

Lumiance





















SYLVANIA

“damos forma
a la luz”



LISTA DE PRECIOS
ABRIL 2016

by FEILO SYLVANIA

Introducción	2-15
Índice	16-23
 Empotrables	24-52
 Superficie	53-72
 Proyectores	73-93
 Carriles	94-96
 Downlights	97-110
 Accent Downlights	111-133
 Suspensión	134-139
 Ambient	140-168
 Estancas	169-193
 Industriales	194-217
 Emergencia	218-220
 Exterior	221-239
 Isotera	240-246
 Controles	247-257
 LED	258-277
 Descarga	278-290
 Fluorescencia	291-308
 Fluocompactas	309-321
 Halógenas	322-334
 Incandescencia	335-337
Información Técnica	338-350
Índice por código	351-363

¿Qué es la legislación ErP?

En 2009 se introdujo la legislación ErP (productos relacionados con la energía) con el objetivo de reducir las emisiones de carbono en la UE en un 20% (en comparación con los de 2005) antes de 2020.

Con pocas excepciones, esta nueva legislación afecta a todas las tecnologías de lámparas, impulsando el esfuerzo hacia tecnologías más eficientes. Todas las lámparas deben reunir unos criterios de eficiencia y rendimiento energético mínimos, lo que dará lugar a que no se autorice la introducción en el mercado de la UE de las lámparas de menor rendimiento.





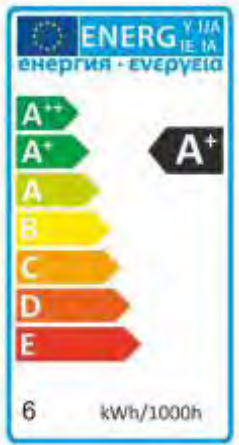
Como en el caso de toda la legislación pertinente, Sylvania ha trabajado para garantizar que toda su gama de lámparas destinada al uso en el mercado de la UE cumplan o superen los requisitos mínimos de la legislación ErP. Los cambios en la legislación ErP entrarán en vigor a partir del 1 de septiembre de 2013 y Sylvania ha aprovechado la oportunidad para mejorar aún más su gama de lámparas LED, halógenas y fluorescentes compactas (CFL) para hacer frente a la nueva dinámica del mercado y las necesidades de los clientes.

Visite www.sylvania-lamps.com para obtener más información sobre la legislación ErP y su repercusión en la gama de lámparas.



Cambios en la legislación de la UE de 2016 que afectan a la iluminación

A continuación se presentan algunos cambios que entraron en vigor en septiembre de 2013 y que tienen una gran repercusión en todas las tecnologías de iluminación, además de facilitar a los usuarios la comparación entre productos y permitir a los minoristas que retiren del mercado todos los productos que no cumplan con la normativa. La legislación ErP se puede dividir en tres secciones, tal como se muestra a continuación.

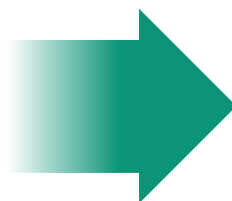
	DIM*1 Fase 5 (244/2009) Requisitos de diseño ecológico para lámparas no direccionales de uso doméstico	DIM*2 (1194/2012) Requisitos de diseño ecológico para lámparas direccionales, LED y luminarias	DIM*2 Fase 2 (1sept 2014) Requisitos de diseño ecológico para lámparas halógenas direccionales. Tensión de red y bajo voltaje	Fase 3 (1194/2012) Requisitos de diseño ecológico para lámparas halógenas direccionales.	Directiva de etiqueta energética (874/2012)
¿Qué sucederá?	- Requisitos de mayor rendimiento técnico en septiembre de 2013	- Requisitos de mayor rendimiento técnico en septiembre de 2013 - Prohibición de las reflectoras ineficientes. Reflectoras de 450 lm y CFLi	- Requisitos de mayor rendimiento técnico en septiembre 2014	- Requisitos de mayor rendimiento técnico en septiembre 2016	- Se deberá añadir a todos los envases de lámparas afectadas una nueva etiqueta energética - Se añaden clases de etiqueta IEE* superiores en la clase A (A+, A++) - Se eliminan las clases "F" y "G". - Se añaden kWh/1.000 h (consumo de energía) - Se aplica a las lámparas en septiembre de 2013 y a las luminarias en marzo de 2014
¿Qué gamas?	- CFLi, LED y halógenas no direccionales 	- Halógenas, LED, CFLi direccionales y equipos relacionados con LED no direccionales (por ej.: luminarias LED) 	- Halógenas direccionales de bajo voltaje cuando... IEE > 0,95 y < 2.000 hrs - Halógenas direccionales de conexión directa a red cuando... IEE > 1,75 y < 2.000 hrs - Reflectoras incandescentes cuando: IEE > 1,75 y < 2.000 hrs 	- Halógenas direccionales de conexión directa a red >0,95 	- Todas las carteras de lámparas (incandescentes, fluorescentes, HID, SPG, LED y módulos LED) - Luminarias con lámparas  Las etiquetas energéticas están disponibles para su descarga en nuestro sitio web

* DIM significa, en inglés, medidas de aplicación doméstica

** IEE significa índice de eficiencia energética, una medida de la eficiencia energética de las lámparas

Fase intermedia (13 de abril de 2015)

Las lámparas de mercurio de alta presión (incluyendo las mezcladas) y las de sodio de alta presión retrocompatibles con mercurio estarán prohibidas* en la EU28**



Mercurio

- HSL-SC (Super Comfort)
- HSL-BW (blanco luminoso estándar y básico)
- HSB-BW (blanco luminoso mezclado)

SHP retrocompatible con mercurio

- SHX Plug-In
- SPX EcoArc

* A partir de la fecha indicada anteriormente, no se podrán introducir en el mercado los productos prohibidos. Se podrán seguir vendiendo los productos que ya están en distribución.

** También incluye Suiza, Noruega y Turquía.

Normativas




Real Decreto 208/2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos

Al objeto de solucionar el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos, la Unión Europea promulga el 13 de Febrero de 2003 la Directiva 2002/96/CE (RAEE) del Parlamento Europeo y del Consejo, que tiene como objetivo reducir la cantidad de este tipo de residuos, la peligrosidad de sus componentes, fomentar su reutilización y valoración, mejorando así el comportamiento medioambiental de todos los agentes implicados en el ciclo de la vida del producto, es decir, desde el productor hasta el propio usuario final.












El Estado Español ha transpuesto esta directiva, mediante el RD 208/2005 de 25 de febrero con el que se regula la gestión de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos de todos los agentes (fabricantes, distribuidores y usuarios) que intervienen en el ciclo de vida de estos aparatos.

En la categoría 5 están incluidos los aparatos de alumbrado, entre los que se distinguen:

Lámparas:

-  F: Lámparas LED Retrofit (0,14 €)
-  D: Lámparas fluorescentes compactas (0,20 €)
-  E: Lámparas fluorescentes rectas/Lámparas de descarga de alta intensidad/
Lámparas de sodio de baja presión/Tubos de LED y E40 LED (0,30 €)

Luminarias:

RAEE LUMINARIA	RAEE LUMINARIA LED	RAEE BATERIAS
 A: < 0,750 kg. (0,25 €)	 A: < 0,750 kg. (0,25 €)	 B: 171-380 gr. (0,20 €)
 B: 0,750-5 kg. (0,50 €)	 B: 0,750-5 kg. (0,50 €)	 C: 381-499 gr. (0,30 €)
 C: > 5 kg. (0,70 €)	 C: > 5 kg. (0,70 €)	 D: >= 500 gr. (0,722 €)
 E: Emergencia (0,20 €)	 E: Emergencia (0,20 €)	

Modificación en el coste de gestión de residuos (RAEE) actualizado a Abril de 2016

Responsabilidades:

- Genérica. Todos los agentes que intervienen a lo largo del ciclo de vida de la lámpara comparten la responsabilidad medioambiental.
- Financiera. La responsabilidad financiera de la recogida, reciclado y valoración queda centrado en el productor, que podrá asumirla de forma individual o mediante su participación en un Sistema Integrado de Gestión.

CONCEPTO DE PRODUCTOR

“Productor” es la persona física o jurídica que, con independencia de la técnica de venta utilizada:

- Fabrique o venda lámparas con marca propia
- Ponga en el mercado con marca propia lámparas fabricadas por terceros (marcas blancas)

Todos los productores de lámparas deberán estar inscritos en el Registro.

Número de registro Havells Sylvania: 001401

Directiva ROHS 2002/95/CE (RD 208/2005 de 25 de Febrero)

Según la Directiva 2002/95/CE a partir del 1 de Julio de 2006 serán de aplicación las medidas restrictivas en la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Los productores de aparatos eléctricos y electrónicos, de sus materiales y de sus componentes deberán asegurarse que desde el 1 de Julio de 2006 los nuevos aparatos que pongan en el mercado no contemplan: plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB) o polibromodifenileteres (PBDE), con las excepciones establecidas en la ley.

HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U. en su compromiso con el medio ambiente, cumple con esta normativa en todos sus productos.

Tecnologías de lámparas: Características principales

Las lámparas están disponibles en una amplia gama de formas, tamaños y tecnologías. Las principales características de una lámpara se destacan a continuación. Cada tipo de lámpara tiene sus propias características, por lo que es importante conocerlas para poder seleccionar el producto más adecuado en función de las necesidades.

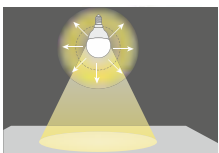
Ejemplos de vatios frente a lúmenes en lámparas no direccionales



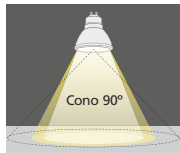
Ejemplos de lámparas direccionales en vatios por lúmenes



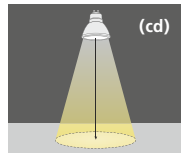
Ejemplo de lúmenes (Lámparas no direccionales)



Ejemplo de lúmenes (Lámparas Direccionales)



Ejemplo de candelas



Ejemplo de grados Kelvin



Potencia en vatios (W)

El vatio es la unidad de potencia y se ha utilizado en las lámparas incandescentes como una indicación de su rendimiento luminoso. Dado que las lámparas modernas de bajo consumo y las lámparas LED consumen mucha menos energía para generar la misma intensidad, la potencia ya no es tan significativa. Actualmente, se utiliza el valor en lúmenes para describir el rendimiento luminoso.

Lúmenes (lm)

Unidad fotométrica de flujo luminoso. El flujo luminoso es la cantidad de radiación visible emitida que se pondera para tener en cuenta la sensibilidad del ojo humano. Se utilizan dos medidas de lúmenes:

- **Lúmenes (lámparas no direccionales)**
Es el flujo luminoso total de una lámpara en todas las direcciones.
- **Lúmenes útiles (lámparas direccionales)**
Es la cantidad de flujo luminoso en un cono de 90° en la dirección frontal de la lámpara. Informa de la cantidad de luz "útil" luz que emite una lámpara direccional..

Candela (cd)

La unidad de medida de la intensidad luminosa en una dirección concreta.

Iluminación instantánea

Un problema común de muchas lámparas fluorescentes compactas es que se tarda algún tiempo en conseguir el máximo rendimiento luminoso, mientras la iluminación es molesta y se produce con retardo. La iluminación instantánea significa que la lámpara se enciende en 1 segundo y se alcanza el máximo rendimiento luminoso en 60 segundos.

Temperatura de color

Es una indicación aproximada de la impresión de color generada por una fuente de luz blanca. Describe hasta qué punto tendrá un aspecto "cálido" o "frío". La unidad de medida son los grados Kelvin. Las lámparas Sylvania están disponibles en una gama de temperaturas de color que incluyen Luz vela de 2500K, Luz hogar de 2700K, similar a las lámparas incandescentes, Blanco cálido de 3000K, similar a las halógenas, Blanco frío de 4000K y Luz día de 6500K.

Tecnologías de lámparas: Características principales

Ángulo de haz

Indica la amplitud del haz de luz emitido por una fuente de luz direccional. Se puede representar como un cono imaginario de luz que se emite desde la parte frontal de la lámpara y se define como el ángulo en el punto en que la intensidad luminosa ha disminuido hasta un 50% de la intensidad en candelas que se aprecia en el centro del haz.

El ángulo de haz es especialmente importante para entender hasta qué punto se necesita que la iluminación sea centrada o difusa a la hora de iluminar un objeto específico o un espacio abierto.

Ejemplos de ángulo de haz



Índice de reproducción cromática (CRI)

Es la capacidad de una lámpara de reproducir los colores que ilumina (CRI máximo = 100).

Cuanto mayor sea el CRI, más precisa será la calidad de los colores de los objetos iluminados.

Promedio de vida nominal

En el caso de todas las tecnologías, excepto la LED, la vida nominal media se basa en el 50% de la vida útil de un grupo de muestras de lámparas, es decir, 10.000 horas será el momento en que un 50% de las lámparas seguirán todavía funcionando.

En el caso de las LED, la vida útil se define como la vida nominal media del 50% o el mantenimiento del 70% del flujo luminoso, lo que ocurra antes.

Mantenimiento de lúmenes

En todas las lámparas el rendimiento luminoso disminuirá gradualmente a lo largo de su vida útil. El mantenimiento del flujo luminoso informa del porcentaje de iluminación original que se sigue generando en un momento dado de la vida útil de una lámpara.

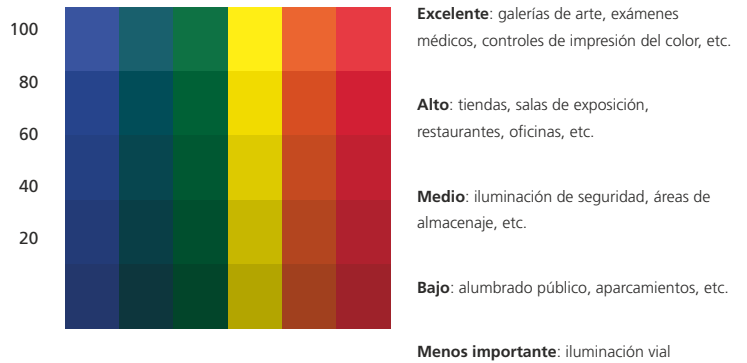
Regulación de la intensidad

La mayoría de los reguladores convencionales están diseñados para lámparas incandescentes y halógenas, y están clasificados para mayores cargas mínimas que las que consumen las lámparas LED o CFL. Por lo tanto, es importante asegurarse de que la carga aplicada a un regulador coincide, como mínimo, con su carga mínima indicada.

Pueden existir algunas restricciones en cuanto a la funcionalidad de los reguladores con lámparas LED/CFL individuales pero, cuando se utiliza más de una lámpara para incrementar el total de la carga, la regulación se hace más fácil. También es importante no sobrecargar un regulador a su carga máxima.

Para obtener más información sobre la regulación y la compatibilidad de los reguladores, visite www.havells-sylvania.com o póngase en contacto con su representante local de Sylvania.

Guía de IRC



Tipos de casquillos comunes



Vatios frente a lúmenes

Los vatios solo informan a los usuarios de la cantidad de energía que consumen las lámparas, no de la cantidad de iluminación que generan. Los lúmenes informan de lo que realmente se necesita saber: la cantidad de iluminación que se obtendrá de una fuente de iluminación, además de facilitar la comparación entre la cantidad de iluminación que generan las diferentes lámparas.



Lámparas no direccionales

En las lámparas no direccionales, la cantidad de lúmenes define la cantidad total de iluminación que la lámpara genera independientemente de la dirección.



Lámparas direccionales

Anteriormente, en las lámparas direccionales solo se informaba de la intensidad luminosa (candelas) de la luz. Este dato solo indicaba la intensidad de la luz sin facilitar ninguna referencia de la cantidad (lúmenes).

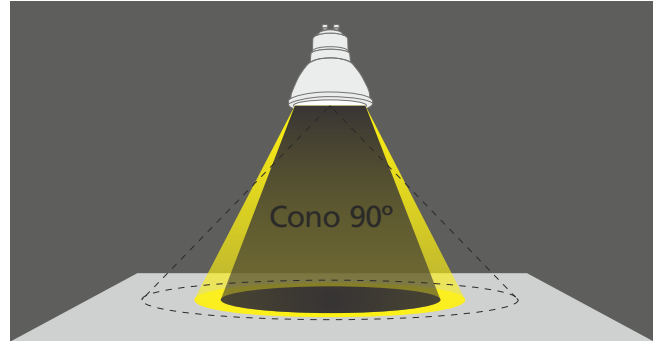
En la nueva legislación DIM*2 se especifica que la cantidad de luz útil es la luz que emite la lámpara en un cono de 90 grados. Cualquier iluminación fuera de este cono

no se considera útil en cuanto a iluminación direccional. Sin embargo, es importante mantener un elemento de "dispersión de luz", es decir, luz fuera del cono para conseguir que la iluminación sea homogénea y uniforme.

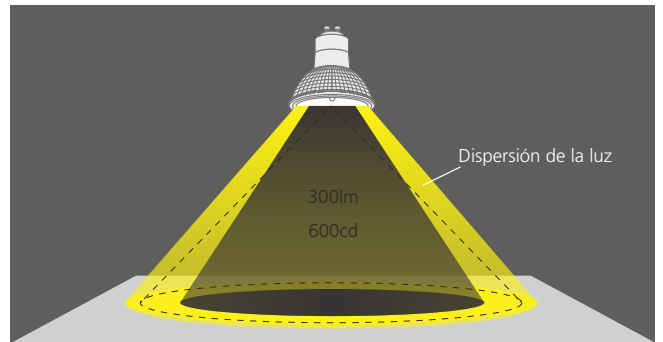
Los lúmenes de una lámpara direccional se definen por la cantidad de luz útil que se emite frontalmente.

Lúmenes útiles en las lámparas direccionales

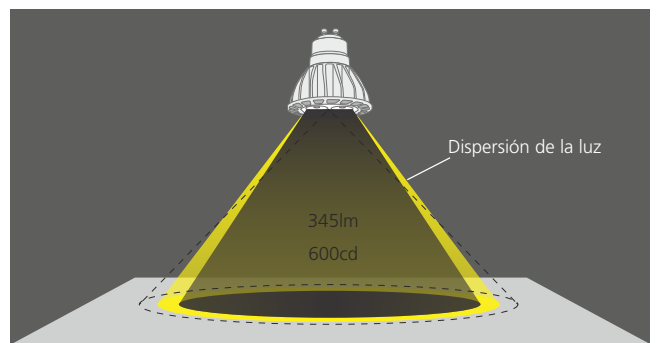
La nueva legislación especifica que se debe utilizar un cono de 90° para calcular el rendimiento luminoso de una lámpara reflectora. La razón se debe a que en las lámparas halógenas existe una mayor dispersión de luz. Para comparar con precisión la luz emitida en una dirección específica, solo se pueden utilizar los lúmenes en un cono de 90°. Es lo que se conoce como lúmenes útiles.



"Lúmenes útiles" medidos dentro de un cono de 90°



Halógena GU10 50W 36°



GU10 5.5W LED 40°

*DIM significa, en inglés, medidas de aplicación doméstica

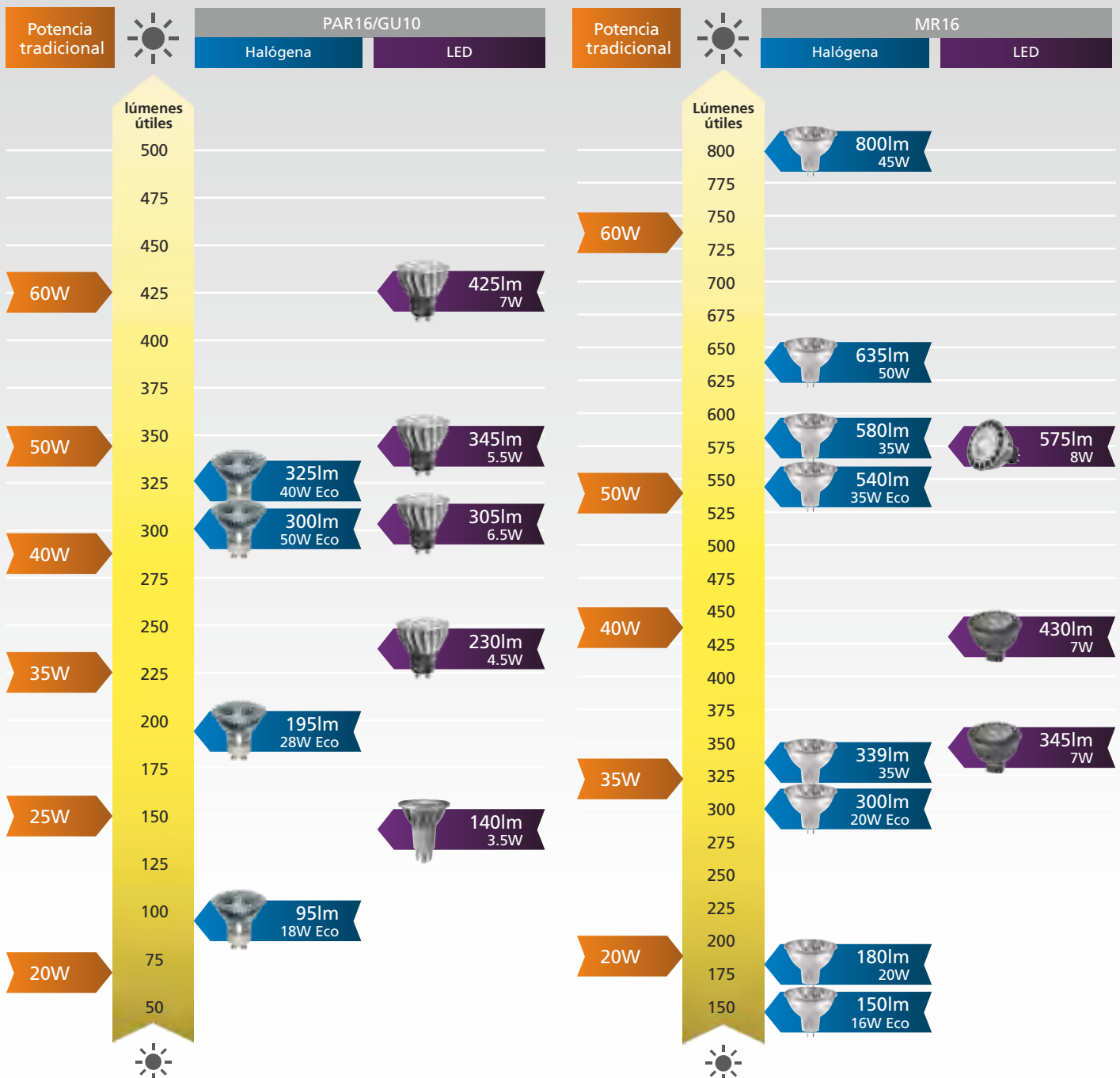
Tabla comparativa



ES50

Lámparas direccionales

En las lámparas direccionales, nos centraremos en los lúmenes útiles. Los lúmenes útiles representan la cantidad de flujo luminoso en un cono de 90° en la dirección frontal de la lámpara. Este dato informa de la cantidad de iluminación "útil" emitida por una fuente de luz direccional..



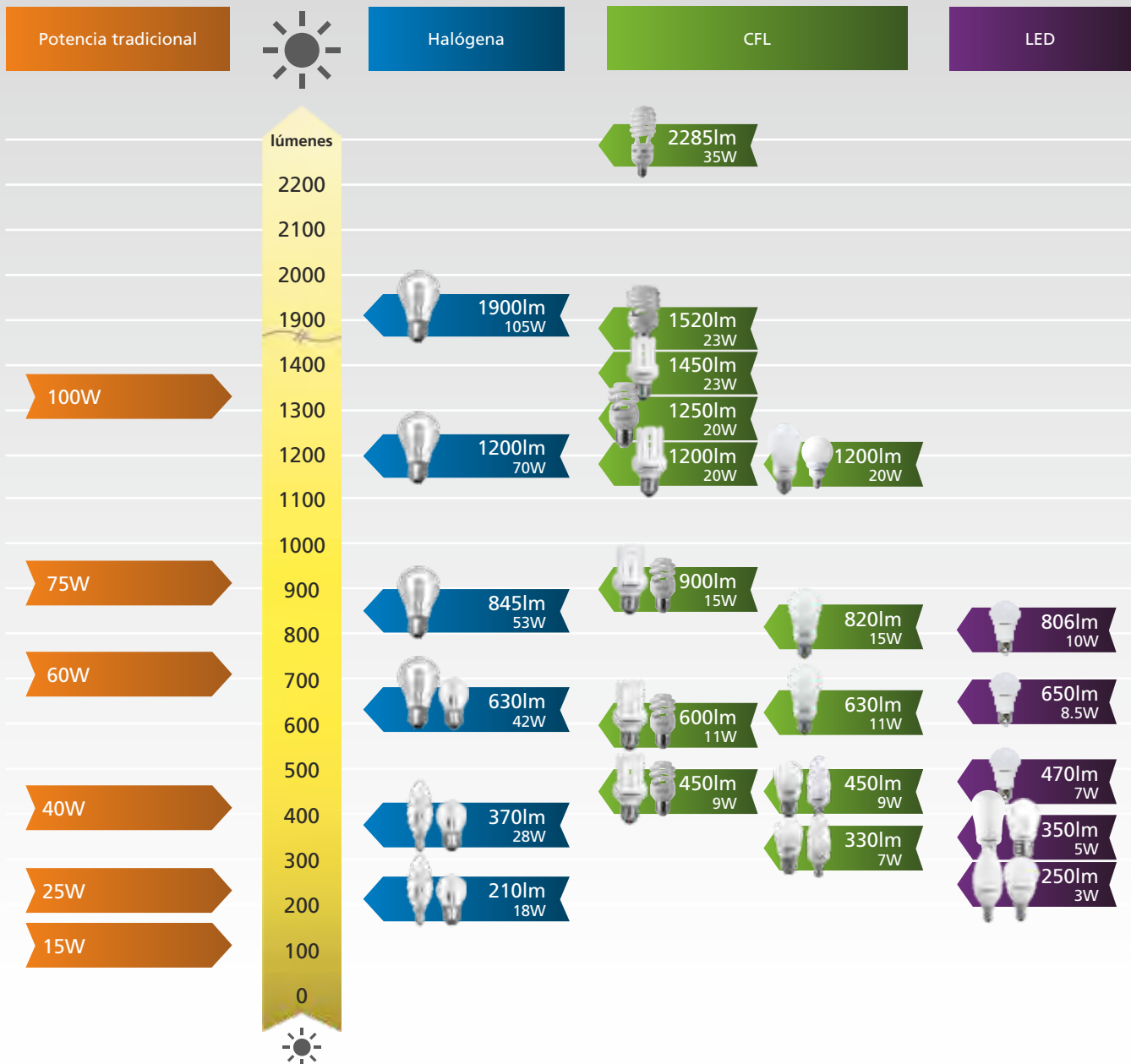
*Equivalencias y medidas basadas en la normativa de la UE.



TOLEDO

Lámparas no direccionales

Consulte las siguientes tablas para entender la relación de lúmenes frente a vatios en las lámparas más populares. En las lámparas no direccionales, nos centraremos en los lúmenes. Los lúmenes representan el flujo luminoso total de una lámpara en todas las direcciones. Cuanto mayor sea el número de lúmenes mayor será la iluminación que genera la lámpara.



Condiciones generales de venta - Península y Baleares

Todos los pedidos cursados implican, por parte del comprador, la aceptación íntegra de las presentes condiciones generales de venta.

El precio de venta no incluye impuestos ni tasa correspondiente al R.D. RAEE, y puede modificarse sin previo aviso.

PLAZOS DE ENTREGA

Salvo expresa confirmación por escrito, los plazos de entrega son a título orientativo, por lo que no se aceptará ninguna reclamación por daños y perjuicios, ni penalización por demora en la entrega.

TRANSPORTE

Los portes serán a cargo de HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U. para pedidos cuyo importe en factura sea superior, impuestos y tasas excluidos, a 600 euros, salvo que el transportista sea designado por el comprador, en cuyo caso los portes irán a cargo de éste.

HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U. aplicará recargos logísticos bajo el franco anterior en función de los productos solicitados, y de ningún modo se aceptarán pedidos por valor inferior a 150 euros, excluidas tasas e impuestos.

Los suministros se realizan por cajas completas, por lo que debe atenderse al número entero de unidades por caja de producto que se trate, que se cursen en el pedido.

TITULARIDAD DE LA MERCANCÍA

La titularidad de la mercancía se entenderá traspasada al cliente en el momento del sellado del albarán de entrega.

DEVOLUCIONES Y CAMBIOS DE MATERIAL

Sólo se admitirán devoluciones y/o cambios previamente aceptados por escrito por HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U. y que correspondan a cajas completas de producto en sus embalajes originales, que se encuentren en perfecto estado, y que no hayan sido en ningún momento ni instalados ni utilizados.

Una vez obtenida esta autorización, el material se remitirá a portes pagados a GEFCO - Getafe, Zona devoluciones Havells Sylvania Spain - Pol. Ind. Los Olivos - C/ Calidad, 17, 28906 Getafe (Madrid).

En caso contrario, HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U. procederá a reducir un 20% (mínimo 15 euros) del importe de la nota de abono que finalmente corresponda.

Toda la mercancía cuyo cambio haya sido aceptado por HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U. sufrirá una depreciación del 25% por los conceptos de: verificación, control de calidad y nuevo embalaje.

En caso de que el material presentase deterioro o modificación de sus características funcionales o comerciales, además del citado 25%, se añadirá el demérito inherente a su adecuación para reventa, que podría llegar al 100% del valor original.

El comprador aceptará explícitamente la valoración que del estado de la mercancía y del demérito correspondiente le comunique HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U.

RECLAMACIONES

Envíos no paletizados.

HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A. no aceptará reclamaciones por errores en cantidades, tipo, etc. que no estén debidamente recogidos en el albarán de entrega de la empresa transportista en el momento de su recepción.

Envíos paletizados.

HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U. no aceptará reclamaciones por errores en cantidades, tipo, etc. que no le hayan sido comunicados en un plazo máximo de 24 horas tras la entrega del transportista al nº de fax +34 91 671 61 61 o a la dirección de correo electrónico postventa@havells-sylvania.com

JURISDICCIÓN

Para cualquier divergencia que pudiera resultar en cumplimiento e interpretación de estas condiciones generales de venta, ambas partes se someten a la competencia de los juzgados y tribunales de Madrid, con expresa renuncia de su propio fuero.

DIRECTIVA COMUNITARIA 2002/96 (RAEE)

Los precios no incluyen el efecto en el coste de los gastos medioambientales previstos en la Directiva Comunitaria 2002/96 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, o de cualquier otra norma que la desarrolle o implemente

TIPOS DE DESCUENTO:

- A
- B
- C

RAEE e impuestos indirectos NO incluidos

**ESTA LISTA ANULA A LAS ANTERIORES
PRECIOS VÁLIDOS EXCEPTO ERRORES TIPOGRÁFICOS**

FEILO SYLVANIA

Establecida en enero de 2016, Feilo Sylvania es propiedad en un 80% de Shanghai Feilo Acoustics Co. Ltd, una empresa que se dedica principalmente a la fabricación y distribución de equipos de iluminación. Con sede en Shanghai, Shanghai Feilo Acoustics Co Ltd fue fundada en 1984 y es la primera sociedad anónima de China (SH 600651). En 2014, la empresa reorganizó sus funciones y adquisiciones a gran escala, convirtiéndose en una empresa conjunta que agrupa a Shanghai Yaming Lighting Co. Ltd, Beijing Shen'an Group y Shanghai Sunlight Enterprise Co. Ltd. Con la adquisición de Havells Sylvania, Feilo ha obtenido plantas de fabricación, centros de logística, centros de tecnología de I+D en todo el mundo, además de acceso a los mercados de 48 países.

Feilo Sylvania es un proveedor líder que ofrece una gama completa de soluciones de iluminación profesional y arquitectónica. Con casi un siglo de experiencia en el sector de lámparas y luminarias, Feilo Sylvania suministra productos y sistemas vanguardistas a los sectores públicos, comerciales y particulares a nivel internacional. En Feilo Sylvania nos esforzamos por ofrecer los mejores productos, servicios y asesoramiento posibles. En todo el mundo, los clientes confían en nuestras divisiones empresariales del grupo (Concord, Lumiance y Sylvania) por sus soluciones de máxima calidad y bajo consumo que se adaptan a todas las necesidades individuales de iluminación.

Nuestras marcas

Lámparas

Luminarias

SYLVANIA

www.sylvania-lamps.com

Sylvania es uno de los mayores fabricantes de fuentes de iluminación, con una diversidad de productos que abarca desde lámparas LED hasta fuentes de luz especializadas.

Concord

www.concord-lighting.com

Concord es una de las marcas de iluminación arquitectónica de comercios y museos más respetada de Europa. La filosofía de diseño, el rendimiento técnico y la estética de la marca atraen especialmente a los arquitectos y los diseñadores de iluminación. Con una importante planta de fabricación en el Reino Unido, Concord dispone de una de las carteras de productos de iluminación más amplias del mercado.

Lumiance

www.lumiance-lighting.com

La marca Lumiance se estableció en 1934 en los Países Bajos y es sinónimo de "facilidad de instalación", por lo que se ha convertido en la primera opción de los instaladores de todo el mundo para aplicaciones de iluminación interior y exterior: comercios, oficinas, edificios públicos y residenciales, hoteles y restaurantes.

SYLVANIA

www.sylvania-luminaires.com

Sylvania ofrece una gama completa de luminarias de gran calidad, atractivas, eficientes y a un precio competitivo para la iluminación de oficinas, centros educativos, viviendas, establecimientos de ocio y plantas industriales.



