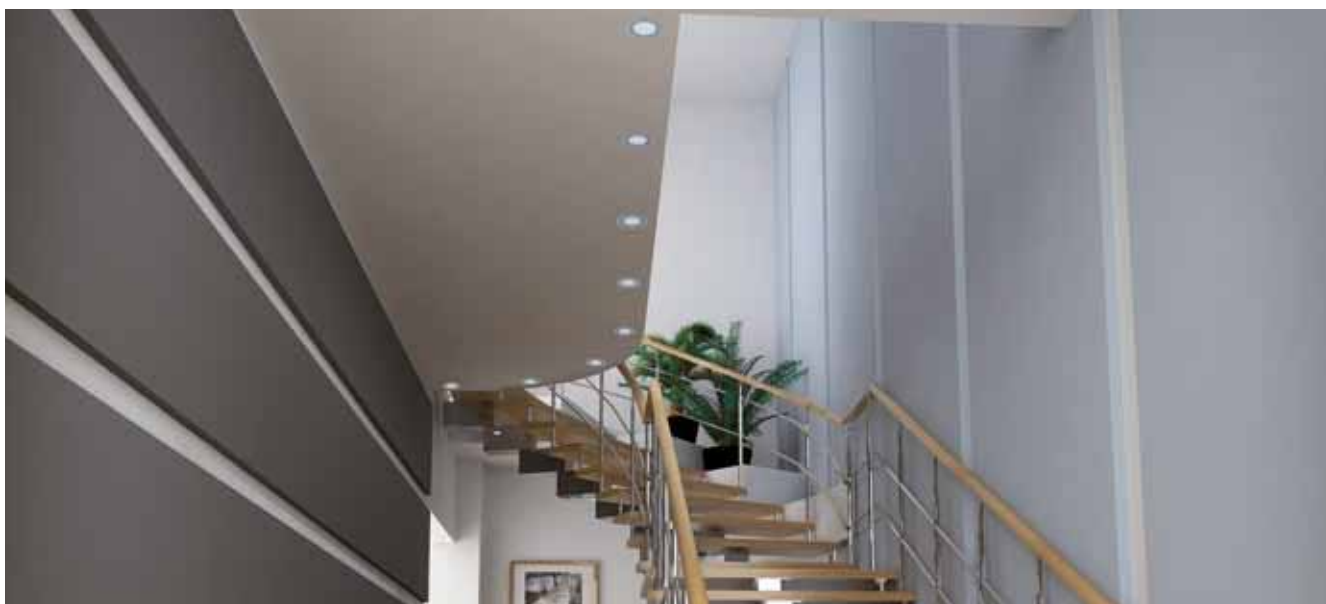
la luminaria puede integrarse de forma elegante en repisas sin cables de conexión visibles.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

## Elegante y versátil.

# LEDVANCE® DOWNLIGHT M, L y XL

Las luminarias de techo empotrables LEDVANCE® DOWNLIGHT M, L y XL tienen un diseño uniforme y son alternativas eficientes a downlights de lámparas fluorescentes compactas o halógenas. Se integran discretamente en el techo facilitando su instalación gracias a sus dimensiones compactas. Sus excelentes propiedades fotométricas y el anillo elegante y brillante convierten la luminaria en un elemento extremadamente versátil.



### Características especiales:

- Luminaria empotrada equipada con LEDs de alto rendimiento OSRAM OSOLON® de última generación.
- Colores de anillo en blanco mate o aluminio anodizado
- Producto sostenible con excelente balance energético
- Larga vida de 50.000 h
- Diámetro de montaje de 68 mm (M), 120 mm (L) o 175 mm (XL)

### DOWNLIGHT M

- Compatible con el diámetro de corte de montaje estándar de 68 mm
- Cabeza ajustable (+/- 20°)
- Ángulo de radiación de 12° y 36°
- Equipo de control externo incluido (cableado en el extremo secundario)
- Puede utilizarse para reemplazar soluciones clásicas de focos halógenos de 50 W

### DOWNLIGHT L/XL

- Luminaria LED muy compacta compatible con todos los estándares de montaje en techo
- Diseño elegante con difusor opaco
- Conexión directa de la alimentación a la línea de 220–240 V
- Alternativa para las aplicaciones clásicas downlight 1 x 18 W/1 x 26 W CFL (L) o 2 x 18 W/2 x 26 W CFL (XL)
- Ángulo de radiación de 60° en las versiones L y XL, compatible con el estándar EN 126464-1 y por ello adecuado para su uso en oficinas (UGR 19)

### Aplicaciones:

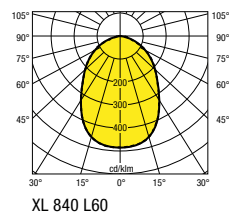
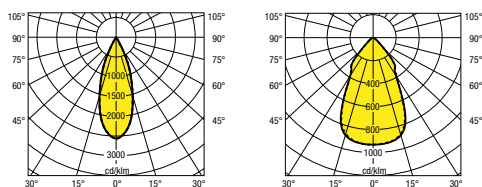
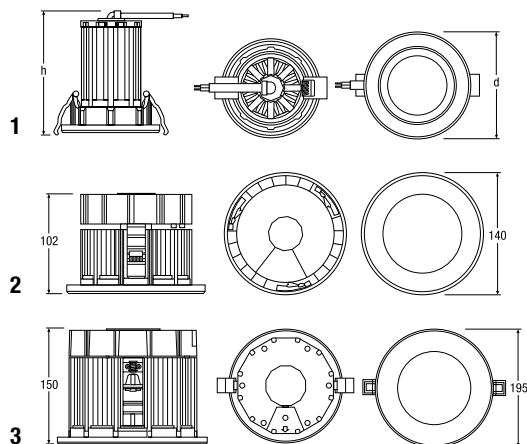
- Pasillos, oficinas, escaparates y tiendas
- Iluminación elegante en áreas de recepción, vestíbulos, y habitaciones de hoteles
- Iluminación de exhibiciones en museos o galerías de arte
- Iluminación en baños, cocinas o salones



LEDVANCE® DOWNLIGHT M, L y XL



XL: IP21 960 °C 175 L: IP21 960 °C 120 1000 lm M: IP44 850 °C 68 700 lm



Todas las medidas en mm

Denominación del producto    Número del producto    COLOR    1)    lm<sup>1)</sup>    cd<sup>1)</sup>    W<sup>1)</sup>    h [mm]<sup>1)</sup>    d [mm]<sup>1)</sup>    °<sup>1)</sup>    1)    No.

50 lm/W

LEDVANCE® DOWNLIGHT M

830 L12 WT	4008321968661	blanco	830	700	7408	13,5	103	80	12	4x1	1
830 L36 WT	4008321968678	blanco	830	700	1636	13,5	99	80	36	4x1	1
840 L12 WT	4008321968685	blanco	840	700	7408	13,5	103	80	12	4x1	1
840 L36 WT	4008321968692	blanco	840	700	1636	13,5	99	80	36	4x1	1

50 lm/W

LEDVANCE® DOWNLIGHT M DIM

830 L12 WT DIM	4008321968708	blanco	830	700	7408	13,5	103	80	12	4x1	1
830 L36 WT DIM	4008321968715	blanco	830	700	1636	13,5	99	80	36	4x1	1
840 L12 WT DIM	4008321968722	blanco	840	700	7408	13,5	103	80	12	4x1	1
840 L36 WT DIM	4008321968739	blanco	840	700	1636	13,5	99	80	36	4x1	1

50 lm/W

LEDVANCE® DOWNLIGHT L

830 L60 WT	4008321968753	blanco	830	1000	930	20	102	140	60	4x1	2
830 L100 WT	4008321968760	blanco	830	1000	345	20	102	140	100	4x1	2
840 L60 WT	4008321968777	blanco	840	1000	930	20	102	140	60	4x1	2
840 L100 WT	4008321968784	blanco	840	1000	345	20	102	140	100	4x1	2

50 lm/W

LEDVANCE® DOWNLIGHT XL

830 L60 WT	4008321968821	blanco	830	1600	1488	32	150	195	60	4x1	3
830 L100 WT	4008321968838	blanco	830	1600	552	32	150	195	100	4x1	3
840 L60 WT	4008321968845	blanco	840	1600	1488	32	150	195	60	4x1	3
840 L100 WT	4008321968852	blanco	840	1600	552	32	150	195	100	4x1	3

60 lm/W

LEDVANCE® DOWNLIGHT XL DALI®

930 L60 WT DALI	4008321968869	blanco	930	1700	1860	28	150	195	60	4x1	3
930 L100 WT DALI	4008321968876	blanco	930	2000	690	28	150	195	100	4x1	3
840 L60 WT DALI	4008321968883	blanco	840	2000	1860	28	150	195	60	4x1	3
840 L100 WT DALI	4008321968890	blanco	840	2000	690	28	150	195	100	4x1	3

Accesorios opcionales en pág. 148

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



# Luz brillante en espacios pequeños. LUMINESTR<sup>®</sup> LED

Niveles altos de iluminación son esenciales en superficies de trabajo, vitrinas, armarios... LUMINESTR<sup>®</sup> LED impresiona por su diseño de bajo perfil y la excelente iluminación libre de UV que proporciona. El equipo de alimentación especialmente desarrollado para el LED Golden DRAGON<sup>®</sup> Plus establece nuevos estándares en eficiencia energética.



#### **Características especiales:**

- Carcasa de aluminio de alta calidad extremadamente plana, tan solo 10 mm de altura
- Difusor opal para una iluminación libre de deslumbramiento
- Interruptor integrado
- Preparada para instalar con cable de 1,6 m y enchufe
- La luminaria puede funcionar con el equipo separado
- Equipada con LED Golden DRAGON<sup>®</sup> Plus en 3.000 K o 4.000 K

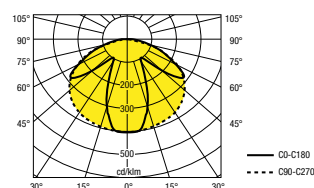
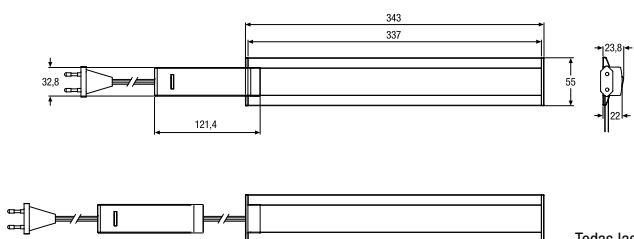
- Sin radiación UV
- Ángulo de radiación de 120°

#### **Aplicaciones:**

- Instalación en baldas, vitrinas, estanterías, guardarropas...



## LUMINESTR<sup>®</sup> LED



Todas las medidas en mm

Denominación del producto    Número del producto



### LUMINESTR<sup>®</sup> LED

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	lm	cd	W	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	Pack	
73092	4008321524461	blanco/plata	830	402	160	8	448/343	55	24/10	250	4x1
73093	4008321524485	blanco/plata	840	402	160	8	448/343	55	24/10	250	4x1



El diseño de bajo perfil convierte la luminaria en un elemento discreto de gran eficiencia.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Más de lo que aparenta. Más de lo que se puede ver a simple vista. LEDVANCE POLYBAR®

Para otras soluciones alternativas vea los módulos LINEARlight-DRAGON® y LINEARlight-DRAGON® Slim en la página 24

Hay situaciones en las que la luz tiene que ser sutil pero efectiva. El sistema modular LEDVANCE POLYBAR® satisface ambas características perfectamente. Las luminarias se clasifican en tres longitudes diferentes y pueden combinarse y ajustarse para crear iluminación lineal versátil que cumpla con las necesidades de cualquier aplicación.



