



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®

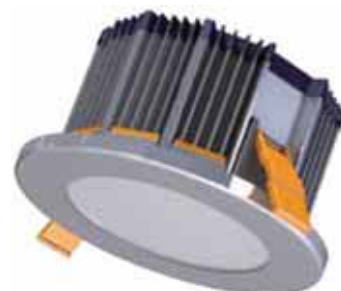
- Equipada con PrevaLED® Light Engine
- Eficiencia de la luminaria 60 lm/W
- Profundidad de instalación de solo 65 mm
- Fuente de alimentación externa incluida

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 ≥ 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.

VEA EL MUNDO EN UNA NUEVA LUZ



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.

6



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.

12



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.

74



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.

110



LUMINARIAS LED

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

120



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 mas 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 esta 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 Shangai 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



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

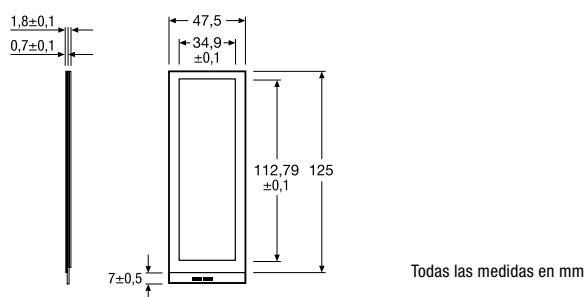
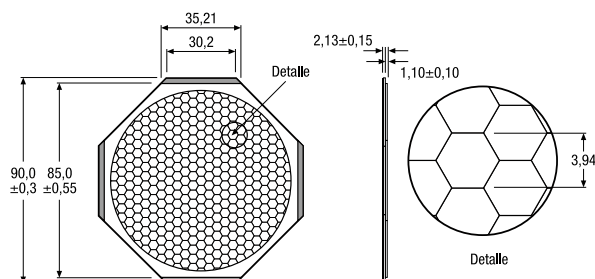
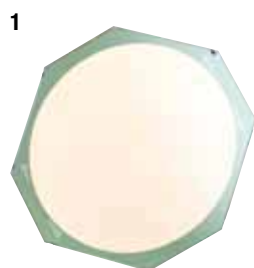
Aplicaciones:

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

D
del producto

del producto

BIN

V¹⁾I[mA]¹⁾cd¹⁾lm¹⁾K¹⁾[m/W]¹⁾

No.

ORBEOS®

CDW-031 ³⁾	103340860000	31-33	3,4	186	1000	16	2800	blanco cálido	23	1
CMW-031 ^{2) 3)}	103379020000	24-32	3,6	275	910	14	2800	blanco cálido	14	1
RMW-046 ^{2) 3)}	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

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:

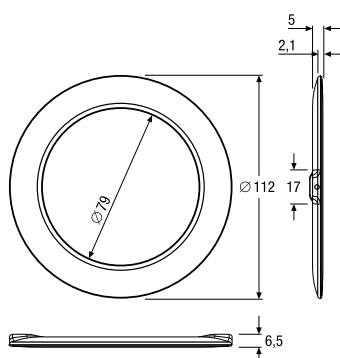
- Toda la superficie reflectora se convierte en una fuente de luz cuando se enciende
- Estilizado diseño circular con anillo sintético de aspecto metálico de alta calidad
- Posibilidad de instalación a doble cara
- Instalación Plug&Play de fácil reposición
- Amplio espectro de luz de alta calidad
- Fuente 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

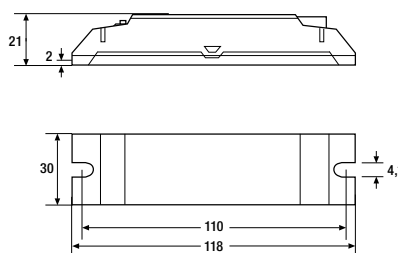
ORBEOS® Dance

NUEVO



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	BIN	V ¹⁾	I[mA] ¹⁾	cd ¹⁾	lm ¹⁾	K ¹⁾	 ¹⁾	lm/W ¹⁾
ORBEOS® Dance									
ORBEOS Dance ²⁾	4008321 981097	24-32	3,6	275	910	14	2800	blanco cálido	14



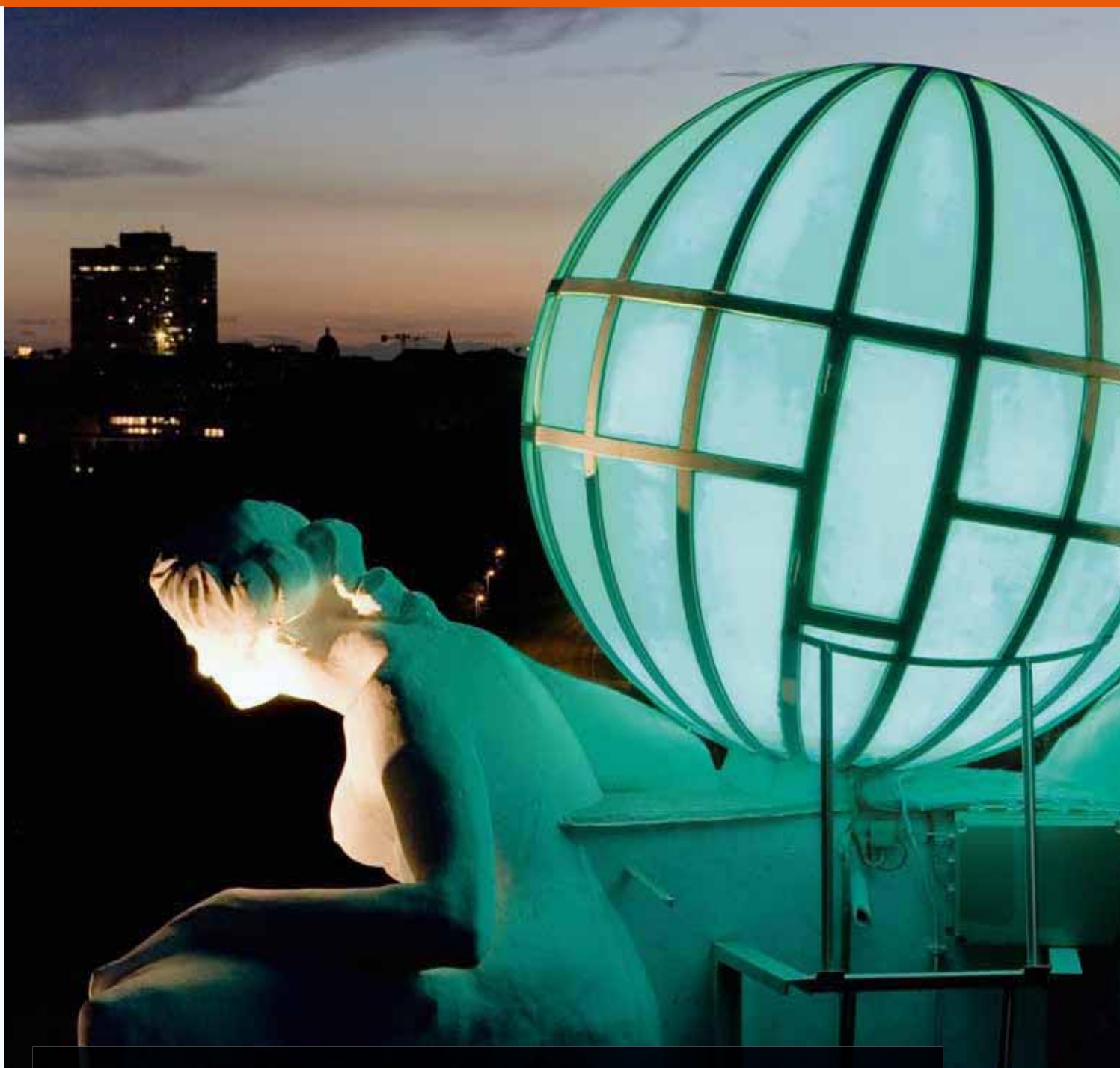
Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto				
Equipo de control OPTOTRONIC® para OLEDs					
OT 12/220-240/400 DIM ORBEOS ²⁾	4008321 960917	< 400 mA ³⁾ por módulo OLED	198-264	50/60	12
					
OT 12/220-240/400 DIM ORBEOS ²⁾	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