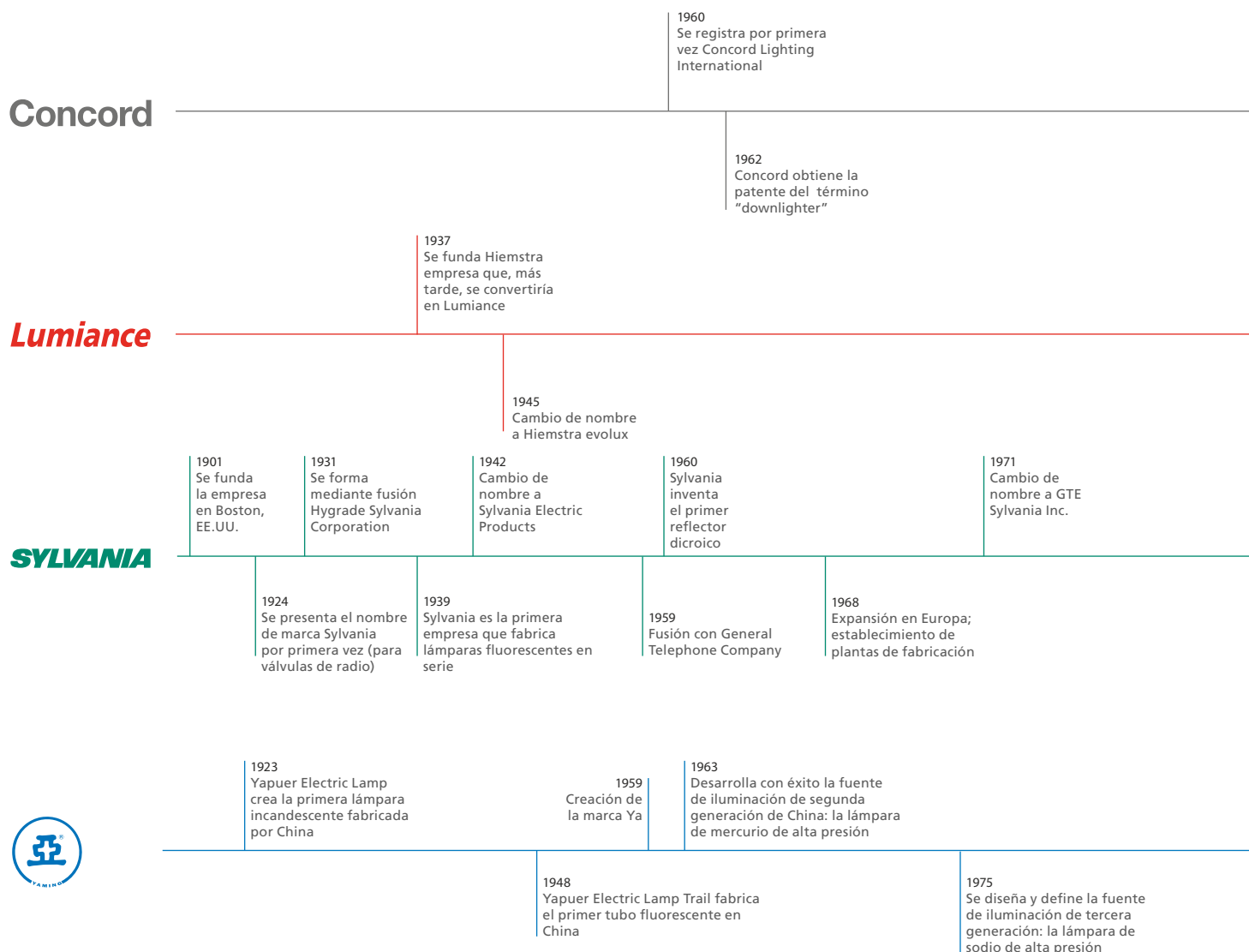
Unidos para lograr el éxito

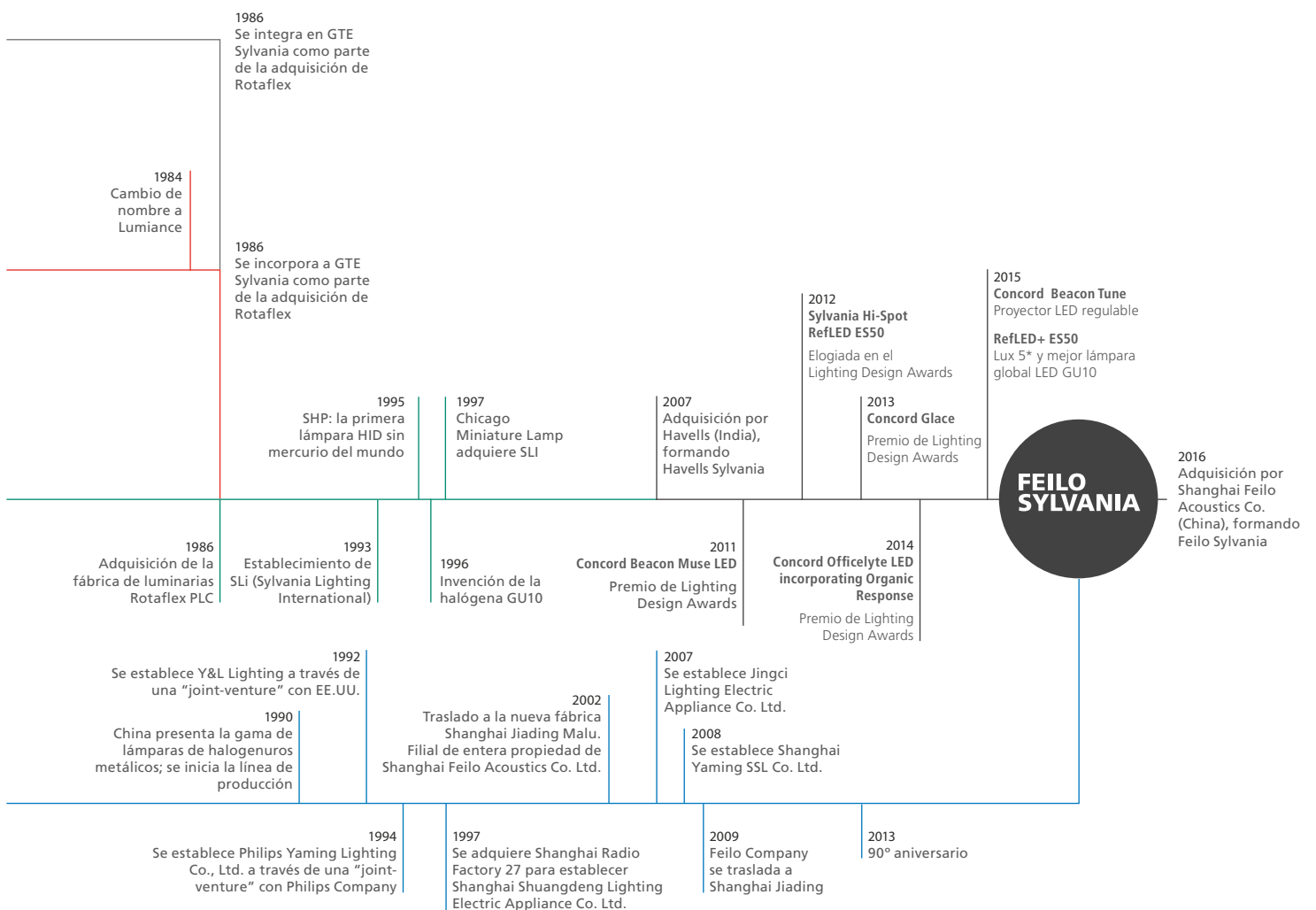
FEILO SYLVANIA

UNIDOS PARA LOGRAR CONJUNTAMENTE EL ÉXITO

Somos Feilo Sylvania. Nuestra misión es ofrecer la belleza de la iluminación a nuestros clientes de los segmentos de Comercio, Museo, Educación, Logística e Industria, Particulares, Residenciales y Hostelería. Nuestras marcas líderes en el mercado, las marcas del grupo (Concord, Lumiance, Sylvania y Yaming), son reconocidas a nivel mundial por su eficiencia energética, experiencia en diseño y calidad en los canales de distribución, consumo y especificación. A diferencia de la competencia, ofrecemos lámparas, luminarias y controles: una cartera completa desarrollada a través de una ingeniería excepcional y respaldada por un extraordinario servicio al cliente. Con una larga tradición en iluminación, seguimos explorando, mejorando y creando tecnología de iluminación avanzada, con el objetivo de seguir contando con su confianza ahora y en el futuro.

Las marcas del grupo Feilo Sylvania (Concord, Lumiance, Sylvania y Yaming) llevan innovando en iluminación desde hace casi un siglo. Actualmente, en nuestras instalaciones se siguen creando productos vanguardistas, respetando las normas de producción más elevadas a nivel mundial y prestando un excepcional servicio. Mientras nos preparamos para los próximos 100 años, nuestro enfoque se mantiene firme en mejorar la calidad, diseñar para hacer frente a las necesidades de todos nuestros clientes, aumentar el rendimiento, crear valor y garantizar la sostenibilidad.





EVO
LED RANGE

Sylvania siempre ha sido sinónimo de soluciones de iluminación para profesionales, hemos crecido para satisfacer las necesidades del instalador en todo momento, hemos innovado y aportado soluciones nuevas para cada una de las facetas del trabajo del profesional.

EVO es un ejemplo de ello, sinónimo de Evolución, adaptamos nuestro rango de productos para la batalla diaria, siendo un firme aliado del instalador, nos enorgullece presentar la familia de soluciones LED más dinámica del mercado.

La familia ha crecido, y ha crecido mucho, en menos de un año de vida, se ha convertido en el catálogo de cabecera de los instaladores, y es una muestra de todo lo que puede ofrecerle EVO:

- » Fiabilidad
- » Innovación
- » Eficiencia
- » Calidad
- » Diseño
- » Garantía
- »... [SYLVANIA](#)

No vamos a defraudarle, ni le vamos a dejar solo, esta familia ya apunta nuevos productos, para satisfacer sus necesidades actuales, y por supuesto todas las que lleguen, EVO de Sylvania estará a su lado.



Familia EVO LED Range

Luminarias



Lámparas






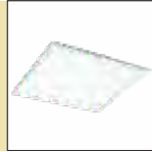












La gama EVO está en constante crecimiento, incorporando nuevos productos para satisfacer cada una de las necesidades de sus clientes.

Todo esto asegura una amplia y novedosa oferta de lámparas y luminarias EVO de la marca Sylvania.




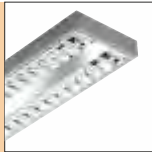






Luminarias de empotrar

Páginas 24 a 52

					
Start Panel LED Pag. 25	Start Flat Panel LED Pag. 25	Panel LED 2 HE/HO Pag. 26 a 27	Lumiform Pag. 28	Rana LED Pag. 29 a 30	Rana Pag. 31
					
Rana Pull-up Pag. 32	Scimitar LED Pag. 33	Rubico LED G2 Pag. 34	Rubico Pag. 35 a 38	Start Recessed T5 Pag. 39 a 41	Start Recessed T8 Pag. 42 a 44
					
Ivy 2 LED Pag. 45	Ivy 2 Pag. 46 a 50	3.4.T5 Pag. 51	Mediseal Pag. 52		




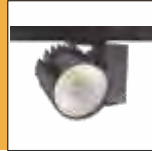











Luminarias de Superficie y Suspensión

Páginas 53 a 72

					
Rana LED Pag. 53 a 54	Rana Directa Pag. 55 a 57	Ivy 2 Pag. 58 a 60	DeltaWing LED Pag. 61 a 62	DeltaWing Pag. 63 a 66	StartWing Pag. 67 a 68
					
Sylmaster T5 Pag. 69	Sylmaster T8 Pag. 70 a 72				

Proyectorios

Páginas 73 a 93

					
Beacon Minor Pag. 73	Beacon Major Pag. 74	Beacon XL LED Pag. 75 a 77	Beacon XXL LED Pag. 78 a 79	Beacon CMI-T Pag. 80 a 82	Beacon CMI-T Mini Pag. 83
					
Beacon halógena bajo voltaje Pag. 84	Beacon Hi-Spot Pag. 84 a 85	Monopoint Pag. 85	Óptimo Pag. 86 a 90	Axo XS Pag. 91	Axo Stick Pag. 91
					
Pixo XS Pag. 92	Giro Small Pag. 92	Lytespot LED Pag. 93			

Carriles

Páginas 94 - 96



Lytespan 1/3
Pag. 95



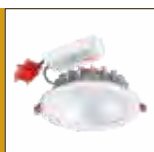
Nanotrack 1
Pag. 96

Downlights

Páginas 97 - 110



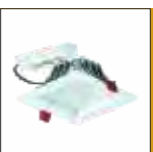
SylFlat LED
Pag. 97



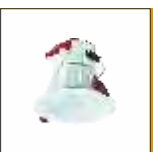
Syl-Lighter LED II
Pag. 98



Syl-Lighter LED
Pag. 99



Nexo LED
Pag. 100



Orbito LED
Pag. 100



Insaver HE
Topper LED
Pag. 101



Insaver LED 75
Pag. 102



Insaver LED II 150
Pag. 103 a 105



Insaver LED 175
Pag. 106 a 107



Insaver HE / HE Topper
Pag. 108 a 110



Insaver Quadretto
Pag. 110



Syl-Lighter CFL
Pag. 110

Accent Downlights

Páginas 111 - 133



Oculo LED
Pag. 111 a 112



Expospot
Pag. 113



Signo
Pag. 114 a 115



Stello Comfort LED
Pag. 116



Motto 110
Pag. 117



Motto 144
Pag. 117



Motto Trend LED
Pag. 118



Synergie LED 450
Pag. 119



Inset Kit LED
Pag. 120



Instar ECO Kit LED
Pag. 121



Instar Mini LED
Pag. 122



Instar Pro LED
Pag. 123



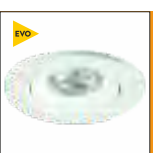
Instar Trend 75
Swing/Cone/IP44
Pag. 124



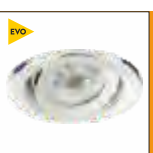
Instar Trend
Square
Pag. 125



Instar Classic 90
Cone
Pag. 125



Start Spot LED
Pag. 126



Sylfire LED
Pag. 127



Intro Mains IP23
Pag. 128



Intro Low Voltaje IP65
Pag. 128



Lumidriver LED
Pag. 129 a 132



Lumitronic
Pag. 129



Lumipower
Pag. 133



Caja de aislamiento
Pag. 133

Suspensión

Pag. 134 - 139



Inverto
Pag. 135 a 136



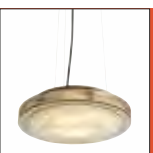
Nephos LED
Pag. 137



Bako
Pag. 138



Matrix
Pag. 138



Fresco 300 & 400
Pag. 139



Pento XL
Pag. 139

Ambient Decorative

Páginas 140 a 168

					
Syl Circle LED Pag.141	Clio LED Pag. 142	Giotto LED 335/305 Pag. 143 a 144	Giotto LED 235 Pag. 145	Giotto LED 200 Pag. 146	Giotto 335/305 Pag. 146
					
Giotto 235/235 Oval Pag.147	Giotto Trend Pag. 148	Fresco 300 / 400 Pag. 148	Archos LED Pag. 149	Cheer Pag. 151	Lumistrip Pag. 152 a 153
					
Lumina Pag. 154 a 155	Sylcone Retro LED Pag. 156	Inverto Directo Pag. 157	Inverto Directo/Indirecto Pag. 158	Cielo 75 Pag. 159	Plani Lux Pag. 159
					
Insaver Micro-Lynx F Pag. 160	Insaver Microsaver Pag. 160	SylStick LED Pag. 161	Elite Mirror Pag. 162	LED Pipe Pag. 163	LS LED Pag. 164
					
LS 100/110 Pag. 165	LS 200 Pag. 166	LS 400 Pag. 167	Batten LED Pag. 168		

Estancas

Páginas 169 a 193

					
Start Waterproof LED Pag. 169	Sylproof LED Pag. 170	Batten LED y Batten LED Link Pag. 171	Start Waterproof Pag. 172	Sylproof Superia Pag. 173 a 178	Hydroproof 2 Pag. 179 a 181
					
Sylproof Tubular LED Pag. 182 a 184	Sylproof Tubular Pag. 185 a 187	Start Tubular Pag. 188 a 190	Sylfog T8 Pag. 191 a 192	Sylfog Tubular Pag. 192	Tabla Resist. Química Pag. 193

Industriales

Páginas 194 a 217

					
Syl-Line LED Pag. 195 a 197	HSX Syl-Line LED Pag. 198 a 199	Fast Trunking System Pag. 200 a 202	SylBatten LED Pag. 203 a 205	Sylfast SSE T5 Pag. 206 a 207	Sylfast T8 Pag. 208 a 209

Industriales

Páginas 194 - 217



Sylfast 2
Pag. 210

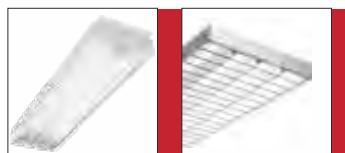
Sylref-E
Pag. 211

Start LED highbay
Pag. 212

Alioth
Pag. 213

Iliah
Pag. 214

Yaren
Pag. 214



Syl-Rack
Pag. 215 a 216

Sportsbay
Pag. 217

Emergencia

Páginas 218 a 220



Syl Safe
Pag. 219

Syl Safe IP65
Pag. 220

Exterior

Páginas 221 a 239



Start Flood LED
Pag. 221

Jeta 55 LED
Pag. 222

FloodLED
Pag. 223

Archflood
Pag. 224

Powerflood
Pag. 225

Sylveo LED
Pag. 226 a 227



Sylveo
Pag. 228

Sylflood
Pag. 229

FEH LED / FEH
Pag. 230 a 231

FMD
Pag. 231

Floodline
Pag. 232

Inground
Pag. 233



Onground
Pag. 234

Inverto Directo
Pag. 235

Inverto Directo/Indirecto
Pag. 236

Archos LED
Pag. 237

Onwall
Pag. 238

Inwall
Pag. 239

Isotera

Páginas 240 a 246



Isotera
Pag. 240 a 246

Controles

Páginas 247 a 257



Introducción
Pag. 247 a 248

Cambio de color
Pag. 249 a 250

Carril DIN
Pag. 251

OriDIM
Pag. 252

Detectores de presencia
Pag. 253 a 256

Lámparas LED

Páginas 258 - 277

					
ToLEDo Retro GLS y Esférica Pag. 260	ToLEDo Retro Vela / Globo / ST64 Pag. 261	Sylcone Retro LED Pag. 262	ToLEDo GLS Pag. 263	ToLEDo Esférica Pag. 263	ToLEDo Globe Pag. 263
					
ToLEDo Vela Pag. 264	ToLEDo Vela Golpe de Viento Pag. 264	RefLED R50 Pag. 264	RefLED Superia ES50 GU10 Pag. 265	RefLED+ ES50 GU10 600 lm Pag. 266	RefLED+ ES50 GU10 475/380 lm Pag. 266
					
RefLED ES50 GU10 Pag. 267 a 268	HI-SPOT RefLED PAR 20/30/38 Pag. 269	HI-SPOT RefLED PAR 16 Pag. 269	RefLED Superia MR16 Pag. 270	RefLED+ MR16 Pag. 270	RefLED MR16 Pag. 271
					
RefLED MR11 Pag. 271	HI-SPOT RefLED AR111 Pag. 272	ToLEDo G4 Pag. 273	ToLEDo HI-PIN G9 Pag. 273	ToLEDo Pygmy Pag. 273	Tubo ToLEDo Superia Pag. 274
					
Tubo ToLEDo + Pag. 274	Tubo ToLEDo Pag. 275	Linestra Pag. 276	Lynx D LED Pag. 276	Micro-Lynx LED Pag. 276	PAR 56 LED de piscina Pag. 277

Lámparas de Descarga

Páginas 278 - 290

					
BriteSpot ES50/ESD50 Pag. 279	BriteSpot ES111/ESD111 Pag. 279	CMI-T Mini Pag. 279	CMI-TC Superia y Estándar Pag. 280 y 281	CMI-T Superia y Estándar Pag. 280 y 281	CMI-TD Superia y Estándar Pag. 280 y 281
					
Relumina Pag. 282	CMI-TT Pag. 282	Equipo Electrónico Britetronic Pag. 282	HSI-MP MetalArc Pag. 283	HSI-TD MetalArc Pag. 283	HSI-TD AquaArc Pag. 284

Lámparas de Descarga

Páginas 278 - 290



HSI-TD CoralArc
Pag. 284

HSI-SX/TSX Britelux
Pag. 284

HSI-HX/HSI-THX
Pag. 285

HSI-T Daylight
Pag. 285

HSI-T
Pag. 286

HSI-TD
Pag. 286



SHP-S/TS Super /
SHP Basic
Pag. 287

SHP-TS GroLux
Pag. 288

SHP-S/TS Twinarc
Pag. 288

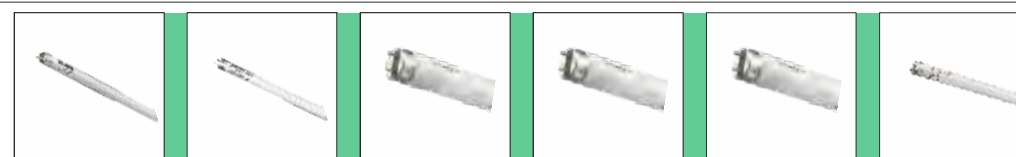
SHP Arrancador
Interno
Pag. 289

Sodio Baja Presión
SLP
Pag. 289

Vapor de Mercurio
y Luz Mezcla
Pag. 290

Lámparas Fluorescentes

Páginas 291 - 308



Luxline Plus
T5 FHE
Pag. 292

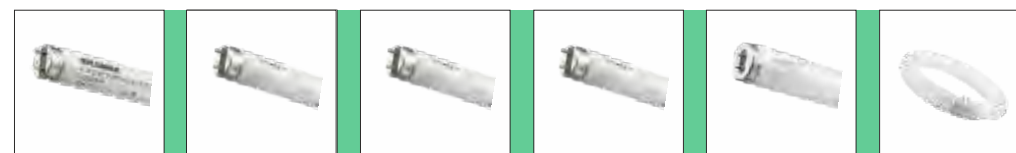
Luxline Plus T5 FHO
Pag. 293

Ecoline T5 FHE
y FHO
Pag. 294

T5 Estándar/Luxline Plus
T5 Emergencia
Pag. 295

T8-luxline Plus
Pag. 296

T8-luxline Eco
Pag. 296



T8 Super Color
Pag. 297

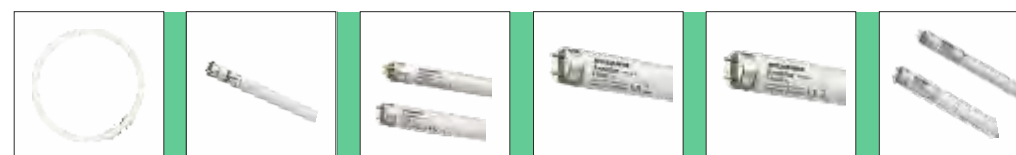
Luxline Plus T8
Medidas especiales
Pag. 297

T8 Luxline Plus
Reflector
Pag. 298

T8 Luxline Plus
resistente a golpes
Pag. 298

T12 IRS
Pag. 298

Luxline T9 Circular
Pag. 299



Luxline T5 Circular
Plus
Pag. 299

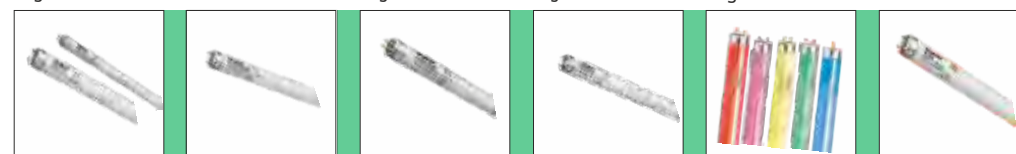
T8-Activa
Pag. 300

Foodstar Meat
T5/T8
Pag. 300

Foodstar Bread
T5/T8
Pag. 301

Foodstar Fresh
T5/T8
Pag. 301

Gro-lux T5 / T8
Pag. 302



Aquastar
Pag. 303

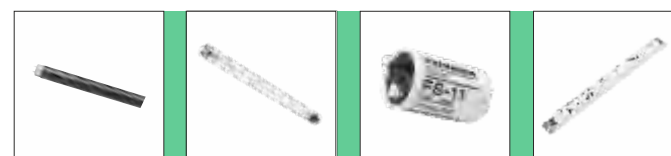
Daylighstar
Pag. 303

Coralstar
Pag. 304

Reptistar
Pag. 304

T8 Colores
Pag. 305

Luz Negra BL368
Pag. 306



Luz Negra Azul
(BLB)
Pag. 306

Germicidas
Pag. 307

Cebadores
Pag. 307

Balastos
Pag. 308

Lámparas Fluocompactas

Páginas 309 - 321

					
Micro-Lynx F Pag. 310	Micro-Lynx Luna Pag. 310	Micro-Lynx Fast-Start 3 Pag. 311	Mini-Lynx Home Pag. 311	Mini-Lynx Alta Potencia Pag. 312	Mini-Lynx Espiral T2 Pag. 312
					
Mini-Lynx GLS A60 Pag. 313	Mini-Lynx Globe Pag. 313	Mini-Lynx Vela Pag. 313	Mini-Lynx Esférica Pag. 314	Mini-Lynx PAR 30 y PAR 38 Pag. 314	Lynx S Pag. 315
					
Lynx SE Pag. 315	Lynx D Superia Pag. 316	Lynx D Pag. 316	Lynx DE Superia Pag. 317	Lynx DE Pag. 317	Lynx T Pag. 318
					
Lynx TE FSD Pag. 318	Lynx TE amalgama Pag. 319	Lynx L Pag. 319	Lynx LE Pag. 320	Lynx Q Pag. 320	Mini-Lynx y Lynx Luz Negra Pag. 321

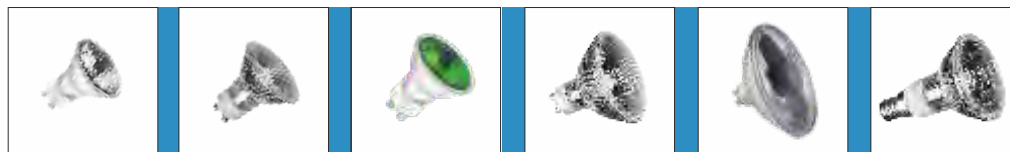
Lámparas Halógenas

Páginas 322 - 334

					
GLS Classic ECO A55 Pag. 323	Classic ECO Vela Pag. 323	Classic ECO Esférica Pag. 323	Classic ECO Refractora Pag. 324	Linolite ECO Pag. 324	Hi-Pin G9 ECO Pag. 324
					
Doble casquillo Eco Pag. 325	Doble casquillo alta potencia Pag. 325	Cápsula ECO PLUS Pag. 326	Cápsula de baja tensión ECO Pag. 326	Cápsula de baja tensión Pag. 326	Mr16 XECO Pag. 327
					
Mr16 Coolfit Pag. 327	Mr16 COOL BEAM ECO Pag. 327	Mr16 Dicroica Pag. 328	Mr11 Superia Pag. 328	Sa111 ECO PLUS Pag. 329	HI-SPOT Superia E550 Pag. 330

Lámparas Halógenas

Páginas 322 - 334



Hi-Spot ES50 ECO
Pag. 330

Hi-Spot Home
ES50
Pag. 331

Hi-Spot ES50
Colores
Pag. 331

Hi-Spot ES63/
ESD63
Pag. 332

Hi-Spot ES111/ESD111
Pag. 332

Hi-Spot 50 E14
Pag. 333



Hi-Spot 63
Pag. 333

Hi-Spot 80
Pag. 333

Hi-Spot 95
Pag. 334

Hi-Spot 95
Haz frío
Pag. 334

Hi-Spot 120
Pag. 334

Lámparas Incandescentes

Páginas 335 - 337



PAR 36 de bajo
voltaje
Pag. 336

PAR 38 de colores
Pag. 336

PAR 56 Bajo Voltaje
Piscina
Pag. 336

Señal de Tráfico
Pag. 337

PygmY clara
Pag. 337







Start Panel LED

DRIVER
INCLUIDO

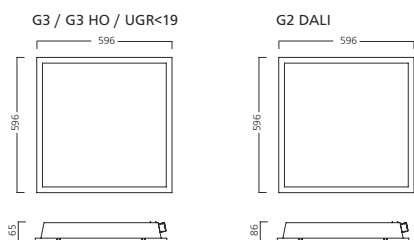


NOVEDAD

- Nueva gama de **paneles LED** para empotrar
- Excelente flujo luminoso de hasta **4.700lm** y eficacia de **112lm/W**
- Versiones **electrónicas**, con **UGR<19** y regulación **DALI**
- Disponible en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- La gama cubre cualquier tipo de necesidad y aplicación
- Larga vida útil de **50.000 horas** con **L70**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Dimensiones	Euros	
Start Panel LED G3 / G3 HO - Electrónico								
0047451	START PANEL LED G3 600 NW	36	4.000	4.000	300	600x600	123,90	B
0047450	START PANEL LED G3 600 WW	36	3.000	4.000	300	600x600	123,90	B
0047455	START PANEL LED G3 HO 600 NW	42	4.000	4.700	360	600X600	131,90	B
0047454	START PANEL LED G3 HO 600 WW	42	3.000	4.700	360	600X600	131,90	B
Start Panel LED - UGR<19								
0047525	START PANEL LED UGR19 600 NW 4000K	43	4.000	4.000	360	600x600	167,90	B
0047526	START PANEL LED UGR19 600 WW 3000K	43	3.000	4.000	360	600x600	167,90	B
Start Panel LED - DALI								
0047424	START PANEL LED G2 600 NW 4000K DALI	43	4.000	4.600	700	600x600	253,90	B
0047425	START PANEL LED G2 600 WW 3000K DALI	43	3.000	4.600	700	600x600	253,90	B



Start Flat Panel LED

DRIVER
INCLUIDO



NOVEDAD

- Panel LED de **46W** para empotrar, montar en superficie o suspensión
- Perfil **ultrafino** de **1 cm**
- Alto flujo luminoso de hasta **4.239lm** y eficacia de **93lm/W**
- Versiones **electrónicas** y con **regulación DALI / 1-10V**
- Disponible en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Accesorios para montaje en **superficie y suspensión**
- Larga vida útil de **40.000 horas** con **L70**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Dimensiones	Euros	
Start Flat Panel LED - Electrónico								
0047440	START FLAT PANEL LED 600 NW 4000K	46	4.000	4.239	1.050	600x600	123,90	B
0047441	START FLAT PANEL LED 600 WW 3000K	46	3.000	3.829	1.050	600x600	123,90	B
Start Flat Panel LED - DALI / 1-10V								
0047444	START FLAT PANEL LED 600 NW DALI / 1-10V	46	4.000	3.950	1.500	600x600	304,90	B
0047445	START FLAT PANEL LED 600 WW DALI / 1-10V	46	3.000	3.570	1.400	600x600	304,90	B
Accesorios								
3036809	KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE (600X600)						69,90	
0047517	KIT DE MONTAJE EN SUSPENSIÓN 1.200mm						12,50	



Panel LED 2 HE

DRIVER INCLUIDO



- Panel Led para empotrar de 34 y 42W
- Elevado flujo lumínico de hasta 3.832lm
- Excelente rendimiento de hasta 91lm/W
- Versiones electrónicas, DALI y con emergencia
- Accesorios incluidos para montaje en techos de escayola
- Alta protección con IP44
- Elevada vida útil - 50.000 horas



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver (mA)	Dimensiones	Euros		
--------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	-------------	-------------	-------	--	--

Electrónico

0047461	PANEL LED 2 600 X 600 WW 34W	34	3.000	3.005	1.050	600x600	265,10		B
0047460	PANEL LED 2 600 X 600 NW 34W	34	4.000	3.207	1.050	600x600	265,10		B
0047471	PANEL LED 2 1200 X 300 WW 34W	34	3.000	3.005	1.050	1200x300	276,90		B
0047470	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 34W	34	4.000	3.207	1.050	1200x300	276,90		B

DALI Regulable

0047464	PANEL LED 2 600 X 600 WW 34W DALI	34	3.000	3.005	1.050	600x600	380,00		B
0047463	PANEL LED 2 600 X 600 NW 34W DALI	34	4.000	3.207	1.050	600x600	380,00		B
0047474	PANEL LED 2 1200 X 300 WW 34W DALI	34	3.000	3.005	1.050	1200x300	391,80		B
0047473	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 34W DALI	34	4.000	3.207	1.050	1200x300	391,80		B

Emergencia 3 horas

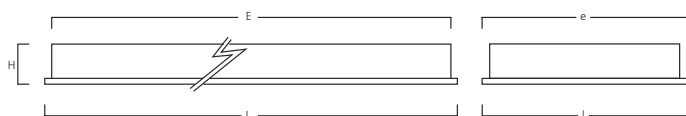
0047462	PANEL LED 2 600 X 600 NW 34W EM	34	4.000	3.207	1.050	600x600	515,30	C	E
0047472	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 34W EM	34	4.000	3.207	1.050	1200x300	527,00	C	E

DALI regulable y Emergencia 3 horas

0047465	PANEL LED 2 600 X 600 NW 34W DALI EM	34	4.000	3.207	1.050	600x600	630,20	C	E
0047475	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 34W DALI EM	34	4.000	3.207	1.050	1200x300	641,90	C	E

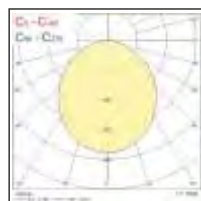
DALI: DALI REGULABLE EM: EMERGENCIA 3 HORAS

Dimensiones (mm)

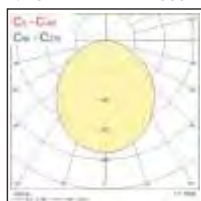


Versión	L	l	E	e	H
600 x 600mm	596	596	574	574	85
1200 x 300mm	1196	296	1174	274	85

Panel LED 2 HE - 3.000K



Panel LED 2 HE - 4.000K





Panel LED 2 HO



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver (mA)	Dimensiones	Euros		
Electrónico									
0047477	PANEL LED 2 600 X 600 WW 42W	42	3.000	3.630	1.250	600x600	318,60		B
0047476	PANEL LED 2 600 X 600 NW 42W	42	4.000	3.832	1.250	600x600	318,60		B
0047487	PANEL LED 2 1200 X 300 WW 42W	42	3.000	3.630	1.250	1200x300	331,20		B
0047486	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 42W	42	4.000	3.832	1.250	1200x300	331,20		B
DALI Regulable									
0047480	PANEL LED 2 600 X 600 WW 42W DALI	42	3.000	3.630	1.250	600x600	390,90		B
0047479	PANEL LED 2 600 X 600 NW 42W DALI	42	4.000	3.832	1.250	600x600	390,90		B
0047490	PANEL LED 2 1200 X 300 WW 42W DALI	42	3.000	3.630	1.250	1200x300	402,20		B
0047489	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 42W DALI	42	4.000	3.832	1.250	1200x300	402,20		B
Emergencia 3 horas									
0047478	PANEL LED 2 600 X 600 NW 42W EM	42	4.000	3.832	1.250	600x600	568,70	C	E
0047488	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 42W EM	42	4.000	3.832	1.250	1200x300	580,50	C	E
DALI regulable y Emergencia 3 horas									
0047481	PANEL LED 2 600 X 600 NW 42W DALI EM	42	4.000	3.832	1.250	600x600	641,00	C	E
0047491	PANEL LED 2 1200 X 300 NW 42W DALI EM	42	4.000	3.832	1.250	1200x300	652,10	C	E

DALI: DALI REGULABLE EM: EMERGENCIA 3 HORAS





LUMIFORM

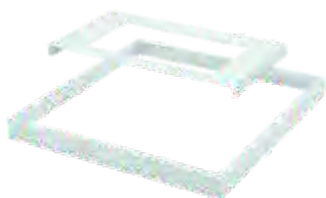
DRIVER INCLUIDO



- Panel ultrafino de LED de **40 y 50W**
- En blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Flujo luminoso de hasta **4.120 lm** y rendimiento de 91 lm/W
- Disponible en tamaños **600 x 600mm** y **1200 x 300mm**
- Luminaria para **empotrar**, montaje en **superficie o suspendido** (con accesorio)
- Perfecto para restauración, comercios y aplicaciones generales de oficina
- **Suministrado con driver** (no regulable)
- Bajo mantenimiento por sus **35.000 horas** de vida