## Características especiales:

- Disponible en 3 longitudes (250 mm, 500 mm y 750 mm) para diferentes aplicaciones
- Sistema modular para iluminación lineal de hasta 20 metros de longitud, luminarias conectadas en serie
- Larga vida de 50.000 h
- Equipado con LED OSRAM OSOLON® 80° de alta potencia
- Iluminación eficiente y direccional con un ángulo de radiación de 80°
- Conexión sencilla gracias al sistema de conectores integrado
- 2 sistemas diferentes para el montaje en superficie ya sea a través de pletinas de fijación (incluidas) o mediante el pie orientable (accesorio)  $\pm 20^\circ$

- Conexión directa a tensión de red gracias al balasto integrado

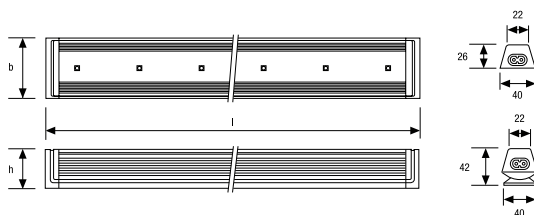
## Aplicaciones:

- Iluminación lineal bajo reprisas, saliente en tiendas o áreas de exhibición
- Mesas de recepción, bares, oficinas...
- Iluminación de juntas en el techo e iluminación general
- Iluminación uniforme de superficies de trabajo


Accesorios opcionales en pág. 149



## LEDVANCE POLYBAR®



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	lm <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	$\frac{l}{[mm]}$ <sup>1)</sup>	$\frac{b}{[mm]}$ <sup>1)</sup>	$\frac{h}{[mm]}$ <sup>1)</sup>	
<b>LEDVANCE POLYBAR® – blanco cálido</b>								
S 830 L80	4008321963338	gris/aluminio	300	6	250	40	26/42	4x1
M 830 L80	4008321963345	gris/aluminio	600	12	500	40	26/42	4x1
L 830 L80	4008321962386	gris/aluminio	900	18	750	40	26/42	4x1
<b>LEDVANCE POLYBAR® – blanco neutro</b>								
S 840 L80	4008321962393	gris/aluminio	300	6	250	40	26/42	4x1
M 840 L80	4008321962409	gris/aluminio	600	12	500	40	26/42	4x1
L 840 L80	4008321962416	gris/aluminio	900	18	750	40	26/42	4x1
<b>LEDVANCE POLYBAR® – blanco frío</b>								
S 854 L80	4008321962423	gris/aluminio	300	6	250	40	26/42	4x1
M 854 L80	4008321962430	gris/aluminio	600	12	500	40	26/42	4x1
L 854 L80	4008321962447	gris/aluminio	900	18	750	40	26/42	4x1

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# La versatilidad de la luz.

## DRAGONPOINT® VARIO 3 y 1 LED

DRAGONPOINT® VARIO 3 y 1 LED son luminarias empotrables ajustables de bajo perfil que pueden emplearse para resaltar cualquier aplicación, desde trabajos de arte a mercancía en una tienda. Cuando se instala en estanterías o armarios hace que ningún detalle pase desapercibido. Equipados con uno o tres Golden DRAGON® Plus LEDs de alta potencia.



### Características especiales:

- Luminaria empotrable de perfil extremadamente bajo y estrecho
- Cuerpo de aluminio, con acabado anodizado y cepillado
- Equipado con 1 Golden DRAGON® Plus LED 1,2 W o 3 Golden DRAGON® Plus LEDs 3,6 W
- Larga vida de 50.000 h
- Temperatura de color blanco frío (5.400 K) y blanco cálido (3.000 K)
- Ángulo de radiación de 12° y 30°

### Versión KIT:

Set de 2 o 3 luminarias, con equipo de control OT 9/200-240/350 DIM incluido, 1 m de cable y terminal de conexión.

### Versión PRO:

1 única luminaria empaquetada en una única caja blanca, sin marcas de OSRAM en el embalaje. Incluye elementos de conexión (OT no incluido).

### Aplicaciones:


- Ideal para instalación en estanterías y armarios
- Para resaltar productos o displays




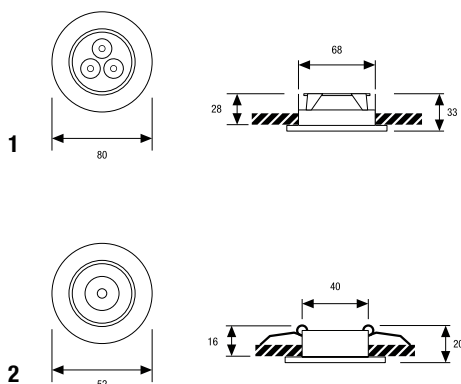


## DRAGONPOINT® VARIO 3 y 1 LED

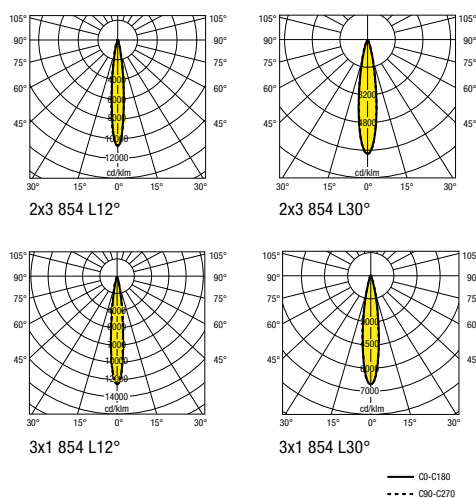


1 LED:  69

3 LED:  44



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

Número del producto

COLOR

cd <sup>1)</sup>

K <sup>1)</sup>

W <sup>1)</sup>



h (mm) <sup>1)</sup>

d (mm) <sup>1)</sup>



No. 

### DRAGONPOINT® VARIO KIT 2x3 (incluyendo OT 9/200-240/350 DIM)

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	cd <sup>1)</sup>	K <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	h (mm) <sup>1)</sup>	d (mm) <sup>1)</sup>		No. 
2x3 830 L12	4008321368744	gris/aluminio	1999	3000	12	3,6	33	80	4x1 1
2x3 830 L30	4008321368775	gris/aluminio	1104	3000	30	3,6	33	80	4x1 1
2x3 854 L12	4008321291516	gris/aluminio	2353	5400	12	3,6	33	80	4x1 1
2x3 854 L30	4008321291547	gris/aluminio	1302	5400	30	3,6	33	80	4x1 1

### DRAGONPOINT® VARIO PRO 3 LED

830 L12	4008321399632	gris/aluminio	1999	3000	12	3,6	33	80	4x1 1
830 L30	4008321399663	gris/aluminio	1104	3000	30	3,6	33	80	4x1 1
854 L12	4008321399403	gris/aluminio	2353	5400	12	3,6	33	80	4x1 1
854 L30	4008321399434	gris/aluminio	1302	5400	30	3,6	33	80	4x1 1

### DRAGONPOINT® VARIO KIT 3x1 (incluyendo OT 9/200-240/350 DIM)

3x1 830 L12	4008321368652	gris/aluminio	565	3000	12	1,2	20	52	4x1 2
3x1 830 L30	4008321368621	gris/aluminio	289	3000	30	1,2	20	52	4x1 2
3x1 854 L12	4008321291578	gris/aluminio	666	5400	12	1,2	20	52	4x1 2
3x1 854 L30	4008321291455	gris/aluminio	289	5400	30	1,2	20	52	4x1 2

### DRAGONPOINT® VARIO PRO 1 LED

830 L12	4008321399601	gris/aluminio	565	3000	12	1,2	20	52	4x1 2
830 L30	4008321399571	gris/aluminio	289	3000	30	1,2	20	52	4x1 2
854 L12	4008321399373	gris/aluminio	666	5400	12	1,2	20	52	4x1 2
854 L30	4008321399342	gris/aluminio	289	5400	30	1,2	20	52	4x1 2

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Estableciendo el estado de ánimo – en blanco, azul y rojo.

## DRAGONPOINT® FIX 1 LED y DRAGONPOINT® MOOD

Las pequeñas dimensiones de esta luminaria empotrable la hacen extremadamente versátil para crear atmósferas especiales. Cuando se instalan en estanterías, armarios o vitrinas, proveen luz de acento, pero pueden bañar también grandes áreas como superficies de trabajo o paredes con luz blanca uniforme, azul o roja. Las luminarias están disponibles tanto de forma individual como en grupos de tres.



### Características especiales:

- Set de 3 luminarias, el KIT incluye fuente de alimentación electrónica OT 9/200-240V/350 DIM
- Versión PRO: 1 única luminaria empaquetada en una única caja blanca, sin marcas de OSRAM en el embalaje. Incluye elementos de conexión (OT no incluido)
- Cuerpo de aluminio, con acabado anodizado y cepillado
- Larga vida de 50.000 h

### DRAGONPOINT® FIX 1 LED

- 1 Golden DRAGON® Plus LED 1,2W
- Temperatura de color blanco frío (5.400 K) y blanco cálido (3.000 K)

### Aplicaciones:

- Resaltar nichos, áreas específicas en una vitrina y cavidades decorativas
- Iluminación de acento para enfatizar detalles arquitectónicos de interior

### DRAGONPOINT® MOOD

- Equipado con 1 LED Golden DRAGON® Plus 0,8W (rojo) y 1,2W (azul)
- Luz de color roja y azul

### Aplicaciones:

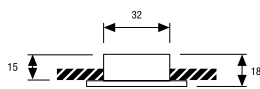
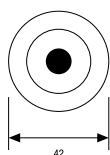
- Luminaria sutil para iluminación de acento en color de paredes y techos
- Para realce visual de entornos arquitectónicos, centros comerciales y espacios públicos



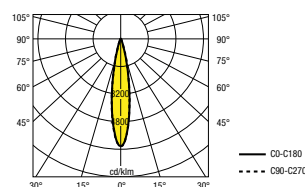
## DRAGONPOINT® FIX 1 LED y DRAGONPOINT® MOOD

FIX 1 LED:

MOOD:



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

Número del producto

COLOR

cd <sup>1)</sup>

K <sup>1)</sup>

W <sup>1)</sup>

h (mm) <sup>1)</sup>

d (mm) <sup>1)</sup>

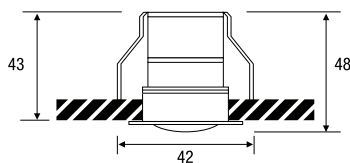


### DRAGONPOINT® FIX KIT 3x1

3x1 830 L30 WW (1 LED)	4008321 <b>368713</b>	gris/aluminio	255	3000	1,2	18	42	4x1
3x1 854 L30 CW (1 LED)	4008321 <b>291608</b>	gris/aluminio	299	5400	1,2	18	42	4x1

### DRAGONPOINT® FIX PRO 1 LED

830 L30	4008321 <b>400994</b>	gris/aluminio	255	3000	1,2	18	42	4x1
854 L30	4008321 <b>400901</b>	gris/aluminio	299	5400	1,2	18	42	4x1



Todas las medidas en mm

Denominación del producto

Número del producto

COLOR

<sup>1)</sup>

W <sup>1)</sup>

h (mm) <sup>1)</sup>

d (mm) <sup>1)</sup>



### DRAGONPOINT® MOOD KIT

3x1 ROJO	4008321 <b>326553</b>	gris/aluminio	rojo	2,4	43	42	4x1
3x1 AZUL	4008321 <b>326522</b>	gris/aluminio	azul	3,6	43	42	4x1

### DRAGONPOINT® MOOD PRO

ROJO	4008321 <b>399540</b>	gris/aluminio	rojo	0,8	43	42	4x1
AZUL	4008321 <b>399519</b>	gris/aluminio	azul	1,2	43	42	4x1

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Potencial en todas las habitaciones.