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

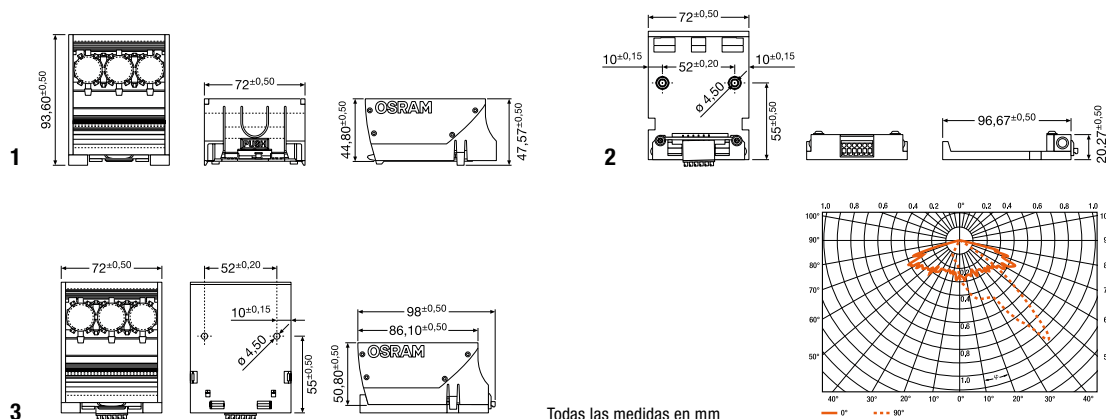
Aplicaciones:

- Iluminación vía



STREETlight Advanced

NUEVO



Denominación
del producto

Número
del producto



STREETlight Advanced

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

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 períodos 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

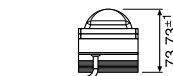
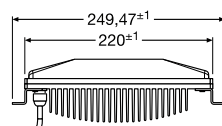
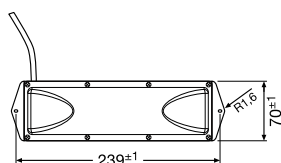
- Un único cable de tres hilos (600 mm) con conector incorporado
- Fácil reemplazo de los módulos STREETlight Protect con tornillos M3
- Cuatro temperaturas de color.
- Hasta tres módulos pueden ser controlados con un único OPTOTRONIC® OT 75 E o hasta dos módulos con un OT 65 3DIM E

Aplicaciones:

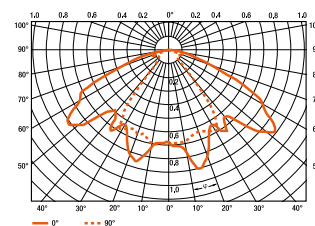
- Iluminación técnica de carreteras
- Iluminación decorativa de exteriores



STREETlight Protect



Todas las medidas en mm



**Denominación
del producto**

**Número
del producto**



STREETlight Protect

SLP1-W4F-830-L75x130	4008321 964724	blanco	15	24	23	75x130	3000	1050	4
SLP1-W4F-840-L75x130	4008321 964731	blanco	15	24	23	75x130	4000	1050	4
SLP1-W4F-854-L75x130	4008321 964748	blanco	15	24	23	75x130	5400	1050	4
SLP1-W4F-765-L75x130	4008321 964755	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

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.



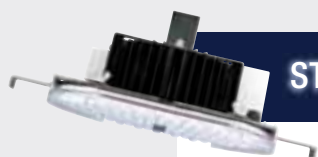
Características especiales:

- 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

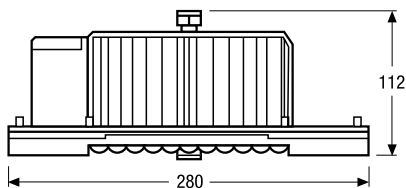
Aplicaciones:

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



STREETlight Post Top

PROXI-
MAMENTE



Todas las medidas en mm

Denominación
del producto

Número
del producto



STREETlight Post Top

SLRK30-830-SYM-320-EU ²⁾	4008321 980595	blanco	40 ³⁾	220-240	45	3000	3500	1
SLRK30-742-SYM-320-EU ²⁾	4008321 980601	blanco	40 ³⁾	220-240	45	4200	3500	1
SLRK30-754-SYM-320-EU ²⁾	4008321 980618	blanco	40 ³⁾	220-240	²⁾	5400	3500	1
SLRK30-760-SYM-320-EU ²⁾	4008321 980625	blanco	40 ³⁾	220-240	²⁾	6000	3500	1
SLRK30-830-ASY-320-EU ²⁾	4008321 980632	blanco	40 ³⁾	220-240	45	3000	²⁾	1
SLRK30-742-ASY-320-EU ²⁾	4008321 980649	blanco	40 ³⁾	220-240	45	4200	²⁾	1
SLRK30-754-ASY-320-EU ²⁾	4008321 980656	blanco	40 ³⁾	220-240	²⁾	5400	²⁾	1
SLRK30-760-ASY-320-EU ²⁾	4008321 980663	blanco	40 ³⁾	220-240	²⁾	6000	²⁾	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

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⁽³⁾
- 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

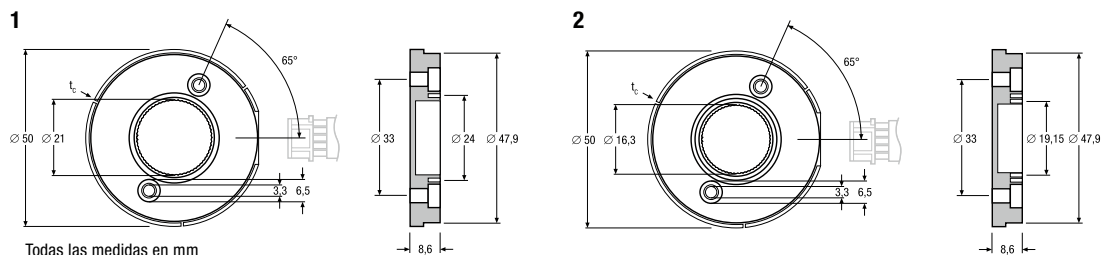
- Todos los módulos tienen las mismas dimensiones independientemente del flujo luminoso
- Módulo compacto preparado para integrar reflector
- Amplio ángulo de radiación de > 130°, ideal para uso con reflectores
- Futuro asegurado gracias a la sustitución de módulos independientes en cualquier momento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

Aplicaciones:

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



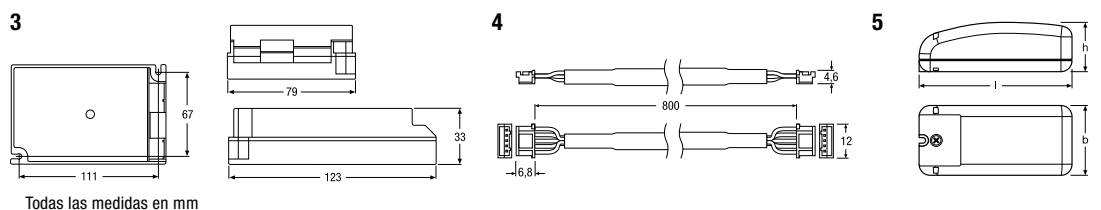
PrevaLED® Core



Denominación del producto	Número del producto	W ¹⁾⁵⁾	lm ¹⁾	lm/W ¹⁾⁶⁾	K ¹⁾	Ra ¹⁾	γ ¹⁾	Initial SDCM ¹⁾	No.
---------------------------	---------------------	-------------------	------------------	----------------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------------------	-----

PrevaLED® Core³⁾

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 ²⁾	4)	4)	1500	75	3000	>90	>130	<3	20	1
LEP-1500-840-HD-C ²⁾	4)	4)	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 ¹⁾	Ta	l ¹⁾ [mm]	b ¹⁾ [mm]	h ¹⁾ [mm]	No.
---------------------------	---------------------	-----------------	----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----

Equipo de control OPTOTRONIC® para PrevaLED® Core

OTp 45/220-240/700 HD	4008321966117	45	-20...50	123	79	33	20	3
OTp 45/220-240/700 HD Ventilador ⁷⁾	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

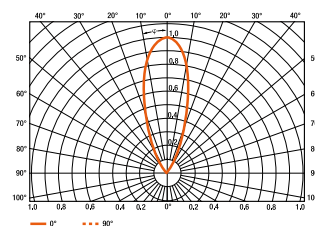
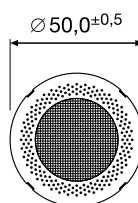
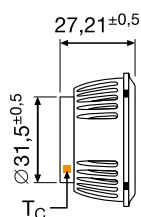
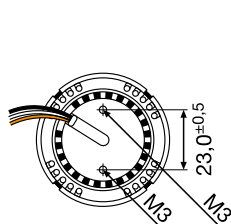
Aplicaciones:

- 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

CA50-051-830-L36	4008321 958914	blanco	3	24	7,5	36	3000	510	20
CA50-051-840-L36	4008321 958938	blanco	3	24	7,5	36	4000	510	20
CA50-051-854-L36	4008321 958952	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

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:

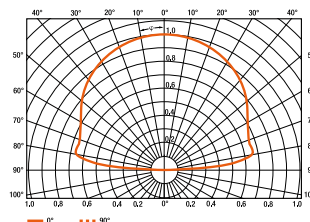
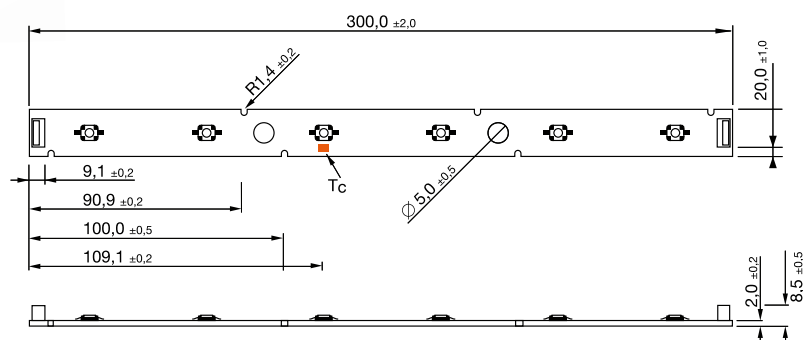
- Ideal para luminarias empotradas
- Adecuado para la iluminación de áreas amplias y otras aplicaciones de iluminación general
- Iluminación indirecta, bañado de pared, foseados

Accesorios opcionales en págs. 68 y 71

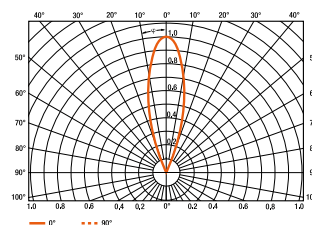
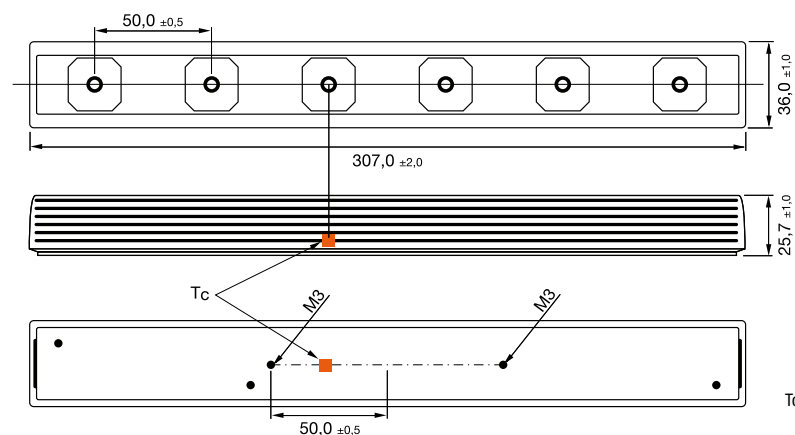


LINEARlight-DRAGON®

Módulo individual



Sistema completo



Todas las medidas en mm

Denominación
del producto

Número
del producto

COLOR



V_{CC}¹⁾

W¹⁾

°¹⁾

K¹⁾

lm¹⁾

cd¹⁾



Módulo individual de LINEARlight-DRAGON®

LD06B-W4F-830	4008321 395757	blanco	6	24	12	170	3000	630	–	6
LD06B-W4F-840	4008321 395870	blanco	6	24	12	170	4000	630	–	6
LD06B-W4F-854	4008321 395993	blanco	6	24	12	170	5400	630	–	6

Sistema global de LINEARlight-DRAGON®

LD06B-W4F-830-L30	4008321 394491	blanco	6	24	12	30	3000	–	1350	6
LD06B-W4F-840-L30	4008321 394613	blanco	6	24	12	30	4000	–	1350	6
LD06B-W4F-854-L30	4008321 395290	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

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:

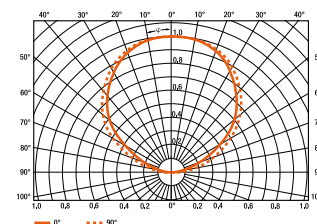
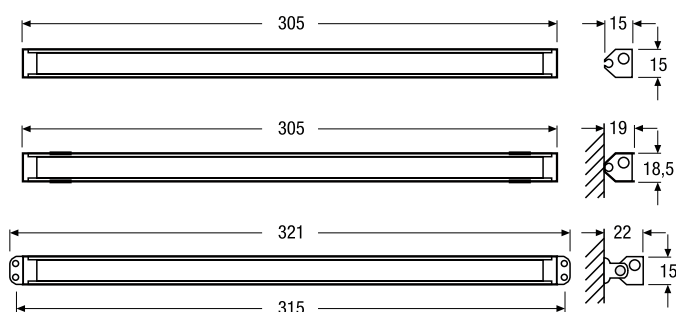
- Luminaria LED plana y compacta fabricada acorde con IEC 60598 (estándar luminaria)
- Muy versátil gracias a la sólida carcasa de aluminio y a los accesorios
- Soportes incluidos para un montaje sencillo
- Conexión simple con sistema de conectores incluidos
- Carcasa de aluminio que proporciona la disipación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

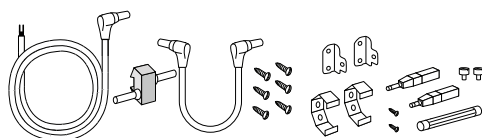
Aplicaciones:

- 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

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

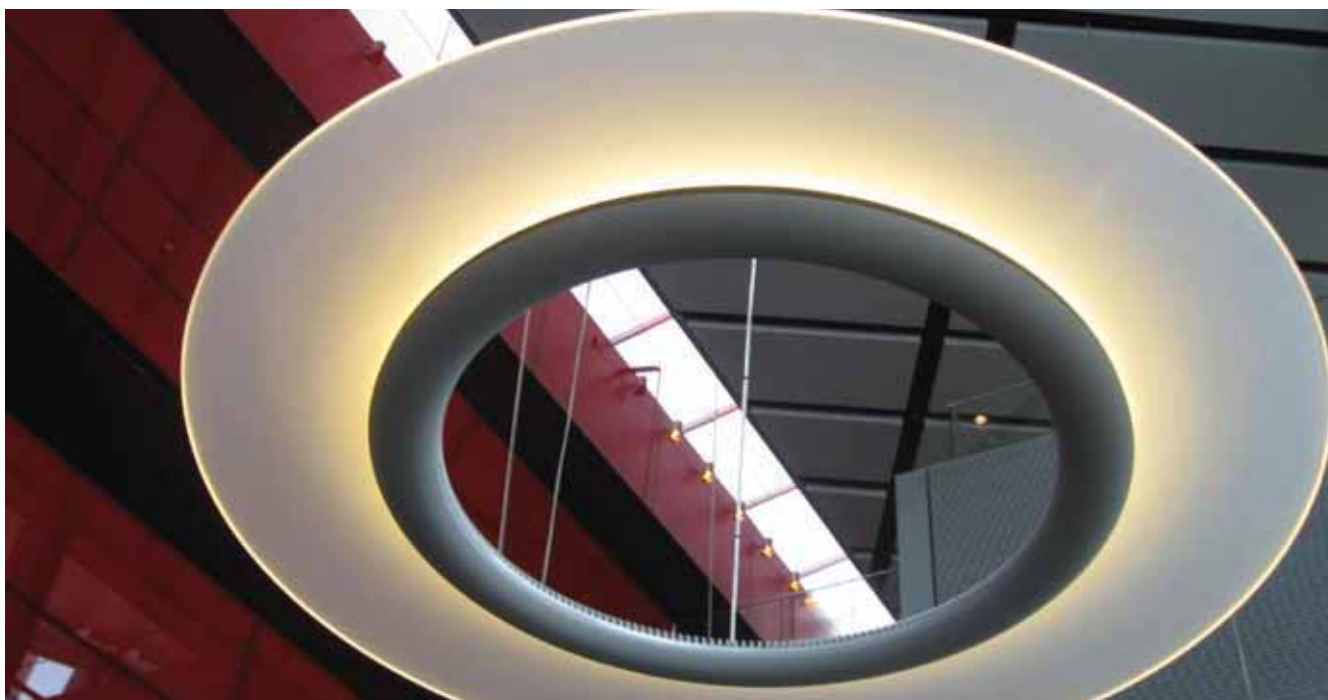


Gracias a su delgado diseño y gran variedad de aplicaciones posibles, LINEARlight DRAGON® Slim se convierte en un módulo muy llamativo.