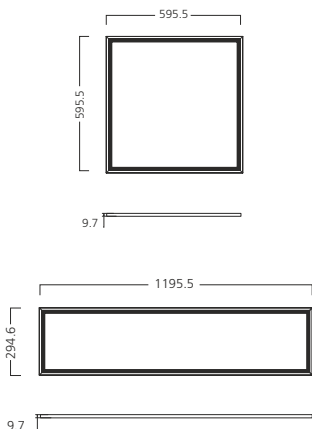
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Medidas ø	Euros	
Lumiform 40W								
3036783	LUMIFORM 600 WW EB 40W WHT	40	3.000	3.132	840	600x600	179,90	B
3036784	LUMIFORM 600 NW EB 40W WHT	40	4.000	3.647	840	600x600	179,90	B
3036787	LUMIFORM 1200 WW EB 40W WHT	40	3.000	2.986	840	1.200x300	245,90	B
3036788	LUMIFORM 1200 NW EB 40 WHT	40	4.000	3.353	840	1.200x300	245,90	B
Lumiform 50W								
3036795	LUMIFORM 600 WW EB 50W WHT	50	3.000	3.671	1.050	600x600	239,90	B
3036796	LUMIFORM 600 NW EB 50W WHT	50	4.000	4.003	1.050	600x600	239,90	B
3036797	LUMIFORM 1200 WW EB 50W WHT	50	3.000	3.443	1.050	1.200x300	275,90	B
3036798	LUMIFORM 1200 NW EB 50W WHT	50	4.000	4.120	1.050	1.200x300	275,90	B
Accesorios								
3036809	KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE (600X600)						69,90	
3036807	KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE (1.200X300)						69,90	
3036810	KIT DE MONTAJE EN SUSPENSIÓN (600X600/300X1.200)						25,90	



Tipo de marco para montaje en superficie (3036809)

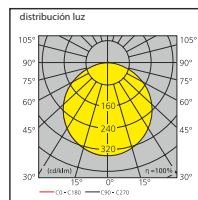


Dimensiones (mm)

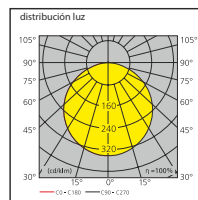


Datos fotométricos

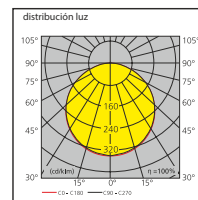
LumiForm 600 x 600mm - 3.000K



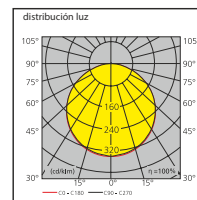
LumiForm 600 x 600mm - 4.000K



LumiForm 1200 x 300mm - 3.000K



LumiForm 1200 x 300mm - 4.000K





RANA LED



- Luminaria Led de empotrar en diferentes formatos desde 32W hasta 69W
- Flujo luminoso de hasta 6.050 lúmenes y eficacias alrededor de 100 lm/W
- Mínimo deslumbramiento UGR<19, compatible con la normativa de oficinas
- Disponible con óptica satinada y difusor microprismático
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI y emergencia 3 horas
- Larga vida útil de 50.000 horas para un reducido mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Dimensiones	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------	-------------	-------	--

Rana LED - Balasto Electrónico

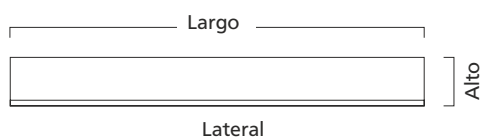
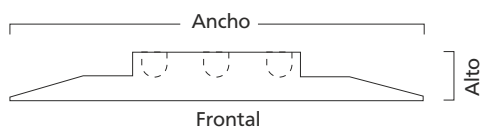
0052230	RANA LED 1200 CM+P 1*LH 4K	32	4.000	3.135	1200x300	218,20	B
0052238	RANA LED 600 CM+P 2*LL 4K	32	4.000	3.170	600x600	205,30	B
0052246	RANA LED 600 CM+P 3*LL 4K	48	4.000	4.700	600x600	256,20	B
0052254	RANA LED 1200 CM+P 2*LH 4K	64	4.000	6.050	1200x300	284,90	B
0052235	RANA LED 1200 CM+P 1*LH 3K	32	3.000	2.898	1200x300	218,20	B
0052243	RANA LED 600 CM+P 2*LL 3K	32	3.000	2.970	600x600	205,30	B
0052251	RANA LED 600 CM+P 3*LL 3K	48	3.000	4.470	600x600	256,20	B
0052259	RANA LED 1200 CM+P 2*LH 3K	64	3.000	5.650	1200x300	284,90	B

Rana LED - Regulación 1-10V

0052232	RANALED1200 CM+P 1*LH 1-10V 4K	32	4.000	3.135	1200x300	286,70	B
0052240	RANA LED 600 CM+P 2*LL 1-10V 4K	32	4.000	3.170	600x600	274,50	B
0052248	RANA LED 600 CM+P 3*LL 1-10 4K	48	4.000	4.700	600x600	333,10	B
0052256	RANALED1200 CM+P 2*LH 1-10 4K	64	4.000	6.050	1200x300	350,40	B
0052237	RANALED1200 CM+P 1*LH 1-10V 3K	32	3.000	2.898	1200x300	286,70	B
0052245	RANA LED 600 CM+P 2*LL 1-10 3K	32	3.000	2.970	600x600	274,50	B
0052253	RANA LED 600 CM+P 3*LL 1-10 3K	48	3.000	4.470	600x600	333,10	B
0052261	RANALED1200 CM+P 2*LH 1-10V 3K	64	3.000	5.650	1200x300	350,40	B

CM+P: Óptica COSSM+PRISM 1-10V: Regulable

Dimensiones (mm)





	1xLH	2xLH	2xLL	3xLL
Largo (mm)	1196	1196	592	592
Ancho (mm)	294	294	594	594
Alto (mm)	46	46	46	46



RANA LED



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Dimensiones	Euros			
Rana LED - Regulación DALI									
0052231	RANA LED 1200 CM+P 1*LH DA 4K	32	4.000	3.135	1200x300	302,20		B	
0052239	RANA LED 600 CM+P 2*LL DA 4K	32	4.000	3.170	600x600	290,00		B	
0052247	RANA LED 600 CM+P 3*LL DA 4K	48	4.000	4.700	600x600	302,60		B	
0052255	RANA LED 1200 CM+P 2*LH DA 4K	64	4.000	6.050	1200x300	329,20		B	
0052236	RANA LED 1200 CM+P 1*LH DA 3K	32	3.000	2.898	1200x300	302,20		B	
0052244	RANA LED 600 CM+P 2*LL DA 3K	32	3.000	2.970	600x600	290,00		B	
0052252	RANA LED 600 CM+P 3*LL DA 3K	48	3.000	4.470	600x600	302,60		B	
0052260	RANA LED 1200 CM+P 2*LH DA 3K	64	3.000	5.650	1200x300	329,20		B	

Rana LED - Emergencia 3 horas

0052233	RANA LED 1200 CM+P 1*LH E3 4K	37	4.000	3.135	1200x300	365,30	D	E
0052241	RANA LED 600 CM+P 2*LL E3 4K	37	4.000	3.170	600x600	360,50	D	E
0052249	RANA LED 600 CM+P 3*LL E3 4K	53	4.000	4.700	600x600	403,30	D	E
0052257	RANA LED 1200 CM+P 2*LH E3 4K	69	4.000	6.050	1200x300	432,70	D	E

Rana LED - Regulación DALI y Emergencia 3 horas

0052234	RANALED1200 CM+P 1*LH DA+E3 4K	37	4.000	3.135	1200x300	446,80	D	E
0052242	RANA LED 600 CM+P 2*LL DA+E3 4K	37	4.000	3.170	600x600	441,40	D	E
0052250	RANA LED 600 CM+P 3*LL DA+E3 4K	53	4.000	4.700	600x600	449,00	D	E
0052258	RANALED1200 CM+P 2*LH DA+E3 4K	69	4.000	6.050	1200x300	473,00	D	E

CM+P: Óptica COSSM+PRISM DALI: Regulación DALI E3: Emergencia 3 horas

RANA LED Empotrar 1200 x 300mm 1 tira LED (1*LH)



RANA LED Empotrar 3K



RANA LED Empotrar 4K



RANA LED Empotrar 600 x 600mm 2 tiras LED (2*LL)



RANA LED Empotrar 3K



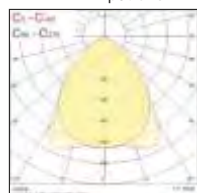
RANA LED Empotrar 4K



RANA LED Empotrar 1200 x 300mm 2 tiras LED (2*LH)



RANA LED Empotrar 3K



RANA LED Empotrar 4K



RANA LED Empotrar 600 x 600mm 3 tiras LED (3*LL)



RANA LED Empotrar 3K



RANA LED Empotrar 4K



RANA

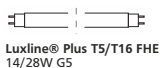
LÁMPARAS INCLUIDAS



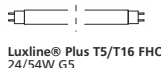
- Excelente adaptación tanto a diseñadores como instaladores
- El cuerpo para montaje en techo puede ser cuadrado o rectangular
- Iluminación de alto rendimiento (LOR de hasta el 95 %)
- Baja profundidad de empotrado de 82 mm
- Posibilidad de colocar dos, tres o cuatro lámparas T5 (entre 14 y 54 W)
- Óptica brillo espejo



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Dimensiones	Euros	B	E+2
Electrónico								
0049740	RANA600 1092 228 T5 EB MPM PRO+ 840	2x28	4.000	4.963	1200x300	156,30	B	E+2
0049786	RANA600 1092 254 T5 EB MPM PRO+ 840	2x54	4.000	7.298	1200x300	158,70	B	E+2
0049720	RANA600 1092 314 T5 EB MPM PRO+ 840	3x14	4.000	3.469	600x600	115,30	B	E+3
0049700	RANA600 1092 414 T5 EB MPM PRO+ 840	4x14	4.000	4.477	600x600	127,20	B	E+4
0049776	RANA600 1092 424 T5 EB MPM PRO+ 840	4x24	4.000	5.100	600x600	140,40	B	E+4
0049830	RANA600 1092 228 T5 EB MPM PRO+ 830	2x28	3.000	4.963	1200x300	156,30	B	E+2
0049876	RANA600 1092 254 T5 EB MPM PRO+ 830	2x54	3.000	7.298	1200x300	158,70	B	E+2
0049810	RANA600 1092 314 T5 EB MPM PRO+ 830	3x14	3.000	3.469	600x600	115,30	B	E+3
0049790	RANA600 1092 414 T5 EB MPM PRO+ 830	4x14	3.000	4.477	600x600	127,20	B	E+4
0049866	RANA600 1092 424 T5 EB MPM PRO+ 830	4x24	3.000	5.100	600x600	140,40	B	E+4
Regulable 1-10V								
0049745	RANA600 1092 228 T5 DB10 MPM PRO+ 840	2x28	4.000	4.963	1200x300	210,00	B	E+2
0049725	RANA600 1092 314 T5 DB10 MPM PRO+ 840	3x14	4.000	3.469	600x600	200,40	B	E+3
0049705	RANA600 1092 414 T5 DB10 MPM PRO+ 840	4x14	4.000	4.477	600x600	209,20	B	E+4
0049835	RANA600 1092 228 T5 DB10 MPM PRO+ 830	2x28	3.000	4.963	1200x300	210,00	B	E+2
0049815	RANA600 1092 314 T5 DB10 MPM PRO+ 830	3x14	3.000	3.469	600x600	200,40	B	E+3
0049795	RANA600 1092 414 T5 DB10 MPM PRO+ 830	4x14	3.000	4.477	600x600	209,20	B	E+4
Regulable DALI								
0049750	RANA600 1092 228 T5 DBDA MPM PRO+ 840	2x28	4.000	4.963	1200x300	213,80	B	E+2
0049730	RANA600 1092 314 T5 DBDA MPM PRO+ 840	3x14	4.000	3.469	600x600	198,50	B	E+3
0049710	RANA600 1092 414 T5 DBDA MPM PRO+ 840	4x14	4.000	4.477	600x600	210,50	B	E+4
0049840	RANA600 1092 228 T5 DBDA MPM PRO+ 830	2x28	3.000	4.963	1200x300	213,80	B	E+2
0049820	RANA600 1092 314 T5 DBDA MPM PRO+ 830	3x14	3.000	3.469	600x600	198,50	B	E+3
0049800	RANA600 1092 414 T5 DBDA MPM PRO+ 830	4x14	3.000	4.477	600x600	210,50	B	E+4



Luxline® Plus T5/T16 FHE 14/28W G5



Luxline® Plus T5/T16 FHO 24/54W G5

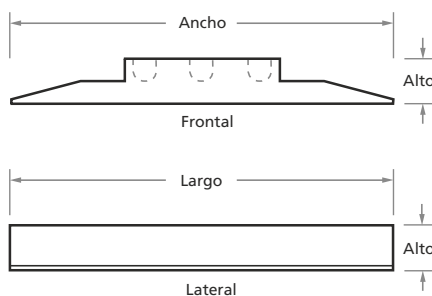


Óptica brillo espejo LOR 95%

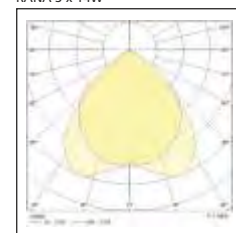
Dimensiones (mm)

	2x28W	2x54W	3x14W	4x14W	4x24W
Ancho (mm)	294	294	594	594	594
Largo (mm)	1196	1196	592	592	592
Alto (mm)	46	46	46*	46*	46

* Para versiones prismáticas Alto = 82mm



RANA 3 x 14W



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Rana Pull-up

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Idónea para una instalación rápida y sencilla en techos de escayola
- Cada luminaria incluye brazos de sujeción laterales ajustables
- Iluminación de alto rendimiento (LOR de hasta el 94 %)
- Las sujeciones garantizan una alineación correcta y **mínimo mantenimiento**
- Bajísima profundidad de empotrado de **52 mm**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Dimensiones	Euros	B	E+3
0049723	RANA600 P-UP 1092 314 T5 EB MPM PRO+ 840	3x14	4.000	3.469	600x300	161,40	B	E+3
0049703	RANA600 P-UP 1092 414 T5 EB MPM PRO+ 840	4x14	4.000	4.477	600x300	172,10	B	E+4
0049743	RANA600 P-UP 1092 228 T5 EB MPM PRO+ 840	2x28	4.000	4.963	1200x300	171,30	B	E+2
0049992	RANA600 P-UP 1092 314 T5 EB MPM PRO+ 830	3x14	3.000	3.469	600x300	161,40	B	E+3
0049991	RANA600 P-UP 1092 414 T5 EB MPM PRO+ 830	4x14	3.000	4.477	600x300	172,10	B	E+4
0049993	RANA600 P-UP 1092 228 T5 EB MPM PRO+ 830	2x28	3.000	4.963	1200x300	171,30	B	E+2

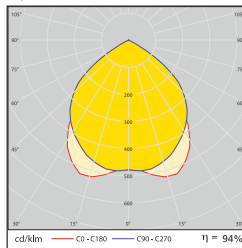


Luxline® Plus T5/T16 FHE
14/28W G5 1350/2900lm

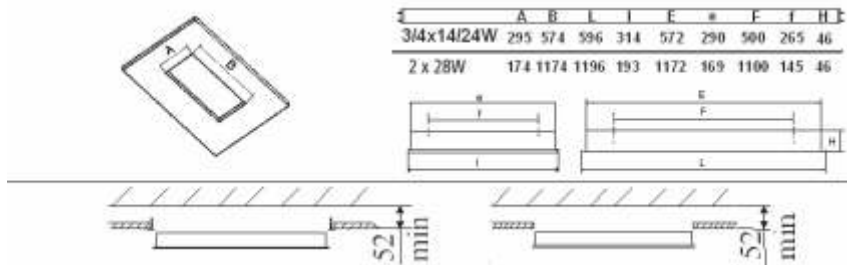
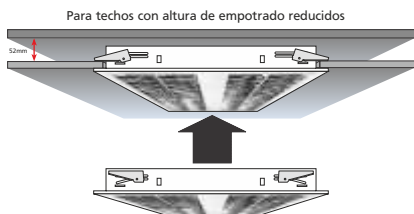
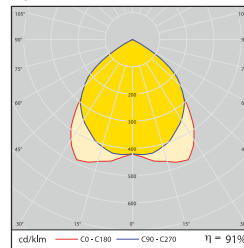


RANA PULL-UP (para techos de escayola)

Rana Pull-up
Óptica brillo 2 x 28W



Óptica brillo 4 x 14W





Scimitar LED

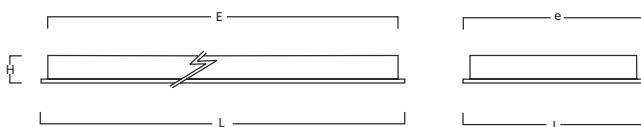


- Luminaria LED para empotrar de **34W**
- Flujo luminoso de hasta **2.833 lm**
- Disponible en Blanco Cálido (**3.000K**) y Blanco Neutro (**4.000K**)
- Versiones con **driver electrónico, DALI y emergencia 3 horas**
- **Accesorios incluidos** para montaje en techos de escayola
- Idónea para pasillos, comercios, aplicaciones generales, etc.
- Bajo mantenimiento debido a las **50.000 horas de vida**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Driver mA	Dimensiones	Euros		
Electrónico									
0047532	SCIMITAR 600 WW EB	34	3.000	2.613	1.050	600x600	192,90		B
0047533	SCIMITAR 600 NW EB	34	4.000	2.833	1.050	600x600	192,90		B
DALI Regulable									
0047536	SCIMITAR 600 WW DALI	34	3.000	2.613	1.050	600x600	298,60		B
0047537	SCIMITAR 600 NW DALI	34	4.000	2.833	1.050	600x600	298,60		B
Emergencia 3 horas									
0047544	SCIMITAR 600 NW EB E3	34	4.000	2.833	1.050	600x600	442,20	C	E
DALI Regulable y Emergencia 3 horas									
0047546	SCIMITAR 600 NW DALI E3	34	4.000	2.833	1.050	600x600	549,80	C	E

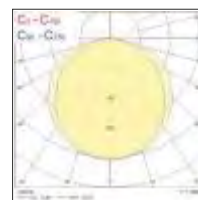
Dimensiones (mm)



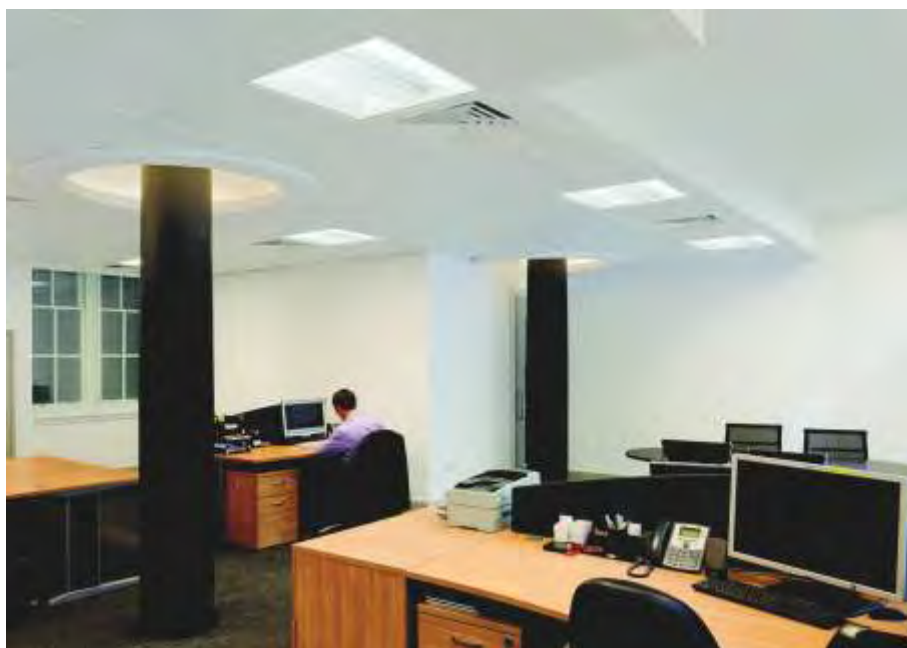
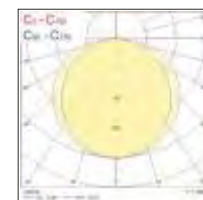
Scimitar dimensiones (mm) 600 x 600mm

L	l	E	e	H
596	596	574	574	80

Scimitar - 3.000K



Scimitar - 4.000K





Rubico LED G2

NOVEDAD



- Luminaria LED para empotrar de **31 y 46W**
- Flujo Luminoso de hasta **3.656 lúmenes**
- Distribución de luz **directa e indirecta**
- Óptica **Microprismática con difusor satinado**
- Dos medidas diferentes **600x600mm y 1200x300mm**
- Disponible con **balasto electrónico, regulación 1-10V, DALI y emergencia 3 horas**
- Incluye **cable de seguridad, film plástico protector y conector de fácil instalación**
- **50.000 horas** de vida útil

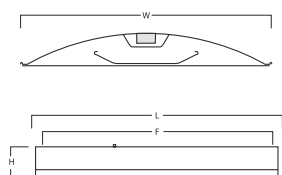


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Dimensiones	Euros		
Electrónico									
0044322	RUBICO 600 LED 3000 G2	46	3.000	3.454	1.050	600x600	269,90	B	
0044332	RUBICO 300*1200 LED 3000 G2	31	3.000	2.510	700	1200x300	275,80	B	
0044320	RUBICO 600 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	269,90	B	
0044329	RUBICO 300*1200 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	275,80	B	
1-10V Regulable									
0044325	RUBICO 600 1-10V LED 3000 G2	46	3.000	3.454	1.050	600x600	351,80	B	
0044334	RUBICO 300*1200 1-10 LED 3000 G2	31	3.000	2.510	700	1200x300	349,10	B	
0044324	RUBICO 600 1-10V LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	351,80	B	
0044331	RUBICO 300*1200 1-10 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	349,10	B	
DALI Regulable									
0044323	RUBICO 600 DALI LED 3000 G2	46	3.000	3.454	1.050	600x600	321,00	B	
0044333	RUBICO300*1200 DALI LED 3000 G2	31	3.000	2.510	700	1200x300	366,20	B	
0044321	RUBICO 600 DALI LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	321,00	B	
0044330	RUBICO 300*1200 DALI LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	366,20	B	
Emergencia 3h									
0044326	RUBICO 600 E3 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	477,70	E D	
0044335	RUBICO 300*1200 E3 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	436,60	E D	
1-10V Regulable Emergencia 3h									
0044328	RUBICO 600 1-10 E3 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	512,30	E D	
0044337	RUBICO 300*1200 1-10E3 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	506,10	E D	
DALI Regulable Emergencia 3h									
0044327	RUBICO 600 DALI E3 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	492,80	E D	
0044336	RUBICO 300*1200 DALI E3 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	523,10	E D	
Accesorio									
3044481	RUBICO KIT TECHOS MODULARES						42,20		



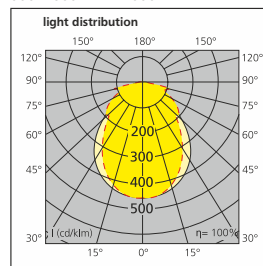
Óptica-difusor microprismático y alas satinadas MPO
Difusor de policarbonato de alto rendimiento LOR hasta un 81%

Dimensiones (mm)

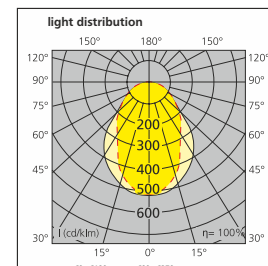


	W	L	H	F
1200 x 300 LED	296	1196	75	1100
600 x 600 LED	596	596	75	530

600 x 600mm - 4.000K



1200 x 300mm - 4.000K



Rubico/Óptica Microprismática

LÁMPARAS
INCLUIDAS



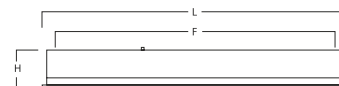
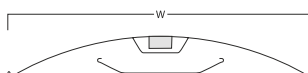
- Luminaria de empotrar con **óptica microprismática** de 28 a 55 W
- Excelente **LOR 81%**, usando la luminaria de 2x24W
- Disponible en tamaños de **600x600 y 1.200x300**
- Versiones en 3.000°K y 4.000°K
- **Cuerpo estilizado** para mejorar el impacto visual en el techo
- Gran eficiencia y control de deslumbramiento
- Rapidez y **facilidad de instalación**
- Posibilidad de instalación en escayola o perfil oculto



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Dimensiones	Euros			
Electrónico									
3044398	RUBICO 128 MPO 840	1x28	4.000	2.059	1200x300	190,80	B		E+1
3044400	RUBICO 154 MPO 840	1x54	4.000	3.160	1200x300	193,20	B		E+1
3044385	RUBICO 155 MPO 840	1x55	4.000	3.463	600x600	119,10	B		D+1
3044383	RUBICO 220 MPO 840	2x20	4.000	2.746	600x600	123,10	B		E+2
3044384	RUBICO 224 MPO 840	2x24	4.000	2.746	600x600	120,80	B		E+2
3044399	RUBICO 228 MPO 840	2x28	4.000	3.907	1200x300	186,90	B		E+2
3044401	RUBICO 254 MPO 840	2x54	4.000	5.785	1200x300	188,50	B		E+2
3044382	RUBICO 414 MPO 840	4x14	4.000	3.592	600x600	125,70	B		E+4
3044366	RUBICO 128 MPO 830	1x28	3.000	2.059	1200x300	190,80	B		E+1
3044368	RUBICO 154 MPO 830	1x54	3.000	3.160	1200x300	193,20	B		E+1
3044353	RUBICO 155 MPO 830	1x55	3.000	3.463	600x600	119,10	B		D+1
3044351	RUBICO 220 MPO 830	2x20	3.000	2.746	600x600	123,10	B		E+2
3044352	RUBICO 224 MPO 830	2x24	3.000	2.746	600x600	120,80	B		E+2
3044367	RUBICO 228 MPO 830	2x28	3.000	3.907	1200x300	186,90	B		E+2
3044369	RUBICO 254 MPO 830	2x54	3.000	5.785	1200x300	188,50	B		E+2
3044350	RUBICO 414 MPO 830	4x14	3.000	3.592	600x600	125,70	B		E+4
Emergencia 3h									
3044406	RUBICO 128 MPO E3 840	1x28	4.000	2.059	1200x300	325,80	E	D	E+1
3044408	RUBICO 154 MPO E3 840	1x54	4.000	3.160	1200x300	359,70	E	D	E+1
3044393	RUBICO 155 MPO E3 840	1x55	4.000	3.463	600x600	242,10	E	D	D+1
3044391	RUBICO 220 MPO E3 840	2x20	4.000	2.746	600x600	260,20	E	D	E+2
3044392	RUBICO 224 MPO E3 840	2x24	4.000	2.746	600x600	254,60	E	D	E+2
3044407	RUBICO 228 MPO E3 840	2x28	4.000	3.907	1200x300	354,20	E	D	E+2
3044409	RUBICO 254 MPO E3 840	2x54	4.000	5.785	1200x300	359,00	E	D	E+2
3044390	RUBICO 414 MPO E3 840	4x14	4.000	3.592	600x600	243,90	E	C	E+4
3044374	RUBICO 128 MPO E3 830	1x28	3.000	2.059	1200x300	325,80	E	D	E+1
3044376	RUBICO 154 MPO E3 830	1x54	3.000	3.160	1200x300	359,70	E	D	E+1
3044361	RUBICO 155 MPO E3 830	1x55	3.000	3.463	600x600	242,10	E	D	D+1
3044359	RUBICO 220 MPO E3 830	2x20	3.000	2.746	600x600	260,20	E	D	E+2
3044360	RUBICO 224 MPO E3 830	2x24	3.000	2.746	600x600	254,60	E	D	E+2
3044375	RUBICO 228 MPO E3 830	2x28	3.000	3.907	1200x300	354,20	E	D	E+2
3044377	RUBICO 254 MPO E3 830	2x54	3.000	5.785	1200x300	359,00	E	D	E+2
3044358	RUBICO 414 MPO E3 830	4x14	3.000	3.592	600x600	243,90	E	C	E+4

Dimensiones (mm)

	W	L	H	F	Peso Kg
1x28W/2x28W/2x54W	294	1196	75	1050	3.1
2x24W/2x20W	594	592	75	530	3.1
4x14W	594	592	75	530	3.1



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Rubico/Óptica Microprismática



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Dimensiones	Euros			
DALI Regulable									
3044402	RUBICO 128 MPO DALI 840	1,28	4.000	2.059	1200x300	224,00	B		E+1
3044404	RUBICO 154 MPO DALI 840	1x54	4.000	3.160	1200x300	229,40	B		E+1
3044389	RUBICO 155 MPO DALI 840	1x55	4.000	3.463	600x600	177,40	B		D+1
3044387	RUBICO 220 MPO DALI 840	2x20	4.000	2.746	600x600	178,50	B		E+2
3044388	RUBICO 224 MPO DALI 840	2x24	4.000	2.746	600x600	179,60	B		E+2
3044403	RUBICO 228 MPO DALI 840	2x28	4.000	3.907	1200x300	232,70	B		E+2
3044405	RUBICO 254 MPO DALI 840	2x54	4.000	5.785	1200x300	235,90	B		E+2
3044386	RUBICO 414 MPO DALI 840	4x14	4.000	3.592	600x600	190,70	B		E+4
3044370	RUBICO 128 MPO DALI 830	1x28	3.000	2.059	1200x300	224,00	B		E+1
3044372	RUBICO 154 MPO DALI 830	1x54	3.000	3.160	1200x300	229,40	B		E+1
3044357	RUBICO 155 MPO DALI 830	1x55	3.000	3.463	600x600	177,40	B		D+1
3044355	RUBICO 220 MPO DALI 830	2x20	3.000	2.746	600x600	178,50	B		E+2
3044356	RUBICO 224 MPO DALI 830	2x24	3.000	2.746	600x600	179,60	B		E+2
3044371	RUBICO 228 MPO DALI 830	2x28	3.000	3.907	1200x300	232,70	B		E+2
3044373	RUBICO 254 MPO DALI 830	2x54	3.000	5.785	1200x300	235,90	B		E+2
3044354	RUBICO 414 MPO DALI 830	4x14	3.000	3.592	600x600	190,70	B		E+4

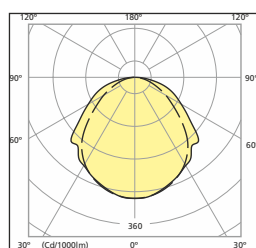
DALI Regulable Emergencia

3044410	RUBICO 128 MPO DALI E3 840	1x28	4.000	2.059	1200x300	400,60	E	D	E+1
3044412	RUBICO 154 MPO DALI E3 840	1x54	4.000	3.160	1200x300	422,00	E	D	E+1
3044397	RUBICO 155 MPO DALI E3 840	1x55	4.000	3.463	600x600	292,80	E	D	D+1
3044395	RUBICO 220 MPO DALI E3 840	2x20	4.000	2.746	600x600	323,70	E	D	E+2
3044411	RUBICO 228 MPO DALI E3 840	2x28	4.000	3.907	1200x300	422,00	E	D	E+2
3044413	RUBICO 254 MPO DALI E3 840	2x54	4.000	5.785	1200x300	427,00	E	D	E+2
3044394	RUBICO 414 MPO DALI E3 840	4x14	4.000	3.592	600x600	301,00	E	C	E+4
3044378	RUBICO 128 MPO DALI E3 830	1x28	3.000	2.059	1200x300	400,60	E	D	E+1
3044380	RUBICO 154 MPO DALI E3 830	1x54	3.000	3.160	1200x300	422,00	E	D	E+1
3044365	RUBICO 155 MPO DALI E3 830	1x55	3.000	3.463	600x600	292,80	E	D	D+1
3044363	RUBICO 220 MPO DALI E3 830	2x20	3.000	2.746	600x600	323,70	E	D	E+2
3044364	RUBICO 224 MPO DALI E3 830	2x24	3.000	2.746	600x600	308,10	E	D	E+2
3044379	RUBICO 228 MPO DALI E3 830	2x28	3.000	3.907	1200x300	422,00	E	D	E+2
3044381	RUBICO 254 MPO DALI E3 830	2x54	3.000	5.785	1200x300	427,00	E	D	E+2
3044362	RUBICO 414 MPO DALI E3 830	4x14	3.000	3.592	600x600	301,00	E	C	E+4

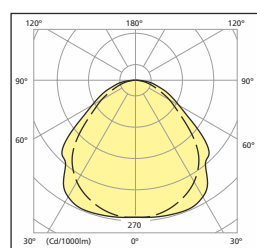


Óptica-difusor microprismático y alas satinadas MPO
Difusor de policarbonato de alto rendimiento
LOR de hasta un 81%

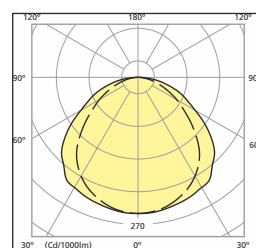
600x600 2x24W MPO 840



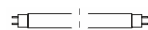
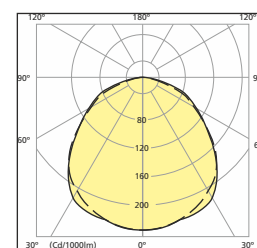
600x600 1x55W MPO 840



600x600 4x14W MPO 840



1200x300 2x54W MPO 840



Luxline Plus FHE T16
14/24/28/54 G5 1230/1700/2640/4450Lm



55W 2G11 4800Lm

Rubico/Óptica con difusores satinados

LÁMPARAS INCLUIDAS



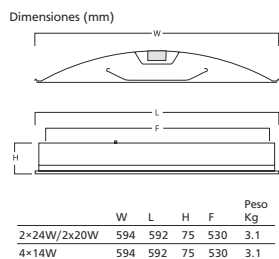
- Luminaria de empotrar con **óptica con difusores satinados** de 14 a 24W
- **LOR del 89%** usando la luminaria de 2x24W
- Versiones en 3.000°K y 4.000°K
- Óptica que incorpora tecnología Sylvania proporcionando un **excelente rendimiento y bajo deslumbramiento**
- Cuerpo estilizado para mejorar el impacto visual en el techo
- Rapidez y **facilidad de instalación**
- Posibilidad de instalación en escayola o perfil oculto