## DRAGONSPOT®

Las nuevas técnicas de diseño de interior añaden pequeños detalles a una habitación y les confiere un carácter especial. Práctica, pequeña y ligera, la luminaria DRAGONSPOT® impresiona por su flexibilidad. Es también una luminaria excelente para proporcionar un estilo diferente a la cabecera de la cama, a cuadros o a cualquier otro objeto decorativo. Disponible en dos versiones, corta y larga, lo que asegura su idoneidad en un gran rango de aplicaciones.



### Características especiales:

- Iluminación de corto alcance con un LED blanco brillante o iluminación de ambiente
- Para instalación en superficie o empotrada
- Lente de 12°
- Diámetro de montaje de solo 10 mm

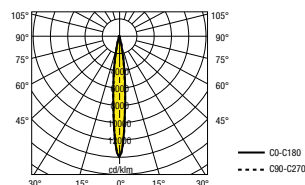
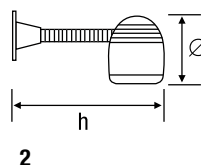
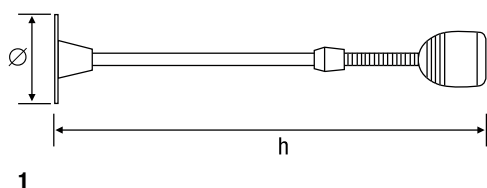
### Aplicaciones:

- Luz de lectura funcional y sin sombras
- Iluminación de acento para trabajos de arte o elementos decorativos
- Puntos de luz para crear efectos individuales

Accesorios opcionales en pág. 148



## DRAGONSPOT®



Denominación del producto

Número del producto



### DRAGONSPOT® – versión larga

830 L12	4008321 <b>368805</b>	gris/aluminio	3000	627	1,2	380	27	4x1	1
854 L12	4008321 <b>326584</b>	gris/aluminio	5400	739	1,2	380	27	4x1	1

### DRAGONSPOT® – versión corta

830 L12	4008321 <b>368836</b>	gris/aluminio	3000	627	1,2	130	27	4x1	2
854 L12	4008321 <b>326232</b>	gris/aluminio	5400	739	1,2	130	27	4x1	2



*DRAGONSPOT®*, con toda su versatilidad, provee iluminación de acento tanto como luz de cabecera, como luz de lectura o punto de luz empotrado

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



# Redondo o cuadrado, depende de ti.

## KIT LED PRO

El KIT LED PRO es un paquete listo para instalar que incluye un downlight con terminal de conexión y lámpara LED PARATHOM® PAR 16 en dos versiones, redonda y cuadrada. Gracias al diferente diseño de las luminarias, se puede captar y transmitir de forma perfecta el ambiente particular de la sala. El elegante diseño de las luminarias muestra todo su potencial de forma muy especial en zonas de venta, hoteles o restaurantes.



### Características especiales:

- Carcasa de aluminio en versiones cuadrada y redonda
- Color de las luminarias: níquel cepillado
- Fácil instalación y mantenimiento, bloqueo Twist&Lock
- Lámpara orientable 40°
- Temperatura de operación de -15 °C a +40 °C
- Diámetro de montaje de 80 mm
- Conexión directa a red (230 V)
- Equipado con lámpara LED PARATHOM® PAR 16 4,5 W
- Vida media de 35.000 h
- Temperatura de color blanco cálido (3.000 K)

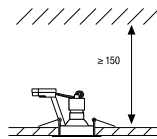
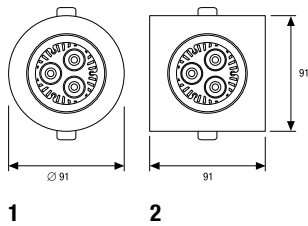
- Ángulo de radiación de 30° 460 cd
- No regulable

### Aplicaciones:

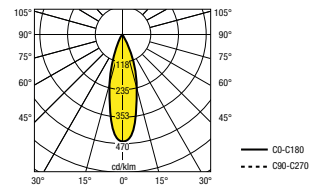
- Iluminación de efecto en escaparates e interiores de tiendas
- Iluminación general, de acento y orientación en restaurantes y bares, así como en recepciones de hoteles, halls y pasillos
- Iluminación en salones y baños



## KIT LED PRO



Todas las medidas en mm



Denominación del producto

Número del producto

COLOR <sup>1)</sup>

cd <sup>1)</sup>

W <sup>1)</sup>

l [mm] <sup>1)</sup>

b [mm] <sup>1)</sup>

h [mm] <sup>1)</sup>

d [mm] <sup>1)</sup>

No.

### KIT LED PRO

R 1x4,5W níquel cepillado	4008321 <b>963284</b>	níquel cepillado	460	4,5	–	–	90	91	6x1	1
S 1x4,5W níquel cepillado	4008321 <b>963291</b>	níquel cepillado	460	4,5	91	91	90	–	6x1	2

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Iluminación de orientación. AQUALED DRAGON®

El área exterior de una casa ofrece muchas posibilidades de diseño. La luminaria empotrada AQUALED DRAGON® puede usarse para crear señales de luz que den forma a jardines, terrazas y caminos. Diseños arquitectónicos en piscinas y zonas de wellness, como líneas de señalización o iluminación perimetral también es otro de sus grandes campos de aplicación.



#### Características especiales:

- Luminaria equipada con LED Golden DRAGON® de OSRAM
- Anillo de montaje de acero inoxidable
- Alimentación de 4 AQUALED DRAGON® con un OT 8/200-240/24 (no incluido)
- Conexión en serie de hasta 10 m en una línea de secundario

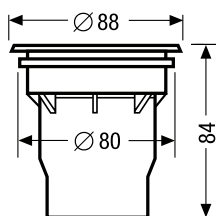
#### Aplicaciones:

- Luz de orientación en jardines y entradas
- Instalación en piscinas
- Realzar contornos y formas en jardines y piscinas

Accesorios opcionales en pág. 149



## AQUALED DRAGON®



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**

COLOR



W<sup>1)</sup>

d [mm]<sup>1)</sup>

h [mm]<sup>1)</sup>



### AQUALED DRAGON®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	Color	W <sup>1)</sup>	d [mm] <sup>1)</sup>	h [mm] <sup>1)</sup>	Icono
AQUALED DRAGON	4008321213433	acero inoxidable	blanco	1,7	88	84	4x1
AQUALED DRAGON	4008321213457	acero inoxidable	azul	1,7	88	84	4x1



© EML

Las luminarias AQUALED DRAGON® muestran el camino – en jardines privados y parques públicos

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



## Las bases para un diseño exclusivo. AQUALED®

Interiores de lujo necesitan iluminación de lujo. Con cuatro LEDs blancos o azules, la luminaria de decoración y orientación AQUALED® crea una atmósfera de pura elegancia tanto en salones, baños, como jardines y piscinas. Hay disponibles diferentes anillos de montaje para adecuarse a cualquier tipo de suelo.



### Características especiales:

- Anillo de montaje en cromo, granito o acero inoxidable
- Versiones de cromo y granito más adecuadas para aplicaciones de interior. Acero inoxidable para el exterior
- Alimentación con OT6/200-240/10 o OT 12/230-240/10 (no incluido)
- Equipado con 4xTOPLED blanco o azul

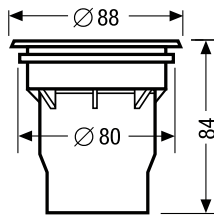
### Aplicaciones:

- Iluminación de orientación en salones y baños
- Puntos de luz en jardines y piscinas





**AQUALED®**



Todas las medidas en mm

**Denominación del producto**

**Número del producto**



**AQUALED® blanco**

47005-74

4008321**100276**

acero inoxidable

blanco

0,4

88

84

4x1

**AQUALED® azul**

47005-75

4008321**100290**

acero inoxidable

azul

0,5

88

84

4x1



*Los puntos de luz en el suelo dan estructura a una habitación y confieren gran estilo como elemento decorativo*

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Múltiples opciones de diseño.

## POWERstixx®

Los sistemas inteligentes de luminarias LED OSRAM proveen luz óptima allá donde se usen y lucen con un estilo moderno. En cocinas, salones, estudios o habitaciones de niños, POWERstixx® se adapta a cualquier aplicación gracias a sus múltiples accesorios y facilidad de montaje y expansión. Crecen contigo.



### Características especiales:

- Luminaria diseñada para iluminación única y estilosa
- Nuevo diseño moderno
- EL set POWERstixx® comprende 3 módulos LED independientes y ajustables. Puede expandirse en cualquier momento
- Cada módulo LED está equipado con 3 LED Golden DRAGON® Plus brillantes y de bajo consumo
- POWERstixx® puede expandirse hasta un máximo de 5 módulos LED con el accesorio POWERstixx® Add-on
- Varias formas de instalación en luminaria: formato lineal, en forma de Y o formando estructuras únicas gracias al accesorio POWERstixx® Connector Set (conector 3x90° y un conector T)

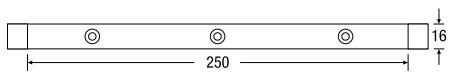
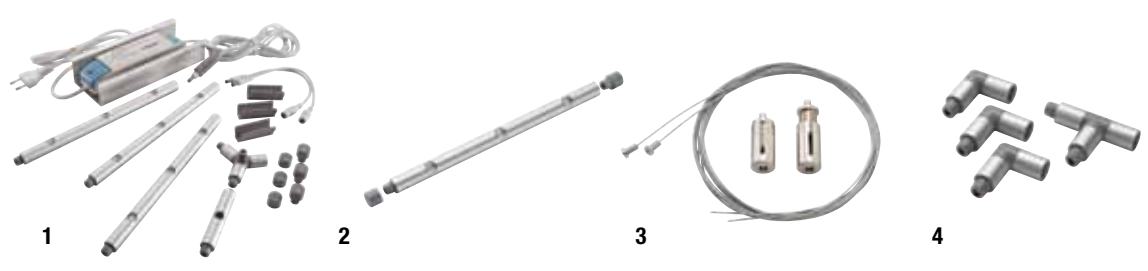
- POWERstixx® puede convertirse en una luminaria en suspensión gracias al accesorio kit de suspensión o 2 abrazaderas de techo ajustables

### Aplicaciones:

- Iluminación directa o indirecta sobre mesas
- Fuente de luz inusual en forma de Y
- Iluminación puntual de cuadros u objetos de arte mediante su montaje en pared o versión suspendida gracias al accesorio kit de suspensión
- Como luminaria de mobiliario en vitrinas



**POWERstix®**



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	V <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	l <sup>1)</sup> [mm]	d [mm] <sup>1)</sup>		No. 
<b>POWERstix® Set</b>								
40000	4008321962874	plata	230	3 x 4,7	750	16	4x1	1
<b>POWERstix® Add-on</b>								
40001	4008321962898	plata	12	4,7	250	16	6x1	2
<b>POWERstix® Pendant Kit</b>								
40002	4008321960559	plata	–	–	–	–	6x1	3
<b>POWERstix® Connector Set</b>								
40003	4008321960566	plata	–	–	–	–	6x1	4



POWERstix® esta redefiniendo la versatilidad: Una solución LED contemporánea para casi cualquier aplicación – como luminaria lineal suspendida, en versión Y, sobre mesas o montado en pared.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

## Elegante diseño cuadrado. QOD®

QOD®, la luminaria LED de montaje en superficie, emite luz de alta intensidad pese a sus compactas dimensiones. Gracias a su diseño de muy bajo perfil (sólo 8 mm de grosor) es ideal para instalar en espacios pequeños y encaja en cualquier entorno. Gracias a su gran versatilidad el sistema puede expandirse con facilidad para incluir un máximo de 5 luminarias.