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:

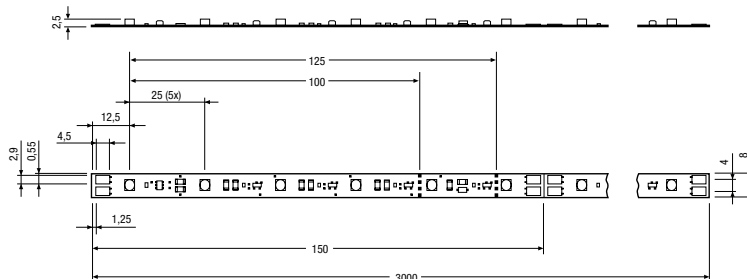
- NUEVO: LF06P con reducidas dimensiones y opciones de corte adicionales gracias al uso del conector LF-2TERM
- CONNECTsystem opcional para una conexión sencilla
- Circuito impreso flexible con soporte autoadhesivo
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Poca altura para soluciones 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:

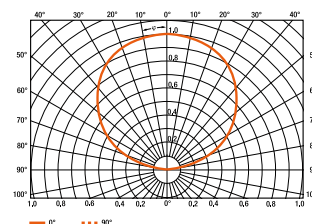
- Ideal para iluminar mostradores, arcos o barandillas, además de para la iluminación de balizas
- Para iluminar o aportar luz de fondo a los materiales transparentes o difusos
- Diseño de luminarias

Accesorios opcionales en págs. 68 y 72

LINEARlight POWER Flex



Todas las medidas en mm



**Denominación
del producto**

**Número
del producto**

COLOR

V_{CC} ¹⁾

W ¹⁾

Δ ¹⁾

K ¹⁾

lm ¹⁾

LINEARlight POWER Flex

LF06P-W4F-827	4008321 966001	blanco	120	24	72	120	2700	2880	8
LF06P-W4F-830	4008321 960528	blanco	120	24	72	120	3000	2880	8
LF06P-W4F-840	4008321 966025	blanco	120	24	72	120	4000	3650	8
LF06P-W4F-854	4008321 966032	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



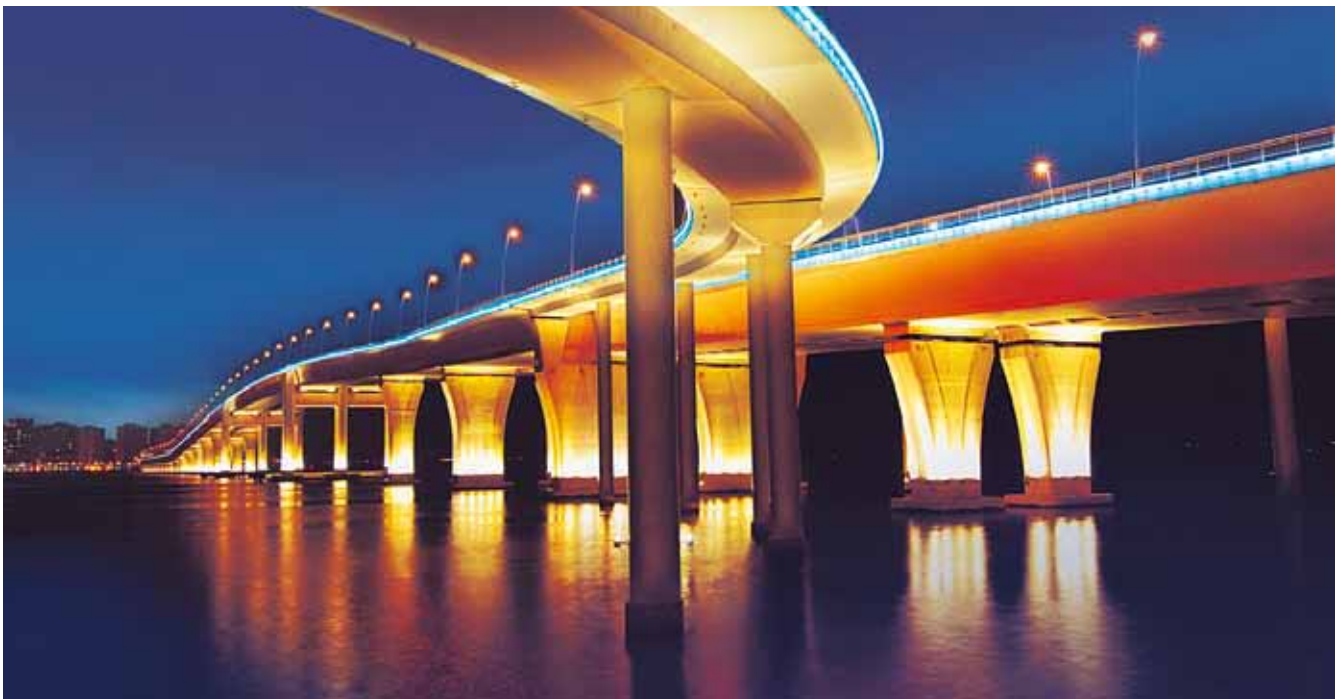
La flexibilidad es la clave para aplicaciones excepcionales: LINEARlight Power Flex aporta luz de fondo difusa a los peldaños de cristal de esta escalera de diseño.

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:

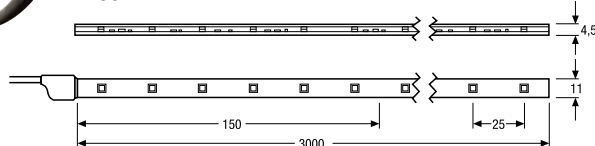
- Iluminación en paseos marítimos e integración en fachadas
- Iluminación de máquinas
- Iluminación de señalización
- Wellness, spa

Accesorios opcionales en pág. 68

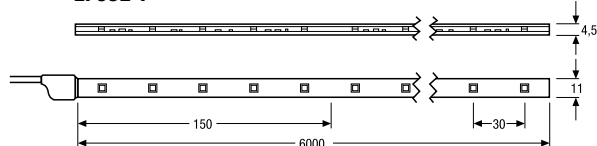
LINEARlight Flex® Protect

NUEVO

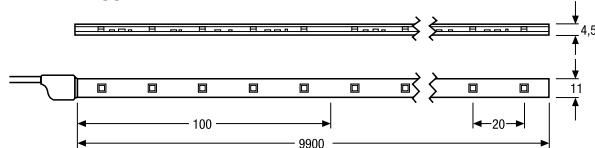
LF06P-P



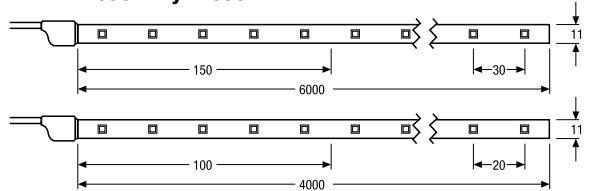
LF05E-P



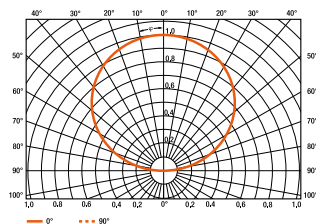
LF05A-P



LF05CE-P y LF05CA-P



Todas las medidas en mm



Denominación
del producto

Número
del producto



LINEARlight POWER Flex Protect LF06P-P

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)

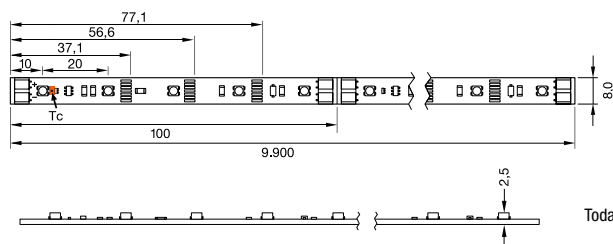
- No alimentar de continuo más de 4,45 m para la versión LF05A

Aplicaciones:

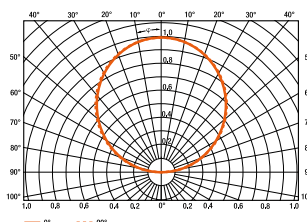
- Inyección de luz en expositores y carteles, especialmente en publicidad y escaparates
- Luz de fondo en entornos complejos
- Balizamiento de pasarelas, escaleras, etc.
- Para aplicaciones decorativas: LF05E
- Para foseados: LF05A

Accesorios opcionales en pág. 68

LINEARlight Flex®



Todas las medidas en mm



Denominación
del producto

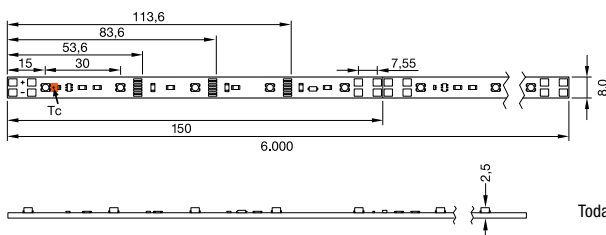
Número
del producto



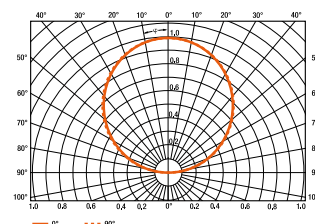
LINEARlight Flex® LF05A

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 (L x W x H): 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 (L x W x H): 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 (L x W x H): (L x W x H): 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 (L x W x H): 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

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:

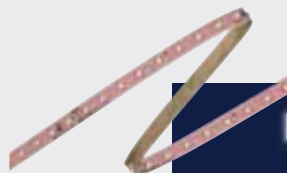
- Módulo LED flexible y divisible con 300 LED
- Longitud total de 4,2 metros
- El reverso autoadhesivo hace que la instalación en rótulos metálicos resulte más sencilla
- El módulo se puede dividir en los puntos indicados para ello, de tal forma que se pueden utilizar distintas longitudes
- Emisión de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