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Dimensiones	Euros			
Electrónico									
3044431	RUBICO 220 840	2x20	4.000	3.032	600x600	154,80	B		E+2
3044432	RUBICO 224 840	2x24	4.000	3.032	600x600	155,00	B		E+2
3044430	RUBICO 414 840	4x14	4.000	3.531	600x600	163,00	B		E+4
3044415	RUBICO 220 830	2x20	3.000	3.032	600x600	154,80	B		E+2
3044416	RUBICO 224 830	2x24	3.000	3.032	600x600	155,00	B		E+2
3044414	RUBICO 414 830	4x14	3.000	3.531	600x600	163,00	B		E+4
Electrónico emergencia 3h									
3044439	RUBICO 220 E3 840	2x20	4.000	3.032	600x600	296,60	E	D	E+2
3044440	RUBICO 224 E3 840	2x24	4.000	3.032	600x600	287,10	E	B	E+2
3044438	RUBICO 414 E3 840	4x14	4.000	3.531	600x600	281,10	E	C	E+4
3044423	RUBICO 220 E3 830	2x20	3.000	3.032	600x600	296,60	E	D	E+2
3044424	RUBICO 224 E3 830	2x24	3.000	3.032	600x600	287,10	E	D	E+2
3044422	RUBICO 414 E3 830	4x14	3.000	3.531	600x600	281,10	E	C	E+4
DALI Regulable									
3044435	RUBICO 224 DALI 840	2x20	4.000	3.032	600x600	223,10	B		E+2
3044436	RUBICO 224 DALI 840	2x24	4.000	3.032	600x600	221,40	B		E+2
3044434	RUBICO 414 DALI 840	4x14	4.000	3.531	600x600	233,40	B		E+4
3044419	RUBICO 220 DALI 830	2x20	3.000	3.032	600x600	223,10	B		E+2
3044420	RUBICO 224 DALI 830	2x24	3.000	3.032	600x600	221,40	B		E+2
3044418	RUBICO 414 DALI 830	4x14	3.000	3.531	600x600	233,40	B		E+4
DALI Regulable emergencia 3h									
3044443	RUBICO 220 DALI E3 840	2x20	4.000	3.032	600x600	362,50	E	D	E+2
3044444	RUBICO 224 DALI E3 840	2x24	4.000	3.032	600x600	356,80	E	B	E+2
3044442	RUBICO 414 DALI E3 840	4x14	4.000	3.531	600x600	355,50	E	C	E+4
3044427	RUBICO 220 DALI E3 830	2x20	3.000	3.032	600x600	362,50	E	D	E+2
3044428	RUBICO 224 DALI E3 830	2x24	3.000	3.032	600x600	356,80	E	D	E+2
3044426	RUBICO 414 DALI E3 830	4x14	3.000	3.531	600x600	355,50	E	C	E+4

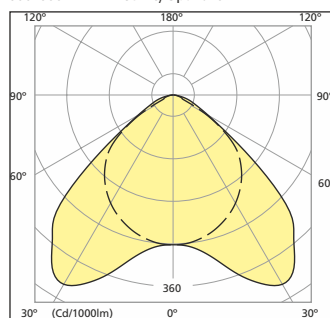


Óptica-difusor lamas tecnología Sylvania 1595 COSS de alto rendimiento y mínimo deslumbramiento con difusores satinados LOR de hasta 89%

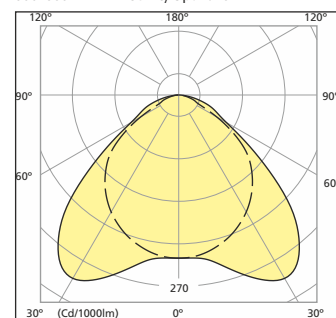


Luxline Plus FHE T16
14/20/24W GS 1230/1910/2700Lm

600x600 2x24W Louvre/Opal 840



600x600 4x14W Louvre/Opal 840



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Rubico/Óptica con difusores perforados

LÁMPARAS INCLUIDAS



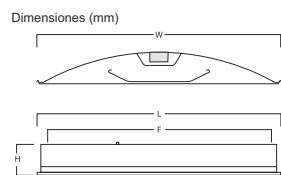
- Luminaria de empotrar con **óptica difusores perforados** de 14 a 24W
- **LOR del 80%** usando la luminaria de 2x24W
- Versiones en 3.000°K y 4.000°K
- Óptica que incorpora tecnología Sylvania proporcionando un **excelente rendimiento y bajo deslumbramiento**
- Cuerpo estilizado para mejorar el impacto visual en el techo
- Rapidez y **facilidad de instalación**
- Posibilidad de instalación en escayola o perfil oculto



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Dimensiones	Euros			
Electrónico perforada									
3044463	RUBICO 220 840	2x20	4.000	2.732	600x600	164,40	B		E+2
3044464	RUBICO 224 840	2x24	4.000	2.732	600x600	166,50	B		E+2
3044462	RUBICO 414 840	4x14	4.000	3.127	600x600	174,20	B		E+4
3044447	RUBICO 220 830	2x20	3.000	2.732	600x600	164,40	B		E+2
3044448	RUBICO 224 830	2x24	3.000	2.732	600x600	166,50	B		E+2
3044446	RUBICO 414 830	4x14	3.000	3.127	600x600	174,20	B		E+4
Electrónico emergencia 3h perforada									
3044471	RUBICO 220 E3 840	2x20	4.000	2.732	600x600	304,80	E	D	E+2
3044472	RUBICO 224 E3 840	2x24	4.000	2.732	600x600	305,10	E	D	E+2
3044470	RUBICO 414 E3 840	4x14	4.000	3.127	600x600	289,00	E	C	E+4
3044455	RUBICO 220 E3 830	2x20	3.000	2.732	600x600	304,80	E	D	E+2
3044456	RUBICO 224 E3 830	2x24	3.000	2.732	600x600	305,10	E	D	E+2
3044454	RUBICO 414 E3 830	4x14	3.000	3.127	600x600	289,00	E	C	E+4
DALI Regulable perforada									
3044467	RUBICO 220 DALI 840	2x20	4.000	2.732	600x600	232,70	B		E+2
3044468	RUBICO 224 DALI 840	2x24	4.000	2.732	600x600	233,30	B		E+2
3044466	RUBICO 414 DALI 840	4x14	4.000	3.127	600x600	249,70	B		E+4
3044451	RUBICO 220 DALI 830	2x20	3.000	2.732	600x600	232,70	B		E+2
3044452	RUBICO 224 DALI 830	2x24	3.000	2.732	600x600	233,30	B		E+2
3044450	RUBICO 414 DALI 830	4x14	3.000	3.127	600x600	249,70	B		E+4
DALI Regulable emergencia 3h									
3044475	RUBICO 220 DALI E3 840	2x20	4.000	2.732	600x600	370,60	E	D	E+2
3044476	RUBICO 224 DALI E3 840	2x24	4.000	2.732	600x600	371,00	E	D	E+2
3044474	RUBICO 414 DALI E3 840	4x14	4.000	3.127	600x600	363,50	E	C	E+4
3044459	RUBICO 220 DALI E3 830	2x20	3.000	2.732	600x600	370,60	E	D	E+2
3044460	RUBICO 224 DALI E3 830	2x24	3.000	2.732	600x600	371,00	E	D	E+2
3044458	RUBICO 414 DALI E3 830	4x14	3.000	3.127	600x600	363,50	E	C	E+4
Accesorios Rubico									
3044480	RUBICO KIT ESCAYOLA					48,60			
3044481	RUBICO KIT TECHOS MODULARES					42,20			



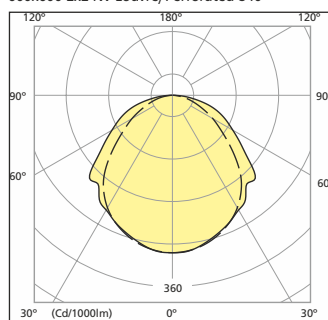
Óptica-difusor lamas tecnología Sylvania 1595 COSS de alto rendimiento y mínimo deslumbramiento con difusores perforados LOR de hasta 80%



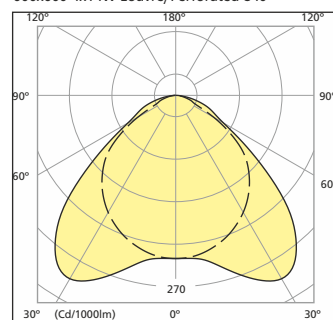
	W	L	H	F	Peso Kg
2x24W/2x20W	594	592	75	530	3.1
4x14W	594	592	75	530	3.1

Luxline Plus FHE T16
14/20/24W G5 1230/1910/2700Lm

600x600 2x24W Louvre/Perforated 840

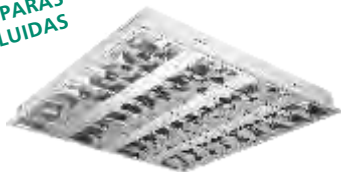


600x600 4x14W Louvre/Perforated 840



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Start Recessed T5

LÁMPARAS
INCLUIDAS

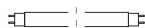
- Perfilera reforzada que ofrece mayor **calidad y resistencia**
- Versión asimétrica para bañado de paredes
- Difusor sujeto con bisagras para una **reposición de lámpara fácil y segura**
- Óptica de alto rendimiento - **LOR del 73% en el difusor brillante**
- **Control antideslumbramiento** eficaz, de 988 cd/m² en el difusor brillante
- Tecnología de eficiencia energética que permite un ahorro de hasta el 23% de W/m² en comparación con una iluminación de T8.



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Dimensiones	Óptica	Euros		
Electrónica 4K								
0055570	START RECESSED 600 WT 228 T5 EB 840	2x28	4.000	1200x300	Blanca	121,40	B	E+2
0055571	START RECESSED 600 WT 314 T5 EB 840	3x14	4.000	600x600	Blanca	121,40	B	E+3
0055572	START RECESSED 600 WT 414 T5 EB 840	4x14	4.000	600x600	Blanca	108,80	B	E+4
0055573	START RECESSED 600 BR 228 T5 EB 840	2x28	4.000	1200x300	Brillante	137,10	B	E+2
0055574	START RECESSED 600 BR 314 T5 EB 840	3x14	4.000	600x600	Brillante	107,40	B	E+3
0055575	START RECESSED 600 BR 414 T5 EB 840	4x14	4.000	600x600	Brillante	112,10	B	E+4
0055577	START RECESSED 600 SA 314 T5 EB 840	3x14	4.000	600x600	Satinada	108,40	B	E+3
0055578	START RECESSED 600 SA 414 T5 EB 840	4x14	4.000	600x600	Satinada	113,00	B	E+4
0055579	START RECESSED 600 AS 128 T5 EB 840	1x28	4.000	1200x300	Asimétrica	132,20	B	E+1

Electrónica 3K

0057032	START RECESSED 600 WT 414 T5 EB 830	4x14	3.000	600x600	Blanca	108,80	B	E+4
0057033	START RECESSED 600 BR 228 T5 EB 830	2x28	3.000	1200x300	Brillante	137,10	B	E+2
0057034	START RECESSED 600 BR 314 T5 EB 830	3x14	3.000	600x600	Brillante	107,40	B	E+3
0057035	START RECESSED 600 BR 414 T5 EB 830	4x14	3.000	600x600	Brillante	112,10	B	E+4
0057036	START RECESSED 600 SA 228 T5 EB 830	2x28	3.000	1200x300	Satinada	135,50	B	E+2
0057037	START RECESSED 600 SA 314 T5 EB 830	3x14	3.000	600x600	Satinada	108,40	B	E+3
0057038	START RECESSED 600 SA 414 T5 EB 830	4x14	3.000	600x600	Satinada	113,00	B	E+4
0057039	START RECESSED 600 AS 128 T5 EB 830	1x28	3.000	1200x300	Asimétrica	132,20	B	E+1

Luxline Plus T5 FHE T16
14/28W G51230/2640lmWT-blanca Chapa de acero pintada en blanco con lamas transversales y Central en V
LOR de hasta un 62%BR-brillo Óptica brillo con lamas espejeadas y transversales de aluminio especular
LOR de hasta un 73%SA-satin Óptica de aluminio satinado con lama transversal perfilada en aluminio en forma de V
LOR de hasta un 68%

LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Start Recessed T5

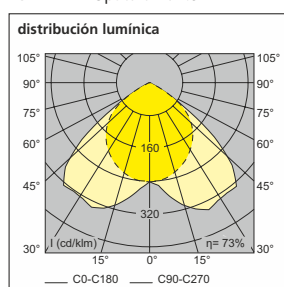


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Dimensiones	Óptica	Euros			
Regulable 4K									
0055546	START RECESSED 600 WT 228 T5 DB10 840	2x28	4.000	1200x300	Blanca	185,40	B	E+2	
0055547	START RECESSED 600 WT 314 T5 DB10 840	3x14	4.000	600x600	Blanca	190,10	B	E+3	
0055548	START RECESSED 600 WT 414 T5 DB10 840	4x14	4.000	600x600	Blanca	196,00	B	E+4	
0055549	START RECESSED 600 BR 228 T5 DB10 840	2x28	4.000	1200x300	Brillante	199,80	B	E+2	
0055558	START RECESSED 600 BR 314 T5 DB10 840	3x14	4.000	600x600	Brillante	194,70	B	E+3	
0055559	START RECESSED 600 BR 414 T5 DB10 840	4x14	4.000	600x600	Brillante	197,10	B	E+4	
0055563	START RECESSED 600 SA 228 T5 DB10 840	2x28	4.000	1200x300	Satinada	198,30	B	E+2	
0055564	START RECESSED 600 SA 314 T5 DB10 840	3x14	4.000	600x600	Satinada	197,40	B	E+3	
0055565	START RECESSED 600 SA 414 T5 DB10 840	4x14	4.000	600x600	Satinada	199,80	B	E+4	
0055566	START RECESSED 600 AS 128 T5 DB10 840	1x28	4.000	1200x300	Asimétrica	192,00	B	E+1	

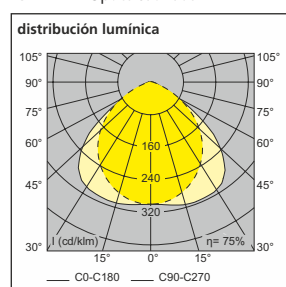
Regulable 3K

0057040	START RECESSED 600 WT 228 DB10 830	2x28	3.000	1200x300	Blanco	185,40	B	E+2
0057041	START RECESSED 600 WT 314 DB10 830	3x14	3.000	600x600	Blanco	190,10	B	E+3
0057042	START RECESSED 600 WT 414 DB10 830	4x14	3.000	600x600	Blanco	196,00	B	E+4
0057043	START RECESSED 600 BR 228 DB10 830	2x28	3.000	1200x300	Brillante	199,80	B	E+2
0057044	START RECESSED 600 BR 314 DB10 830	3x14	3.000	600x600	Brillante	194,70	B	E+3
0057045	START RECESSED 600 BR 414 DB10 830	4x14	3.000	600x600	Brillante	197,10	B	E+4
0057046	START RECESSED 600 SA 228 DB10 830	2x28	3.000	1200x300	Satinada	198,30	B	E+2
0057047	START RECESSED 600 SA 314 DB10 830	3x14	3.000	600x600	Satinada	197,40	B	E+3
0057048	START RECESSED 600 SA 414 DB10 830	4x14	3.000	600x600	Satinada	199,80	B	E+4
0057049	START RECESSED 600 AS 128 DB10 830	1x28	3.000	1200x300	Asimétrica	192,00	B	E+1

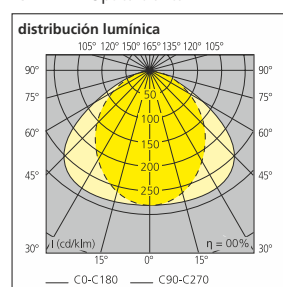
T5 4 x 14W Óptica brillante



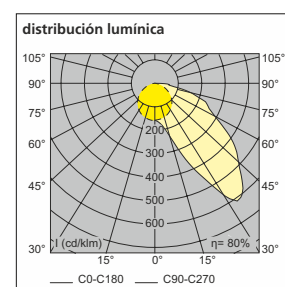
T5 4 x 14W Óptica satinada



T5 4 x 14W Óptica blanca

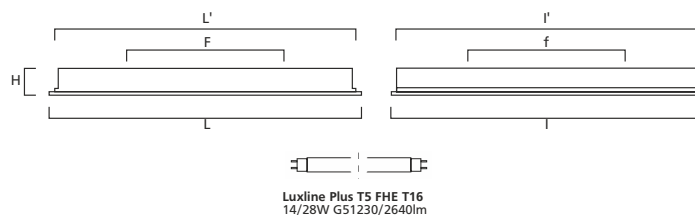


T5 1 x 28W Asimétrica



Dimensiones (mm)

Código	wL	L'	F	I	I'	f	H
1 x 28W 300 x 1200	296	275	240	1196	1175	1100	51
2 x 28W 300 x 1200	296	275	0	1196	1175	1130	51
3 / 4 x 14W 600x600	596	575	265	596	575	500	51
1 x 28W 312.5 x 1250	308.5	287.5	240	1246	1225	1100	51
2 x 28W 312.5 x 1250	308.5	287.5	0	1246	1225	1130	51
3 / 4 x 14W 625x625	621	600	265	621	600	500	51



Luxline Plus T5 FHE T16
14/28W G51230/2640lm

Start Recessed T5



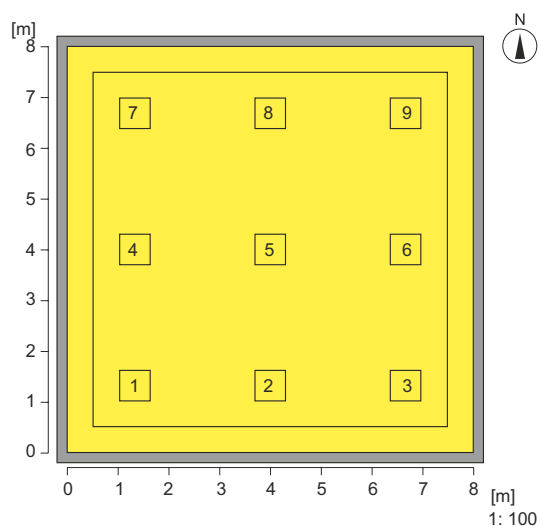
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Dimensiones	Óptica	Euros			
Emergencia 4K									
0055710	START RECESSED 600 WT 228 T5 EB E3 840	2x28	4.000	1200x300	Blanca	323,80	E	D	E+2
0055711	START RECESSED 600 WT 314 T5 EB E3 840	3x14	4.000	600x600	Blanca	261,60	E	C	E+3
0055713	START RECESSED 600 BR 228 T5 EB E3 840	2x28	4.000	1200x300	Brillante	339,30	E	D	E+2
0055714	START RECESSED 600 BR 314 T5 EB E3 840	3x14	4.000	600x600	Brillante	266,80	E	C	E+3
0055715	START RECESSED 600 BR 414 T5 EB E3 840	4x14	4.000	600x600	Brillante	273,60	E	C	E+4
0055716	START RECESSED 600 SA 228 T5 EB E3 840	2x28	4.000	1200x300	Satinada	337,90	E	D	E+2
0055717	START RECESSED 600 SA 314 T5 EB E3 840	3x14	4.000	600x600	Satinada	269,60	E	C	E+3
0055719	START RECESSED 600 AS 128 T5 EB E3 840	1x28	4.000	1200x300	Asimétrica	330,30	E	D	E+1

Emergencia 3K

0057050	START RECESSED 600 WT 228 EB E3 830	2x28	3.000	1200x300	Blanca	323,80	E	D	E+2
0057051	START RECESSED 600 WT 314 EB E3 830	3x14	3.000	600x600	Blanca	261,60	E	C	E+3
0057053	START RECESSED 600 BR 228 EB E3 830	2x28	3.000	1200x300	Brillante	339,30	E	D	E+2
0057054	START RECESSED 600 BR 314 EB E3 830	3x14	3.000	600x600	Brillante	266,80	E	C	E+3
0057055	START RECESSED 600 BR 414 EB E3 830	4x14	3.000	600x600	Brillante	273,60	E	C	E+4
0057056	START RECESSED 600 SA 228 EB E3 830	2x28	3.000	1200x300	Satinada	337,90	E	D	E+2
0057058	START RECESSED 600 SA 414 EB E3 830	4x14	3.000	600x600	Satinada	276,50	E	C	E+4
0057059	START RECESSED 600 AS 128 EB E3 830	1x28	3.000	1200x300	Asimétrica	330,30	E	D	E+1

Accesorio

5055762	JUEGO DE BRAZOS LATERALES DE FIJACIÓN (4)					25,20			
---------	---	--	--	--	--	--------------	--	--	--



Ejemplo de diseño de iluminación

Zona de oficina con Start T5 Recessed

4 x14W Óptica brillante 005575

- Altura del plano de iluminación: 2.40 m
- Superficie de trabajo: 0,70 m
- Factor de mantenimiento: 0.80 m
- Reflectancias: Techo 70%, Pared 50%, Suelo 20%
- Flujo luminoso tota: 46.800 lm (4x14w T5 FHE)
- 9 luminarias , iluminación media 473 lx



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T8

Start Recessed T8

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Balasto magnético (LLB) y electrónico (EB) en versión estándar
- Difusor fijado con anclajes y sujeto con muelles
- Óptica de alto rendimiento - LOR de hasta un 73%
- Profundidad reducida de empotrado - 79mm
- Perfiles soldados y reforzados que garantiza una calidad excelente
- Versiones con 3 y 4 lámparas, con diferentes ópticas



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Dimensiones	Óptica	Euros	B	E+3	E+4
Start Recessed T8 Balasto Electrónico 4K									
0053015	START RECESSED 600 BR 418 T8 840 EB	4x18	4.000	600x600	Brillante	93,70	B	E+4	
0053026	START RECESSED 600 BR 318 T8 840 EB	3x18	4.000	600x600	Brillante	102,10	B	E+3	
0053043	START RECESSED 600 PRSM 418 T8 840 EB	4x18	4.000	600x600	Prismático	110,10	B	E+4	
0053059	START RECESSED 600 PRSM 318 T8 840 EB	3x18	4.000	600x600	Prismático	120,40	B	E+3	
0053085	START RECESSED 600 SAT 418 T8 840 EB	4x18	4.000	600x600	Satinada	104,80	B	E+4	
0053091	START RECESSED 600 SAT 318 T8 840 EB	3x18	4.000	600x600	Satinada	102,10	B	E+3	
0053097	START RECESSED 600 WH 418 T8 840 EB	4x18	4.000	600x600	Blanca	93,70	B	E+4	
0053104	START RECESSED 600 WH 318 T8 840 EB	3x18	4.000	600x600	Blanca	104,70	B	E+3	

Start Recessed T8 Balasto Electrónico 3K

0053016	START RECESSED 600 BR 418 T8 830 EB	4x18	3.000	600x600	Brillante	104,80	B	E+4	
0053027	START RECESSED 600 BR 318 T8 830 EB	3x18	3.000	600x600	Brillante	102,10	B	E+3	
0053044	START RECESSED 600 PRSM 418 T8 830 EB	4x18	3.000	600x600	Prismático	110,10	B	E+4	
0053060	START RECESSED 600 PRSM 318 T8 830 EB	3x18	3.000	600x600	Prismático	120,40	B	E+3	
0053086	START RECESSED 600 SAT 418 T8 830 EB	4x18	3.000	600x600	Satinada	104,80	B	E+4	
0053092	START RECESSED 600 SAT 318 T8 830 EB	3x18	3.000	600x600	Satinada	102,10	B	E+3	
0053098	START RECESSED 600 WH 418 T8 830 EB	4x18	3.000	600x600	Blanca	104,80	B	E+4	
0053105	START RECESSED 600 WH 318 T8 830 EB	3x18	3.000	600x600	Blanca	104,70	B	E+3	



Luxline Plus T8 T26
18W G13 1350lm



WH-branca Chapa de acero pintada en blanco con lamas transversales y Central en V
LOR de hasta un 62%



BR-brillo Óptica brillo con lamas espejadas y transversales de aluminio especular
LOR de hasta un 73%



SAT-satin Óptica de aluminio satinado con lama transversal perfilada en aluminio en forma de V
LOR de hasta un 68%

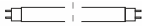
Start Recessed T8



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Dimensiones	Óptica	Euros			
Start Recessed T8 Balasto Magnético 4K									
0053012	START RECESSED 600 BR 418 T8 840 LLB	4x18	4.000	600x600	Brillante	97,80	B	E+4	
0053023	START RECESSED 600 BR 318 T8 840 LLB	3x18	4.000	600x600	Brillante	93,60	B	E+3	
0053040	START RECESSED 600 PRSM 418 T8 840 LLB	4x18	4.000	600x600	Prismático	119,10	B	E+4	
0053056	START RECESSED 600 PRSM 318 T8 840 LLB	3x18	4.000	600x600	Prismático	113,20	B	E+3	
0053082	START RECESSED 600 SAT 418 T8 840 LLB	4x18	4.000	600x600	Satinada	97,80	B	E+4	
0053088	START RECESSED 600 SAT 318 T8 840 LLB	3x18	4.000	600x600	Satinada	93,60	B	E+3	
0053094	START RECESSED 600 WH 418 T8 840 LLB	4x18	4.000	600x600	Blanca	99,80	B	E+4	
0053101	START RECESSED 600 WH 318 T8 840 LLB	3x18	4.000	600x600	Blanca	96,10	B	E+3	

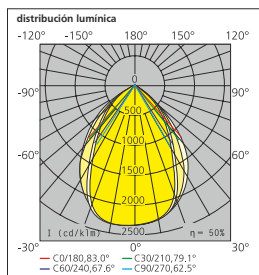
Start Recessed T8 Balasto Magnético 3K

0053013	START RECESSED 600 BR 418 T8 830 LLB	4x18	3.000	600x600	Brillante	97,80	B	E+4
0053024	START RECESSED 600 BR 318 T8 830 LLB	3x18	3.000	600x600	Brillante	93,60	B	E+3
0053041	START RECESSED 600 PRSM 418 T8 830 LLB	4x18	3.000	600x600	Prismático	119,10	B	E+4
0053057	START RECESSED 600 PRSM 318 T8 830 LLB	3x18	3.000	600x600	Prismático	113,20	B	E+3
0053083	START RECESSED 600 SAT 418 T8 830 LLB	4x18	3.000	600x600	Satinada	97,80	B	E+4
0053089	START RECESSED 600 SAT 318 T8 830 LLB	3x18	3.000	600x600	Satinada	93,60	B	E+3
0053095	START RECESSED 600 WH 418 T8 830 LLB	4x18	3.000	600x600	Blanca	99,80	B	E+4
0053102	START RECESSED 600 WH 318 T8 830 LLB	3x18	3.000	600x600	Blanca	96,10	B	E+3

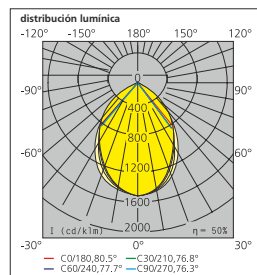


Luxline Plus T8 T26
18W G13 1350lm

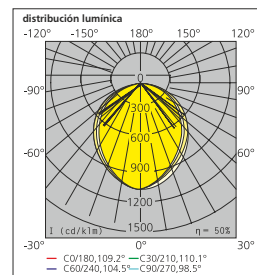
Difusor brillante 4x18W



Difusor brillante 3x18W

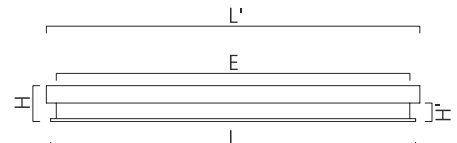
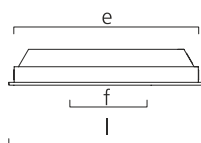


Prismático(PMMA) 4x18W



Dimensiones (mm)

Code	L'	L	I	H	H'	E	e	f
4 x 18W	619	596	596	79	33	574	574	141
3 x 18W	619	596	596	79	33	574	574	188



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T8

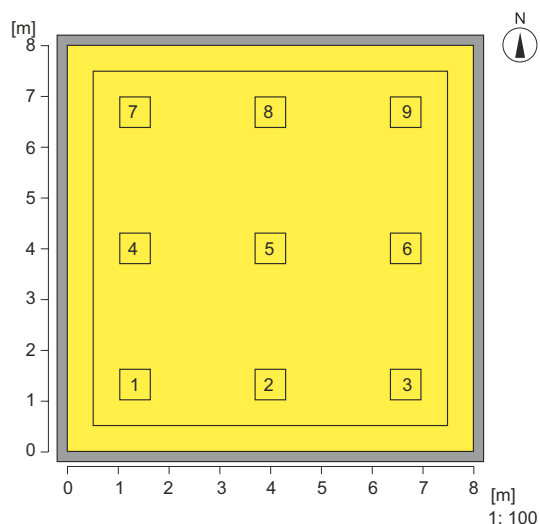
Start Recessed T8



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Dimensiones	Óptica	Euros			
Start Recessed T8 Balasto Electrónico 4K - Emergencia									
0053017	START RECESSED 600 BR 418 T8 840 EB E3	4x18	4.000	600x600	Brillante	263,30	E	C	E+4
0053028	START RECESSED 600 BR 318 T8 840 EB E3	3x18	4.000	600x600	Brillante	257,80	E	C	E+3
0053045	START RECESSED 600 PRSM 418 T8 840 EB E3	4x18	4.000	600x600	Prismático	266,80	E	C	E+4
0053061	START RECESSED 600 PRSM 318 T8 840 EB E3	3x18	4.000	600x600	Prismático	260,30	E	C	E+3
0053087	START RECESSED 600 SAT 418 T8 840 EB E3	4x18	4.000	600x600	Satinada	263,30	E	C	E+4
0053093	START RECESSED 600 SAT 318 T8 840 EB E3	3x18	4.000	600x600	Satinada	257,80	E	C	E+3
0053099	START RECESSED 600 WH 418 T8 840 EB E3	4x18	4.000	600x600	Blanca	264,60	E	C	E+4
0053106	START RECESSED 600 WH 318 T8 840 EB E3	3x18	4.000	600x600	Blanca	261,70	E	C	E+3

Start Recessed T8 Balasto Magnético 4K - Emergencia

0053014	START RECESSED 600 BR 418 T8 840 LLB E3	4x18	4.000	600x600	Brillante	263,30	E	C	E+4
0053025	START RECESSED 600 BR 318 T8 840 LLB E3	3x18	4.000	600x600	Brillante	257,80	E	C	E+3
0053042	START RECESSED 600 PRSM 418 T8 840 LLB E3	4x18	4.000	600x600	Prismático	266,80	E	C	E+4
0053058	START RECESSED 600 PRSM 318 T8 840 LLB E3	3x18	4.000	600x600	Prismático	260,30	E	C	E+3
0053084	START RECESSED 600 SAT 418 T8 840 LLB E3	4x18	4.000	600x600	Satinada	263,30	E	C	E+4
0053090	START RECESSED 600 SAT 318 T8 840 LLB E3	3x18	4.000	600x600	Satinada	257,80	E	C	E+3
0053096	START RECESSED 600 WH 418 T8 840 LLB E3	4x18	4.000	600x600	Blanca	264,60	E	C	E+4
0053103	START RECESSED 600 WH 318 T8 840 LLB E3	3x18	4.000	600x600	Blanca	261,70	E	C	E+3



Start T8 Recessed Óptica brillante 4x18W

- Altura del plano de iluminación: 2,40m
- Superficie de trabajo: 0,70m
- Factor de mantenimiento 0,80
- Reflectancias: Techo70%, Pared 50%, Suelo 20%
- Flujo luminoso total: 46800 lm (4x18W)
- 9 Luminarias Iluminación media 392 lx





Ivy 2 LED

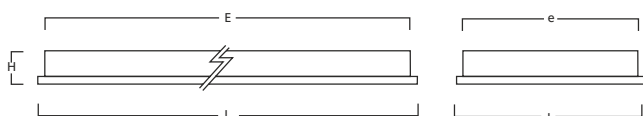


- Luminaria de empotrar LED de **43W**
- Flujo luminoso de hasta **3240lm**
- Buen control del deslumbramiento
- Facilidad de instalación gracias al conector **MPM**
- Reflector de **aluminio color blanco**
- Misma estética que la versión en T5
- **50.000** horas de vida



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Driver mA	Dimensiones	Euros		
Electrónico									
0052832	IVY 2 LED 600 43W 3K EB	43	3.000	3.120	900	600x600	199,90		B
0052833	IVY 2 LED 600 43W 4K EB	43	4.000	3.240	900	600x600	199,90		B
DALI Regulable									
0052836	IVY 2 LED 600 43W 3K DALI	43	3.000	3.120	900	600x600	349,90		B
0052837	IVY 2 LED 600 43W 4K DALI	43	4.000	3.240	900	600x600	349,90		B
Emergencia 3 horas									
0052844	IVY 2 LED 600 43W 4K EB EM	43	4.000	3.240	900	600x600	469,90	D	E
DALI Regulable y Emergencia 3 horas									
0052846	IVY 2 LED 600 43W 4K DALI EM	43	4.000	3.240	900	600x600	599,90	D	E

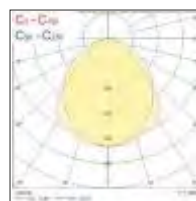
Dimensiones (mm)



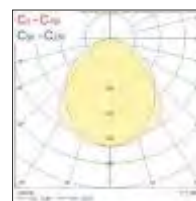
IVY 2 LED dimensiones (mm) 600 x 600mm

L	I	E	e	H
596	596	574	574	52

Ivy 2 LED - 3.000K



Ivy 2 LED - 4.000K



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Ivy 2 - Óptica Prismática - IP44

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Luminaria empotrada T5 de **14W y 28W**
- Luminaria en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Flujo luminoso de hasta **7.131 lm** y rendimiento de 64,9 lm/W
- Se logra un **LOR del 81%** con lámparas de 14W (acabado brillo)
- Versiones de uno, dos, tres y cuatro tubos T5
- Acabados **brillo espejo, satinado** y óptica **prismática**
- Incluye driver **electrónico**, versiones regulables **1-10V, DALI** y **Emergencia 3 horas**
- Lámparas incluidas de fácil y rápida sustitución



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros	B	C	E+3
--------	-------------	--------------	-------------------------	---------------	-------------	-------	---	---	-----

Ivy 2 - Óptica prismática - Balasto electrónico

0055480	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB PO IP44	3x14	4.000	2.453	600x600	153,40	B		E+3
0055504	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB PO IP44	3x28	4.000	4.849	1200x600	242,60	C		E+3
0055481	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB PO IP44	4x14	4.000	3.240	600x600	157,70	B		E+4
0055505	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB PO IP44	4x28	4.000	6.465	1200x600	252,90	C		E+4

Ivy 2 - Óptica prismática - DALI Regulable

0055484	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI PO IP44	3x14	4.000	2.453	600x600	274,20	B		E+3
0055508	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI PO IP44	3x28	4.000	4.849	1200x600	540,00	C		E+3
0055485	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI PO IP44	4x14	4.000	3.240	600x600	257,30	B		E+4
0055509	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI PO IP44	4x28	4.000	6.465	1200x600	550,00	C		E+4

Ivy 2 - Óptica prismática - Emergencia 3 horas

0055482	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB E3 PO IP44	3x14	4.000	2.453	600x600	361,70	E	C	E+3
0055506	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB E3 PO IP44	3x28	4.000	4.849	1200x600	503,10	E	C	E+3
0055483	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB E3 PO IP44	4x14	4.000	3.240	600x600	366,00	E	C	E+4
0055507	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB E3 PO IP44	4x28	4.000	6.465	1200x600	513,10	E	C	E+4