### **Características especiales:**

- Perfil extremadamente bajo (solo 8 mm de grosor)
- La elección ideal para espacios pequeños
- Apropiado para cualquier entorno
- La caja de distribución incluida en el kit tiene un interruptor integrado y permite ampliar el sistema de una forma sencilla mediante el Add-On Set hasta un máximo de 5 luminarias

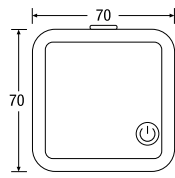
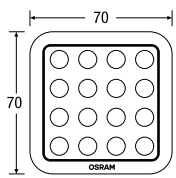
### **Aplicaciones:**

- Luminaria discreta para iluminación brillante en superficies de trabajo de cocinas
- QOD® puede situarse en cualquier sitio, en cualquier estantería

**NUEVO**

**QOD®**

230–240 V
 
 Warm blanco
 
 150 lm



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	V <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	l <sup>1)</sup> [mm]	b <sup>1)</sup> [mm]	h <sup>1)</sup> [mm]		No.
<b>QOD® Set</b>									
40012	4008321962911	blanco	230	3x3,5	70	70	8	6x1	1
<b>QOD® Add-on</b>									
40013	4008321962935	blanco	12	3,5	70	70	8	6x1	2



El diseño cuadrado de QOD® da sensación de profundidad incluso en los espacios más pequeños.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



# Creatividad y luz más cerca que nunca.

## LEDs DECO® FLEX

La luz tiene muchas funciones en el hogar. LEDs DECO® FLEX proporciona muchas opciones de iluminación decorativa en cualquier lugar. Esta equipada con la última tecnología LED, puede ajustarse individualmente y es de fácil expansión. El resultado son espacios de color que dan vida al hogar.



### Características especiales:

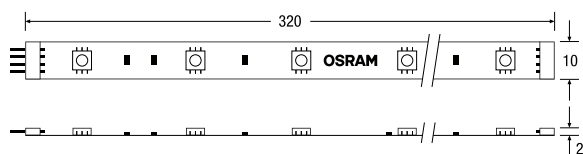
- Tiras de LED flexibles
- El color, y la intensidad del mismo, puede regularse por control remoto
- La tira puede cortarse con unas tijeras por cualquier tramo, por lo que se adapta a cualquier medida de estante y cualquier esquina
- Se fija con la cinta adhesiva en su parte trasera
- El set básico puede ampliarse fácilmente con el Add-On Kit, que contiene 2 tiras y conectores.

### Aplicaciones:

- Luz de color efectiva para iluminación decorativa de mobiliario y cuadros
- Iluminación ambiental con luz de color
- Retroiluminación de TV
- Luz de color en vitrinas y estanterías



**LEDs DECO® FLEX**



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	$\frac{l}{[mm]}$ <sup>1)</sup>	$\frac{b}{[mm]}$ <sup>1)</sup>	$\frac{h}{[mm]}$ <sup>1)</sup>		
---------------------------	---------------------	-------	--	-----------------	-----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	--

**LEDs DECO® FLEX**

76123	4008321524348	transparente/blanco	RGB	230	3 x 1,8	960	10	2	4x1	1
-------	---------------	---------------------	-----	-----	---------	-----	----	---	-----	---

**LEDs DECO® FLEX Add-on**

76125	4008321524409	transparente/blanco	-	12	2 x 1,8	640	10	2	6x1	2
-------	---------------	---------------------	---	----	---------	-----	----	---	-----	---



Los tonos de color cálido realzan la decoración de una habitación.

1) Todos los parámetros técnicos se aplican a la luminaria completa. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.

# Accesorios opcionales

## LEDVANCE® DOWNLIGHT M, L y XL

Gracias al diseño del anillo en aluminio anodizado, estas luminarias son adecuadas para habitaciones de distintos diseños.



anillo de aluminio, bajo perfil

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	d (mm)	h (mm)	
<b>Accesorio para LEDVANCE® DOWNLIGHT M</b>					
RING AL	4008321968746	aluminio	80	8	4x1
<b>Accesorio para LEDVANCE® DOWNLIGHT L</b>					
RING AL	4008321968791	aluminio	140	10	4x1
<b>Accesorio para LEDVANCE® DOWNLIGHT XL</b>					
RING AL	4008321968906	aluminio	195	6	4x1

## DRAGONSPOT®

El práctico kit de conexión hace particularmente fácil la instalación de hasta 6 unidades DRAGONSPOT®



Denominación del producto	Número del producto	COLOR	l (mm)	b (mm)	h (mm)	
<b>Accesorio para DRAGONSPOT®</b>						
CONNECTION KIT 9W*	4008321326201	—	—	—	—	8x1

\* Kit de conexión de DSPOT se compone de una fuente de alimentación electrónica OT 9/200-240-350 DIM y de una regleta de conexión a la que se puede conectar hasta 6 DRAGONSPOT® en versión larga o corta.

## LEDVANCE POLYBAR®

El sistema modular LEDVANCE POLYBAR® es fácilmente expandible y ajustable gracias a los accesorios disponibles. El resultado es una excepcional iluminación lineal de diferentes longitudes y formas.



POLYBAR® base ajustable



Conexión a la alimentación

**Denominación del producto**

**Número del producto**



### Accesorios para LEDVANCE POLYBAR®

Denominación del producto	Número del producto	COLOR	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Pack
POLYBAR S base ajustable	4008321 <b>626400</b>	gris/aluminio	250	40	12	4x1
POLYBAR M base ajustable	4008321 <b>626431</b>	gris/aluminio	500	40	12	4x1
POLYBAR L base ajustable	4008321 <b>626462</b>	gris/aluminio	750	40	12	4x1
POLYBAR cable UK	4008321 <b>626516</b>	gris	2000	–	–	20x1
POLYBAR cable EU	4008321 <b>626493</b>	gris	2000	–	–	20x1
POLYBAR cable conexión 250 mm	4008321 <b>626530</b>	gris	250	–	–	20x1
POLYBAR cable conexión 500 mm	4008321 <b>626554</b>	gris	500	–	–	20x1
POLYBAR cable conexión 1000 mm	4008321 <b>626578</b>	gris	1000	–	–	20x1

## AQUALED® y AQUALED DRAGON®

Las unidades OPTOTRONIC® permiten controlar luminarias decorativas y de orientación. Están especialmente diseñadas para lograr la máxima eficiencia de los sistemas LED

**Denominación del producto**

**Número del producto**



### Accesorios para AQUALED®

OT 6/200-240/10	4008321 <b>113306</b>	200-240	22,3	50,7	50	20x1
-----------------	-----------------------	---------	------	------	----	------

### Accesorio para AQUALED DRAGON®

OT 8/200-240/24	4008321 <b>040169</b>	200-240	52	50	19	50x1
-----------------	-----------------------	---------	----	----	----	------




## Doble potencia de respuesta en la búsqueda de nuevas soluciones de iluminación: OSRAM y Traxon Technologies


Traxon Technologies Ltd., joint venture de OSRAM, es un líder mundial en instalaciones de iluminación espectacular y arquitectónica y sistemas de iluminación LED que se comercializan a través de un socio a escala mundial y toda una red de ventas. El know-how de un especialista en RGB de alta gama e instalaciones de luz blanca, Traxon, y su filial para el control de iluminación profesional, Ecue, combinado con el poder de un líder en innovación y presencia mundial, OSRAM, da como resultado un portafolio que abarca desde innovadores sistemas de iluminación LED hasta soluciones de control altamente avanzado. Como proveedor líder a escala mundial, la reciente asociación, tiene el objetivo de convertirse en la empresa innovadora número uno. Ejemplos de su amplia experiencia y gran innovación pueden verse en más de 3.000 prestigiosas instalaciones de soluciones lumínicas alrededor del mundo - incluyendo lugares tan emblemáticos como London's Tower Bridge y el Museo Guggenheim de Nueva York.





Núm. de referencia Traxon	Referencia del producto OSRAM	OSRAM EAN	
XB.L1..5364100	AC LINER XB180UT CW	4006584668496	4x1
XB.L3..5374100	AC LINER XB270UT WW	4006584668557	4x1
XB.L2.5315100	AC LINER XB270UT RGB	4006584668335	2x1
XB.W1.5363200	AC WWASHER XB18 OUT CW 30DEG	4006584668373	2x1
XB.W2.5373100	AC WWASHER XB36 OUT WW 30DEG	4006584668434	2x1
XB.W1.5313100	AC WWASHER XB18 OUT RGB 30DEG	4006584668458	2x1
XB.W2.5313100	AC WWASHER XB36 OUT RGB 30DEG	4006584668472	2x1
XB.AC.2303000	AC 5PIN CONNECTOR MALE	4006584668571	10x1
XB.AC.2302000	AC 5PIN CONNECTOR FEMALE	4006584668595	10x1



Núm. de referencia Traxon	Referencia del producto OSRAM	OSRAM EAN	
XB.WD.4211100	TX WALL WASHER XB-18 Outdoor RGB 6°	4006584524051	2x1
XB.WD.4213100	TX WALL WASHER XB-18 Outdoor RGB 25°	4006584524075	2x1
XB.WD.4281100	TX WALL WASHER XB-18 Outdoor DW* 6°	4006584524174	2x1
XB.WD.4283100	TX WALL WASHER XB-18 Outdoor DW* 25°	4006584524211	2x1
XB.WE.4211100	TX WALL WASHER XB-36 Outdoor RGB 6°	4006584524099	2x1
XB.WE.4213100	TX WALL WASHER XB-36 Outdoor RGB 25°	4006584524112	2x1
XB.WE.4281100	TX WALL WASHER XB-36 Outdoor DW* 6°	4006584524259	2x1
XB.WE.4283100	TX WALL WASHER XB-36 Outdoor DW* 25°	4006584524297	2x1
XB.LF.4214100	TX LINER XB-9 Outdoor RGB 25x6°	4006584524136	4x1
XB.LH.4214100	TX LINER XB-27 Outdoor RGB 25x6°	4006584524150	4x1
XB.LF.4284100	TX LINER XB-9 Outdoor DW* 25x6°	4006584524310	4x1
XB.LH.4284100	TX LINER XB-27 Outdoor DW* 25x6°	4006584524358	4x1
XB.AC.0000500	TX LINER XB Mounting Brackets	4006584619061	20x1