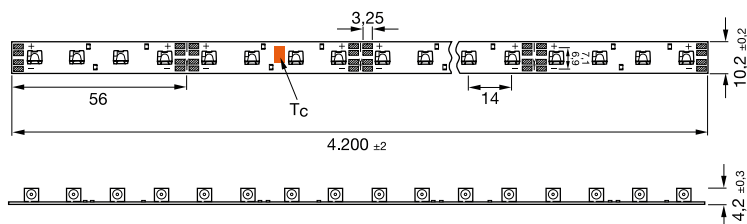
Aplicaciones:

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

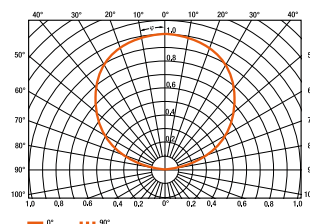
Accesorios opcionales en pág. 68



LINEARlight Flex® SIDELED®



Todas las medidas en mm



Denominación
del producto

Número
del producto

COLOR



V_{CC} ¹⁾

W ¹⁾



λ ¹⁾

K ¹⁾

Im ¹⁾



LINEARlight Flex® SIDELED®

LM11A-W3-847	4008321 187161	blanco	300	10	30	120	—	4700	1000	8
LM11A-W3-854	4008321 187185	blanco	300	10	30	120	—	5400	405	8
LM11A-W3-865	4008321 187208	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



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:

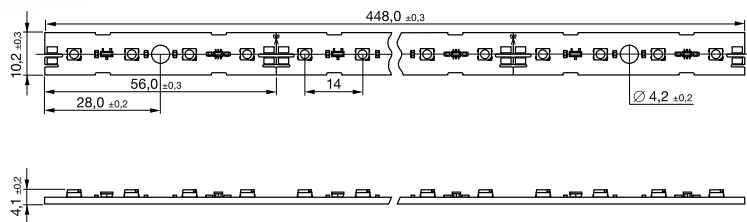
- Escasa emisión térmica
- Poca altura para montaje en superficies de bajo perfil o cerradas
- Conexión en continuo de hasta 3 módulos mediante conectores. Se pueden combinar colores. Alimentar en paralelo de 3 en 3 módulos
- Fácil instalación gracias a los accesorios opcionales
- Regulable mediante 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:

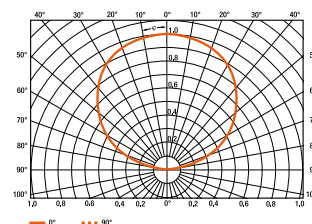
- Inyección de luz en expositores y guías de luz de bajo perfil
- Estructuras lineales en vitrinas y mobiliario
- Señalización de pasarelas y trazados (para rutas de escape, balizas y escalones)

Accesorios opcionales en págs. 69, 70 y 72

LINEARlight



Todas las medidas en mm



**Denominación
del producto**

**Número
del producto**

COLOR



V_{CC} ¹⁾

W ¹⁾

Δ ¹⁾

λ ¹⁾

K ¹⁾

Im ¹⁾



LINEARlight

LM01A-W3F-827	4008321 372390	blanco	32	10	4	120	—	2700	88	10
LM01A-W3F-840	4008321 343413	blanco	32	10	4	120	—	4000	111	10
LM01A-W3F-854	4008321 387950	blanco	32	10	4	120	—	5400	111	10
LM01A-A1	4050300 887128	rojo	32	10	4	120	617	—	78	10
LM01A-S1	4050300 888002	super rojo	32	10	4	120	633	—	50	10
LM01A-O1	4050300 888040	naranja	32	10	4	120	606	—	98	10
LM01A-B2	4008321 313652	azul	32	10	4	120	470	—	34	10
LM01A-T2	4050300 887845	verde	32	10	4	120	525	—	57	10
LM01A-Y1	4008321 015969	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

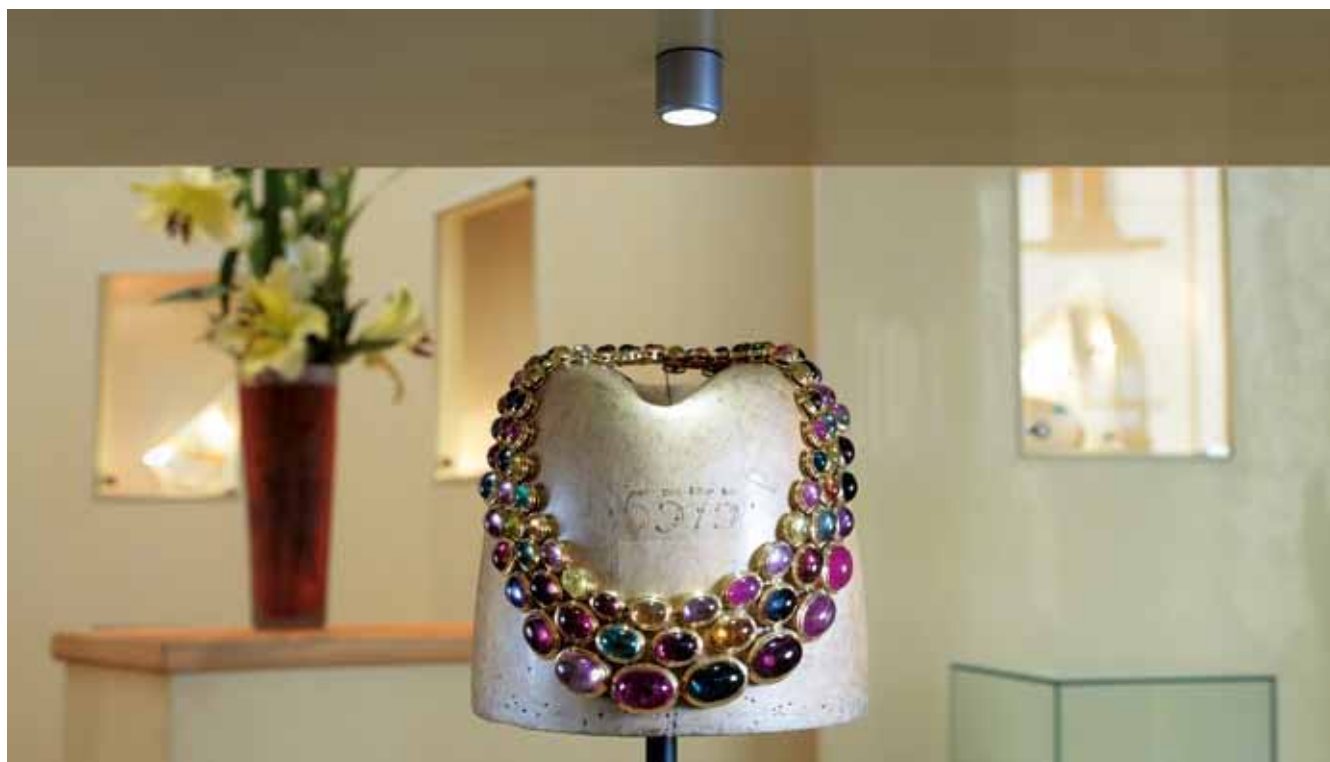


LINEARlight puede usarse en pasamanos como elemento de iluminación decorativa y de orientación.

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)

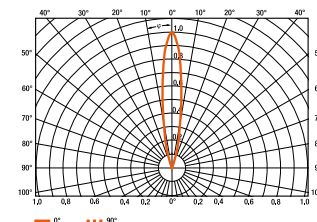
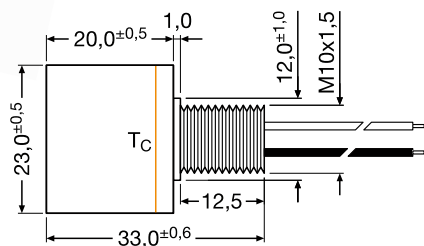
Aplicaciones:

- 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**

COLOR



I [mA] ¹⁾

W ¹⁾

° ¹⁾

K ¹⁾

cd ¹⁾



DRAGONeye®

DE1-W4F-854	4008321 364999	blanco	1	350	1,2	15	5400	485	6x44
DE1-W4F-830 ²⁾	4008321 981035	blanco	1	350	1,2	15	3000	²⁾	6x44
DE1-W3F-830	4008321 365361	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

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)

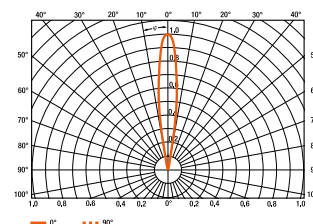
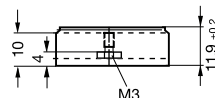
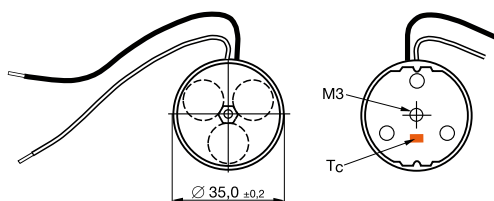
Aplicaciones:

- 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®

DP3-W4F-854	4008321 940551	blanco	3	350	3,6	16	5400	1400	16
DP3-W4F-827 ²⁾	4008321 981059	blanco	3	350	3,6	16	2700	²⁾	16
DP3-W3F-827	4008321 940377	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

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:

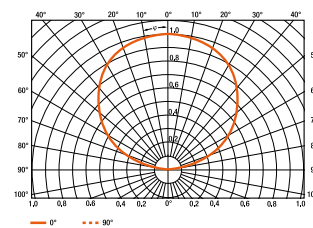
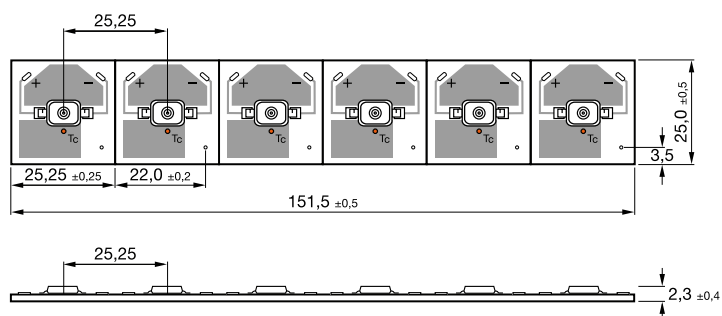
- Ideal para el desarrollo de luminarias de prototipos y soluciones de LED
- Para iluminación de orientación
- Iluminación de efecto y aplicaciones industriales
- Iluminación en tiendas y muebles y pequeñas señales

Accesorios opcionales en pág. 72



DRAGONtape®

NUEVO
BRILLO
W4F



Todas las medidas en mm

Denominación
del producto

Número
del producto

COLOR



I_[mA]¹⁾

W¹⁾

°¹⁾

K¹⁾

lm¹⁾



DRAGONtape®

DT6-W4F-854	4008321 365224	blanco	6	350	7,2	120	5400	430	25
DT6-W4F-827 ²⁾	4008321 981073	blanco	6	350	7,2	120	2700	²⁾	25
DT6-W3F-827	4008321 368461	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

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:

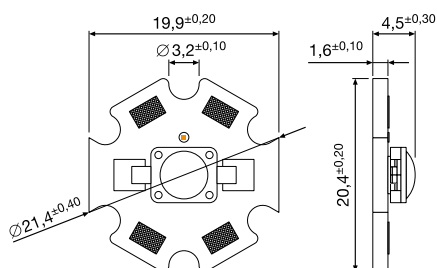
- Óptica integrada de 170°
- Óptima disipación del calor para uso inmediato
- Aplicaciones universales
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

Aplicaciones:

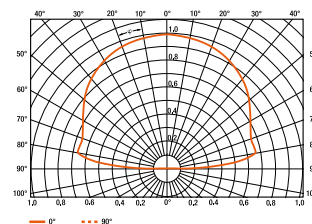
- Para luminarias portátiles y compactas
- Uso en luminarias arquitectónicas, iluminación en tiendas e interiores
- Iluminación de seguridad y de señalización



DRAGON-X® Plus



Todas las medidas en mm



**Denominación
del producto**

**Número
del producto**

COLOR



I [mA] ¹⁾

W ¹⁾

° ¹⁾

K ¹⁾

lm ¹⁾



DRAGON-X® Plus

DX01-W4F-830	4008321 960023	blanco	1	350	1,2	170	3000	80	60
DX01-W4F-854	4008321 960047	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

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.

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:

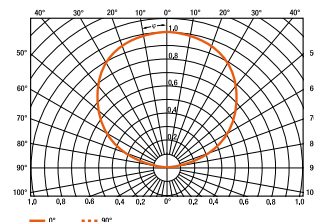
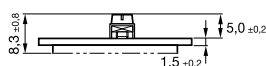
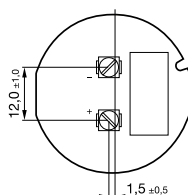
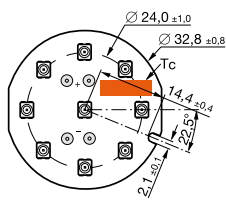
- Poca altura para luminarias cerradas de bajo perfil
- Se conecta mediante clemas de rosca
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)
- Conexión en paralelo
- Gran ángulo de radiación de 120°

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**

COLOR



V_{CC}¹⁾

W¹⁾



K¹⁾

lm¹⁾



COINlight®

CM01E-W3-854

4008321**397041**

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



*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:

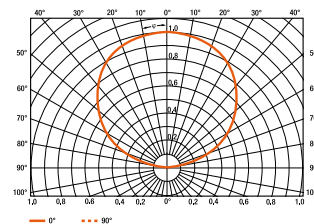
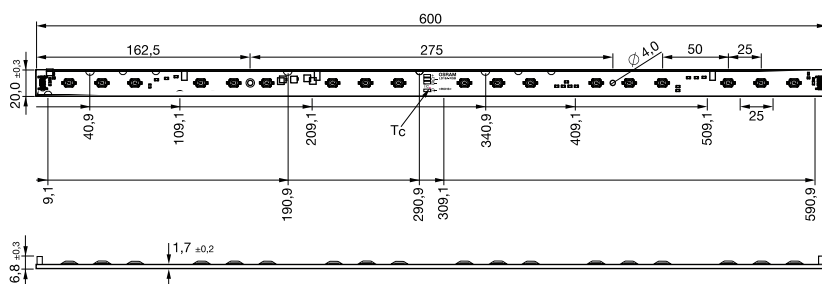
- Efectos de color intensos para ocasiones especiales
- Sistema completo perfecto para interiores con efectos de baño de luz y cambio de color
- Módulo individual para desarrollo de luminarias e iluminación de foseados

Accesorios opcionales en págs. 69 y 71

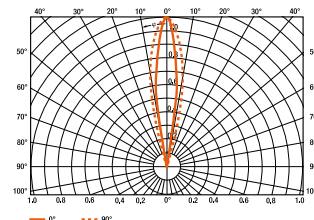
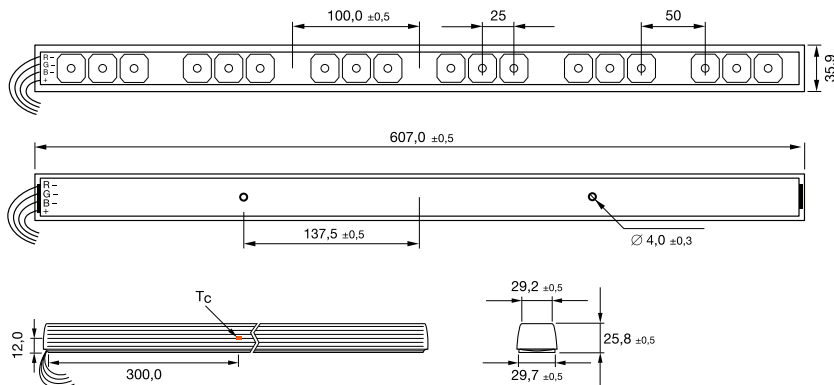


LINEARlight-DRAGON® Colormix

Módulo individual



Sistema completo



Todas las medidas en mm

Denominación
del producto

Número
del producto

COLOR

V_{CC}¹⁾

W¹⁾

λ¹⁾

lm¹⁾

cd¹⁾

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

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.

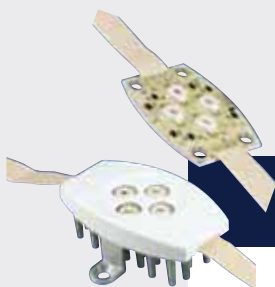


Características especiales:

- 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 m² 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 m² de manera uniforme con un módulo

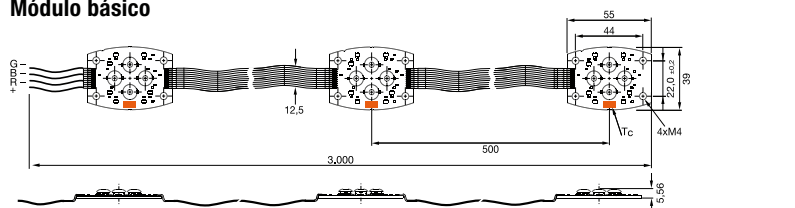
Aplicaciones:

- 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_{CC} ¹⁾

W ¹⁾

Δ° ¹⁾

λ ¹⁾

Im ¹⁾

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



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

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.