Ivy 2 - Óptica prismática - DALI Regulable y Emergencia 3 horas

0055486	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI E3 PO IP44	3x14	4.000	2.453	600x600	483,90	E	C	E+3
0055510	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI E3 PO IP44	3x28	4.000	4.849	1200x600	828,80	E	C	E+3
0055487	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI E3 PO IP44	4x14	4.000	3.240	600x600	488,40	E	C	E+4
0055511	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI E3 PO IP44	4x28	4.000	6.465	1200x600	839,30	E	C	E+4

PO: ÓPTICA PRISMÁTICA

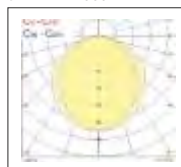


Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm



PO Óptica prismática
LOR de 77%

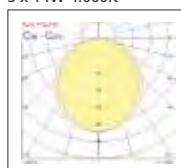
Óptica Prismática
3 x 14W 4.000K



Óptica Prismática
3 x 28W 4.000K



Óptica Prismática
3 x 14W 4.000K



Óptica Prismática
4 x 28W 4.000K



Ivy 2 - Óptica Brillo LÁMPARAS INCLUIDAS

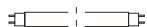


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros		
0056027	IVY 2 1 X 28W 830 T5 EB BR WIEL	1x28	3.000	1.923	1200 x 300	97,10	B	E+1
0055512	IVY 2 1 X 28W 830 T5 EB BR UGR19 MPM	1x28	3.000	1.630	1200 x 300	102,90	B	E+1
0056028	IVY 2 2 X 28W 830 T5 EB BR WIEL	2x28	3.000	3.855	1200 x 300	117,20	B	E+2
0055513	IVY 2 2 X 28W 830 T5 EB BR UGR19 MPM	2x28	3.000	3.322	1200 x 300	129,80	B	E+2
0056026	IVY 2 3 X 14W 830 T5 EB BR WIEL	3x14	3.000	2.989	600 x 600	110,60	B	E+3
0055514	IVY 2 3 X 14W 830 T5 EB BR UGR19 MPM	3x14	3.000	2.385	600 x 600	123,10	B	E+3
0055745	IVY 2 4 X 14W 830 T5 EB BR WIEL	4x14	3.000	3.887	600 x 600	116,60	B	E+4
0055515	IVY 2 4 X 14W 830 T5 EB BR UGR19 MPM	4x14	3.000	3.329	600 x 600	131,40	B	E+4
0056029	IVY 2 1 X 28W 830 T5 EB BR ASY WIEL	1x28	3.000	1.373	1200 x 300	108,20	B	E+1
0056000	IVY 2 1 X 28W 840 T5 EB BR MPM	1x28	4.000	1.923	1200 x 300	104,90	B	E+1
0055746	IVY 2 2 X 28W 840 T5 EB BR MPM	2x28	4.000	3.855	1200 x 300	118,70	B	E+2
0055739	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB BR MPM	3x14	4.000	2.989	600 x 600	90,40	B	E+3
0055488	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB BR	3x28	4.000	5.284	1200 x 600	219,80	C	E+3
0055744	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB BR MPM	4x14	4.000	3.887	600 x 600	85,20	B	E+4
0055489	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB BR	4x28	4.000	7.131	1200 x 600	243,50	C	E+4
0055766	IVY 2 1 X 28W 840 T5 EB BR ASY MPM	1x28	4.000	1.373	1200 x 300	91,60	B	E+1
0056066	IVY 2 3 X 14W 840 625 EB BR MPM	3x14	4.000	2.989	625 x 625	103,40	B	E+3
0056067	IVY 2 4 X 14W 840 625 EB BR MPM	4x14	4.000	3.887	625 x 625	105,70	B	E+4

Ivy 2 - Óptica brillo - Analógica 1-10V Regulable

0056032	IVY 2 1 X 28W 830 T5 DB10 BR WIEL	1x28	3.000	1.923	1200 x 300	209,40	B	E+1
0055516	IVY 2 1 X 28W 830 T5 1-10 BR UGR19 MPM	1x28	3.000	1.630	1200 x 300	214,50	B	E+1
0056033	IVY 2 2 X 28W 830 T5 DB10 BR WIEL	2x28	3.000	3.855	1200 x 300	223,50	B	E+2
0055517	IVY 2 2 X 28W 830 T5 1-10 BR UGR19 MPM	2x28	3.000	3.322	1200 x 300	246,60	B	E+2
0056030	IVY 2 3 X 14W 830 T5 DB10 BR WIEL	3x14	3.000	2.989	600 x 600	242,70	B	E+3
0055518	IVY 2 3 X 14W 830 T5 1-10 BR UGR19 MPM	3x14	3.000	2.385	600 x 600	213,60	B	E+3
0056031	IVY 2 4 X 14W 830 T5 DB10 BR WIEL	4x14	3.000	3.887	600 x 600	247,20	B	E+4
0055519	IVY 2 4 X 14W 830 T5 1-10 BR UGR19 MPM	4x14	3.000	3.329	600 x 600	280,70	B	E+4

BR: ÓPTICA BRILLO ASY: ASIMÉTRICA MPM: CONECTOR UGR19: CUMPLE CON LA NORMATIVA DE OFICINAS



Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm

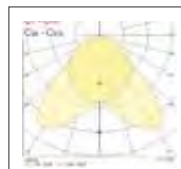


BR-BRILLO Difusor de aluminio brillante con lamas longitudinales espejadas.
LOR de hasta un 81%

Louvre Brillo
1 x 28W - 4.000K



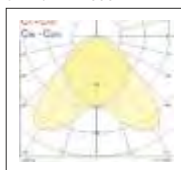
Louvre Brillo
2 x 28W - 4.000K



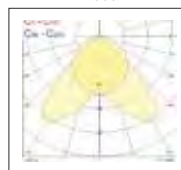
Louvre Brillo
3 x 14W - 4.000K



Louvre Brillo
3 x 28W - 4.000K



Louvre Brillo
4 x 14W - 4.000K



Louvre Brillo
4 x 28W - 4.000K



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Ivy 2 - Óptica Brillo LÁMPARAS INCLUIDAS



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros			
--------	-------------	--------------	-------------------------	---------------	-------------	-------	--	--	--

Ivy 2 - Óptica brillo - DALI Regulable

0056008	IVY 2 1 X 28W 840 T5 DALI BR MPM	1x28	4.000	1.923	1200 x 300	227,60	B		E+1
0056009	IVY 2 2 X 28W 840 T5 DALI BR MPM	2x28	4.000	3.855	1200 x 300	228,30	B		E+2
0056006	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI BR MPM	3x14	4.000	2.989	600 x 600	214,30	B		E+3
0055492	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI BR	3x28	4.000	5.284	1200 x 300	517,80	C		E+3
0056007	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI BR MPM	4x14	4.000	3.887	600 x 600	223,40	B		E+4
0055493	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI BR	4x28	4.000	7.131	1200 x 600	539,30	C		E+4

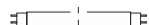
Ivy 2 - Óptica brillo - Emergencia 3 horas

0056004	IVY 2 1 X 28W 840 T5 EB E3 BR MPM	1x28	4.000	1.923	1200 x 300	342,70	E	C	E+1
0056005	IVY 2 2 X 28W 840 T5 EB E3 BR MPM	2x28	4.000	3.855	1200 x 300	309,10	E	C	E+2
0056002	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB E3 BR MPM	3x14	4.000	2.989	600 x 600	250,00	E	C	E+3
0055490	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB E3 BR	3x28	4.000	5.284	1200 x 300	481,30	E	C	E+3
0056003	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB E3 BR MPM	4x14	4.000	3.887	600 x 600	252,50	E	C	E+4
0055491	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB E3 BR	4x28	4.000	7.131	1200 x 600	504,70	E	C	E+4

Ivy 2 - Óptica brillo - DALI Regulable y Emergencia 3 horas

0056012	IVY 2 1 X 28W 840 T5 DALI E3 BR MPM	1x28	4.000	1.923	1200 x 300	477,80	E	C	E+1
0056013	IVY 2 2 X 28W 840 T5 DALI E3 BR MPM	2x28	4.000	3.855	1200 x 300	427,60	E	C	E+2
0056010	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI E3 BR MPM	3x14	4.000	2.989	600 x 600	362,70	E	C	E+3
0055494	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI E3 BR	3x28	4.000	5.284	1200 x 300	785,60	E	C	E+3
0056011	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI E3 BR MPM	4x14	4.000	3.887	600 x 600	368,10	E	C	E+4
0055495	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI E3 BR	4x28	4.000	7.131	1200 x 600	806,70	E	C	E+4

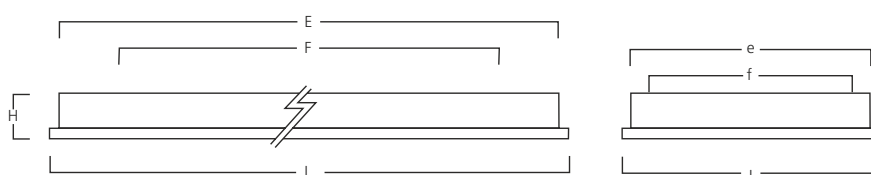
BR: ÓPTICA BRILLO MPM: CONECTOR



Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm

Lamp	L	I	E	e	F	f	H
Dimensiones 600 x 600mm (mm)							
3 x 14W PO	596	596	574	574	500	265	82
4 x 14W PO	596	596	574	574	500	265	82
3 x 14W BR / SA	596	596	574	574	500	265	52
4 x 14W BR / SA	596	596	574	574	500	265	52
Dimensiones 1200 x 300mm (mm)							
1 x 28W BR / SA	1196	296	1174	274	1086	100	52
2 x 28W BR / SA	1196	296	1174	274	1086	100	52
Dimensiones 1200 x 600mm (mm)							
3 x 28W PO	1196	596	1174	574	1086	100	82
4 x 28W PO	1196	596	1174	574	1086	100	82
3 x 28W BR / SA	1196	596	1174	574	1086	100	55
4 x 28W BR / SA	1196	596	1174	574	1086	100	55

Dimensiones (mm)



Ivy 2 - Óptica Satinada

LÁMPARAS INCLUIDAS

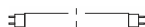


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros		
0056036	IVY 2 1 X 28W 830 T5 EB SA WIEL	1x28	3.000	1.822	1200 x 300	97,60	B	E+1
0055523	IVY 2 1 X 28W 830 T5 EB SA UGR19 MPM	1x28	3.000	1463	1200 x 300	102,90	B	E+1
0056037	IVY 2 2 X 28W 830 T5 EB SA WIEL	2x28	3.000	3.696	1200 x 300	120,60	B	E+2
0055524	IVY 2 2 X 28W 830 T5 EB SA UGR19 MPM	2x28	3.000	2951	1200 x 300	130,00	B	E+2
0056034	IVY 2 3 X 14W 830 T5 EB SA WIEL	3x14	3.000	2.657	600 x 600	110,60	B	E+3
0055525	IVY 2 3 X 14W 830 T5 EB SA UGR19 MPM	3x14	3.000	2162	600 x 600	123,10	B	E+3
0056035	IVY 2 4 X 14W 830 T5 EB SA WIEL.	4x14	3.000	3.493	600 x 600	119,90	B	E+4
0055526	IVY 2 4 X 14W 830 T5 EB SA UGR19 MPM	4x14	3.000	3070	600 x 600	131,60	B	E+4
0056038	IVY 2 1 X 28W 830 T5 EB SA ASY WIEL	1x28	3.000	1.320	1200 x 300	108,50	B	E+1
0056001	IVY 2 1 X 28W 840 T5 EB SA MPM	1x28	4.000	1.822	1200 x 300	104,90	B	E+1
0055749	IVY 2 2 X 28W 840 T5 EB SA MPM	2x28	4.000	3.696	1200 x 300	114,10	B	E+2
0055747	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB SA MPM	3x14	4.000	2.657	600 x 600	97,60	B	E+3
0055496	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB SA	3x28	4.000	4855	1200 x 600	219,80	C	E+3
0055748	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB SA MPM	4x14	4.000	3.493	600 x 600	99,50	B	E+4
0055497	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB SA	4x28	4.000	6656	1200 x 600	243,50	C	E+4
0055767	IVY 2 1 X 28W 840 T5 EB SA ASY MPM	1x28	4.000	1.320	1200 x 300	91,50	B	E+1

Ivy 2 - Óptica satinada - Analógica 1-10V Regulable

0056041	IVY 2 1 X 28W 830 T5 DB10 SA WIEL	1x28	3.000	1.822	1200 x 300	209,60	B	E+1
0055527	IVY 2 1 X 28W 830 T5 1-10 SA UGR19 MPM	1x28	3.000	1.463	1200 x 300	214,50	B	E+1
0056042	IVY 2 2 X 28W 830 T5 DB10 SA WIEL	2x28	3.000	3.696	1200 x 300	224,10	B	E+2
0055528	IVY 2 2 X 28W 830 T5 1-10 SA UGR19 MPM	2x28	3.000	2.951	1200 x 300	246,60	B	E+2
0056039	IVY 2 3 X 14W 830 T5 DB10 SA WIEL	3x14	3.000	2.657	600 x 600	242,70	B	E+3
0055529	IVY 2 3 X 14W 830 T5 1-10 SA UGR19 MPM	3x14	3.000	2.162	600 x 600	213,60	B	E+3
0056040	IVY 2 4 X 14W 830 T5 DB10 SA WIEL	4x14	3.000	3.493	600 x 600	247,40	B	E+4
0055530	IVY 2 4 X 14W 830 T5 1-10 SA UGR19 MPM	4x14	3.000	3.070	600 x 600	280,50	B	E+4

SA: ÓPTICA SATINADA ASY: ASIMÉTRICA MPM: CONECTOR UGR19: CUMPLE CON LA NORMATIVA DE OFICINAS

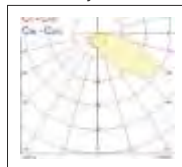


Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm

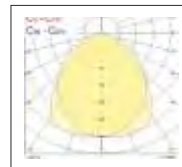


SA-SATIN Difusor de aluminio satinado con lamas transversales perfiladas en aluminio LOR deL 72%

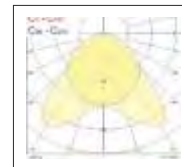
Louvre Satinada
1 x 28W Asy. - 4.000K



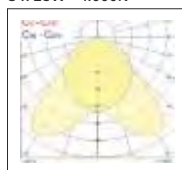
Louvre Satinada
1 x 28W - 4.000K



Louvre Satinada
3 x 14W - 4.000K



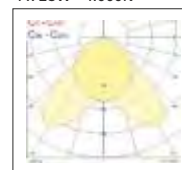
Louvre Satinada
3 x 28W - 4.000K



Louvre Satinada
4 x 14W - 4.000K



Louvre Satinada
4 x 28W - 4.000K



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Ivy 2 - Óptica Satinada

LÁMPARAS
INCLUIDAS

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros			
--------	-------------	--------------	-------------------------	---------------	-------------	-------	--	--	--

Ivy 2 - Óptica satinada - DALI Regulable

0056020	IVY 2 1 X 28W 840 T5 DALI SA MPM	1x28	4.000	1.822	1200 x 300	229,80	B		E+1
0056021	IVY 2 2 X 28W 840 T5 DALI SA MPM	2x28	4.000	3.696	1200 x 300	228,30	B		E+2
0056018	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI SA MPM	3x14	4.000	2.657	600 x 600	223,50	B		E+3
0055500	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI SA	3x28	4.000	4.855	1200 x 300	517,80	C		E+3
0056019	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI SA MPM	4x14	4.000	3.493	600 x 600	227,60	B		E+4
0055501	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI SA	4x28	4.000	6.656	1200 x 600	538,70	C		E+4

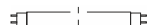
Ivy 2 - Óptica satinada - Emergencia 3 horas

0056016	IVY 2 1 X 28W 840 T5 EB E3 SA MPM	1x28	4.000	1.822	1200 x 300	358,70	E	C	E+1
0056017	IVY 2 2 X 28W 840 T5 EB E3 SA MPM	2x28	4.000	3.696	1200 x 300	309,10	E	C	E+2
0056014	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB E3 SA MPM	3x14	4.000	2.657	600 x 600	259,20	E	C	E+3
0055498	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB E3 SA	3x28	4.000	4.855	1200 x 300	481,30	E	C	E+3
0056015	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB E3 SA MPM	4x14	4.000	3.493	600 x 600	252,50	E	C	E+4
0055499	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB E3 SA	4x28	4.000	6.656	1200 x 600	504,40	E	C	E+4

Ivy 2 - Óptica satinada - DALI Regulable y Emergencia 3 horas

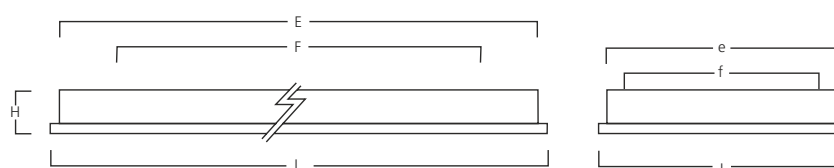
0056024	IVY 2 1 X 28W 840 T5 DALI E3 SA MPM	1x28	4.000	1.822	1200 x 300	477,80	E	C	E+1
0056025	IVY 2 2 X 28W 840 T5 DALI E3 SA MPM	2x28	4.000	3.696	1200 x 300	499,60	E	C	E+2
0056022	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI E3 SA MPM	3x14	4.000	2.657	600 x 600	362,70	E	C	E+3
0055502	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI E3 SA	3x28	4.000	4.855	1200 x 300	785,60	E	C	E+3
0056023	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI E3 SA MPM	4x14	4.000	3.493	600 x 600	368,10	E	C	E+4
0055503	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI E3 SA	4x28	4.000	6.656	1200 x 600	807,20	E	C	E+4

SA: ÓPTICA SATINADA MPM: CONECTOR

Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm

Lamp	L	I	E	e	F	f	H
Dimensiones 600 x 600mm (mm)							
3 x 14W PO	596	596	574	574	500	265	82
4 x 14W PO	596	596	574	574	500	265	82
3 x 14W BR / SA	596	596	574	574	500	265	52
4 x 14W BR / SA	596	596	574	574	500	265	52
Dimensiones 1200 x 300mm (mm)							
1 x 28W BR / SA	1196	296	1174	274	1086	100	52
2 x 28W BR / SA	1196	296	1174	274	1086	100	52
Dimensiones 1200 x 600mm (mm)							
3 x 28W PO	1196	596	1174	574	1086	100	82
4 x 28W PO	1196	596	1174	574	1086	100	82
3 x 28W BR / SA	1196	596	1174	574	1086	100	55
4 x 28W BR / SA	1196	596	1174	574	1086	100	55

Dimensiones (mm)



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

3.4.T5 Bess 20 - Aluminio brillo / Bess 12 - Aluminio satinado

LÁMPARAS INCLUIDAS



Bess 20

- Difusor de aluminio brillante
- Elevado rendimiento, LOR de hasta un 66%
- Difusor de brillo reducido, L<500cd/m², 65°

Bess 12

- Difusor de aluminio satinado
- Elevado rendimiento, LOR de hasta un 68%
- Difusor de brillo reducido, L<1000cd/m², 65°



Código	Descripción	Potencia (W)	Dimensiones	Euros	B	E
Óptica Bess 20						
5055756	3.4.T5 BESS 20 314 840	3x14	600x600	159,50	B	E+3
5055757	3.4.T5 BESS 20 414 840	4x14	600x600	185,80	B	E+4
5055755	3.4.T5 BESS 20 414 830	4x14	600x600	185,80	B	E+4
Óptica Bess 12						
5055751	3.4.T5 BESS 12 414 830	4x14	600x600	189,40	B	E+4
5055752	3.4.T5 BESS 12 314 840	3x14	600x600	182,40	B	E+3
5055753	3.4.T5 BESS 12 414 840	4x14	600x600	189,40	B	E+4
Accesorio						
5055762	3.4.T5 BRAZOS LATERALES ESCAYOLA (4)			25,20		



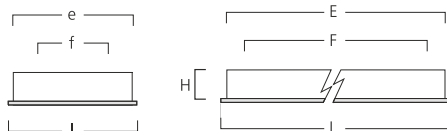
BESS 20 Óptica tridimensional de aluminio satinado LOR de hasta un 66%



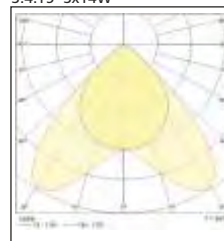
Luxline Plus T5 FHE T16 14W G5 1230lm

Dimensiones (mm)

Lamp	L	l	E	e	F	f	H
3x14W	596	596	574	574	440	440	53
4x14W	596	596	574	574	440	440	53



3.4.T5 3x14W



3.4.T5 4x14W



LUMINARIAS DE EMPOTRAR T5

Mediseal empotramiento sellado T5

LÁMPARAS
INCLUIDAS

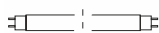


- IP65 o IP54 en la parte visible de la luminaria.
- IP54 o IP20 en la parte empotrada de la luminaria.
- Sin fijaciones visibles (clips ocultos para la retención del armazón) y sin tornillos para evitar la contaminación.
- Soporte **sin desprendimiento de partículas**: apto para aplicaciones en salas limpias con altas especificaciones.
- Equipo de **emergencia totalmente integrado**.
- Versiones 4x24 bajo pedido

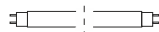


Código	Descripción	Potencia (W)	Dimensiones	Euros			
IP65 IP54 600x600							
4065463	MEDISEAL 4X14W PRIS/DIFUSOR	4x14	600x600	877,00	C		E+4
4065464	MEDISEAL 4X14W PRIS/DIFUSOR EMERG	4x14	600x600	1.199,70	E	C	E+4
IP54 IP20 600x600							
4065452	MEDISEAL 4X14W PRIS/DIFUSOR EMERG	4x14	600x600	869,00	E	C	E+4
IP65 IP54 1200x600							
4065467	MEDISEAL IP54 4X28W/54W T5	4x28	1200x600	949,30	C		E+4
4065473	MEDISEAL IP65 4X28W/54W T5	4x28	1200x600	1.079,20	C		E+4

PRIS/DIFF = DIFUSOR PRISMÁTICO EMERG = EMERGENCIA



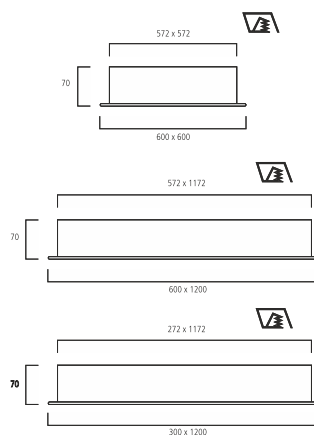
Luxline Plus T5 FHE T16
14W G5 1230lm



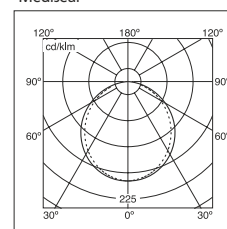
Luxline Plus T5 FHE T16
28W G5 2640lm



Dimensiones (mm)



Mediseal



Rana LED



- Luminaria Led de superficie en diferentes formatos desde **32W** hasta **69W**
- Flujo luminoso de hasta **6.050 lúmenes** y eficacias alrededor de **100 lm/W**
- Mínimo deslumbramiento **UGR<19**, compatible con la **normativa de oficinas**
- Disponible con **óptica satinada y difusor microprismático**
- Versiones electrónicas, regulación **1-10, DALI** y emergencia **3 horas**
- Larga vida útil de **50.000 horas** para un reducido mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Dimensiones	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------	-------------	-------	---

Rana LED - Balasto Electrónico

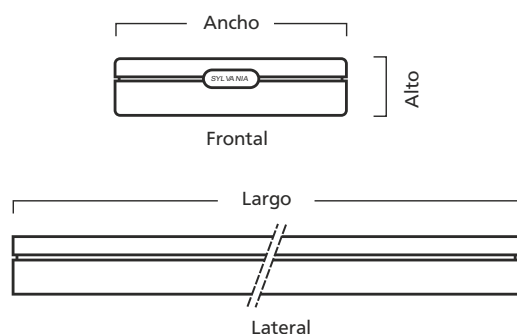
0051210	RANA LED D W CM+P 1*LH 4K	32	4.000	3.135	1200X200	204,20	B
0051218	RANA LED D W CM+P 2*LL 4K	32	4.000	3.170	600X600	242,30	C
0051226	RANA LED D W CM+P 3*LL 4K	48	4.000	4.700	600X600	290,10	C
0051234	RANA LED D W CM+P 2*LH 4K	64	4.000	6.050	1200X200	269,70	B
0051215	RANA LED D W CM+P 1*LH 3K	32	3.000	2.898	1200X200	204,20	B
0051223	RANA LED D W CM+P 2*LL 3K	32	3.000	2.970	600X600	242,30	C
0051231	RANA LED D W CM+P 3*LL 3K	48	3.000	4.470	600X600	290,10	C
0051239	RANA LED D W CM+P 2*LH 3K	64	3.000	5.650	1200X200	269,70	B

Rana LED - Regulación 1-10V

0051212	RANA LED D W CM+P 1*LH 1-10 4K	32	4.000	3.135	1200X200	267,20	B
0051220	RANA LED D W CM+P 2*LL 1-10 4K	32	4.000	3.170	600X600	304,90	C
0051228	RANA LED D W CM+P 3*LL 1-10 4K	48	4.000	4.700	600X600	350,40	C
0051236	RANA LED D W CM+P 2*LH 1-10 4K	64	4.000	6.050	1200X200	329,80	B
0051217	RANA LED D W CM+P 1*LH 1-10 3K	32	3.000	2.898	1200X200	267,20	B
0051225	RANA LED D W CM+P 2*LL 1-10 3K	32	3.000	2.970	600X600	304,90	C
0051233	RANA LED D W CM+P 3*LL 1-10 3K	48	3.000	4.470	600X600	350,40	C
0051241	RANA LED D W CM+P 2*LH 1-10 3K	64	3.000	5.650	1200X200	329,80	B

CM+P: Óptica COSSM+PRISM 1-10V: Regulable

Dimensiones (mm)



	1xLH	2xLH	2xLL	3xLL
Largo (mm)	1183	1183	615	615
Ancho (mm)	187	187	615	615
Alto (mm)	47	47	47	47





Rana LED



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Dimensiones	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------	-------------	-------	--

Rana LED - Regulación DALI

0051211	RANA LED D W CM+P 1*LH DA 4K	32	4.000	3.135	1200X200	282,60	B
0051219	RANA LED D W CM+P 2*LL DA 4K	32	4.000	3.170	600X600	320,40	C
0051227	RANA LED D W CM+P 3*LL DA 4K	48	4.000	4.700	600X600	342,90	C
0051235	RANA LED D W CM+P 2*LH DA 4K	64	4.000	6.050	1200X200	308,60	B
0051216	RANA LED D W CM+P 1*LH DA 3K	32	3.000	2.898	1200X200	282,60	B
0051224	RANA LED D W CM+P 2*LL DA 3K	32	3.000	2.970	600X600	320,40	C
0051232	RANA LED D W CM+P 3*LL DA 3K	48	3.000	4.470	600X600	342,90	C
0051240	RANA LED D W CM+P 2*LH DA 3K	64	3.000	5.650	1200X200	308,60	B

Rana LED - Emergencia 3 horas

0051213	RANA LED D W CM+P 1*LH E3 4K	37	4.000	3.135	1200X200	345,00	D E
0051221	RANA LED D W CM+P 2*LL E3 4K	37	4.000	3.170	600X600	372,10	D E
0051229	RANA LED D W CM+P 3*LL E3 4K	53	4.000	4.700	600X600	424,30	D E
0051237	RANA LED D W CM+P 2*LH E3 4K	69	4.000	6.050	1200X200	404,80	D E

Rana LED - Regulación DALI y Emergencia 3 horas

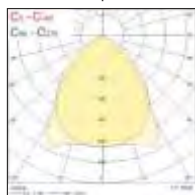
0051214	RANA LED D W CM+P 1*LHDA+E3 4K	37	4.000	3.135	1200X200	421,80	D E
0051222	RANA LED D W CM+P 2*LLDA+E3 4K	37	4.000	3.170	600X600	455,50	D E
0051230	RANA LED D W CM+P 3*LLDA+E3 4K	53	4.000	4.700	600X600	465,40	D E
0051238	RANA LED D W CM+P 2*LHDA+E3 4K	69	4.000	6.050	1200X200	442,40	D E

CM+P: Óptica COSSM+PRISM DALI: Regulación DALI E3: Emergencia 3 horas

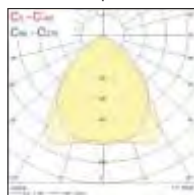
RANA LED Superficie
1200 x 200mm 1 tira LED
(1*LH)



RANA LED Superficie 3K



RANA LED Superficie 4K



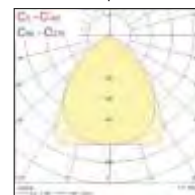
RANA LED Superficie
600 x 600mm 2 tiras LED
(2*LL)



RANA LED Superficie 3K



RANA LED Superficie 4K



RANA LED Superficie
1200 x 200mm 2 tiras LED
(2*LH)



RANA LED Superficie 3K



RANA LED Superficie 4K



RANA LED Superficie
600 x 600mm 3 tiras LED
(3*LL)



RANA LED Superficie 3K



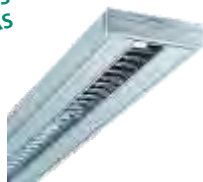
RANA LED Superficie 4K



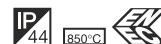
LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

Rana Directa

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Montaje en **superficie o suspensión** para una iluminación directa
- Iluminación de alto rendimiento (**LOR de hasta el 94 %**)
- Se pueden utilizar de forma independiente o en tira continua
- Posibilidad de colocar una, dos, tres o cuatro **lámparas T5 (entre 14 y 54 W)**
- Pinturas especiales y diferentes ópticas según las unidades solicitadas.
- **Lámparas incluidas**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Acabado/Color	Euros		
Electrónico 4K								
0050226	RANA D S 1092 128 T5 EB PRO+ 840	1x28	4.000	2.402	Plata	155,80	B	E+1
0050229	RANA D W 1092 128 T5 EB PRO+ 840	1x28	4.000	2.402	Blanco	129,90	B	E+1
0050244	RANA D S 1092 135 T5 EB PRO+ 840	1x35	4.000	2.988	Plata	167,90	B	E+1
0050247	RANA D W 1092 135 T5 EB PRO+ 840	1x35	4.000	2.988	Blanco	142,70	B	E+1
0050533	RANA D S 1092 149 T5 EB PRO+ 840	1x49	4.000	3.915	Plata	172,30	B	E+1
0050536	RANA D W 1092 149 T5 EB PRO+ 840	1x49	4.000	3.915	Blanco	146,30	B	E+1
0050515	RANA D S 1092 154 T5 EB PRO+ 840	1x54	4.000	3.872	Plata	162,50	B	E+1
0050518	RANA D W 1092 154 T5 EB PRO+ 840	1x54	4.000	3.872	Blanco	136,40	B	E+1
0050262	RANA D S 1092 228 T5 EB PRO+ 840	2x28	4.000	4.382	Plata	154,90	B	E+2
0050265	RANA D W 1092 228 T5 EB PRO+ 840	2x28	4.000	4.382	Blanco	129,20	B	E+2
0050274	RANA D S 1092 235 T5 EB PRO+ 840	2x35	4.000	5.976	Plata	177,80	B	E+2
0050277	RANA D W 1092 235 T5 EB PRO+ 840	2x35	4.000	5.976	Blanco	151,20	B	E+2
0050563	RANA D S 1092 249 T5 EB PRO+ 840	2x49	4.000	7.914	Plata	177,10	B	E+2
0050566	RANA D W 1092 249 T5 EB PRO+ 840	2x49	4.000	7.914	Blanco	152,30	B	E+2
0050551	RANA D S 1092 254 T5 EB PRO+ 840	2x54	4.000	7.387	Plata	159,00	B	E+2
0050554	RANA D W 1092 254 T5 EB PRO+ 840	2x54	4.000	7.387	Blanco	133,40	B	E+2
0050788	RANA D W 1092 314 T5 EB PRO+ 840	3x14	4.000	3.469	Blanco	169,70	C	E+3
0050792	RANA D W 1092 414 T5 EB PRO+ 840	4x14	4.000	4.477	Blanco	184,00	C	E+4

Electrónico 3K

0050227	RANA D S 1092 128 T5 EB PRO+ 830	1x28	3.000	2.402	Plata	155,80	B	E+1
0050230	RANA D W 1092 128 T5 EB PRO+ 830	1x28	3.000	2.402	Blanco	129,90	B	E+1
0050245	RANA D S 1092 135 T5 EB PRO+ 830	1x35	3.000	2.988	Plata	167,90	B	E+1
0050248	RANA D W 1092 135 T5 EB PRO+ 830	1x35	3.000	2.988	Blanco	142,70	B	E+1
0050534	RANA D S 1092 149 T5 EB PRO+ 830	1x49	3.000	3.915	Plata	172,30	B	E+1
0050537	RANA D W 1092 149 T5 EB PRO+ 830	1x49	3.000	3.915	Blanco	146,30	B	E+1
0050516	RANA D S 1092 154 T5 EB PRO+ 830	1x54	3.000	3.872	Plata	162,50	B	E+1
0050519	RANA D W 1092 154 T5 EB PRO+ 830	1x54	3.000	3.872	Blanco	136,40	B	E+1
0050263	RANA D S 1092 228 T5 EB PRO+ 830	2x28	3.000	4.382	Plata	154,90	B	E+2
0050266	RANA D W 1092 228 T5 EB PRO+ 830	2x28	3.000	4.382	Blanco	129,20	B	E+2
0050275	RANA D S 1092 235 T5 EB PRO+ 830	2x35	3.000	5.976	Plata	177,80	B	E+2
0050278	RANA D W 1092 235 T5 EB PRO+ 830	2x35	3.000	5.976	Blanco	151,20	B	E+2
0050564	RANA D S 1092 249 T5 EB PRO+ 830	2x49	3.000	7.914	Plata	177,10	B	E+2
0050567	RANA D W 1092 249 T5 EB PRO+ 830	2x49	3.000	7.914	Blanco	152,30	B	E+2
0050552	RANA D S 1092 254 T5 EB PRO+ 830	2x54	3.000	7.387	Plata	159,00	B	E+2
0050555	RANA D W 1092 254 T5 EB PRO+ 830	2x54	3.000	7.387	Blanco	133,40	B	E+2
0050780	RANA D W 1092 314 T5 EB PRO+ 830	3x14	3.000	3.469	Blanco	169,70	C	E+3
0050784	RANA D W 1092 414 T5 EB PRO+ 830	4x14	3.000	4.477	Blanco	184,00	C	E+4

LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

Rana Directa



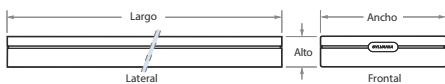
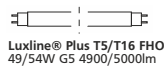
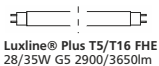
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Acabado/Color	Euros		
--------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------	---------------	-------	--	--