\* DW: blanco dinámico

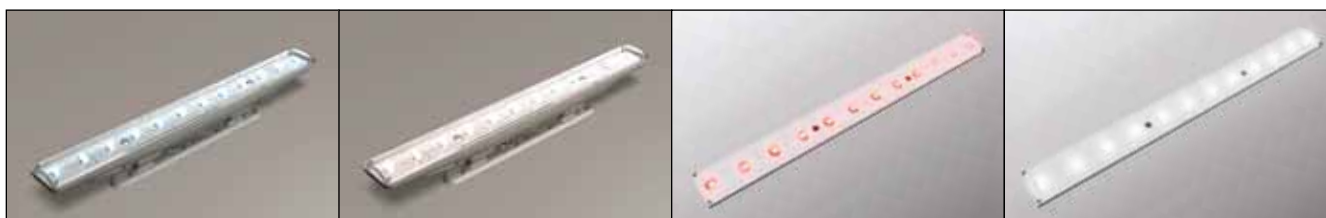
\* Los precios netos indicados están sujetos a una bonificación en función de la importancia del pedido

## LUMINARIAS LED - TRAXON TECHNOLOGIES



Núm. de referencia Traxon	Referencia del producto OSRAM	OSRAM EAN	
XB.NF.2114100	TX NANO LINER XB-9 Indoor RGB 25x6°	4006584524631	4x1
XB.NH.2114100	TX NANO LINER XB-27 Indoor RGB 25x6°	4006584524679	4x1
XB.NF.2184100	TX NANO LINER XB-9 Indoor DW* 25x6°	4006584524877	4x1
XB.NH.2184100	TX NANO LINER XB-27 Indoor DW* 25x6°	4006584524891	4x1
XB.SP.2113100	TX SPOT XB Indoor RGB 25° Clear, 350 mA	4006584922635	25x1
XB.SP.2183000	TX SPOT XB Indoor DW* 25° Clear, 350 mA	4006584922637	25x1
XB.SP.2173000	TX SPOT XB Indoor WW* 25° Clear, 350 mA	4006584922666	25x1
XB.SP.2163000	TX SPOT XB Indoor CW* 25° Clear, 350 mA	4006584922659	25x1

\* DW: blanco dinámico



Núm. de referencia Traxon	Referencia del producto OSRAM	OSRAM EAN	
MB.CL.5010100	TX 1PXL COVE LIGHT XR RGB	4006584524532	10x1
MB.CL.5080100	TX 1PXL COVE LIGHT XR DW* 24 LED	4006584524778	10x1
MB.CL.5070100	TX 1PXL COVE LIGHT XR WW* 12 LED	4006584524754	10x1
MB.CL.5060100	TX 1PXL COVE LIGHT XR CW* 12 LED	4006584524655	10x1
MB.ST.5010000	TX 1PXL STRIP RGB	4006584524594	10x1
MB.ST.5080000	TX 1PXL STRIP DW* 24 LED	4006584524853	10x1
MB.ST.5070000	TX 1PXL STRIP WW* 12 LED	4006584524839	10x1
MB.ST.5060000	TX 1PXL STRIP CW* 12 LED	4006584524792	10x1

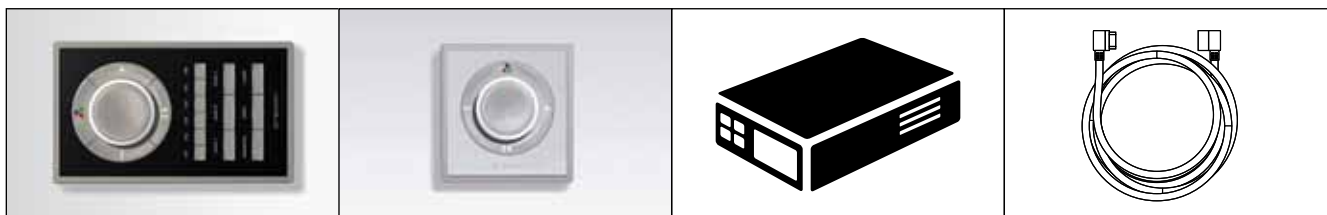
\* DW: blanco dinámico, WW: blanco cálido, CW: blanco frío



Núm. de referencia Traxon	Referencia del producto OSRAM	OSRAM EAN	
MB.BO.5010000	TX 1PXL BOARD RGB	4006584524495	4x1
MB.BO.5080000	TX 1PXL BOARD DW* 32 LED	4006584524617	4x1
MB.BO.5070000	TX 1PXL BOARD WW* 16 LED	4006584524570	4x1
MB.BO.5060000	TX 1PXL BOARD CW* 16 LED	4006584524556	4x1
MB.MO.5010000	TX 1PXL MODULE RGB	4006584524419	4x1
MB.MO.5080000	TX 1PXL MODULE DW* 32 LED	4006584524471	4x1
MB.MO.5070000	TX 1PXL MODULE WW* 16 LED	4006584524457	4x1
MB.MO.5060000	TX 1PXL MODULE CW* 16 LED	4006584524433	4x1

\* DW: blanco dinámico, WW: blanco cálido, CW: blanco frío

\* Los precios netos indicados están sujetos a una bonificación en función de la importancia del pedido



Núm. de referencia  
Traxon

Referencia del producto OSRAM

OSRAM EAN



### TX LIGHT-DRIVE Controls

SC.CD.5000000	TX LIGHT-DRIVE RGB negro	4006584524037	2x1
SC.CD.5000100	TX LIGHT-DRIVE RGB blanco	4006584524198	2x1
SC.AC.0100100	TX LIGHT-DRIVE RGB REMOTE	4006584524396	4x1
SC.JD.5010000	TX LIGHT-DRIVE JOG RGB negro	4006584524235	20x1
SC.JD.5010100	TX LIGHT-DRIVE JOG RGB blanco	4006584524273	20x1
SC.JD.5080000	TX LIGHT-DRIVE JOG DW* negro	4006584524334	20x1
SC.JD.5080100	TX LIGHT-DRIVE JOG DW* blanco	4006584524372	20x1

### TX Power Supplies

PX.IC.5060100	TX LED ENGINE XB-SD 350 mA-216 200-260V	4006584525447	1x1
PX.IC.5030100	TX LED ENGINE XB-SD 700 mA-108 200-260V	4006584525454	1x1
PX.IA.5010000	TX LED ENGINE XB Mini 350 mA-36 90-260V	4006584922710	1x1
PX.IB.5010000	TX LED ENGINE XB Mini 700 mA-36 90-260V	4006584922727	1x1
PX.AC.XXXXX	TX LED ENGINE XB Mini 480W 48VDC	4006584663354	8x1
PX.AC.0000000	TX LED ENGINE XB Mini 150W 48VDC	4006584922734	12x1
PX.AC.XXXXX	TX LED ENGINE XB Mini 120W 48VDC	4006584663316	20x1
PX.AC.0000001	TX LED ENGINE XB Mini 60W 48VDC	4006584922741	18x1
PX.AC.0000002	TX LED ENGINE XB Mini 60W 24VDC	4006584922758	18x1
PS.IA.0010000	TX LED ENGINE SMART 100W Indoor	4006584525423	15x1
PS.AC.0000100	TX AC Power Cord (EU)	4006584658565	1x1

### TX CONNECT Data Cables

DI.IC.0020000	TX CONNECT Data Cable 0,2 m	4006584525102	10x1
DI.IC.0100000	TX CONNECT Data Cable 1 m	4006584525126	10x1
DI.IC.0300000	TX CONNECT Data Cable 3 m	4006584525140	10x1
DI.IC.0500000	TX CONNECT Data Cable 5 m	4006584525164	10x1
DI.IC.1000000	TX CONNECT Data Cable 10 m	4006584525188	10x1
DI.IC.2000000	TX CONNECT Data Cable 20 m	4006584525201	10x1

### TX CONNECT XB Cables









































XI.IC.1000000	TX CONNECT XB Cable Interconexión 10 m	4006584525041	10x1
XI.IC.2000000	TX CONNECT XB Cable Interconexión 20 m	4006584525065	10x1
XI.AC.0200100	TX CONNECT XB Coupler	4006584922567	1x1
XI.AC.0200200	TX CONNECT XB Splitter	4006584922574	1x1
XE.AC.0200000	TX CONNECT XB Sleeve Interconexión	4006584922796	1x1

### TX CONNECT SMART Cables

TI.PI.0000100	TX CONNECT SMART Power Injector Cable 8-20 cm	4006584525089	10x1
TI.IC.0008000	TX CONNECT SMART Cable Interconexión 8 cm	4006584525249	10x1
TI.IC.0030000	TX CONNECT SMART Cable Interconexión 30 cm	4006584525263	10x1
TI.IC.0060000	TX CONNECT SMART Cable Interconexión 60 cm	4006584525287	10x1
TI.EC.0050000	TX CONNECT SMART Cable Extensión 0,5 m	4006584525300	10x1
TI.EC.0100000	TX CONNECT SMART Cable Extensión 1 m	4006584525324	10x1
TI.EC.0300000	TX CONNECT SMART Cable Extensión 3 m	4006584525362	10x1
TI.EC.0500000	TX CONNECT SMART Cable Extensión 5 m	4006584525386	10x1
TI.EC.1000000	TX CONNECT SMART Cable Extensión 10 m	4006584525409	10x1
TI.ZI.0000100	TX CONNECT SMART Power/Data Injector Box	4006584922598	20x1
TI.DO.0000100	TX CONNECT SMART Data Extractor Box	4006584922604	20x1
DI.AC.0200100	TX CONNECT SMART Data Splitter, Booster, Adresser	4006584525348	10x1

\* Los precios netos indicados están sujetos a una bonificación en función de la importancia del pedido

# Símbolos en las tablas

 <b>COLOR</b>	Color	 <b>V</b> min.-máx.	Tensión de funcionamiento perm., sinusoidal
	N.º de LED por módulo	 <b>Hz</b>	Frecuencia en línea en Hz
 <sup>1)</sup>	Tensión en voltios	 <b>W</b> MÓDULO	Potencia nominal del módulo en vatios
 <sup>1)</sup>	Potencia estimada en vatios	 <b>°C</b> min.-máx.	Margen de temperatura
 <sup>1)</sup>	Ángulo de radiación en grados	 <b>Nº de entradas de control</b>	Número de entradas de control
 <sup>1)</sup>	Temperatura de color en K	 <b>Nº de salidas</b>	Número de salidas de control
 <sup>1)</sup>	Longitud de onda en nm		Tipo de regulación
 <sup>1)</sup>	Corriente nominal en miliamperios		Embalaje de envío/Unidades
 <b>Sección del cable/AWG</b>	Sección del cable en mm <sup>2</sup> /AWG	 <b>A</b> <sup>1)</sup>	Corriente nominal en amperios
 <b>Longitud del cable</b>	Longitud del cable en mm	 <b>d [mm]</b> <sup>1)</sup>	Diámetro (d) en mm
 <b>V<sub>CC</sub></b> <sup>1)</sup>	Tensión de corriente continua en V	 <b>No.</b>	Figura n.º
 <b>h [mm]</b> <sup>1)</sup>	Altura (h) en mm	 <b>V<sub>SEC.</sub></b>	Tensión en el secundario
 <b>b [mm]</b> <sup>1)</sup>	Ancho (b) en mm	 <sup>1)</sup>	Color de la luz
 <b>l [mm]</b> <sup>1)</sup>	Largo (l) en mm	 <b>p [mm]</b> <sup>1)</sup>	Distancia entre agujeros en mm
 <b>lm</b> <sup>1)</sup>	Intensidad luminosa en candelas	 <b>lm/W</b> <sup>1)</sup>	Eficacia luminosa en lm/W
 <b>R<sub>a</sub></b> <sup>1)</sup>	Nivel de reproducción cromática	 <b>T<sub>a</sub></b>	Temperatura ambiente
	Casquillo	 <b>BIN</b>	Binnings
 <b>cd</b> <sup>1)</sup>	Intensidad luminosa en candelas		Zona de detección
 <b>Initial SDCM</b> <sup>1)</sup>	Standard Deviation of Color Matching	 <b>h</b> m	Altura de instalación máx. en m
 <b>LxWxH [mm]</b>	Largo x Ancho x Alto en mm		
	Para lámpara		

1) Todos los parámetros técnicos se aplican al módulo completo. Debido a la complejidad del desarrollo de los diodos orgánicos emisores de luz, los parámetros arriba mencionados son meramente estadísticos, las características de cada producto individual pueden variar sobre los valores típicos.