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)

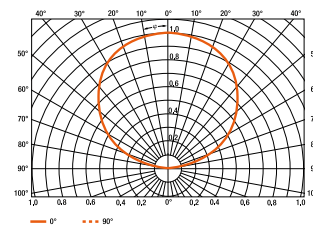
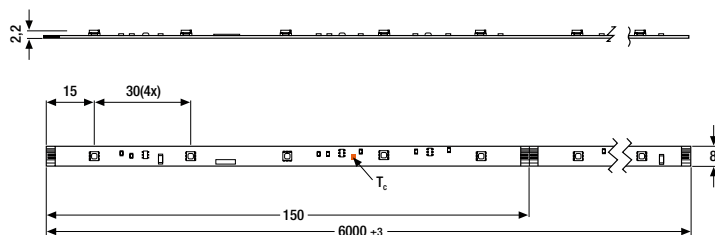
Aplicaciones:

- 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

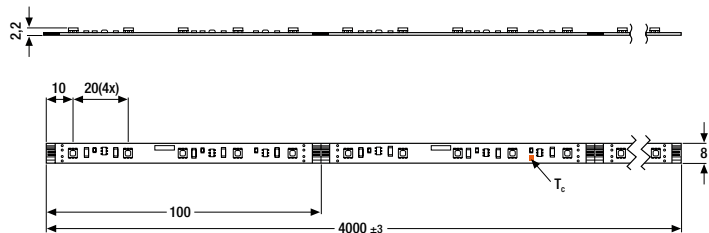
Accesorios opcionales en pág. 69

LINEARlight Colormix Flex

LF05CE



LF05CA



Todas las medidas en mm

Denominación
del producto

Número
del producto



LINEARlight Colormix Flex

LF05CA-RGB3	4008321 592644	RGB	200	24	72	3	120	5500	1700	8
LF05CE-RGB1	4008321 593375	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

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)

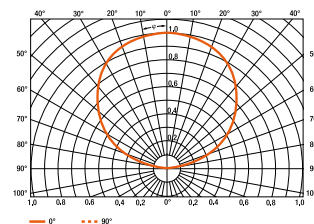
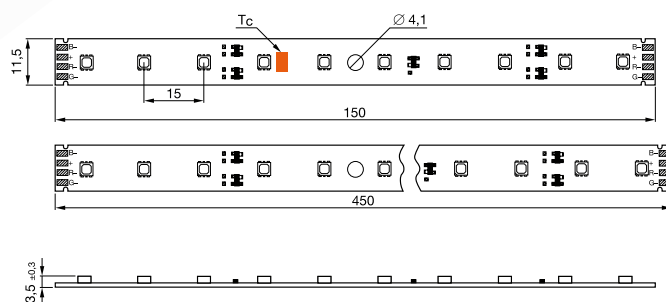
Aplicaciones:

- 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**



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



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.

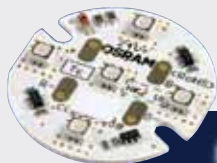


Características especiales:

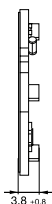
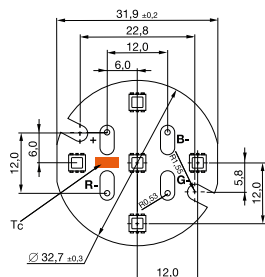
- Módulo RGB compacto y redondo con cinco chips MULTILED®
- Conexión posible mediante la soldadura de cables en la superficie y en la parte inferior
- Montaje mediante parte trasera autoadhesiva o tornillos de tipo M3
- Regulable mediante modulación por ancho de pulsos (PWM)

Aplicaciones:

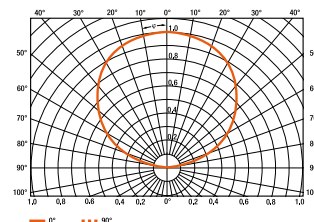
- Adecuado para luz de orientación, para luminarias empotradas y para luminarias de suelo empotradas
- Aplicaciones de color dinámicas, iluminación de acento en muebles, mostradores o escaparates



COINlight® Colormix



Todas las medidas en mm



**Denominación
del producto**

**Número
del producto**



COINlight® Colormix

CL05A-RGB

4008321**208262**

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



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

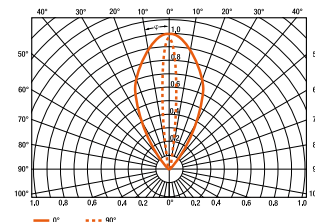
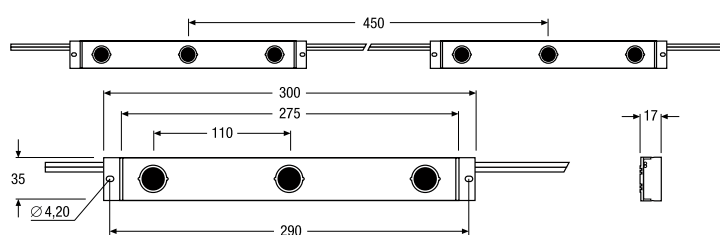
Aplicaciones:

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

Accesorios opcionales en pág. 71

BoxLED™ Side

NUEVO



Todas las medidas en mm

**Denominación
del producto**

**Número
del producto**

COLOR



V_{CC} ¹⁾

W ¹⁾



K ¹⁾

Im ¹⁾



BoxLED™ Side

BX03SA-W4F-765	4008321 641427	blanco	24	12	60	12 x 65	6500	~4070 ²⁾	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

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

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

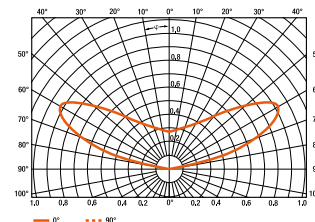
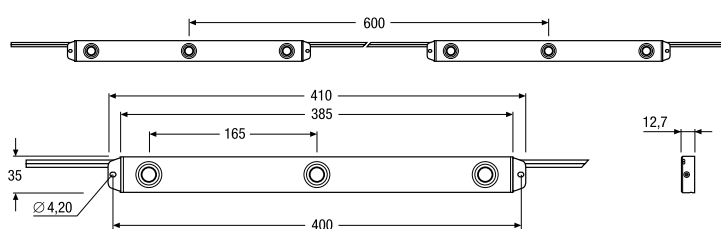
Aplicaciones:

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

Accesorios opcionales en pág. 71

BoxLED™ Back

NUEVO



Todas las medidas en mm

Denominación del producto	Número del producto	COLOR		V _{CC} ¹⁾	W ¹⁾	¹⁾	K ¹⁾	Im ¹⁾	
BoxLED™ Back									
BX03BA-W4F-765	4008321 641519	blanco	48	12	60	155	6500	~4900 ²⁾	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

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

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:

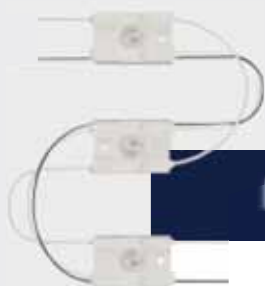
- Una cadena BackLED L contiene 48 LEDs de alta potencia en placas individuales
- Los módulos son compatibles con el nuevo perfil de montaje BoxLED™
- Las lentes optimizadas proporcionan iluminación uniforme y una eficiencia muy superior a los sistemas que no cuentan con lentes integradas
- El encapsulado 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:

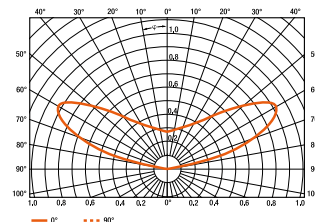
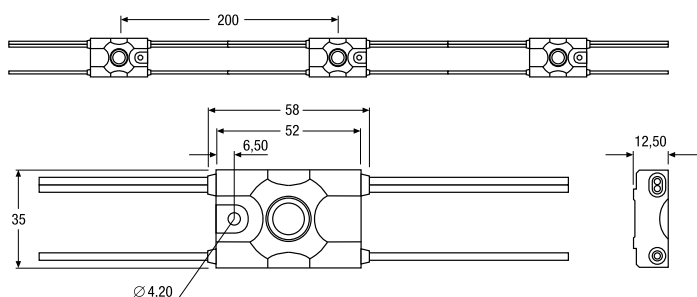
- Señalización e iluminación de anuncios.
- Retroiluminación a una o dos caras de carteles publicitarios.
- Iluminación indirecta.

Accesorios opcionales en [pág. 71](#)



BackLED L

NUEVO



Todas las medidas en mm

**Denominación
del producto**

**Número
del producto**

COLOR



V_{CC} ¹⁾

W ¹⁾

Δ ¹⁾

K ¹⁾

Im ¹⁾



BackLED L

BA01LA-W4F-765	4008321 641182	blanco	48	12	60	155	6500	~4900 ²⁾	1
BA01LA-W4F-830	4008321 641267	blanco	48	12	60	155	3000	~3770 ²⁾	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

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

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.