Regulable 1-10V

0050367	RANA D W 1092 135 T5 DB10 PRO+ 840	1x35	4.000	2.988	Blanco	195,80	B	E+1
0050382	RANA D S 1092 228 T5 DB10 PRO+ 840	2x28	4.000	4.382	Plata	211,50	B	E+2
0050385	RANA D W 1092 228 T5 DB10 PRO+ 840	2x28	4.000	4.382	Blanco	186,00	B	E+2
0050397	RANA D W 1092 235 T5 DB10 PRO+ 840	2x35	4.000	5.976	Blanco	208,80	B	E+2
0050798	RANA D W 1092 314 T5 DB10 PRO+ 840	3x14	4.000	3.469	Plata	242,20	B	E+3
0050799	RANA D W 1092 414 T5 DB10 PRO+ 840	4x14	4.000	4.477	Blanco	253,30	B	E+4

Regulable DALI

0050286	RANA D S 1092 128 T5 DBDA PRO+ 840	1x28	4.000	2.402	Plata	211,20	B	E+1
0050289	RANA D W 1092 128 T5 DBDA PRO+ 840	1x28	4.000	2.402	Blanco	188,30	B	E+1
0050307	RANA D W 1092 135 T5 DBDA PRO+ 840	1x35	4.000	2.988	Blanco	195,80	B	E+1
0050325	RANA D W 1092 228 T5 DBDA PRO+ 840	2x28	4.000	4.382	Blanco	186,00	B	E+2
0050334	RANA D S 1092 235 T5 DBDA PRO+ 840	2x35	4.000	5.976	Plata	236,10	B	E+2
0050337	RANA D W 1092 235 T5 DBDA PRO+ 840	2x35	4.000	5.976	Blanco	208,80	B	E+2
0050789	RANA D W 1092 314 T5 DBDA PRO+ 840	3x14	4.000	3.469	Plata	242,20	B	E+3
0050793	RANA D W 1092 414 T5 DBDA PRO+ 840	4x14	4.000	4.477	Blanco	253,30	B	E+4

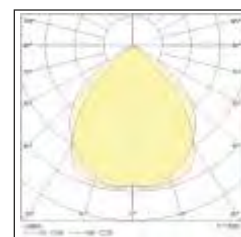


RANA Directa dimensiones (mm)

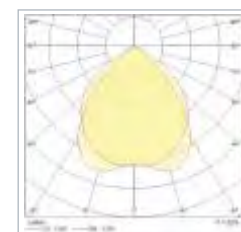
	1 x 28W	1 x 35W	1 x 54W	2 x 28W	2 x 35W	2 x 54W	1x49W	2x49W	3x14W	4x14W
Largo	1183	1483	1183	1183	1483	1183	1483	1483	615	615
Ancho	187	187	187	187	187	187	187	187	615	615
Alto	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47



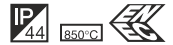
Rana Directa - T5 - 2 x 35W



Rana Directa - T5 - 2 x 54W



Rana Directa



Código	Descripción	Potencia (W)	Acabado/Color	Euros	B
Multiwat (lámparas no incluidas)					
0050457	RANA D W 1092 128/154 T5 EBMU PRO	1x28/54	Blanco	160,30	B
0050475	RANA D W 1092 135/149/180 T5 EBMU PRO	1x35/49/80	Blanco	171,50	B
0050490	RANA D S 1092 228/254 T5 EBMU PRO	2x28/54	Plata	175,10	B
0050493	RANA D W 1092 228/254 T5 EBMU PRO	2x28/54	Blanco	148,70	B
0050502	RANA D S 1092 235/249 T5 EBMU PRO	2x35/49	Plata	197,60	B
0050505	RANA D W 1092 235/249 T5 EBMU PRO	2x35/49	Blanco	170,60	B

Accesorios

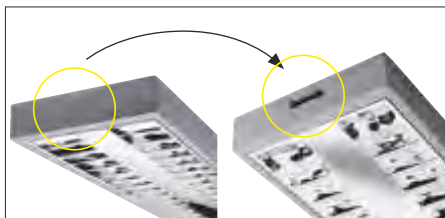
5050568	RANA ACC FULL SUSP + POWER 3CORE SET 1W			38,20	
5050571	RANA ACC FULL SUSP + POWER 5CORE SET 2W			51,70	
5050574	RANA ACC FULL SUSP + POWER 3CORE SET 1T			50,20	
5050580	RANA ACC SUSP + TW 3CORE 1200 SET 3			30,30	
5050583	RANA ACC SUSP + TW 5CORE 1200 SET 4			32,20	
5050586	RANA ACC SUSP + TW 3CORE 1500 SET 5			31,10	
5050589	RANA ACC SUSP + TW 5CORE 1500 SET 6			33,60	
5050604	RANA ACC CEILING ROSE			13,80	
5050616	RANA ACC TW 3CORE 1500			14,10	
5050622	RANA ACC LINE CLIPS 10PCS			6,20	
5050628	RANA ACC BADGES 10PCS SILVER			7,40	
5050598	POWER 3CORE TRANSPARENT 2 METERS			37,00	
5050601	POWER 5CORE TRANSPARENT 2 METERS			52,90	
5054686	UNIVERSAL SUSPENSION KIT			27,50	

Kit de accesorios

Para instalaciones continuas, incluidas las intercableadas



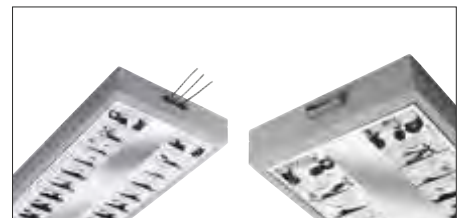
Retirar embellecedor Sylvania



Introducir el clip de interconexión



Permite la conexión mecánica



Conectar el intercableado y los cuerpos entre si

LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

Ivy 2 - Óptica Prismática - IP44

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Luminaria de **14W y 28W** con lámparas T5
- Luminaria en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Flujo luminoso de hasta **7.131 lm** y rendimiento de 64,9 lm/W
- Alcanza un **LOR del 81%** en la versión 3 x 14W (Acabado Brillo)
- Versiones de uno, dos, tres y cuatro tubos T5
- Acabados **brillo espejo, satinado** y óptica **prismática**
- Incluye driver **electrónico**, versiones regulables **1-10V, DALI** y **Emergencia 3 horas**
- Lámparas incluidas de fácil y rápida sustitución



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros			
--------	-------------	--------------	-------------------------	---------------	-------------	-------	--	--	--

Ivy 2 - Óptica prismática - Balasto electrónico

0050836	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB PO IP 44 SURF	3x14	4.000	2.453	600x600	152,20	B	E+3
0050860	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB PO IP44 SURF	3x28	4.000	4.849	1200x600	241,90	C	E+3
0050837	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB PO IP44 SURF	4x14	4.000	3.240	600x600	156,30	B	E+4
0050861	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB PO IP44 SURF	4x28	4.000	6.465	1200x600	252,30	C	E+4

Ivy 2 - Óptica prismática - DALI Regulable

0050840	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI PO IP44 SURF	3x14	4.000	2.453	600x600	281,10	B	E+3
0050864	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI PO IP44 SURF	3x28	4.000	4.849	1200x600	539,60	C	E+3
0050841	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI PO IP44 SURF	4x14	4.000	3.240	600x600	285,50	B	E+4
0050865	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI PO IP44 SURF	4x28	4.000	6.465	1200x600	549,80	C	E+4

Ivy 2 - Óptica prismática - Emergencia 3 horas

0050838	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB E3 PO IP44 SURF	3x14	4.000	2.453	600x600	371,30	E	C	E+3
0050862	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB E3 PO IP44 SURF	3x28	4.000	4.849	1200x600	502,80	E	D	E+3
0050839	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB E3 PO IP44 SURF	4x14	4.000	3.240	600x600	375,70	E	C	E+4
0050863	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB E3 PO IP44 SURF	4x28	4.000	6.465	1200x600	512,90	E	D	E+4

Ivy 2 - Óptica prismática - DALI Regulable y Emergencia 3 horas

0050842	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI E3 PO IP44 SURF	3x14	4.000	2.453	600x600	497,10	E	C	E+3
0050866	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI E3 PO IP44 SURF	3x28	4.000	4.849	1200x600	806,20	E	D	E+3
0050843	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI E3 PO IP44 SURF	4x14	4.000	3.240	600x600	501,30	E	C	E+4
0050867	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI E3 PO IP44 SURF	4x28	4.000	6.465	1200x600	817,00	E	D	E+4

PO: ÓPTICA PRISMÁTICA SURF: MONTAJE EN SUPERFICIE

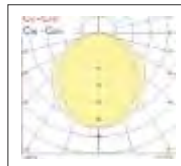


Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm



PO Óptica prismática
LOR de 77%

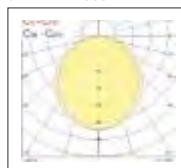
Óptica Prismática
3 x 14W 4.000K



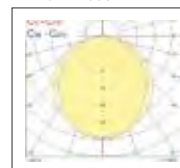
Óptica Prismática
3 x 28W 4.000K



Óptica Prismática
3 x 14W 4.000K



Óptica Prismática
4 x 28W 4.000K



LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

Ivy 2 - Óptica Brillo

LÁMPARAS
INCLUIDAS



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros			
--------	-------------	--------------	-------------------------	---------------	-------------	-------	--	--	--

Ivy 2 - Óptica brillo - Balasto electrónico

0050820	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB BR SURF	3x14	4.000	2.989	600x600	109,50	B		E+3
0050844	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB BR SURF	3x28	4.000	5.284	1200x600	218,60	C		E+3
0050821	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB BR SURF	4x14	4.000	3.887	600x600	116,00	B		E+4
0050845	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB BR SURF	4x28	4.000	7.131	1200x600	242,40	C		E+4

Ivy 2 - Óptica brillo - DALI Regulable

0050824	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI BR SURF	3x14	4.000	2.989	600x600	253,70	B		E+3
0050848	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI BR SURF	3x28	4.000	5.284	1200x600	529,80	C		E+3
0050825	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI BR SURF	4x14	4.000	3.887	600x600	260,70	B		E+4
0050849	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI BR SURF	4x28	4.000	7.131	1200x600	552,50	C		E+4

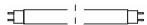
Ivy 2 - Óptica brillo - Emergencia 3 horas

0050822	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB E3 BR SURF	3x14	4.000	2.989	600x600	298,30	E	C	E+3
0050846	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB E3 BR SURF	3x28	4.000	5.284	1200x600	493,30	E	D	E+3
0050823	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB E3 BR SURF	4x14	4.000	3.887	600x600	304,40	E	C	E+4
0050847	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB E3 BR SURF	4x28	4.000	7.131	1200x600	516,70	E	D	E+4

Ivy 2 - Óptica brillo - DALI Regulable y Emergencia 3 horas

0050826	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI E3 BR SURF	3x14	4.000	2.989	600x600	410,70	E	C	E+3
0050850	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI E3 BR SURF	3x28	4.000	5.284	1200x600	784,00	E	D	E+3
0050827	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI E3 BR SURF	4x14	4.000	3.887	600x600	416,70	E	C	E+4
0050851	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI E3 BR SURF	4x28	4.000	7.131	1200x600	805,40	E	D	E+4

BR: ÓPTICA BRILLO SURF: MONTAJE EN SUPERFICIE



Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm



BR-BRILLO Difusor de aluminio brillante con lamas longitudinales espejadas.
LOR de hasta un 81%

Acabado brillo
3 x 14W - 4.000K



Acabado brillo
3 x 28W 4.000K



Acabado brillo
4 x 14W 4.000K



Acabado brillo
4 x 28W 4.000K



LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

Ivy 2 - Óptica Satinada

LÁMPARAS
INCLUIDAS



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. lm	Dimensiones	Euros		
Ivy 2 - Óptica satinada - Balasto electrónico								
0050828	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB SA SURF	3x14	4.000	2.657	600x600	117,30	B	E+3
0050852	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB SA SURF	3x28	4.000	4.855	1200x600	218,50	C	E+3
0050829	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB SA SURF	4x14	4.000	3.493	600x600	124,50	B	E+4
0050853	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB SA SURF	4x28	4.000	6.656	1200x600	242,10	C	E+4
Ivy 2 - Óptica satinada - DALI Regulable								
0050832	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI SA SURF	3x14	4.000	2.657	600x600	253,70	B	E+3
0050856	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI SA SURF	3x28	4.000	4.855	1200x600	530,60	C	E+3
0050833	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI SA SURF	4x14	4.000	3.493	600x600	260,70	B	E+4
0050857	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI SA SURF	4x28	4.000	6.656	1200x600	552,50	C	E+4
Ivy 2 - Óptica satinada - Emergencia 3 horas								
0050830	IVY 2 3 X 14W 840 T5 EB E3 SA SURF	3x14	4.000	2.657	600x600	319,10	E	C E+3
0050854	IVY 2 3 X 28W 840 T5 EB E3 SA SURF	3x28	4.000	4.855	1200x600	493,30	E	D E+3
0050831	IVY 2 4 X 14W 840 T5 EB E3 SA SURF	4x14	4.000	3.493	600x600	326,10	E	C E+4
0050855	IVY 2 4 X 28W 840 T5 EB E3 SA SURF	4x28	4.000	6.656	1200x600	517,00	E	D E+4
Ivy 2 - Óptica satinada - DALI Regulable y Emergencia 3 horas								
0050834	IVY 2 3 X 14W 840 T5 DALI E3 SA SURF	3x14	4.000	2.657	600x600	440,10	E	C E+3
0050858	IVY 2 3 X 28W 840 T5 DALI E3 SA SURF	3x28	4.000	4.855	1200x600	784,00	E	D E+3
0050835	IVY 2 4 X 14W 840 T5 DALI E3 SA SURF	4x14	4.000	3.493	600x600	448,10	E	C E+4
0050859	IVY 2 4 X 28W 840 T5 DALI E3 SA SURF	4x28	4.000	6.656	1200x600	805,40	E	D E+4

SA: ÓPTICA SATINADA SURF: MONTAJE EN SUPERFICIE



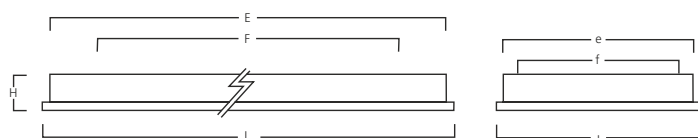
Luxline® Plus T5
14/28W
1350/2900lm



SA-SATIN Difusor de aluminio satinado con lamas transversales perfiladas en aluminio LOR de L 72%

Lamp	L	I	E	e	F	f	H
Dimensiones 600 x 600mm (mm)							
3 x 14W PO	596	596	574	574	500	265	82
4 x 14W PO	596	596	574	574	500	265	82
3 x 14W BR / SA	596	596	574	574	500	265	52
4 x 14W BR / SA	596	596	574	574	500	265	52
Dimensiones 1200 x 300mm (mm)							
1 x 28W BR / SA	1196	296	1174	274	1086	100	52
2 x 28W BR / SA	1196	296	1174	274	1086	100	52
Dimensiones 1200 x 600mm (mm)							
3 x 28W PO	1196	596	1174	574	1086	100	82
4 x 28W PO	1196	596	1174	574	1086	100	82
3 x 28W BR / SA	1196	596	1174	574	1086	100	55
4 x 28W BR / SA	1196	596	1174	574	1086	100	55

Dimensiones (mm)





DeltaWing LED

NOVEDAD



- Luminaria de LED con **difusor curvo** para **superficie y suspensión**
- Alto flujo luminoso de hasta **7.260lm** y eficacia de **112lm/W**
- Disponible en **4.000K** y longitud de **1.200mm**
- Elevada protección y clasificación **IP44 e IK08**
- Acabado en color **blanco**
- Diferentes tipos de **soportes** como **accesorios**
- **50.000 horas** de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Dimensiones	Euros		
--------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------	-------------	-------	--	--

Deltawing LED - Balasto Electrónico

0044871	DELTAWING LED40 EB 4K 1200	36	4.000	4.030	1.200	387,10		
0044873	DELTAWING LED51 EB 4K 1200	50	4.000	5.144	1.200	399,90		
0044875	DELTAWING LED72 EB 4K 1200	71	4.000	7.260	1.200	534,20		
0044870	DELTAWING LED38 EB 3K 1200	36	3.000	3.828	1.200	387,10		
0044872	DELTAWING LED50 EB 3K 1200	50	3.000	5.029	1.200	399,90		
0044874	DELTAWING LED69 EB 3K 1200	71	3.000	6.984	1.200	534,20		

Deltawing LED - Regulación DALI

0044883	DELTAWING LED40 DALI 4K 1200	36	4.000	4.030	1.200	443,90		
0044885	DELTAWING LED51 DALI 4K 1200	50	4.000	5.144	1.200	459,90		
0044887	DELTAWING LED72 DALI 4K 1200	71	4.000	7.260	1.200	613,90		
0044882	DELTAWING LED38 DALI 3K 1200	36	3.000	3.828	1.200	443,90		
0044884	DELTAWING LED50 DALI 3K 1200	50	3.000	5.029	1.200	459,90		
0044886	DELTAWING LED69 DALI 3K 1200	71	3.000	6.984	1.200	613,90		

Deltawing LED - Emergencia 3 horas

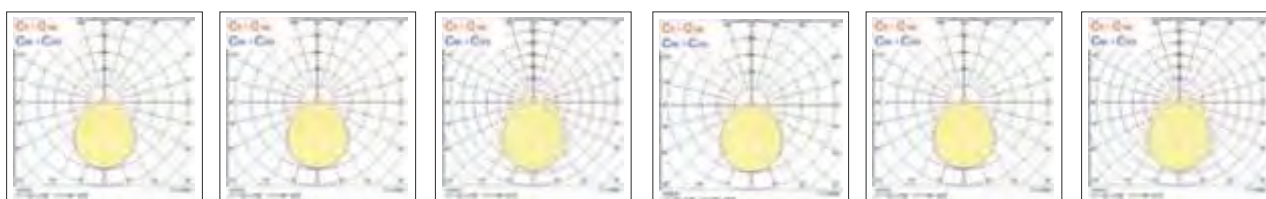
0044877	DELTAWING LED40 EB 4K E3 1200	36	4.000	4.030	1.200	567,70		
0044879	DELTAWING LED51 EB 4K E3 1200	50	4.000	5.144	1.200	579,90		
0044881	DELTAWING LED72 EB 4K E3 1200	71	4.000	7.260	1.200	711,60		
0044876	DELTAWING LED38 EB 3K E3 1200	36	3.000	3.828	1.200	567,70		
0044878	DELTAWING LED50 EB 3K E3 1200	50	3.000	5.029	1.200	579,90		
0044880	DELTAWING LED69 EB 3K E3 1200	71	3.000	6.984	1.200	711,60		

Deltawing LED - Regulación DALI y Emergencia 3 horas

0044889	DELTAWING LED40 DALI 4K E3 1200	36	4.000	4.030	1.200	621,70		
0044891	DELTAWING LED51 DALI 4K E3 1200	50	4.000	5.144	1.200	639,90		
0044893	DELTAWING LED72 DALI 4K E3 1200	71	4.000	7.260	1.200	783,80		
0044888	DELTAWING LED38 DALI 3K E3 1200	36	3.000	3.828	1.200	621,70		
0044890	DELTAWING LED50 DALI 3K E3 1200	50	3.000	5.029	1.200	639,90		
0044892	DELTAWING LED69 DALI 3K E3 1200	71	3.000	6.984	1.200	783,80		


LED38: 3828lm LED40: 4030lm LED50: 5029lm LED51: 5144lm LED69: 6984 LED72: 7260lm
EB: Electrónico DALI: regulación DALI E3: Emergencia 3 horas

DELTAWING LED40 4K DELTAWING LED51 4K DELTAWING LED72 4K DELTAWING LED38 3K DELTAWING LED50 3K DELTAWING LED69 3K



DeltaWing LED



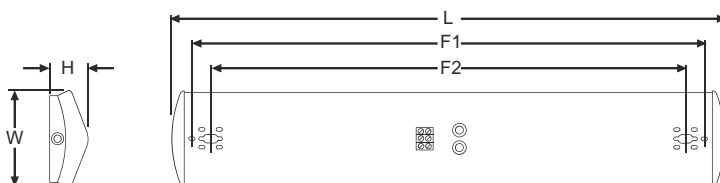
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Dimensiones	Euros	
<i>Deltawing LED - Sensor microondas</i>							
0044895	DELTAWING LED40 DALI MW 4K 1200	36	4.000	4.030	1.200	663,20	B
0044897	DELTAWING LED51 DALI MW 4K 1200	50	4.000	5.144	1.200	679,90	B
0044899	DELTAWING LED72 DALI MW 4K 1200	71	4.000	7.260	1.200	798,90	B
0044894	DELTAWING LED38 DALI MW 3K 1200	36	3.000	3.828	1.200	663,20	B
0044896	DELTAWING LED50 DALI MW 3K 1200	50	3.000	5.029	1.200	679,90	B
0044898	DELTAWING LED69 DALI MW 3K 1200	71	3.000	6.984	1.200	798,90	B

Accesorios

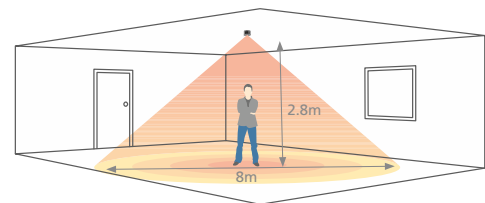
3044720	WING KIT DE SUSPENSIÓN					36,50	
3044724	WING SOPORTE HORIZONTAL					14,50	
3044725	WING SOPORTE AJUSTABLE					20,20	
3044726	WING SOPORTE DE SEGURIDAD					28,70	
3044727	WING SOPORTE DE ESQUINA 45°/90°					16,20	

LED38: 3828lm LED40: 4030lm LED50: 5029lm LED51: 5144lm LED69: 6984 LED72: 7260lm DALI: regulación DALI MW: Sensor Microwave

Dimensiones (mm)



	L	W	H	F1	F2
Deltawing LED	1218	200	85	1050	1130



Área de alta sensibilidad  Área de baja sensibilidad



Kit de suspensión Wing



Soporte horizontal Wing



Soporte ajustable Wing



Soporte de seguridad Wing



Soporte de 45° Wing en esquina de 90°



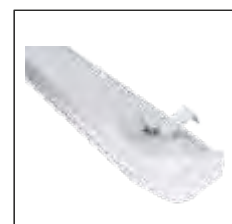
Wing soporte horizontal



Wing soporte ajustable



Wing soporte de seguridad



Wing soporte de 45°/ 90° en esquina

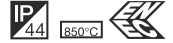
LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

DeltaWing

LÁMPARAS INCLUIDAS



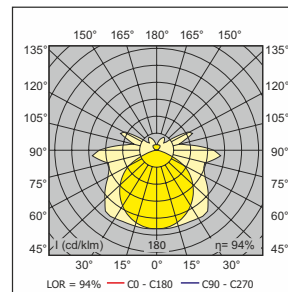
- Luminaria de superficie de **28W a 54W** con LOR hasta **94%**
- **Luminaria estilizada** que incorpora una bandeja de equipo de acero de poca profundidad y óptica de difusor que emite luz lateralmente
- Disponible en versiones T5 individuales o dobles (**incluyen las lámparas**)
- **Protección IP44** contra el polvo y la humedad
- El diseño del reflector interno garantiza que los componentes están ocultos
- **Versiones DALI regulables y de emergencia** de 3 horas disponibles de serie
- Lámparas incluidas



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Euros		
DeltaWing - Balasto electrónico						
3044600	DELTAWING PRO IP44 128 EB 840	1x28	4.000	131,40	B	E+1
3044601	DELTAWING PRO IP44 135 EB 840	1x35	4.000	147,40	B	E+1
3044602	DELTAWING PRO IP44 149 EB 840	1x49	4.000	148,00	B	E+1
3044603	DELTAWING PRO IP44 154 EB 840	1x54	4.000	131,80	B	E+1
3044604	DELTAWING PRO IP44 228 EB 840	2x28	4.000	141,50	B	E+2
3044591	DELTAWING PRO IP44 232 EB 840	2x32	4.000	161,60	B	E+2
3044605	DELTAWING PRO IP44 235 EB 840	2x35	4.000	158,20	B	E+2
3044592	DELTAWING PRO IP44 245 EB 840	2x45	4.000	161,60	B	E+2
3044606	DELTAWING PRO IP44 249 EB 840	2x49	4.000	159,70	B	E+2
3044607	DELTAWING PRO IP44 254 EB 840	2x54	4.000	142,60	B	E+2
3044660	DELTAWING PRO IP44 128 EB 830	1x28	3.000	131,40	B	E+1
3044661	DELTAWING PRO IP44 135 EB 830	1x35	3.000	147,40	B	E+1
3044662	DELTAWING PRO IP44 149 EB 830	1x49	3.000	148,00	B	E+1
3044663	DELTAWING PRO IP44 154 EB 830	1x54	3.000	131,80	B	E+1
3044664	DELTAWING PRO IP44 228 EB 830	2x28	3.000	141,50	B	E+2
3044595	DELTAWING PRO IP44 232 EB 830	2x32	3.000	161,60	B	E+2
3044665	DELTAWING PRO IP44 235 EB 830	2x35	3.000	158,20	B	E+2
3044596	DELTAWING PRO IP44 245 EB 830	2x45	3.000	161,60	B	E+2
3044666	DELTAWING PRO IP44 249 EB 830	2x49	3.000	159,70	B	E+2
3044667	DELTAWING PRO IP44 254 EB 830	2x54	3.000	142,60	B	E+2

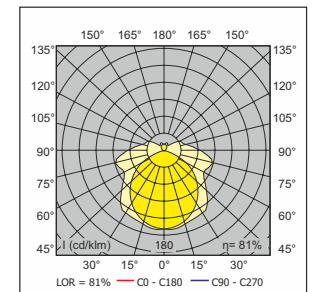


Deltawing 1 x 49W T5



Luxline® Plus T5/T16 FHE
28/35W G5 2900/3650lm

Deltawing 2 x 49W T5



Luxline® Plus T5/T16 FHO
49/54W G5 4900/5000lm

LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

DeltaWing



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Euros		
DeltaWing - Regulable DALI						
3044608	DELTAWING PRO IP44 128 DBDA 840	1x28	4.000	215,90	B	E+1
3044609	DELTAWING PRO IP44 135 DBDA 840	1x35	4.000	231,90	B	E+1
3044610	DELTAWING PRO IP44 149 DBDA 840	1x49	4.000	234,80	B	E+1
3044611	DELTAWING PRO IP44 154 DBDA 840	1x54	4.000	222,90	B	E+1
3044612	DELTAWING PRO IP44 228 DBDA 840	2x28	4.000	228,10	B	E+2
3044613	DELTAWING PRO IP44 235 DBDA 840	2x35	4.000	245,50	B	E+2
3044614	DELTAWING PRO IP44 249 DBDA 840	2x49	4.000	251,30	B	E+2
3044615	DELTAWING PRO IP44 254 DBDA 840	2x54	4.000	235,80	B	E+2
3044668	DELTAWING PRO IP44 128 DBDA 830	1x28	3.000	215,90	B	E+1
3044669	DELTAWING PRO IP44 135 DBDA 830	1x35	3.000	231,90	B	E+1
3044670	DELTAWING PRO IP44 149 DBDA 830	1x49	3.000	234,80	B	E+1
3044671	DELTAWING PRO IP44 154 DBDA 830	1x54	3.000	222,90	B	E+1
3044672	DELTAWING PRO IP44 228 DBDA 830	2x28	3.000	228,10	B	E+2
3044673	DELTAWING PRO IP44 235 DBDA 830	2x35	3.000	245,50	B	E+2
3044674	DELTAWING PRO IP44 249 DBDA 830	2x49	3.000	251,30	B	E+2
3044675	DELTAWING PRO IP44 254 DBDA 830	2x54	3.000	235,80	B	E+2

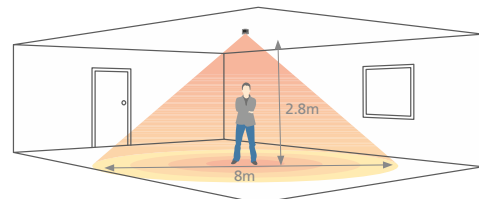
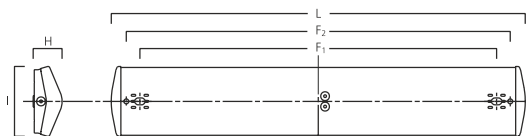
DeltaWing - Sensor microondas (presencia e intensidad de la luz)

3044640	DELTAWING PRO IP44 128 DBDA MW 840	1x28	4.000	454,10	B	E+1
3044641	DELTAWING PRO IP44 135 DBDA MW 840	1x35	4.000	470,10	B	E+1
3044642	DELTAWING PRO IP44 149 DBDA MW 840	1x49	4.000	470,80	B	E+1
3044643	DELTAWING PRO IP44 154 DBDA MW 840	1x54	4.000	454,60	B	E+1
3044644	DELTAWING PRO IP44 228 DBDA MW 840	2x28	4.000	461,90	B	E+2
3044645	DELTAWING PRO IP44 235 DBDA MW 840	2x35	4.000	478,50	B	E+2
3044646	DELTAWING PRO IP44 249 DBDA MW 840	2x49	4.000	484,20	B	E+2
3044647	DELTAWING PRO IP44 254 DBDA MW 840	2x54	4.000	467,40	B	E+2
3044700	DELTAWING PRO IP44 128 DBDA MW 830	1x28	3.000	454,10	B	E+1
3044701	DELTAWING PRO IP44 135 DBDA MW 830	1x35	3.000	470,10	B	E+1
3044702	DELTAWING PRO IP44 149 DBDA MW 830	1x49	3.000	470,80	B	E+1
3044703	DELTAWING PRO IP44 154 DBDA MW 830	1x54	3.000	454,60	B	E+1
3044704	DELTAWING PRO IP44 228 DBDA MW 830	2x28	3.000	461,90	B	E+2
3044705	DELTAWING PRO IP44 235 DBDA MW 830	2x35	3.000	478,50	B	E+2
3044706	DELTAWING PRO IP44 249 DBDA MW 830	2x49	3.000	484,20	B	E+2
3044707	DELTAWING PRO IP44 254 DBDA MW 830	2x54	3.000	467,40	B	E+2

DBDA: REGULACIÓN DALI

Dimensiones (mm)

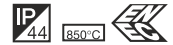
Lamp T5	L	I	H	F1	F2
1 x 28/54W	1218	201	85	1050	1130
1 x 35/49W	1518	201	85	1350	1430
2 x 28/54W	1218	201	85	1050	1130
2 x 32/35/45/49W	1518	201	85	1350	1430



Área de alta sensibilidad Área de baja sensibilidad

LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

DeltaWing



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Euros			
DeltaWing - Emergencia 3 horas							
3044616	DELTAWING PRO IP44 128 EE E3 840	1x28W	4.000	346,20	E	D	E+1
3044617	DELTAWING PRO IP44 135 EE E3 840	1x35W	4.000	382,70	E	D	E+1
3044618	DELTAWING PRO IP44 149 EE E3 840	1x49W	4.000	362,80	E	D	E+1
3044619	DELTAWING PRO IP44 154 EE E3 840	1x54W	4.000	367,60	E	D	E+1
3044620	DELTAWING PRO IP44 228 EE E3 840	2x28W	4.000	361,50	E	D	E+2
3044593	DELTAWING PRO IP44 232 EE E3 840	2x32W	4.000	402,30	E	D	E+2
3044621	DELTAWING PRO IP44 235 EE E3 840	2x35W	4.000	399,10	E	D	E+2
3044594	DELTAWING PRO IP44 245 EE E3 840	2x45W	4.000	381,40	E	D	E+2
3044622	DELTAWING PRO IP44 249 EE E3 840	2x49W	4.000	379,50	E	D	E+2
3044623	DELTAWING PRO IP44 254 EE E3 840	2x54W	4.000	383,60	E	D	E+2
3044676	DELTAWING PRO IP44 128 EE E3 830	1x28W	3.000	346,20	E	D	E+1
3044677	DELTAWING PRO IP44 135 EE E3 830	1x35W	3.000	382,70	E	D	E+1
3044678	DELTAWING PRO IP44 149 EE E3 830	1x49W	3.000	362,80	E	D	E+1
3044679	DELTAWING PRO IP44 154 EE E3 830	1x54W	3.000	367,60	E	D	E+1
3044680	DELTAWING PRO IP44 228 EE E3 830	2x28W	3.000	361,50	E	D	E+2
3044597	DELTAWING PRO IP44 232 EE E3 830	2x32W	3.000	402,30	E	D	E+2
3044681	DELTAWING PRO IP44 235 EE E3 830	2x35W	3.000	399,10	E	D	E+2
3044598	DELTAWING PRO IP44 245 EE E3 830	2x45W	3.000	381,40	E	D	E+2
3044682	DELTAWING PRO IP44 249 EE E3 830	2x49W	3.000	379,50	E	D	E+2
3044683	DELTAWING PRO IP44 254 EE E3 830	2x54W	3.000	383,60	E	D	E+2
DeltaWing - DALI Regulable y Emergencia 3 horas							
3044624	DELTAWING PRO IP44 128 DEDA E3 840	1x28W	4.000	467,60	E	D	E+1
3044625	DELTAWING PRO IP44 135 DEDA E3 840	1x35W	4.000	483,00	E	D	E+1
3044626	DELTAWING PRO IP44 149 DEDA E3 840	1x49W	4.000	482,10	E	D	E+1
3044627	DELTAWING PRO IP44 154 DEDA E3 840	1x54W	4.000	471,10	E	D	E+1
3044628	DELTAWING PRO IP44 228 DEDA E3 840	2x28W	4.000	479,70	E	D	E+2
3044629	DELTAWING PRO IP44 235 DEDA E3 840	2x35W	4.000	496,00	E	D	E+2
3044630	DELTAWING PRO IP44 249 DEDA E3 840	2x49W	4.000	503,50	E	D	E+2
3044631	DELTAWING PRO IP44 254 DEDA E3 840	2x54W	4.000	490,30	E	D	E+2
3044684	DELTAWING PRO IP44 128 DEDA E3 830	1x28W	3.000	467,60	E	D	E+1
3044685	DELTAWING PRO IP44 135 DEDA E3 830	1x35W	3.000	483,00	E	D	E+1
3044686	DELTAWING PRO IP44 149 DEDA E3 830	1x49W	3.000	482,10	E	D	E+1
3044687	DELTAWING PRO IP44 154 DEDA E3 830	1x54W	3.000	471,10	E	D	E+1
3044688	DELTAWING PRO IP44 228 DEDA E3 830	2x28W	3.000	479,70	E	D	E+2
3044689	DELTAWING PRO IP44 235 DEDA E3 830	2x35W	3.000	496,00	E	D	E+2
3044690	DELTAWING PRO IP44 249 DEDA E3 830	2x49W	3.000	503,50	E	D	E+2
3044691	DELTAWING PRO IP44 254 DEDA E3 830	2x54W	3.000	490,30	E	D	E+2