Detección de luz natural



Detección de presencia



Detección de movimiento

# Más información

## Descargas:

Para acceder a todos los folletos, hojas técnicas, catálogos y cualquier información adicional de nuestros productos, visite: [www.osram.es/downloads](http://www.osram.es/downloads)



Catálogo General de luz 2010/2011



OLED Lighting



OPTOTRONIC® Technical Guide – Electronic Power Supplies for LED Modules



OSRAM luminaires 2010



Sistemas de Gestión de la Iluminación (SCI)



Traxon LED lighting systems

## Herramientas OSRAM en línea:

El programa online LED deSIGNer de OSRAM calcula el número de módulos BackLED S, M, L necesarios en un proyecto de retroiluminación, una lista de equipos de control apropiados, y toda la información de pedido relevante ([www.osram.com/led-designer](http://www.osram.com/led-designer)).

## Casos prácticos de OSRAM:

Puede encontrar algunos ejemplos prácticos de iluminación y proyectos usando productos OSRAM en: [www.osram.com/casestudies](http://www.osram.com/casestudies).



Para mas información visitenos en:  
[www.osram.com/led](http://www.osram.com/led)





# Usted tiene la idea. Nosotros desarrollamos la solución LED

Los planificadores de iluminación, diseñadores y arquitectos a menudo se enfrentan a los límites de lo que es factible. Para estos proyectos ambiciosos, OSRAM desarrolla módulos LED o sistemas completos de iluminación especialmente diseñados para cada cliente que se adaptan con precisión a los requisitos pertinentes y sin los que, sus creaciones inusuales, no serían posibles.

Como parte del proceso de desarrollo y producción, OSRAM combina todos sus conocimientos técnicos bajo un mismo techo y realiza pruebas de calidad y test de productos. Gracias a ello, OSRAM patenta innovadores productos que establecen nuevos estándares en el diseño, la calidad y la tecnología LED, cumpliendo con las más altas exigencias en términos de eficiencia, fiabilidad y seguridad.

Con estas soluciones LED individuales, damos a nuestros clientes la máxima libertad de diseño y abrimos nuevas vías para el diseño de la iluminación del futuro.

Si esta interesado, no dude en contactarnos: [marketing@osram.com](mailto:marketing@osram.com)



# Visión general por nombre de producto

Nombre del producto	Referencia del producto	Número del producto	Pág.
AQUALED azul	47005-75	4008321100290	141
AQUALED DRAGON	AQUALED DRAGON	4008321213433	139
AQUALED DRAGON	AQUALED DRAGON	4008321213457	139
AQUALED DRAGON	OT 8/200-240/24	4008321040169	149
AQUALED blanco	47005-74	4008321100276	141
AQUALED	OT 6/200-240/10	4008321113306	149
BackLED L	BA01LA-W4F-765	4008321641182	63
BackLED L	BA01LA-W4F-830	4008321641267	63
BackLED L	Perfil de montaje	4008321981110	71
BackLED M	BA01MA-W4F-765	4008321640901	65
BackLED M	BA01MA-W4F-830	4008321641021	65
BackLED M	BA01MA-R2	4008321641144	65
BackLED M	BA01MA-B2	4008321641168	65
BackLED S	BA01SA-W4F-765	4008321640666	67
BackLED S	BA01SA-W4F-830	4008321640741	67
BackLED S	BA01SA-R2	4008321640826	67
BackLED S	BA01SA-O2	4008321640840	67
BackLED S	BA01SA-G2	4008321640864	67
BackLED S	BA01SA-B2	4008321640888	67
BoxLED Back	BX03BA-W4F-765	4008321641519	61
BoxLED Side	BX03SA-W4F-765	4008321641427	59
BoxLED	Perfil de montaje	4008321981110	71
COINlight	CM01E-W3-854	4008321397041	47
COINlight Advanced	CA50-051-830-L36	4008321958914	23
COINlight Advanced	CA50-051-840-L36	4008321958938	23
COINlight Advanced	CA50-051-854-L36	4008321958952	23
COINlight Advanced disipador térmico	COHS-50	4008321299246	70
COINlight Colormix	CL05A-RGB	4008321208262	57
CONNECTsystem	LF-2PIN PROT	4008321977069	68
CONNECTsystem	LF-4PIN PROT	4008321977076	68
CONNECTsystem	LF-2CONN PROT	4008321977083	68
CONNECTsystem	LF-4CONN PROT	4008321977090	68
CONNECTsystem	LF-ENDCAP PROT	4008321977106	68
CONNECTsystem	LF-2PIN	4008321955326	68
CONNECTsystem	LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	68
CONNECTsystem	LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	68
CONNECTsystem	LF-2TERM	4008321955357	68
CONNECTsystem	LM-2PIN FLEX	4008321916211	68
CONNECTsystem	LM-CONN-10 FLEX	4008321916259	68
CONNECTsystem	LM-CONN-150 FLEX	4008321931375	68
CONNECTsystem	LD-2CONN-100	4008321182883	68
CONNECTsystem	LD-2CONN-40	4008321182869	68
CONNECTsystem	LD-2PIN	4008321182845	68
CONNECTsystem	LM-2PIN	4008321908629	69
CONNECTsystem	LM-2CONN	4008321908643	69
CONNECTsystem	LM-2CONN-50	4008321908667	69
CONNECTsystem	LD-4PIN	4008321931337	69
CONNECTsystem	LD-4CONN-100	4008321931351	69
CONNECTsystem	LF-4PIN FLEX	4008321514585	69
CONNECTsystem	LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	69
CONNECTsystem	LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	69
CONNECTsystem	LM-4PIN	4008321908681	69
CONNECTsystem	LM-4CONN-45	4008321116277	69
DRAGON-X Plus	DX01-W4F-830	4008321960023	45
DRAGON-X Plus	DX01-W4F-854	4008321960047	45
DRAGONchain Colormix	DC24A-RGB	4008321251831	51
DRAGONeye	DE1-W3F-830	4008321365361	39
DRAGONeye	DE1-W4F-854	4008321364999	39
DRAGONeye	DE1-W4F-830	4008321981035	39
DRAGONPOINT FIX KIT 3x1	3x1 830 L30 WW (1 LED)	4008321368713	133
DRAGONPOINT FIX KIT 3x1	3x1 854 L30 CW (1 LED)	4008321291608	133
DRAGONPOINT FIX PRO 1 LED	830 L30	4008321400994	133

Nombre del producto	Referencia del producto	Número del producto	Pág.
DRAGONPOINT FIX PRO 1 LED	854 L30	4008321400901	133
DRAGONPOINT MOOD KIT	3x1 ROJO	4008321326553	133
DRAGONPOINT MOOD KIT	3x1 AZUL	4008321326522	133
DRAGONPOINT MOOD PRO	ROJO	4008321399540	133
DRAGONPOINT MOOD PRO	AZUL	4008321399519	133
DRAGONPOINT VARIO KIT 2x3	2x3 830 L12	4008321368744	131
DRAGONPOINT VARIO KIT 2x3	2x3 830 L30	4008321368775	131
DRAGONPOINT VARIO KIT 2x3	2x3 854 L12	4008321291516	131
DRAGONPOINT VARIO KIT 2x3	2x3 854 L30	4008321291547	131
DRAGONPOINT VARIO KIT 3x1	3x1 830 L12	4008321368652	131
DRAGONPOINT VARIO KIT 3x1	3x1 830 L30	4008321368621	131
DRAGONPOINT VARIO KIT 3x1	3x1 854 L12	4008321291578	131
DRAGONPOINT VARIO KIT 3x1	3x1 854 L30	4008321291455	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 1 LED	830 L12	4008321399601	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 1 LED	830 L30	4008321399571	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 1 LED	854 L12	4008321399373	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 1 LED	854 L30	4008321399342	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 3 LED	830 L12	4008321399632	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 3 LED	830 L30	4008321399663	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 3 LED	854 L12	4008321399403	131
DRAGONPOINT VARIO PRO 3 LED	854 L30	4008321399434	131
DRAGONpuck	DP3-W3F-827	4008321940377	41
DRAGONpuck	DP3-W4F-854	4008321940551	41
DRAGONpuck	DP3-W4F-827	4008321981059	41
DRAGONSPOT	830 L12 largo	4008321368805	135
DRAGONSPOT	854 L12 largo	4008321326584	135
DRAGONSPOT	830 L12 corto	4008321368836	135
DRAGONSPOT	854 L12 corto	4008321326232	135
DRAGONSPOT	KIT DE CONEXIÓN 9W	4008321326201	148
DRAGONtape	DT6-W3F-827	4008321368461	43
DRAGONtape	DT6-W4F-854	4008321365224	43
DRAGONtape	DT6-W4F-827	4008321981073	43
DRAGONtape Optics	OP1x1-10	4008321909893	72
DRAGONtape Optics	OP1x1-30	4008321909770	72
DRAGONtape Optics	OP1x1-14x22	4008321909787	72
EASY Color Control	EASY Touch Panel	4008321956989	96
EASY Color Control	EASY RMC	4008321053152	96
EASY Color Control	EASY Color Drive	4008321421777	96
EASY Color Control	EASY Hybrid Remote	4008321421739	96
EASY Color Control	EASY RC	4008321421753	96
EASY Color Control	EASY IR	4008321053138	96
EASY Color Control	EASY IR CI	4008321915573	96
EASY Color Control	EASY SYS CP	4008321320902	96
EASY Color Control	LMS CI Box	4008321083692	96
EASY Color Control	EASY PB COUPLER	4008321915597	96
EASY Color Control	EASY PC KIT	4008321915559	96
EASY Color Control	Conector Y	4050300803135	96
KIT LED PRO	R 1x4.5W níquel cepillado	4008321963284	137
KIT LED PRO	S 1x4.5W níquel cepillado	4008321963291	137
LEDs DECO FLEX	76123	4008321524348	147
LEDs DECO FLEX Add-on	76125	4008321524409	147
LEDVANCE DOWNLIGHT L	830 L60 WT	4008321968753	125
LEDVANCE DOWNLIGHT L	830 L100 WT	4008321968760	125
LEDVANCE DOWNLIGHT L	840 L60 WT	4008321968777	125
LEDVANCE DOWNLIGHT L	840 L100 WT	4008321968784	125
LEDVANCE DOWNLIGHT L	ANILLO DE ALUMINIO	4008321968791	148
LEDVANCE DOWNLIGHT M	830 L12 WT	4008321968661	125
LEDVANCE DOWNLIGHT M	830 L36 WT	4008321968678	125
LEDVANCE DOWNLIGHT M	840 L12 WT	4008321968685	125
LEDVANCE DOWNLIGHT M	840 L36 WT	4008321968692	125
LEDVANCE DOWNLIGHT M	ANILLO DE ALUMINIO	4008321968746	148