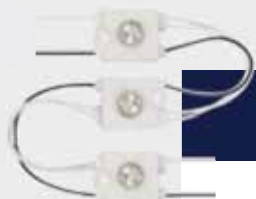
Características especiales:

- 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

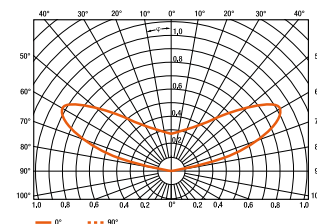
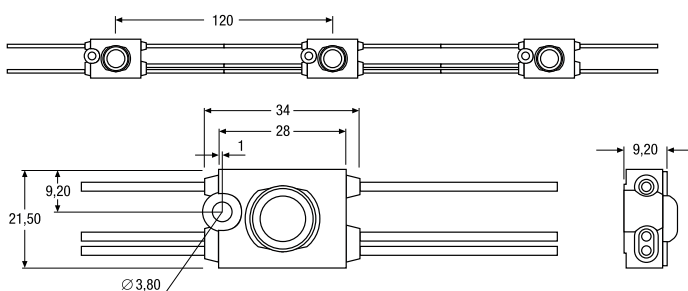
Aplicaciones:

- 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

BA01MA-W4F-765	4008321 640901	blanco	60	12	30	155	–	6500	~1810 ²⁾	1
BA01MA-W4F-830	4008321 641021	blanco	60	12	30	155	–	3000	~1510 ²⁾	1
BA01MA-R2	4008321 641144	rojo	60	12	30	155	623	–	~890 ²⁾	1
BA01MA-B2	4008321 641168	azul	60	12	30	155	468	–	~270 ²⁾	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

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

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

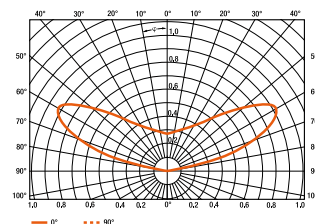
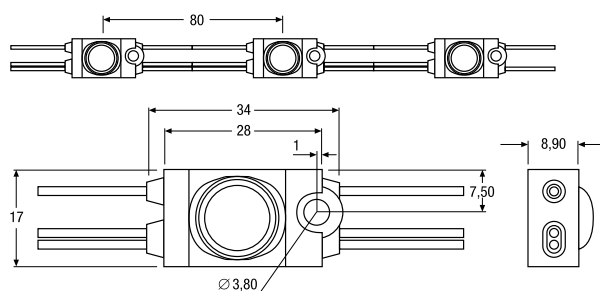
Aplicaciones:

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



BackLED S

NUEVO



Todas las medidas en mm

**Denominación
del producto**

**Número
del producto**

COLOR



V_{CC} ¹⁾

W ¹⁾



λ ¹⁾

K ¹⁾

lm ¹⁾



BackLED S

BA01SA-W4F-765	4008321 640666	blanco	90	12	15	155	—	6500	~1180 ²⁾	1
BA01SA-W4F-830	4008321 640741	blanco	90	12	15	155	—	3000	~920 ²⁾	1
BA01SA-R2	4008321 640826	rojo	90	12	15	155	625	—	~360 ²⁾	1
BA01SA-O2	4008321 640840	naranja	90	12	15	155	603	—	~480 ²⁾	1
BA01SA-G2	4008321 640864	verde	90	12	15	155	522	—	~600 ²⁾	1
BA01SA-B2	4008321 640888	azul	90	12	15	155	467	—	~180 ²⁾	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

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.

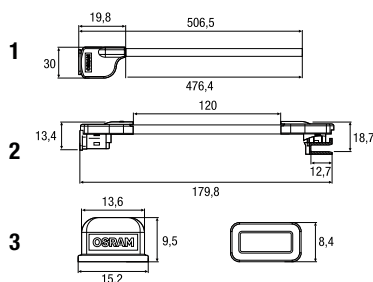
2) Información actualizada en www.osram.com/led

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.

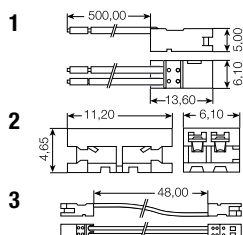
CONNECTsystem para LINEARlight-DRAGON®

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

CONNECTsystem



Denominación
del producto

Número
del producto

V

A

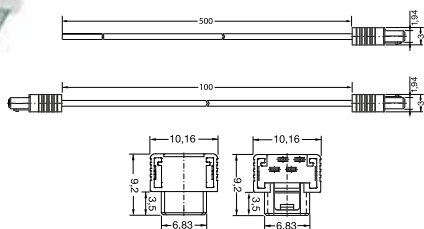
Sección
del cable/
AWG

Longitud
del cable



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

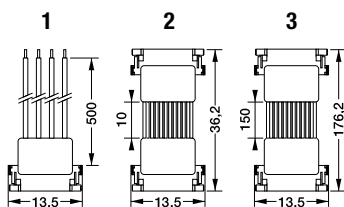
Sección
del cable/
AWG

Longitud
del cable



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

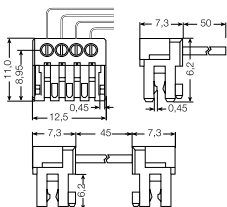
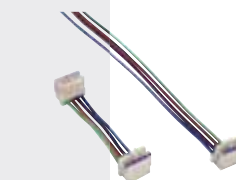
Sección
del cable/
AWG

Longitud
del cable



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



CONNECTsystem para LINEARlight Colormix

LM-4PIN	4008321908681	25	3	0.31/22	500	50x10	
LM-4CONN-45	400832116277	25	3	0.31/22	45	100x10	

Todas las medidas en mm

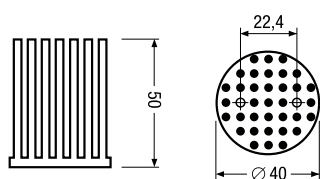
Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: www.osram.com/led-systems-downloads

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

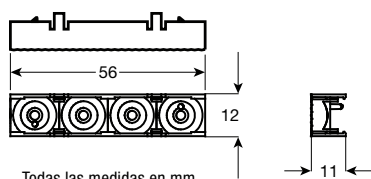


LINEARlight Optics

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

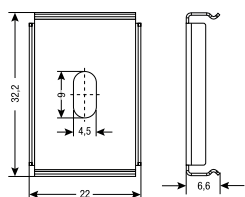
80

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



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

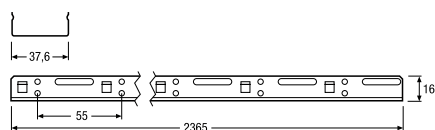
Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: www.osram.com/led-systems-downloads.



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

Accesorios opcionales

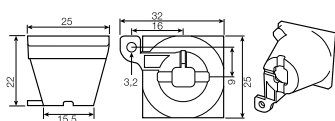


DRAGONtape® Optics

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



Todas las medidas en mm

**Denominación
del producto**

**Número
del producto**

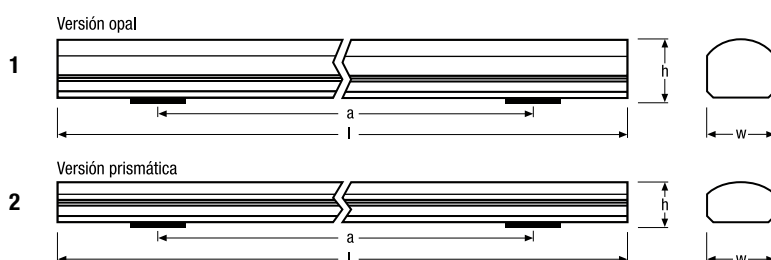


DRAGONtape® Optics

OP1x1-10	4008321 909893	10	150
OP1x1-30	4008321 909770	30	150
OP1x1-14x22	4008321 909787	14x22	150

Para información fotométrica actualizada, consideraciones de seguridad, y manuales de instalación: 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
- cortar para adaptarse a cualquier medida
- Disipación optima 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)		
LINEARlight Track					
LT-H047-S	4008321 256805	464 x 35,5 x 37,5 mm	232 mm (2 piezas)	10	1
LT-H143-S	4008321 256829	1424 x 35,5 x 37,5 mm	475 mm (3 piezas)	6	1
LT-H047-P	4008321 239563	464 x 35,5 x 26,5 mm	232 mm (2 piezas)	10	2
LT-H143-P	4008321 239587	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



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).



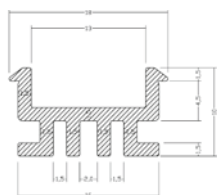
LINEARlight Track es adecuado para los módulos LED flexible y rígidos LINEARlight de OSRAM.



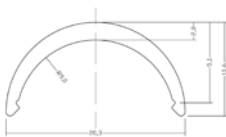
Los soportes metálicos ofrecen flexibilidad en lo referente al espaciado entre taladros, lo que facilita la instalación (soportes de metal incluidos).

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



Sección Transversal del Difusor

Todas las medidas en mm

Denominación del producto

COLOR

LxAxH [mm]

kg

Perfil LINEARlight LED

Perfil LINEARlight LED	Natural	2.015x18x10	0,36
Difusor transparente	Transparente	2.015x20x10	