DEDA: REGULACIÓN DALI



versión 1 lámpara



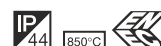
versión 2 lámparas



El difusor emite luz lateralmente iluminando mejor el espacio

LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

DeltaWing



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Euros				
DeltaWing -DALI Regulable con sensor microondas y Emergencia 3 horas								
3044648	DELTAWING PRO IP44 128 DBDA MW E3 840	1x28	4.000	691,20	E	D	E+1	
3044649	DELTAWING PRO IP44 135 DBDA MW E3 840	1x35	4.000	706,70	E	D	E+1	
3044650	DELTAWING PRO IP44 149 DBDA MW E3 840	1x49	4.000	705,70	E	D	E+1	
3044651	DELTAWING PRO IP44 154 DBDA MW E3 840	1x54	4.000	691,90	E	D	E+1	
3044652	DELTAWING PRO IP44 228 DBDA MW E3 840	2x28	4.000	702,60	E	D	E+2	
3044653	DELTAWING PRO IP44 235 DBDA MW E3 840	2x35	4.000	719,30	E	D	E+2	
3044654	DELTAWING PRO IP44 249 DBDA MW E3 840	2x49	4.000	724,90	E	D	E+2	
3044655	DELTAWING PRO IP44 254 DBDA MW E3 840	2x54	4.000	708,00	E	D	E+2	
3044708	DELTAWING PRO IP44 128 DBDA MW E3 830	1x28	3.000	691,20	E	D	E+1	
3044709	DELTAWING PRO IP44 135 DBDA MW E3 830	1x35	3.000	706,70	E	D	E+1	
3044710	DELTAWING PRO IP44 149 DBDA MW E3 830	1x49	3.000	705,70	E	D	E+1	
3044711	DELTAWING PRO IP44 154 DBDA MW E3 830	1x54	3.000	691,90	E	D	E+1	
3044712	DELTAWING PRO IP44 228 DBDA MW E3 830	2x28	3.000	702,60	E	D	E+2	
3044713	DELTAWING PRO IP44 235 DBDA MW E3 830	2x35	3.000	719,30	E	D	E+2	
3044714	DELTAWING PRO IP44 249 DBDA MW E3 830	2x49	3.000	724,90	E	D	E+2	
3044715	DELTAWING PRO IP44 254 DBDA MW E3 830	2x54	3.000	708,00	E	D	E+2	

Accesorios

3044720	WING KIT DE SUSPENSIÓN			36,50				
3044724	WING SOPORTE HORIZONTAL			14,50				
3044725	WING SOPORTE AJUSTABLE			20,20				
3044726	WING SOPORTE DE SEGURIDAD			28,70				
3044727	WING SOPORTE DE ESQUINA 45°/90°			16,20				
5050598	WING 2 METROS DE CABLE DE CONEXIÓN TRANSPARENTE 3			37,00				
5050601	WING 2 METROS DE CABLE DE CONEXIÓN TRANSPARENTE			52,90				

Piezas de recambio

3044721	DELTAWING DIFUSOR 28/54			59,60				
3044722	DELTAWING DIFUSOR 35/49			71,80				

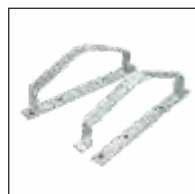
DBDA: REGULACIÓN DALI



Wing soporte de seguridad



Wing soporte de 45°/ 90° en esquina



Soporte de seguridad Wing



Soporte de 45° Wing en esquina de 90°



Wing soporte ajustable



Wing soporte horizontal



Soporte ajustable Wing



Soporte horizontal Wing

LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

StartWing

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Apta para montaje en superficie o en suspensión con un kit de cable (se vende por separado)
- Los difusores extruidos de PMMA (acrílico) proporcionan un **elevado rendimiento**
- El difusor está diseñado para **optimizar la emisión luminosa** y reducir el deslumbramiento
- Protección IP20 contra el polvo y la humedad



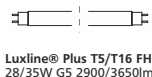
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Euros			
Balasto Electrónico							
0043036	STARTWING 135 IP20 EB 840	1x35	4.000	116,50	B		E+1
0043037	STARTWING 149 IP20 EB 840	1x49	4.000	117,20	B		E+1
0043038	STARTWING 154 IP20 EB 840	1x54	4.000	114,90	B		E+1
0043039	STARTWING 228 IP20 EB 840	2x28	4.000	115,90	B		E+2
0043040	STARTWING 235 IP20 EB 840	2x35	4.000	126,20	B		E+2
0043041	STARTWING 249 IP20 EB 840	2x49	4.000	127,70	B		E+2
0043042	STARTWING 254 IP20 EB 840	2x54	4.000	119,90	B		E+2
0043051	STARTWING 128 IP20 EB 830	1x28	3.000	109,90	B		E+1
0043052	STARTWING 135 IP20 EB 830	1x35	3.000	116,50	B		E+1
0043053	STARTWING 149 IP20 EB 830	1x49	3.000	117,20	B		E+1
0043054	STARTWING 154 IP20 EB 830	1x54	3.000	114,90	B		E+1
0043055	STARTWING 228 IP20 EB 830	2x28	3.000	115,90	B		E+2
0043056	STARTWING 235 IP20 EB 830	2x35	3.000	126,20	B		E+2
0043057	STARTWING 249 IP20 EB 830	2x49	3.000	127,70	B		E+2
0043058	STARTWING 254 IP20 EB 830	2x54	3.000	119,90	B		E+2

Balasto Electrónico - Emergencia 3 horas

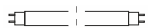
0043044	STARTWING 135 IP20 EB E3 840	1x35	4.000	326,50	E	D	E+1
0043045	STARTWING 149 IP20 EB E3 840	1x49	4.000	310,20	E	D	E+1
0043046	STARTWING 154 IP20 EB E3 840	1x54	4.000	321,30	E	D	E+1
0043047	STARTWING 228 IP20 EB E3 840	2x28	4.000	311,50	E	D	E+2
0043048	STARTWING 235 IP20 EB E3 840	2x35	4.000	338,00	E	D	E+2
0043049	STARTWING 249 IP20 EB E3 840	2x49	4.000	325,60	E	D	E+2
0043050	STARTWING 254 IP20 EB E3 840	2x54	4.000	335,80	E	D	E+2
0043059	STARTWING 128 IP20 EB E3 830	1x28	3.000	297,30	E	D	E+1
0043060	STARTWING 135 IP20 EB E3 830	1x35	3.000	326,50	E	D	E+1
0043061	STARTWING 149 IP20 EB E3 830	1x49	3.000	310,20	E	D	E+1
0043062	STARTWING 154 IP20 EB E3 830	1x54	3.000	321,30	E	D	E+1
0043063	STARTWING 228 IP20 EB E3 830	2x28	3.000	311,50	E	D	E+2
0043064	STARTWING 235 IP20 EB E3 830	2x35	3.000	338,00	E	D	E+2
0043065	STARTWING 249 IP20 EB E3 830	2x49	3.000	325,60	E	D	E+2
0043066	STARTWING 254 IP20 EB E3 830	2x54	3.000	335,80	E	D	E+2

Dimensiones (mm)

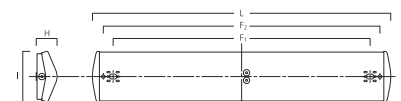
Lamp T5	L	I	H	F1	F2
1 x 28/54W	1218	201	85	1050	1130
1 x 35/49W	1518	201	85	1350	1430
2 x 28/54W	1218	201	85	1050	1130
2 x 35/49W	1518	201	85	1350	1430



Luxline® Plus T5/T16 FHE
28/35W G5 2900/3650lm



Luxline® Plus T5/T16 FHO
49/54W G5 4900/5000lm



LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

StartWing

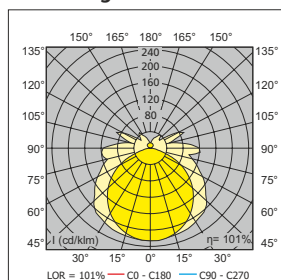
SUPERFICIE

Código	Descripción	Euros
Accesorios		
3044720	WING KIT DE SUSPENSION	36,50
3044724	WING SOPORTE HORIZONTAL	14,50
3044725	WING SOPORTE AJUSTABLE	20,20
3044726	WING SOPORTE DE SEGURIDAD	28,70
3044727	WING SOPORTE DE ESQUINA 45°/90°	16,20
5050598	WING 2 METROS DE CABLE DE CONEXIÓN TRANSPARENTE 3	37,00
5050601	WING 2 METROS DE CABLE DE CONEXIÓN TRANSPARENTE	52,90

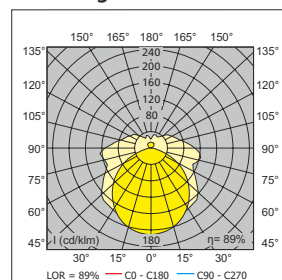
Piezas de recambio

0043075	STARTWING DIFUSOR 28/54	55,30
0043076	STARTWING DIFUSOR 35/49	59,90

Startwing 1 x 49W T5



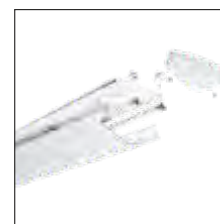
Startwing 2 x 49W T5



Versión 1 lámpara



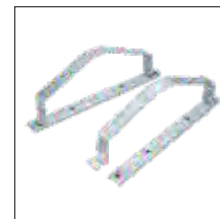
Versión 2 lámparas



Soporte de 45° Wing en esquina de 90°



Soporte de seguridad Wing



Soporte horizontal Wing



Soporte ajustable Wing



LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T5

Sylmaster T5

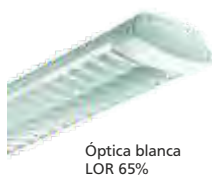


- Cuerpo resistente realizado en chapa de **acero revestido** de epoxy
- LOR de hasta un **70%**
- **Buena rigidez** de todos los difusores gracias a la integración del balasto en el perfil V
- **Rápida fijación a techo** mediante dos orificios en forma de ojo de cerradura
- **Montaje automático** del difusor al cuerpo



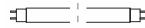
Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica	Acabado/Color	Euros	
0055722	SYLMASTER W PA 228 A2	2x28	Satinada	Blanca	94,10	B
0055723	SYLMASTER W PA 235 A2	2x35	Satinada	Blanca	101,90	B
0055724	SYLMASTER S PA 228 A2	2x28	Satinada	Plata	131,90	B
0055725	SYLMASTER S PA 235 A2	2x35	Satinada	Plata	134,90	B
0055720	SYLMASTER W PL 228 A2	2x28	Blanca	Blanca	94,30	B
0055721	SYLMASTER W PL 235 A2	2x35	Blanca	Blanca	95,90	B

Accesorios: pedir por separado

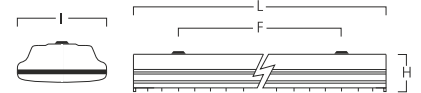


Dimensiones (mm)

Lamp	L	I	H	F	Peso máx. Kg.
1 x 28W	1250	202	85	1000	5
2 x 35W	1550	202	85	1000	5



Luxline® Plus T5/T16 FHE
28/35W GS 2900/3650lm



LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T8

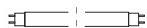
Sylmaster T8



- Versiones disponibles con **balasto magnético y electrónico**
- **LOR de hasta un 73%**
- Óptica de espejo con un perfil que ofrece un **rendimiento óptico**
- Ópticas V60, satinada, aluminio, christmas tree, blanca y asimétrica
- Difusor suspendido para un **fácil reemplazo de lámpara**
- Las lámparas no se incluyen



Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica	Euros	
Sylmaster T8 Óptica Visual 60 - Balasto electrónico					
0055096	SYLMASTER 236 ARP/V60/HF	2x36	Visual 60	143,90	B
0055086	SYLMASTER 258 ARP/V60/HF	2x58	Visual 60	149,50	C
Sylmaster T8 Óptica Visual 60 - Balasto magnético					
0055631	SYLMASTER 258 PC V60	2x58	Visual 60	160,80	C
0055639	SYLMASTER 236 PC V60	2x36	Visual 60	147,00	C
Sylmaster T8 Óptica satinada PA - Balasto electrónico					
0055115	SYLMASTER 236 PA A2	2x36	Satinada	93,50	C
0055099	SYLMASTER 258 PA A2	2x58	Satinada	97,40	C
Sylmaster T8 Óptica satinada PA - Balasto magnético					
0055260	SYLMASTER 136 PC PA	1x36	Satinada	88,20	B
0055261	SYLMASTER 158 PC PA	1x58	Satinada	96,70	C
0055262	SYLMASTER 236 PC PA	2x36	Satinada	82,00	B
0055263	SYLMASTER 258 PC PA	2x58	Satinada	101,50	B
Sylmaster T8 Óptica aluminio HR - Balasto magnético					
0055258	SYLMASTER 236 PC HR	2x36	Aluminio HR	97,20	C

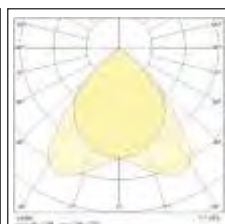


Luxline® Plus T8/T26
36/58W G13 3350/5200lm

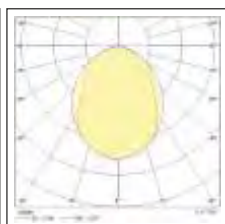
Sylmaster T8 Visual 60
T8 - 2 x 36W



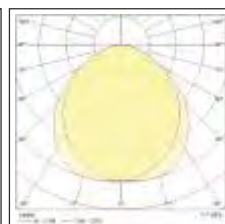
Sylmaster T8 Visual 60
T8 - 2 x 58W



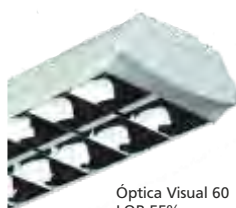
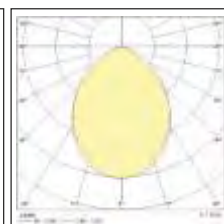
Sylmaster T8 Satinada
T8 - 2 x 36W



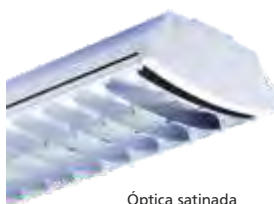
Sylmaster T8 Satinada
T8 - 2 x 58W



Sylmaster T8 HR
T8 - 2 x 36W



Óptica Visual 60
LOR 55%



Óptica satinada
LOR 73%



Óptica HR
LOR 62%

Sylmaster T8



Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica	Euros	
--------	-------------	--------------	--------	-------	--

Sylmaster T8 Óptica lamas Christmas Tree Louvre (LS) - Balasto electrónico

0055094	SYLMASTER 236 ARS/LS/HF	2x36	Chris Tree	99,80	B
0055087	SYLMASTER 158 ARS/LS/HF	1x58	Chris Tree	108,40	C
0055088	SYLMASTER 258 ARS/LS/A2	2x58	Chris Tree	109,50	C

Sylmaster T8 Óptica lamas Christmas Tree Louvre - Balasto magnético (NC & PC)

0055131	SYLMASTER ARS 136 B2 NC&PC	1x36	Chris Tree	83,00	B
0055132	SYLMASTER ARS 236 B2 NC&PC	2x36	Chris Tree	98,70	C
0055134	SYLMASTER ARS 258 B2 NC&PC	2x58	Chris Tree	115,10	C

Sylmaster T8 Óptica lamas Christmas Tree - Balasto magnético (PC)

0055264	SYLMASTER 236 PC LS	2x36	Chris Tree	99,80	C
0055265	SYLMASTER 258 PC LS	2x58	Chris Tree	118,90	C

Sylmaster T8 Óptica lama blanca - Balasto electrónico

0055089	SYLMASTER 136 ARW/PL/HF	1x36	Blanca	86,80	B
0055090	SYLMASTER 158 ARW/PL/HF	1x58	Blanca	93,20	C
0055091	SYLMASTER 236 ARW/PL/HF	2x36	Blanca	82,00	B
0055092	SYLMASTER 258 ARW/PL/HF	2x58	Blanca	87,70	B

Sylmaster T8 Óptica lama blanca - Balasto magnético

0055252	SYLMASTER 136 PC PL	1x36	Blanca	67,40	B
0055253	SYLMASTER 158 PC PL	1x58	Blanca	76,40	C
0055254	SYLMASTER 236 PC PL	2x36	Blanca	70,20	B
0055255	SYLMASTER 258 PC PL	2x58	Blanca	88,00	C

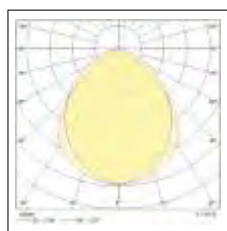


Luxline® Plus T8/T26
36/58W G13 3350/5200lm

Sylmaster T8 Christmas Tree
T8 - 2 x 36W



Sylmaster T8 Christmas Tree
T8 - 2 x 58W



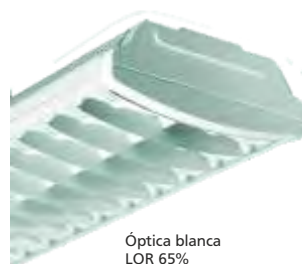
Sylmaster T8 Óptica blanca
T8 - 2 x 36W



Sylmaster T8 Óptica blanca
T8 - 2 x 58W



Óptica Christmas Tree
LOR 61%



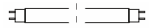
Óptica blanca
LOR 65%

LUMINARIAS DE SUPERFICIE Y SUSPENSIÓN T8

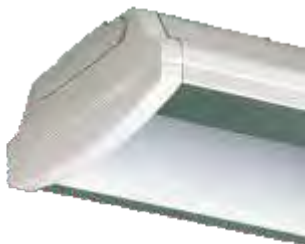
Sylmaster T8



Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica	Euros	
Sylmaster T8 Asimétrica - Balasto electrónico					
0055097	SYLMASTER 136 ASA/AS/HF	1x36	Asimétrica	102,00	B
0055098	SYLMASTER 158 ASA/AS/HF	1x58	Asimétrica	104,80	B
Sylmaster T8 Asimétrica - Balasto magnético					
0055250	SYLMASTER 136PC AS	1x36	Asimétrica	89,80	C

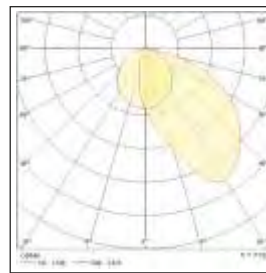


Luxline® Plus T8/T26
36/58W G13 3350/5200lm

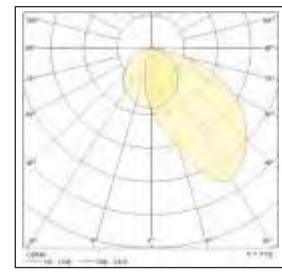


Óptica asimétrica
LOR 71%

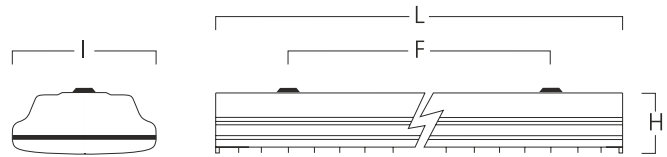
T8 - 1 x 36W



T8 - 1 x 58W



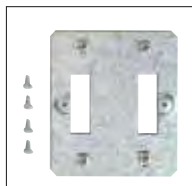
Dimensiones (mm)					
Lamp	L	I	H	F	Peso máximo (Kg)
1 x 36W	1250	202	85	1000	4.2
1 x 58W	1550	202	85	1000	5.2
2 x 36W	1250	202	85	1000	5.7
2 x 58W	1550	202 <td 85	1000	7.1	



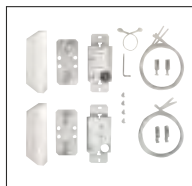
Dimensiones (mm)

Accesorios Sylmaster

5044007	KIT UNIÓN EN LINEA	13,10
5044009	CABLE DE SUSPENSIÓN	69,00
5044209	JUEGO DE SUSPENSIÓN VARIOS	95,30
5044010	CABLE DE CONEXIÓN 3X1,5mm ²	27,90
5044008	KIT DE SUSPENSIÓN EN LINEA	55,00
5044208	JUEGO DE SUSPENSIÓN EN LINEA VARIOS	70,50
2011350	ADAPTADOR BLANCO PARA CARRIL LS3	44,90



Kit unión en línea



Kit de suspensión



Juego de suspensión varios



Cable de conexión 3x1,5mm²



Kit de suspensión en línea



Juego de suspensión en línea varios



Adaptador blanco carril LS3



Beacon Minor



- Proyector LED adecuado para la iluminación en **tiendas y aplicaciones similares**.
- Conexión directa 200-240V, **sin necesidad de driver**.
- Lúmenes: **623** (flood) y **594** (spot)
- Equivalente a las dicróicas de 50W de bajo voltaje.
- Disponibles en color **blanco y negro**.
- Lentes de tecnología Fresnel



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Círculo carril	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	---------------	----------------	-------	--

Beacon Minor Spot - intensivo 10°

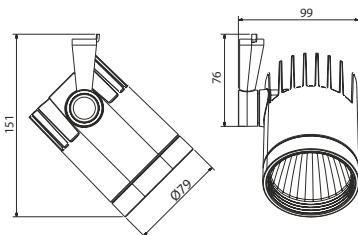
2056172	BEACON MINOR 13W L1 NW	13	4.000	594	Blanco	1	127,90	A
2056173	BEACON MINOR 13W L1 NW	13	4.000	594	Negro	1	132,60	A
2056174	BEACON MINOR 13W L3 NW	13	4.000	594	Blanco	3	130,10	A
2056175	BEACON MINOR 13W L3 NW	13	4.000	594	Negro	3	130,10	A
2056176	BEACON MINOR 13W SM NW	13	4.000	594	Blanco	SM	149,50	A
2056177	BEACON MINOR 13W SM NW	13	4.000	594	Negro	SM	149,50	A
2056160	BEACON MINOR 13W L1 WW	13	3.000	594	Blanco	1	127,90	A
2056161	BEACON MINOR 13W L1 WW	13	3.000	594	Negro	1	132,60	A
2056162	BEACON MINOR 13W L3 WW	13	3.000	594	Blanco	3	130,10	A
2056163	BEACON MINOR 13W L3 WW	13	3.000	594	Negro	3	130,10	A
2056164	BEACON MINOR 13W SM WW	13	3.000	594	Blanco	SM	149,50	A
2056165	BEACON MINOR 13W SM WW	13	3.000	594	Negro	SM	149,50	A

Beacon Minor Flood - extensivo 25°

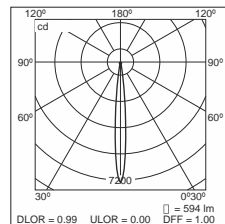
2056178	BEACON MINOR 13W L1 NW	13	4.000	623	Blanco	1	127,90	A
2056179	BEACON MINOR 13W L1 NW	13	4.000	623	Negro	1	132,60	A
2056180	BEACON MINOR 13W L3 NW	13	4.000	623	Blanco	3	130,10	A
2056181	BEACON MINOR 13W L3 NW	13	4.000	623	Negro	3	130,10	A
2056182	BEACON MINOR 13W SM NW	13	4.000	623	Blanco	SM	149,50	A
2056183	BEACON MINOR 13W SM NW	13	4.000	623	Negro	SM	149,50	A
2056166	BEACON MINOR 13W L1 WW	13	3.000	623	Blanco	1	127,90	A
2056167	BEACON MINOR 13W L1 WW	13	3.000	623	Negro	1	132,60	A
2056168	BEACON MINOR 13W L3 WW	13	3.000	623	Blanco	3	130,10	A
2056169	BEACON MINOR 13W L3 WW	13	3.000	623	Negro	3	130,10	A
2056170	BEACON MINOR 13W SM WW	13	3.000	623	Blanco	SM	149,50	A
2056171	BEACON MINOR 13W SM WW	13	3.000	623	Negro	SM	149,50	A

SM: MONTAJE EN SUPERFICIE

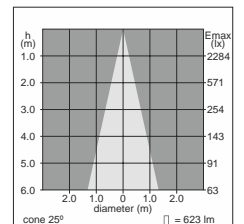
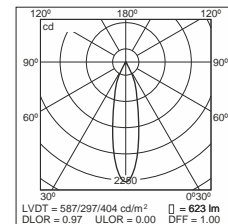
Dimensiones (mm)



Beacon Minor Spot intensivo



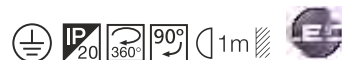
Beacon Minor Flood extensivo



Beacon Major



- Proyector LED adecuado para la iluminación en **tiendas y aplicaciones similares**.
- Conexión directa 200-240V, **sin necesidad de driver**.
- Lúmenes: **1551 (Flood)** y **1279 (Spot)**
- Para carriles de 1, 3 circuitos y en superficie
- Disponibles en color **blanco y negro**.



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Círculo carril	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	---------------	----------------	-------	---

Beacon Major Spot - intensivo 18°

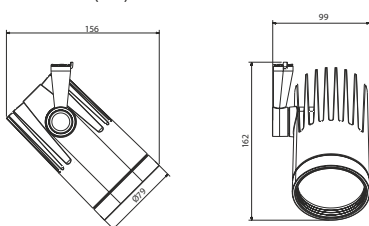
2056196	BEACON MAJOR 26W L1 NW	26	4.000	1.279	Blanco	1	159,10	A
2056197	BEACON MAJOR 26W L1 NW	26	4.000	1.279	Negro	1	163,60	A
2056198	BEACON MAJOR 26W L3 NW	26	4.000	1.279	Blanco	3	162,30	A
2056199	BEACON MAJOR 26W L3 NW	26	4.000	1.279	Negro	3	162,30	A
2056200	BEACON MAJOR 26W SM NW	26	4.000	1.279	Blanco	SM	171,50	A
2056201	BEACON MAJOR 26W SM NW	26	4.000	1.279	Negro	SM	171,50	A
2056184	BEACON MAJOR 27W L1 WW	27	3.000	1.279	Blanco	1	159,10	A
2056185	BEACON MAJOR 27W L1 WW	27	3.000	1.279	Negro	1	163,60	A
2056186	BEACON MAJOR 27W L3 WW	27	3.000	1.279	Blanco	3	162,30	A
2056187	BEACON MAJOR 27W L3 WW	27	3.000	1.279	Negro	3	162,30	A
2056188	BEACON MAJOR 27W SM WW	27	3.000	1.279	Blanco	SM	171,50	A
2056189	BEACON MAJOR 27W SM WW	27	3.000	1.279	Negro	SM	171,50	A

Beacon Major Flood - extensivo 36°

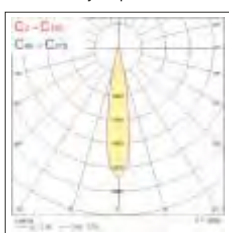
2056202	BEACON MAJOR 26W L1 NW	26	4.000	1.551	Blanco	1	156,60	A
2056203	BEACON MAJOR 26W L1 NW	26	4.000	1.551	Negro	1	161,20	A
2056204	BEACON MAJOR 26W L3 NW	26	4.000	1.551	Blanco	3	159,90	A
2056205	BEACON MAJOR 26W L3 NW	26	4.000	1.551	Negro	3	159,90	A
2056206	BEACON MAJOR 26W SM NW	26	4.000	1.551	Blanco	SM	168,20	A
2056207	BEACON MAJOR 26W SM NW	26	4.000	1.551	Negro	SM	168,20	A
2056190	BEACON MAJOR 27W L1 WW	27	3.000	1.551	Blanco	1	156,60	A
2056191	BEACON MAJOR 27W L1 WW	27	3.000	1.551	Negro	1	161,20	A
2056192	BEACON MAJOR 27W L3 WW	27	3.000	1.551	Blanco	3	159,90	A
2056193	BEACON MAJOR 27W L3 WW	27	3.000	1.551	Negro	3	159,90	A
2056194	BEACON MAJOR 27W SM WW	27	3.000	1.551	Blanco	SM	168,20	A
2056195	BEACON MAJOR 27W SM WW	27	3.000	1.551	Negro	SM	168,20	A

SM: MONTAJE EN SUPERFICIE

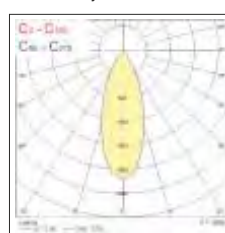
Dimensiones (mm)



Beacon Major Spot intensivo



Beacon Major Flood extensivo





Beacon XL LED



- **Diseño contemporáneo** con aluminio de alta calidad
- **Proyector LED** de alta potencia de **38W** (potencia total de **42W**). Reemplazo ideal a las luminarias CMI-T (HID)
- Disponible con lentes de **12° (intensivo)**, **25° (medio)** y **50° (extensivo)**
- **Lente de elongación, pantalla y aro antideslumbrante** como accesorios
- Cuerpo en colores **blanco y negro** de serie, ideal para aplicaciones como tiendas y escaparates



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Círculo carril	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	---------------	----------------	-------	--

Beacon XL Narrow - Intensivo 12° - 4000K

2058275	BEACON XL NB 4K L1 BLK	42	4.000	3.144	Negro	LS1	207,30	B
2058276	BEACON XL NB 4K L1 WHT	42	4.000	3.144	Blanco	LS1	207,30	B
2058277	BEACON XL NB O/B DIM 4K L1 BLK	42	4.000	3.144	Negro	LS1	290,50	B
2058278	BEACON XL NB O/B DIM 4K L1 WHT	42	4.000	3.144	Blanco	LS1	290,50	B
2058279	BEACON XL NB 4K L3 BLK	42	4.000	3.144	Negro	LS3	199,20	B
2058280	BEACON XL NB 4K L3 WHT	42	4.000	3.144	Blanco	LS3	199,20	B
2058281	BEACON XL NB O/B DIM 4K L3 BLK	42	4.000	3.144	Negro	LS3	282,70	B
2058282	BEACON XL NB O/B DIM 4K L3 WHT	42	4.000	3.144	Blanco	LS3	282,70	B
2058283	BEACON XL NB DALI 4K L3 BLK	42	4.000	3.144	Negro	LS3	288,50	B
2058284	BEACON XL NB DALI 4K L3 WHT	42	4.000	3.144	Blanco	LS3	288,50	B
2058285	BEACON XL NB 4K SM BLK	42	4.000	3.144	Negro	SM	209,10	B
2058286	BEACON XL NB 4K SM WHT	42	4.000	3.144	Blanco	SM	209,10	B
2058287	BEACON XL NB O/B DIM 4K SM BLK	42	4.000	3.144	Negro	SM	292,60	B
2058288	BEACON XL NB O/B DIM 4K SM WHT	42	4.000	3.144	Blanco	SM	292,60	B

Beacon XL Narrow - Intensivo 12° - 3000K

2058233	BEACON XL NB 3K L1 BLK	42	3.000	2.978	Negro	LS1	207,30	B
2058234	BEACON XL NB 3K L1 WHT	42	3.000	2.978	Blanco	LS1	207,30	B
2058235	BEACON XL NB O/B DIM 3K L1 BLK	42	3.000	2.978	Negro	LS1	290,50	B
2058236	BEACON XL NB O/B DIM 3K L1 WHT	42	3.000	2.978	Blanco	LS1	290,50	B
2058237	BEACON XL NB 3K L3 BLK	42	3.000	2.978	Negro	LS3	199,20	B
2058238	BEACON XL NB 3K L3 WHT	42	3.000	2.978	Blanco	LS3	199,20	B
2058239	BEACON XL NB O/B DIM 3K L3 BLK	42	3.000	2.978	Negro	LS3	282,70	B
2058240	BEACON XL NB O/B DIM 3K L3 WHT	42	3.000	2.978	Blanco	LS3	282,70	B
2058241	BEACON XL NB DALI 3K L3 BLK	42	3.000	2.978	Negro	LS3	288,50	B
2058242	BEACON XL NB DALI 3K L3 WHT	42	3.000	2.978	Blanco	LS3	288,50	B
2058243	BEACON XL NB 3K SM BLK	42	3.000	2.978	Negro	SM	209,10	B
2058244	BEACON XL NB 3K SM WHT	42	3.000	2.978	Blanco	SM	209,10	B
2058245	BEACON XL NB O/B DIM 3K SM BLK	42	3.000	2.978	Negro	SM	292,60	B
2058246	BEACON XL NB O/B DIM 3K SM WHT	42	3.000	2.978	Blanco	SM	292,60	B

NB: INTENSIVO 12° L1: 1 CIRCUITO L3: 3 CIRCUITOS SM: MONTAJE EN SUPERFICIE O/B: REGULACIÓN ON BOARD DALI: REGULACIÓN DALI





Beacon XL LED



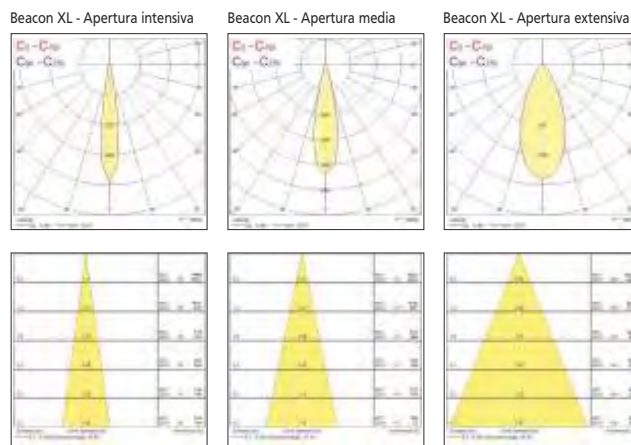
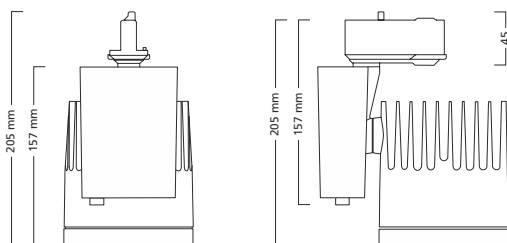
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
Beacon XL Medium - Medio 25° - 4000K								
2058289	BEACON XL MB 4K L1 BLK	42	4.000	3.159	Negro	LS1	209,90	B
2058290	BEACON XL MB 4K L1 WHT	42	4.000	3.159	Blanco	LS1	209,90	B
2058291	BEACON XL MB O/B DIM 4K L1 BLK	42	4.000	3.159	Negro	LS1	285,00	B
2058292	BEACON XL MB O/B DIM 4K L1 WHT	42	4.000	3.159	Blanco	LS1	285,00	B
2058293	BEACON XL MB 4K L3 BLK	42	4.000	3.159	Negro	LS3	193,70	B
2058294	BEACON XL MB 4K L3 WHT	42	4.000	3.159	Blanco	LS3	193,70	B
2058295	BEACON XL MB O/B DIM 4K L3 BLK	42	4.000	3.159	Negro	LS3	277,20	B
2058296	BEACON XL MB O/B DIM 4K L3 WHT	42	4.000	3.159	Blanco	LS3	277,20	B
2058297	BEACON XL MB DALI 4K L3 BLK	42	4.000	3.159	Negro	LS3	282,90	B
2058298	BEACON XL MB DALI 4K L3 WHT	42	4.000	3.159	Blanco	LS3	282,90	B
2058299	BEACON XL MB 4K SM BLK	42	4.000	3.159	Negro	SM	219,90	B
2058300	BEACON XL MB 4K SM WHT	42	4.000	3.159	Blanco	SM	219,90	B
2058301	BEACON XL MB O/B DIM 4K SM BLK	42	4.000	3.159	Negro	SM	287,20	B
2058302	BEACON XL MB O/B DIM 4K SM WHT	42	4.000	3.159	Blanco	SM	287,20	B