Nombre del producto	Referencia del producto	Número del producto	Pág.
LEDVANCE DOWNLIGHT M DIM	830 L12 WT DIM	4008321968708	125
LEDVANCE DOWNLIGHT M DIM	830 L36 WT DIM	4008321968715	125
LEDVANCE DOWNLIGHT M DIM	840 L12 WT DIM	4008321968722	125
LEDVANCE DOWNLIGHT M DIM	840 L36 WT DIM	4008321968739	125
LEDVANCE DOWNLIGHT S	830 L80 AL	4008321968623	123
LEDVANCE DOWNLIGHT S	830 L80 WT	4008321968630	123
LEDVANCE DOWNLIGHT S	840 L80 AL	4008321968647	123
LEDVANCE DOWNLIGHT S	840 L80 WT	4008321968654	123
LEDVANCE DOWNLIGHT XL	830 L60 WT	4008321968821	125
LEDVANCE DOWNLIGHT XL	830 L100 WT	4008321968838	125
LEDVANCE DOWNLIGHT XL	840 L60 WT	4008321968845	125
LEDVANCE DOWNLIGHT XL	840 L100 WT	4008321968852	125
LEDVANCE DOWNLIGHT XL	ANILLO DE ALUMINIO	4008321968906	148
LEDVANCE DOWNLIGHT XL DALI	930 L60 WT DALI	4008321968869	125
LEDVANCE DOWNLIGHT XL DALI	930 L100 WT DALI	4008321968876	125
LEDVANCE DOWNLIGHT XL DALI	840 L60 WT DALI	4008321968883	125
LEDVANCE DOWNLIGHT XL DALI	840 L100 WT DALI	4008321968890	125
LEDVANCE POLYBAR	S 830 L80	4008321963338	129
LEDVANCE POLYBAR	M 830 L80	4008321963345	129
LEDVANCE POLYBAR	L 830 L80	4008321962386	129
LEDVANCE POLYBAR	S 840 L80	4008321962393	129
LEDVANCE POLYBAR	M 840 L80	4008321962409	129
LEDVANCE POLYBAR	L 840 L80	4008321962416	129
LEDVANCE POLYBAR	S 854 L80	4008321962423	129
LEDVANCE POLYBAR	M 854 L80	4008321962430	129
LEDVANCE POLYBAR	L 854 L80	4008321962447	129
LEDVANCE POLYBAR	POLYBAR S base ajustable	4008321626400	149
LEDVANCE POLYBAR	POLYBAR M base ajustable	4008321626431	149
LEDVANCE POLYBAR	POLYBAR L base ajustable	4008321626462	149
LEDVANCE POLYBAR	POLYBAR cable EU	4008321626493	149
LEDVANCE POLYBAR	POLYBAR cable de conexión 250 mm	4008321626530	149
LEDVANCE POLYBAR	POLYBAR cable de conexión 500 mm	4008321626554	149
LEDVANCE POLYBAR	POLYBAR cable de conexión 1.000 mm	4008321626578	149
LINEARlight	LM01A-W3F-827	4008321372390	37
LINEARlight	LM01A-W3F-840	4008321343413	37
LINEARlight	LM01A-W3F-854	4008321387950	37
LINEARlight	LM01A-A1	4050300887128	37
LINEARlight	LM01A-01	4050300888040	37
LINEARlight	LM01A-B2	4008321313652	37
LINEARlight	LM01A-T2	4050300887845	37
LINEARlight	LM01A-Y1	4008321015969	37
LINEARlight Colormix	LM01M-RGB-B7	4050300820873	55
LINEARlight Colormix Flex	LF05CA-RGB3	4008321592644	53
LINEARlight Colormix Flex	LF05CE-RGB1	4008321593375	53
LINEARlight Colormix Flex Protect	LF05CA-RGB3-P	4008321977205	31
LINEARlight Colormix Flex Protect	LF05CE-RGB1-P	4008321977182	31
LINEARlight Flex	LF05A-W3F-827	4008321546906	33
LINEARlight Flex	LF05A-W3F-830	4008321955371	33
LINEARlight Flex	LF05A-W3F-840	4008321955364	33
LINEARlight Flex	LF05A-W3F-854	4008321546586	33
LINEARlight Flex	LF05A-B3	4008321955388	33
LINEARlight Flex	LF05E-W2F-827	4008321546722	33
LINEARlight Flex	LF05E-W2F-830	4008321955401	33
LINEARlight Flex	LF05E-W2F-840	4008321955395	33
LINEARlight Flex	LF05E-W2F-854	4008321965943	33
LINEARlight Flex	LF05E-R1	4008321955418	33
LINEARlight Flex	LF05E-Y1	4008321955432	33
LINEARlight Flex	LF05E-T2	4008321955449	33
LINEARlight Flex	LF05E-B2	4008321955425	33
LINEARlight Flex Protect	LF05A-W3F-830-P	4008321617217	31
LINEARlight Flex Protect	LF05A-W3F-840-P	4008321619266	31



<b>Nombre del producto</b>	<b>Referencia del producto</b>	<b>Número del producto</b>	<b>Pág.</b>
LINEARlight Flex Protect	LF05A-W3F-860-P	4008321617392	31
LINEARlight Flex Protect	LF05A-B3-P	4008321617804	31
LINEARlight Flex Protect	LF05E-W2F-830-P	4008321616432	31
LINEARlight Flex Protect	LF05E-W2F-840-P	4008321621184	31
LINEARlight Flex Protect	LF05E-W2F-860-P	4008321616777	31
LINEARlight Flex Protect	LF05E-R1-P	4008321616937	31
LINEARlight Flex Protect	LF05E-Y1-P	4008321616975	31
LINEARlight Flex Protect	LF05E-T2-P	4008321616951	31
LINEARlight Flex Protect	LF05E-B2-P	4008321616913	31
LINEARlight Flex SIDELED	LM11A-W3-847	4008321187161	35
LINEARlight Flex SIDELED	LM11A-W3-854	4008321187185	35
LINEARlight Flex SIDELED	LM11A-W3-865	4008321187208	35
LINEARlight Optics	OP4x1	4008321908704	70
LINEARlight POWER Flex	LF06P-W4F-827	4008321966001	29
LINEARlight POWER Flex	LF06P-W4F-830	4008321960528	29
LINEARlight POWER Flex	LF06P-W4F-840	4008321966025	29
LINEARlight POWER Flex	LF06P-W4F-854	4008321966032	29
LINEARlight POWER Flex Protect	LF06P-W4F-827-P	4008321621894	31
LINEARlight POWER Flex Protect	LF06P-W4F-830-P	4008321621870	31
LINEARlight POWER Flex Protect	LF06P-W4F-840-P	4008321621856	31
LINEARlight POWER Flex Protect	LF06P-W4F-854-P	4008321621917	31
LINEARlight Track	LT-H047-S	4008321256805	73
LINEARlight Track	LT-H047-P	4008321239563	73
LINEARlight Track	LT-H143-P	4008321239587	73
LINEARlight-DRAGON	LD06B-W4F-830	4008321395757	25
LINEARlight-DRAGON	LD06B-W4F-840	4008321395870	25
LINEARlight-DRAGON	LD06B-W4F-854	4008321395993	25
LINEARlight-DRAGON	LD06B-W4F-830-L30	4008321394491	25
LINEARlight-DRAGON	LD06B-W4F-840-L30	4008321394613	25
LINEARlight-DRAGON	LD06B-W4F-854-L30	4008321395290	25
LINEARlight-DRAGON soporte de montaje	LD-MB	4008321225672	71
LINEARlight-DRAGON Colormix	LD18A-RGB	4008321248572	49
LINEARlight-DRAGON Colormix	LD18A-RGB-14x22	4008321251787	49
LINEARlight-DRAGON Slim	LD06S-W4F-830	4008321953308	27
LINEARlight-DRAGON Slim	LD06S-W4F-840	4008321953322	27
LUMINESTRA LED	73092	4008321524461	127
LUMINESTRA LED	73093	4008321524485	127
MULTIleco	MULTIleco	4008321405302	101
MULTIleco	DIM MULTIleco	4008321507273	101
MULTIleco	DALI MULTIleco	4008321371300	101
OPTOTRONIC EASY	OT EASY 60 II	4008321187796	93
OPTOTRONIC EASY	OT EASY 32 CC	4008321547088	93
OPTOTRONIC EASY	DALI EASY III	4008321053046	95
OPTOTRONIC EASY	EASY DMX 16x4 S0	4008321441522	95
OPTOTRONIC EASY	EASY DMX 32x4 S0	4008321441546	95
OPTOTRONIC EASY	EASY DMX 64x4 S0	4008321441560	95
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 9/200-240/350	4050300888262	77
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 9/10-24/350 DIM	4050300888897	77
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 9/200-240/350 DIM	4008321187321	77
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 18/200-240/700 DIM	4008321139320	77
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 35/200-240/700	4008321169365	77
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 15/220-240/10	4008321391544	79
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 50/220-240/10	4050300817491	79
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 8/200-240/24	4008321040169	79
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 20/220-240/24	4050300618111	79
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 20/120-240/24 S	4050300662626	79
OPTOTRONIC equipo de control INDOOR	OT 75/220-240/24	4050300817477	79
OPTOTRONIC DMX	OT DMX RGB DIM	4008321160829	89
OPTOTRONIC DMX	OT DMX 3x1 RGB DIM	4008321279835	89
OPTOTRONIC DMX	OT DMX 3x2.5 A DIM	4008321533265	89
OPTOTRONIC DMX	OT DMX 3x2.5 A PCB DIM	4008321533289	89

Nombre del producto	Referencia del producto	Número del producto	Pág.
OPTOTRONIC DMX	OT DMX 9x2A DIM SO	4008321533302	89
OPTOTRONIC DMX	OT DMX 6x350/700 DIM SO	4008321572684	89
OPTOTRONIC DMX	OT DMX 12x350/700 DIM SO	4008321572707	89
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 42/220-240/350 E	4008321421678	81
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 42/220-240/500 E	4008321627025	81
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 42/220-240/700 E	bajo pedido	81
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 6/200-240/10 CE	4008321113306	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 12/220-240/10 LE	4008321174253	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 50/220-240/10 E	4008321362452	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 6/200-240/24 CE	4008321113269	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 65/220-240/24 3DIM E	4008321964403	83, 87
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OT 75/220-240/24 E	4008321362476	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OTe 15/220-240/12 P	4008321974433	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OTe 30/220-240/12 P	4008321974440	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OTe 60/220-240/12 P	4008321974457	83
OPTOTRONIC equipo de control OUTDOOR	OTe 120/220-240/12 P	4008321974464	83
OPTOTRONIC regulador	OTi DALI DIM	4008321061195	87
OPTOTRONIC regulador	OTi DALI DIM LI	4008321624437	87
OPTOTRONIC regulador	OTi DALI 75/220-240/24 1-4 ch.	4008321371560	79, 87
OPTOTRONIC regulador	OT 65/220-240/24 3DIM E	4008321964403	87
OPTOTRONIC controlador	OT DIM	4050300943459	91
OPTOTRONIC controlador	OT RGB DIM	4050300793108	91
OPTOTRONIC controlador	OT RGB Sequencer	4050300792460	91
ORBEOS	CDW-031	103340860000	9
ORBEOS	CMW-031	103379020000	9
ORBEOS	RMW-046	103379000000	9
ORBEOS	ORBEOS Dance	4008321981097	11
ORBEOS	OT 12/220-240/400 DIM ORBEOS	4008321960917	11
PARATHOM CLASSIC	CL A 15 Blanco Frío	4008321929273	117
PARATHOM CLASSIC	CL A 15 Blanco Cálido	4008321925329	117
PARATHOM CLASSIC	CL A 25 Luz Día	4008321965042	117
PARATHOM CLASSIC	CL A 25 Blanco Cálido	4008321965080	117
PARATHOM CLASSIC	CL A 40 Luz Día	4008321952141	117
PARATHOM CLASSIC	CL A 40 Blanco Cálido	4008321952066	117
PARATHOM CLASSIC	CL A 60 Blanco Cálido	4008321965165	117
PARATHOM CLASSIC	CL A 80 Blanco Cálido	4008321960658	117
PARATHOM CLASSIC	CL B 15 Blanco Frío	4008321929310	117
PARATHOM CLASSIC	CL B 15 Blanco Cálido	4008321925404	117
PARATHOM CLASSIC	CL B 25 Blanco Cálido	4008321952202	117
PARATHOM CLASSIC	CL P 15 Blanco Frío	4008321929297	117
PARATHOM CLASSIC	CL P 15 Blanco Cálido	4008321925367	117
PARATHOM CLASSIC	CL P 15 Blanco Cálido	4008321962492	117
PARATHOM CLASSIC	CL P 25 Luz Día	4008321965202	117
PARATHOM CLASSIC	CL P 25 Blanco Cálido	4008321965240	117
PARATHOM CLASSIC	CL P 25 Luz Día	4008321965288	117
PARATHOM CLASSIC	CL P 25 Blanco Cálido	4008321965325	117
PARATHOM CLASSIC	CL G95 15 Blanco Frío	4008321929334	117
PARATHOM CLASSIC	CL G95 15 Blanco Cálido	4008321929358	117
PARATHOM CLASSIC	G95 40 Blanco Cálido	4008321965387	117
PARATHOM MR16	MR16 20 WW	4008321521927	115
PARATHOM PRO MR16	PRO MR16 20 Advanced WW	4008321963802	115
PARATHOM PRO MR16	PRO MR16 20 Advanced D	4008321963840	115
PARATHOM PRO MR16	PRO MR16 35 Advanced Front WW	4008321963888	115
PARATHOM PRO MR16	PRO MR16 35 Advanced Front D	4008321963925	115
PARATHOM PRO MR16	PRO MR16 35 Advanced Rear WW	4008321980106	115
PARATHOM PRO MR16	PRO MR16 35 Advanced Rear D	4008321980120	115
PARATHOM PAR16	PAR16 20 35° D	4008321965721	115
PARATHOM PAR16	PAR16 20 35° WW	4008321965769	115
PARATHOM PAR16	PAR16 20 35° D	4008321965806	115
PARATHOM PAR16	PAR16 20 35° WW	4008321965844	115
PARATHOM PAR16	PAR16 35 35° WW	4008321979506	115

Nombre del producto	Referencia del producto	Número del producto	Pág.
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 35 Advanced Front WW	4008321963963	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 35 Advanced Front WW	4008321964007	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 35 Advanced Front D	4008321964045	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 35 Advanced Front D	4008321964083	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 35 Advanced Rear WW	4008321980144	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 35 Advanced Rear D	4008321980168	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 50 Advanced Front WW	4008321964120	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 50 Advanced Front WW	4008321964168	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 50 Advanced Front D	4008321964205	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 50 Advanced Front D	4008321964243	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 50 Advanced Rear WW	4008321980182	115
PARATHOM PRO PAR16	PRO PAR16 50 Advanced Rear D	4008321980205	115
PARATHOM R50	R50 25 D	4008321965400	115
PARATHOM R50	R50 25 WW	4008321965448	115
PARATHOM R50	R50 25 D	4008321965486	115
PARATHOM R50	R50 25 WW	4008321965523	115
PARATHOM R50	R50 40 D	4008321965561	115
PARATHOM R50	R50 40 WW	4008321965608	115
PARATHOM R50	R50 40 D	4008321965646	115
PARATHOM R50	R50 40 WW	4008321965684	115
PARATHOM SPECIAL T26	SPECIAL T26 10 Luz Día	4008321964960	119
PARATHOM SPECIAL T26	SPECIAL T26 15 Luz Día	4008321965004	119
POWERstixx Add-on	40001	4008321962898	143
POWERstixx Connector Set	40003	4008321960566	143
POWERstixx Pendant Kit	40002	4008321960559	143
POWERstixx Set	40000	4008321962874	143
PrevaLED Core	LEP-3000-930-HD-C	4008321966070	21
PrevaLED Core	LEP-3000-840-HD-C	4008321966094	21
PrevaLED Core	LEP-2100-930-HD-C	4008321963352	21
PrevaLED Core	LEP-2100-840-HD-C	4008321963369	21
PrevaLED Core	LEP-2100-830-C	4008321963376	21
PrevaLED Core	LEP-2100-840-C	4008321963383	21
PrevaLED Core	LEP-1500-930-HD-C	en preparación	21
PrevaLED Core	LEP-1500-840-HD-C	en preparación	21
PrevaLED Core	LEP-800-930-HD-C	4008321963390	21
PrevaLED Core	LEP-800-840-HD-C	4008321963406	21
PrevaLED Core	OTp 45/220-240/700 HD	4008321966117	21
PrevaLED Core	OTp 45/220-240/ 700 HD Ventilador	4008321633705	21
PrevaLED Core	OTp DALI 35/220-240/ 700 HD	4008321963413	21
PrevaLED Core	OTp 35/220-240/700 HD	4008321963420	21
PrevaLED Core	OTp 35/220-240/700	4008321962218	21
PrevaLED Core	OTp 15/220-240/700 HD	4008321962225	21
PrevaLED Core	Cable, 40 cm	4008321966131	21
PrevaLED Core	Cable, 80 cm	4008321590565	21
PrevaLED Core	Clemas antitracción para OTp 45, OTp DALI 35, OTp 35	4008321966155	21
QOD Add-on	40013	4008321962935	145
QOD Set	40012	4008321962911	145
Sensor	DUO	4008321496355	105
Sensor	WALL SWITCH	4008321467386	105
Sensor	OUTDOOR	4008321957061	105
Sensor	HIGH BAY	4008321410078	105
STREETlight Advanced	SLA1-L-123-742-L80x140	4008321965967	15
STREETlight Advanced	SLA1-L-143-760-L80x140	4008321958853	15
STREETlight Advanced	SLA1-L-105-830-L80x140	4008321958877	15
STREETlight Advanced	SLA1-SL-123-742-L80x140	4008321965981	15
STREETlight Advanced	SLA1-SL-143-760-L80x140	4008321960061	15
STREETlight Advanced	SLA1-SL-105-830-L80x140	4008321960085	15
STREETlight Advanced	SLA1-Placa de montaje	4008321958891	15
STREETlight Post Top	SLRK30-830-SYM-320-EU	4008321980595	19
STREETlight Post Top	SLRK30-742-SYM-320-EU	4008321980601	19
STREETlight Post Top	SLRK30-754-SYM-320-EU	4008321980618	19

<b>Nombre del producto</b>	<b>Referencia del producto</b>	<b>Número del producto</b>	<b>Pág.</b>
STREETlight Post Top	SLRK30-760-SYM-320-EU	4008321980625	19
STREETlight Post Top	SLRK30-830-ASY-320-EU	4008321980632	19
STREETlight Post Top	SLRK30-742-ASY-320-EU	4008321980649	19
STREETlight Post Top	SLRK30-754-ASY-320-EU	4008321980656	19
STREETlight Post Top	SLRK30-760-ASY-320-EU	4008321980663	19
STREETlight Protect	SLP1-W4F-830-L75x130	4008321964724	17
STREETlight Protect	SLP1-W4F-840-L75x130	4008321964731	17
STREETlight Protect	SLP1-W4F-854-L75x130	4008321964748	17
STREETlight Protect	SLP1-W4F-765-L75x130	4008321964755	17
SubstiTUBE	ST8-SD4-830	4008321966049	113
SubstiTUBE	ST8-SD4-840	4008321966056	113
SubstiTUBE	ST8-SD4-765	4008321966063	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha2-830	4008321980861	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha2-840	4008321980854	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha2-750	4008321980847	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha4-830	4008321980892	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha4-840	4008321980885	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha4-750	4008321980878	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha5-830	4008321980922	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha5-840	4008321980915	113
SubstiTUBE Advanced	ST8-Ha5-750	4008321980908	113





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

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

**[www.osram.es](http://www.osram.es)**

**[www.osram.com](http://www.osram.com)**



Impreso en papel blanqueado sin cloro.

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



**España (central)**

OSRAM, S.A.  
Ronda de Europa, 5  
28760 Tres Cantos (Madrid)  
Tel. (+34) 91 655 52 00  
Fax (+34) 91 677 91 61  
(+34) 91 656 37 72

www.osram.es

**CENTRO LOGÍSTICO**

OSRAM, S.A.  
C/ La Solana, 47  
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)  
Tel. (+34) 91 655 52 50  
Fax (+34) 91 677 92 24

**Delegación Cataluña**

OSRAM  
Juan Güell, 149-153  
08028 Barcelona  
Tel. (+34) 93 339 89 00  
Fax (+34) 93 339 87 54

---

**Delegación Levante**

OSRAM  
C/ Ciscar 47, local bajo izda.  
46005 Valencia  
Tels. (+34) 96 374 54 00  
(+34) 96 374 52 64  
Fax (+34) 96 374 36 08

---

**Baleares y Canarias (MADRID)**

Tel. (+34) 91 655 52 35  
Fax (+34) 91 656 37 72

---

**La Coruña**

Tel./Fax (+34) 981 62 19 56

---

**Gijón**

Tel./Fax (+34) 985 30 15 46

---

**Bilbao**

Tel./Fax (+34) 94 410 14 32

---

**Sevilla**

Tel./Fax (+34) 955 67 73 95

---

**Granada**

Tel./Fax (+34) 958 30 19 19

---

**Valladolid**

Tel./Fax (+34) 983 35 01 05

---