Beacon XL Medium - Medio 25° - 3000K

2058247	BEACON XL MB 3K L1 BLK	42	3.000	2.988	Negro	LS1	209,90	B
2058248	BEACON XL MB 3K L1 WHT	42	3.000	2.988	Blanco	LS1	209,90	B
2058249	BEACON XL MB O/B DIM 3K L1 BLK	42	3.000	2.988	Negro	LS1	285,00	B
2058250	BEACON XL MB O/B DIM 3K L1 WHT	42	3.000	2.988	Blanco	LS1	285,00	B
2058251	BEACON XL MB 3K L3 BLK	42	3.000	2.988	Negro	LS3	193,70	B
2058252	BEACON XL MB 3K L3 WHT	42	3.000	2.988	Blanco	LS3	193,70	B
2058253	BEACON XL MB O/B DIM 3K L3 BLK	42	3.000	2.988	Negro	LS3	277,20	B
2058254	BEACON XL MB O/B DIM 3K L3 WHT	42	3.000	2.988	Blanco	LS3	277,20	B
2058255	BEACON XL MB DALI 3K L3 BLK	42	3.000	2.988	Negro	LS3	282,90	B
2058256	BEACON XL MB DALI 3K L3 WHT	42	3.000	2.988	Blanco	LS3	282,90	B
2058257	BEACON XL MB 3K SM BLK	42	3.000	2.988	Negro	SM	219,90	B
2058258	BEACON XL MB 3K SM WHT	42	3.000	2.988	Blanco	SM	219,90	B
2058259	BEACON XL MB O/B DIM 3K SM BLK	42	3.000	2.988	Negro	SM	287,20	B
2058260	BEACON XL MB O/B DIM 3K SM WHT	42	3.000	2.988	Blanco	SM	287,20	B

MB: MEDIO 25° L1: 1 CIRCUITO L3: 3 CIRCUITOS SM: MONTAJE EN SUPERFICIE O/B: REGULACIÓN ON BOARD DALI: REGULACIÓN DALI

Dimensiones (mm)



PROYECTORES



Beacon XL LED



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
Beacon XL Wide - Extensivo 50° - 4000K								
2058303	BEACON XL WB 4K L1 BLK	42	4.000	3.289	Negro	LS1	193,70	B
2058304	BEACON XL WB 4K L1 WHT	42	4.000	3.289	Blanco	LS1	193,70	B
2058305	BEACON XL WB O/B DIM 4K L1 BLK	42	4.000	3.289	Negro	LS1	276,40	B
2058306	BEACON XL WB O/B DIM 4K L1 WHT	42	4.000	3.289	Blanco	LS1	276,40	B
2058307	BEACON XL WB 4K L3 BLK	42	4.000	3.289	Negro	LS3	185,70	B
2058308	BEACON XL WB 4K L3 WHT	42	4.000	3.289	Blanco	LS3	185,70	B
2058309	BEACON XL WB O/B DIM 4K L3 BLK	42	4.000	3.289	Negro	LS3	268,80	B
2058310	BEACON XL WB O/B DIM 4K L3 WHT	42	4.000	3.289	Blanco	LS3	268,80	B
2058311	BEACON XL WB DALI 4K L3 BLK	42	4.000	3.289	Negro	LS3	274,60	B
2058312	BEACON XL WB DALI 4K L3 WHT	42	4.000	3.289	Blanco	LS3	274,60	B
2058313	BEACON XL WB 4K SM BLK	42	4.000	3.289	Negro	SM	205,90	B
2058314	BEACON XL WB 4K SM WHT	42	4.000	3.289	Blanco	SM	205,90	B
2058315	BEACON XL WB O/B DIM 4K SM BLK	42	4.000	3.289	Negro	SM	278,60	B
2058316	BEACON XL WB O/B DIM 4K SM WHT	42	4.000	3.289	Blanco	SM	278,60	B
Beacon XL Wide - Extensivo 50° - 3000K								
2058261	BEACON XL WB 3K L1 BLK	42	3.000	3.000	Negro	LS1	193,70	B
2058262	BEACON XL WB 3K L1 WHT	42	3.000	3.000	Blanco	LS1	193,70	B
2058263	BEACON XL WB O/B DIM 3K L1 BLK	42	3.000	3.000	Negro	LS1	276,40	B
2058264	BEACON XL WB O/B DIM 3K L1 WHT	42	3.000	3.000	Blanco	LS1	276,40	B
2058265	BEACON XL WB 3K L3 BLK	42	3.000	3.000	Negro	LS3	185,70	B
2058266	BEACON XL WB 3K L3 WHT	42	3.000	3.000	Blanco	LS3	185,70	B
2058267	BEACON XL WB O/B DIM 3K L3 BLK	42	3.000	3.000	Negro	LS3	268,80	B
2058268	BEACON XL WB O/B DIM 3K L3 WHT	42	3.000	3.000	Blanco	LS3	268,80	B
2058269	BEACON XL WB DALI 3K L3 BLK	42	3.000	3.000	Negro	LS3	274,60	B
2058270	BEACON XL WB DALI 3K L3 WHT	42	3.000	3.000	Blanco	LS3	274,60	B
2058271	BEACON XL WB 3K SM BLK	42	3.000	3.000	Negro	SM	205,90	B
2058272	BEACON XL WB 3K SM WHT	42	3.000	3.000	Blanco	SM	205,90	B
2058273	BEACON XL WB O/B DIM 3K SM BLK	42	3.000	3.000	Negro	SM	278,60	B
2058274	BEACON XL WB O/B DIM 3K SM WHT	42	3.000	3.000	Blanco	SM	278,60	B
Accesorios								
2058323	BEACON XL BARN DOORS BLK						39,90	
2058324	BEACON XL ELONGATION LENS						16,50	
2058326	BEACON XL SNOOT						59,90	

WB: EXTENSIVO 50° L1: 1 CIRCUITO L3: 3 CIRCUITOS SM: MONTAJE EN SUPERFICIE O/B: REGULACIÓN ON BOARD DALI: REGULACIÓN DALI





Beacon XXL LED

NOVEDAD



- Beacon XXL es un proyector LED de 48W que reemplaza luminarias tradicionales de 70W CMI
- Excelente rendimiento de hasta 5.762 lúmenes y eficacia de 120 lm/W
- Disponible en ángulos de apertura de 21° (intensivo), 50° (medio) y 67° (extensivo)
- Índices de reproducción cromática de 85° y 93° en los proyectores estándar
- Versiones en 3000K y 4000K permitiendo además regulación DALI y On Board
- Luminaria diseñada para carriles trifásicos
- 50.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	IRC	Acabado/Color	Círculo carril	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	-----	---------------	----------------	-------	--

Beacon XXL Narrow - Intensivo 21° - 4000K

2059309	BEACON XXL NB HO 4K L3 BLK	48	4.000	5.128	85	Negro	LS3	293,20	B
2059310	BEACON XXL NB HO 4K L3 WHT	48	4.000	5.128	85	Blanco	LS3	293,20	B
2093032	BEACON XXL NB 4K L3 BLK	48	4.000	4.181	93	Negro	LS3	293,20	B
2093033	BEACON XXL NB 4K L3 WHT	48	4.000	4.181	93	Blanco	LS3	293,20	B
2093034	BEACON XXL NB O/B DIM 4K L3 BLK	48	4.000	4.181	93	Negro	LS3	382,10	B
2093035	BEACON XXL NB O/B DIM 4K L3 WHT	48	4.000	4.181	93	Blanco	LS3	382,10	B
2093036	BEACON XXL NB DALI 4K L3 BLK	48	4.000	4.181	93	Negro	LS3	322,00	B
2093037	BEACON XXL NB DALI 4K L3 WHT	48	4.000	4.181	93	Blanco	LS3	322,00	B

Beacon XXL Narrow - Intensivo 21° - 3000K

2059307	BEACON XXL NB HO 3K L3 BLK	48	3.000	4.351	85	Negro	LS3	293,20	B
2059308	BEACON XXL NB HO 3K L3 WHT	48	3.000	4.351	85	Blanco	LS3	293,20	B
2092990	BEACON XXL NB 3K L3 BLK	48	3.000	3.713	93	Negro	LS3	293,20	B
2092991	BEACON XXL NB 3K L3 WHT	48	3.000	3.713	93	Blanco	LS3	293,20	B
2092992	BEACON XXL NB O/B DIM 3K L3 BLK	48	3.000	3.713	93	Negro	LS3	382,10	B
2092993	BEACON XXL NB O/B DIM 3K L3 WHT	48	3.000	3.713	93	Blanco	LS3	382,10	B
2092994	BEACON XXL NB DALI 3K L3 BLK	48	3.000	3.713	93	Negro	LS3	322,00	B
2092995	BEACON XXL NB DALI 3K L3 WHT	48	3.000	3.713	93	Blanco	LS3	322,00	B

Beacon XXL Medium - Medio 50° - 4000K

2059313	BEACON XXL MB HO 4K L3 BLK	48	4.000	4.884	85	Negro	LS3	301,20	B
2059314	BEACON XXL MB HO 4K L3 WHT	48	4.000	4.884	85	Blanco	LS3	301,20	B
2093046	BEACON XXL MB 4K L3 BLK	48	4.000	4.179	93	Negro	LS3	301,20	B
2093047	BEACON XXL MB 4K L3 WHT	48	4.000	4.179	93	Blanco	LS3	301,20	B
2093048	BEACON XXL MB O/B DIM 4K L3 BLK	48	4.000	4.179	93	Negro	LS3	390,50	B
2093049	BEACON XXL MB O/B DIM 4K L3 WHT	48	4.000	4.179	93	Blanco	LS3	390,50	B
2093050	BEACON XXL MB DALI 4K L3 BLK	48	4.000	4.179	93	Negro	LS3	330,20	B
2093051	BEACON XXL MB DALI 4K L3 WHT	48	4.000	4.179	93	Blanco	LS3	330,20	B

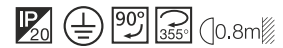
Beacon XXL Medium - Medio 50° - 3000K

2059311	BEACON XXL MB HO 3K L3 BLK	48	3.000	4.269	85	Negro	LS3	301,20	B
2059312	BEACON XXL MB HO 3K L3 WHT	48	3.000	4.269	85	Blanco	LS3	301,20	B
2093004	BEACON XXL MB 3K L3 BLK	48	3.000	3.670	93	Negro	LS3	301,20	B
2093005	BEACON XXL MB 3K L3 WHT	48	3.000	3.670	93	Blanco	LS3	301,20	B
2093006	BEACON XXL MB O/B DIM 3K L3 BLK	48	3.000	3.670	93	Negro	LS3	390,50	B
2093007	BEACON XXL MB O/B DIM 3K L3 WHT	48	3.000	3.670	93	Blanco	LS3	390,50	B
2093008	BEACON XXL MB DALI 3K L3 BLK	48	3.000	3.670	93	Negro	LS3	330,20	B
2093009	BEACON XXL MB DALI 3K L3 WHT	48	3.000	3.670	93	Blanco	LS3	330,20	B

NB: INTENSIVO 21° MB: MEDIO 50° L3: 3 CIRCUITOS O/B: REGULACIÓN ON BOARD DALI: REGULACIÓN DALI



Beacon XXL LED



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	IRC	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	-----	---------------	-----------------	-------	--

Beacon XXL Wide - Extensivo 67° - 4000K

2059317	BEACON XXL WB HO 4K L3 BLK	48	4.000	5.762	85	Negro	LS3	301,50	B
2059318	BEACON XXL WB HO 4K L3 WHT	48	4.000	5.762	85	Blanco	LS3	301,50	B
2093060	BEACON XXL WB 4K L3 BLK	48	4.000	4.884	93	Negro	LS3	301,50	B
2093061	BEACON XXL WB 4K L3 WHT	48	4.000	4.884	93	Blanco	LS3	301,50	B
2093062	BEACON XXL WB O/B DIM 4K L3 BLK	48	4.000	4.884	93	Negro	LS3	390,70	B
2093063	BEACON XXL WB O/B DIM 4K L3 WHT	48	4.000	4.884	93	Blanco	LS3	390,70	B
2093064	BEACON XXL WB DALI 4K L3 BLK	48	4.000	4.884	93	Negro	LS3	330,50	B
2093065	BEACON XXL WB DALI 4K L3 WHT	48	4.000	4.884	93	Blanco	LS3	330,50	B

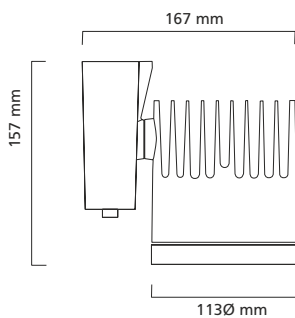
Beacon XXL Wide - Extensivo 67° - 3000K

2059315	BEACON XXL WB HO 3K L3 BLK	48	3.000	5.118	85	Negro	LS3	301,50	B
2059316	BEACON XXL WB HO 3K L3 WHT	48	3.000	5.118	85	Blanco	LS3	301,50	B
2093018	BEACON XXL WB 3K L3 BLK	48	3.000	4.355	93	Negro	LS3	301,50	B
2093019	BEACON XXL WB 3K L3 WHT	48	3.000	4.355	93	Blanco	LS3	301,50	B
2093020	BEACON XXL WB O/B DIM 3K L3 BLK	48	3.000	4.355	93	Negro	LS3	390,70	B
2093021	BEACON XXL WB O/B DIM 3K L3 WHT	48	3.000	4.355	93	Blanco	LS3	390,70	B
2093022	BEACON XXL WB DALI 3K L3 BLK	48	3.000	4.355	93	Negro	LS3	330,50	B
2093023	BEACON XXL WB DALI 3K L3 WHT	48	3.000	4.355	93	Blanco	LS3	330,50	B

Accesorios

2058323	BEACON XXL BARN DOORS BLK					Negro		39,90	
2058324	BEACON XXL ELONGATION LENS					-		16,50	
2058325	BEACON XXL HONEYCOMB BLK					Negro		24,90	
2058326	BEACON XXL SNOOTBLK					Negro		59,90	

WB: EXTENSIVO 67° L3: 3 CIRCUITOS O/B: REGULACIÓN ON BOARD DALI: REGULACIÓN DALI



Óptica intensiva 21°



Óptica media 50°



Óptica extensiva 67°



Pantalla antideslumbrante



Lente de elongación



Filtro nido de abeja



Aro antideslumbrante

PROYECTORES

Beacon High Output CMI-T

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Beacon de alto rendimiento (HO), cuenta con reflectores de aluminio al **99,98% de pureza**.
- Gama de proyectores de **alto rendimiento y máxima eficacia** para lámparas de halógenos metálicos cerámicos, casquillo G12, CMI-T de 20, 35 y 70 W.
- Beacon (HO) proporciona soluciones **altamente eficientes** para tiendas y otras aplicaciones.
- **Lámpara incluida en 3000K**



Código	Descripción	Potencia (W)	Fuente de Luz	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	B	E+1
--------	-------------	--------------	---------------	---------------	-----------------	-------	---	-----

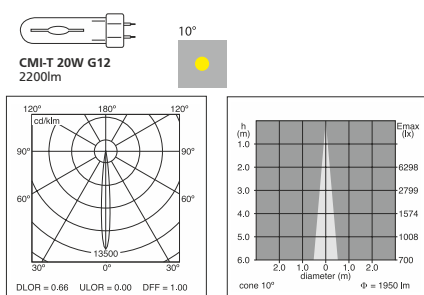
Spot - intensivo 10° con reflector de aluminio super eficiente (HO)

2050703	BEACON HO 20W L1 BL	20	CMI-T G12	Negro	1	219,90	B	E+1
2050710	BEACON HO 35W L3 WH	35	CMI-T G12	Blanco	3	172,50	B	E+1
2050712	BEACON HO 35W L3 BL	35	CMI-T G12	Negro	3	172,50	B	E+1
2050725	BEACON HO 70W L1 WH	70	CMI-T G12	Blanco	1	187,40	B	E+1
2050722	BEACON HO 70W L3 WH	70	CMI-T G12	Blanco	3	182,60	B	E+1
2050726	BEACON HO 70W L1 SI	70	CMI-T G12	Plata	1	187,40	B	E+1

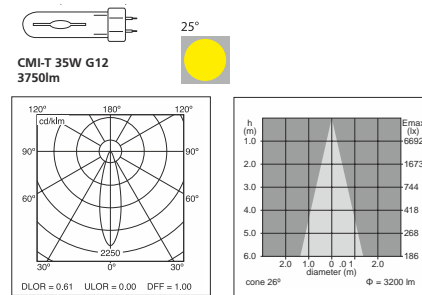
Flood - extensivo 25° con reflector de aluminio super eficiente (HO)

2050705	BEACON HO 20W L3 SI	20	CMI-T G12	Plata	3	209,90	B	E+1
2050719	BEACON HO 35W L1 WH	35	CMI-T G12	Blanco	1	177,10	B	E+1
2050716	BEACON HO 35W L3 WH	35	CMI-T G12	Blanco	3	172,50	B	E+1
2050720	BEACON HO 35W L1 SI	35	CMI-T G12	Plata	1	177,10	B	E+1
2050717	BEACON HO 35W L3 SI	35	CMI-T G12	Plata	3	172,50	B	E+1
2050718	BEACON HO 35W L3 BL	35	CMI-T G12	Negro	3	172,50	B	E+1
2050731	BEACON HO 70W L1 BL	70	CMI-T G12	Negro	1	187,40	B	E+1
2050728	BEACON HO 70W L3 WH	70	CMI-T G12	Blanco	3	182,60	B	E+1
2050732	BEACON HO 70W L1 WH	70	CMI-T G12	Blanco	1	187,40	B	E+1
2050729	BEACON HO 70W L3 SI	70	CMI-T G12	Plata	3	182,60	B	E+1
2050730	BEACON HO 70W L3 BL	70	CMI-T G12	Negro	3	182,60	B	E+1

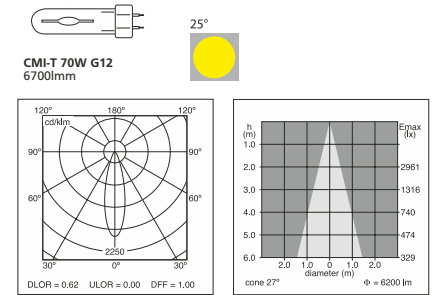
Beacon HO 20W Spot



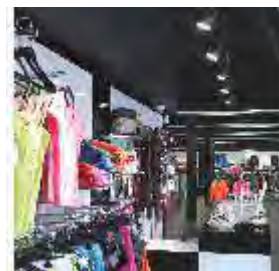
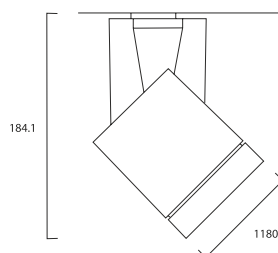
Beacon HO Flood 35W



Beacon HO Flood 70W



Dimensiones (mm)

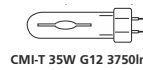
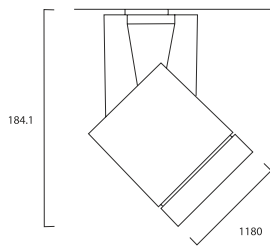


Beacon CMI-T 35/70W



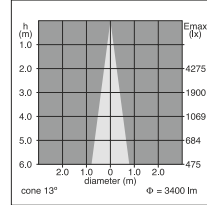
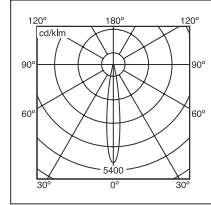
Código	Descripción	Potencia (W)	Fuente de Luz	Acabado/Color	Circuito carril	Euros		
Spot - intensivo								
2046412	BEACON 35W L1 WH	35	CMI-T G12	Blanco	1	174,10	B	E+1
2046418	BEACON 35W L3 WH	35	CMI-T G12	Blanco	3	169,20	B	E+1
2046420	BEACON 35W L3 BL	35	CMI-T G12	Negro	3	169,20	B	E+1
2046424	BEACON 70W L1 WH	70	CMI-T G12	Blanco	1	181,80	B	E+1
2046430	BEACON 70W L3 WH	70	CMI-T G12	Blanco	3	176,80	B	E+1
2046431	BEACON 70W L3 SI	70	CMI-T G12	Plata	3	176,80	B	E+1
2046432	BEACON 70W L3 BL	70	CMI-T G12	Negro	3	176,80	B	E+1

Dimensiones (mm)



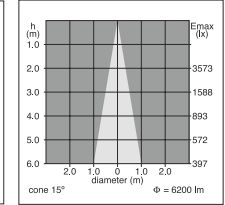
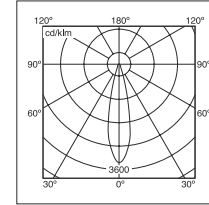
13°

Beacon CMI/CDM-T 35W Spot



15°

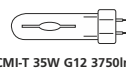
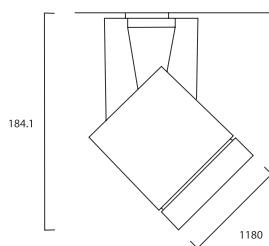
Beacon CMI/CDM-T 70W Spot



Flood - extensivo

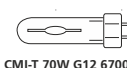
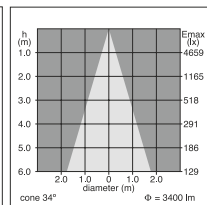
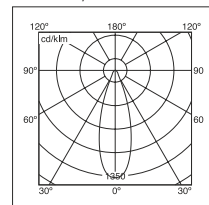
2046415	BEACON 35W L1 WH	35	CMI-T G12	Blanco	1	174,30	B	E+1
2046421	BEACON 35W L3 WH	35	CMI-T G12	Blanco	3	169,40	B	E+1
2046422	BEACON 35W L3 SI	35	CMI-T G12	Plata	3	169,40	B	E+1
2046417	BEACON 35W L1 BL	35	CMI-T G12	Negro	1	174,30	B	E+1
2046423	BEACON 35W L3 BL	35	CMI-T G12	Negro	3	169,40	B	E+1
2046427	BEACON 70W L1 WH	70	CMI-T G12	Blanco	1	182,10	B	E+1
2046433	BEACON 70W L3 WH	70	CMI-T G12	Blanco	3	177,00	B	E+1
2046428	BEACON 70W L1 SI	70	CMI-T G12	Plata	1	182,10	B	E+1
2046434	BEACON 70W L3 SI	70	CMI-T G12	Plata	3	177,00	B	E+1
2046429	BEACON 70W L1 BL	70	CMI-T G12	Negro	1	182,10	B	E+1
2046435	BEACON 70W L3 BL	70	CMI-T G12	Negro	3	177,00	B	E+1

Dimensiones (mm)



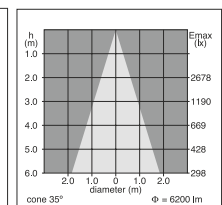
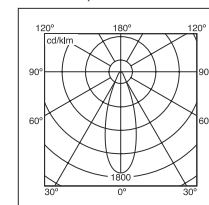
34°

Beacon CMI/CDM-T 35W Flood



35°

Beacon CMI/CDM-T 70W Flood



PROYECTORES

Beacon CMI-T



Código	Descripción	Acabado/Color	Euros
--------	-------------	---------------	-------

Accesorios

Lentes de seguridad intercambiables

2027238	LENTE EXTENSIVA - 35W 13° / 70W 15°		11,90
2033450	LENTE MEDIA - 35W 16° / 70W 18°		16,90
2027234	LENTE EXTENSIVA - 35W 34° / 70W 35°		12,90
2027239	LENTE ELONGACIÓN 5:1		12,20

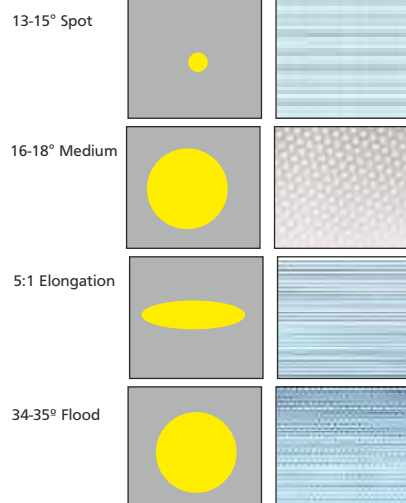
Filtros opcionales

2027240	NIDO DE ABEJA / NO COMBINAR CON FILTROS DE COLOR		17,80
2027241	UV 100% UVB/C Y 70% UVA		24,90
2032127	FILTRO CARNE		64,90
2027245	FILTRO AMBAR		79,90

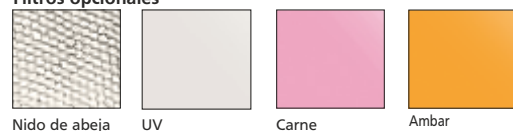
Monopoint

3020010	3 CIRCUITOS WH	Blanco	33,90
3020030	3 CIRCUITOS SI	Plata	33,90

Lentes de seguridad intercambiables



Filtros opcionales



Beacon CMI-T mini

LÁMPARAS INCLUIDAS

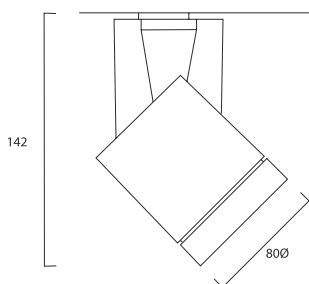


- **lentes de seguridad** de elongación para realzar esculturas, maniqués, logotipos y estanterías.
- **Filtros de color** para crear efectos dramáticos y realzar exposiciones.
- Filtro de nido de abeja, **pantalla anti-deslumbrante** con tornillos y aletas opacas para el **control eficaz del deslumbramiento**.
- Para lámparas de descarga de halogenuros metálicos cerámicos CMI-T mini de 20W y 35W, casquillo GU6,5
- **Lámparas incluidas en 3000K**



Código	Descripción	Potencia (W)	Fuente de Luz	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	B	E+1
Spot - intensivo								
2046670	BEACON 20W L3 WH	20	CMI-T mini GU6,5	Blanco	3	215,90	B	E+1
2046671	BEACON 20W L3 SI	20	CMI-T mini GU6,5	Plata	3	215,90	B	E+1
2046675	BEACON 20W L1 BL	20	CMI-T mini GU6,5	Negro	1	213,80	B	E+1
2046683	BEACON 35W L3 SI	35	CMI-T mini GU6,5	Plata	3	165,60	B	E+1
Flood - extensivo								
2046679	BEACON 20W L1 WH	20	CMI-T mini GU6,5	Blanco	1	214,90	B	E+1
2046676	BEACON 20W L3 WH	20	CMI-T mini GU6,5	Blanco	3	219,50	B	E+1
2046680	BEACON 20W L1 SI	20	CMI-T mini GU6,5	Plata	1	214,90	B	E+1
2046677	BEACON 20W L3 SI	20	CMI-T mini GU6,5	Plata	3	219,50	B	E+1
2046681	BEACON 20W L1 BL	20	CMI-T mini GU6,5	Negro	1	214,90	B	E+1
2046678	BEACON 20W L3 BL	20	CMI-T mini GU6,5	Negro	3	219,50	B	E+1
2046689	BEACON 35W L3 SI	35	CMI-T mini GU6,5	Plata	3	169,90	B	E+1

Dimensiones (mm)



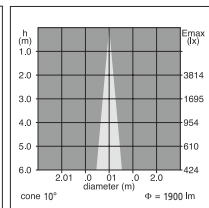
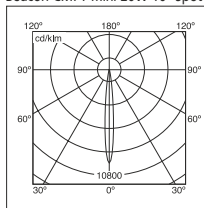
Beacon CMI-T Spot 20W



10°

CMI-Tmini CMH Supermini
20W GU6.5 1900lm

Beacon CMI-T mini 20W 10° Spot



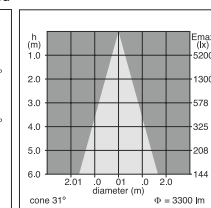
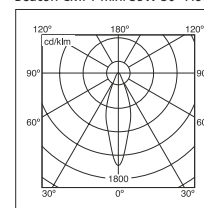
Beacon CMI-T Flood 35W



30°

CMI-Tmini CMH Supermini
35W GU6.5 3400lm

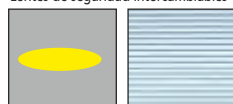
Beacon CMI-T mini 35W 30° Flood



Otros Accesorios

2047193	LENTE ELONGACIÓN 5:1	8,60
2047194	NIDO DE ABEJA / NO COMBINAR CON FILTROS DE COLOR	15,50
2047195	UV 100% UVB/C Y 70% UVA	18,30
2047198	FILTRO ROJO	18,90
2047199	FILTRO AMBAR	18,90
2047200	FILTRO AZUL MEDIO	18,90

Lentes de seguridad intercambiables



5:1 Elongación

Filtros opcionales



Nido de abeja

UV

Azul medio

Rojo

Ambar

Beacon Halógena de bajo voltaje



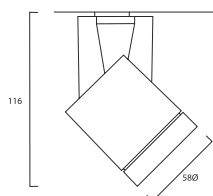
- **Diseño minimalista y plano**, completamente inoxidable
- **Transformador electrónico compacto**
- Sin retroiluminación, la lámpara está completamente cerrada en la luminaria
- Lámparas dicroicas de 20 – 50 W GU/GX 5,3
- **Regulable** en conjunto con sistemas de regulación en los extremos
- **No incluye lámpara**



Código	Descripción	Acabado/ Color	Circuito carril	Euros	
2041897	BEACON QR51 L1 WH	Blanco	1		A
2041900	BEACON QR51 L3 WH	Blanco	3		A
2041898	BEACON QR51 L1 SI	Plata	1		A
2041901	BEACON QR51 L3 SI	Plata	3		A
2041899	BEACON QR51 L1 BL	Negro	1		A
2041902	BEACON QR51 L3 BL	Negro	3		A



Superia 50 QR-CB51



Beacon Halógena Hi-Spot ES50 35/50W



- Luz halógena nítida **sin necesidad de transformador**
- Sin retroiluminación, la lámpara está completamente cerrada en la luminaria
- Robusto casquillo GU10 para la **fácil sustitución de lámparas**
- **Soluciones de ahorro de energía** con lámparas Sylvania ES50 GU10 LED HI-SPOT RefLED de sustitución directa a red
- **No incluye lámpara**

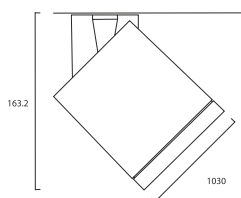


Código	Descripción	Potencia W	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
2041879	BEACON ES50 L1 WH	35/50	Blanco	1	49,90	A
2041882	BEACON ES50 L3 WH	35/50	Blanco	3	54,90	A
2041880	BEACON ES50 L1 SI	35/50	Plata	1	49,90	A
2041883	BEACON ES50 L3 SI	35/50	Plata	3	54,90	A
2041881	BEACON ES50 L1 BL	35/50	Negro	1	52,90	A
2041884	BEACON ES50 L3 BL	35/50	Negro	3	54,90	A

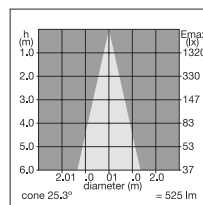
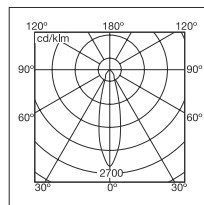


Hi-Spot®ES50 Superia 35/50W GU10

Dimensiones (mm)



Beacon 50W 25°



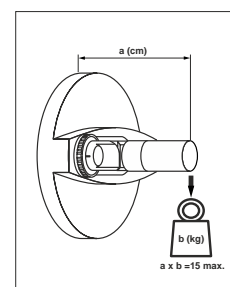
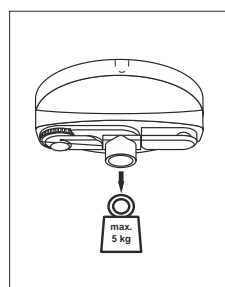
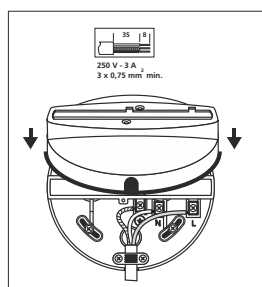
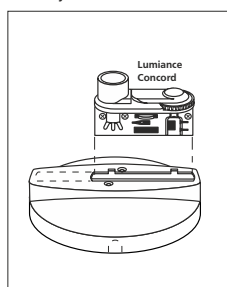
Monopoint



- Bases para **montaje en superficie**
- Disponible en **blanco y plata**
- Monopoint de **1 y 3 circuitos**
- Versátil y útil

Código	Descripción	Acabado/Color	Euros
3020060	MONOPOINT LS1 WH	Blanco	13,80
3020010	MONOPOINT LS3 WH	Blanco	33,90
3020070	MONOPOINT LS1 SI	Plata	13,80
3020030	MONOPOINT LS3 SI	Plata	33,90

Montaje LS3



Optimo Large LED

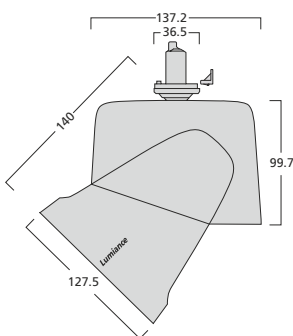


- Ofrece un alto **rendimiento y eficacia**
- El disipador térmico garantiza un **excelente flujo y estabilidad del color**
- Versiones de 4000K (2.832 lm) y 3000K (2.719 lm)
- Vida útil de **50.000 horas**
- Reproducción cromática realista con un CRI de 80 o superior
- **Colores personalizados** bajo pedido (cromo, magenta, azul y amarillo)

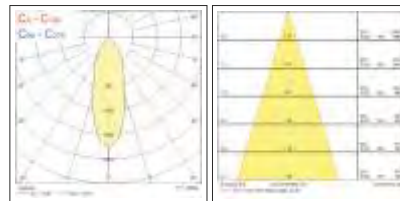


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Círculo carril	Euros	
3089949	OPTIMO LARGE LED NW LS1 WH	36	4.000	2.832	Blanco	1	216,20	B
3089950	OPTIMO LARGE LED NW LS1 BL	36	4.000	2.832	Negro	1	216,20	B
3089951	OPTIMO LARGE LED NW LS1 SI	36	4.000	2.832	Plata	1	219,90	B
3089952	OPTIMO LARGE LED NW LS3 WH	36	4.000	2.832	Blanco	3	210,10	B
3089953	OPTIMO LARGE LED NW LS3 BL	36	4.000	2.832	Negro	3	210,10	B
3089954	OPTIMO LARGE LED NW LS3 SI	36	4.000	2.832	Plata	3	217,20	B
3089943	OPTIMO LARGE LED WW LS1 WH	36	3.000	2.719	Blanco	1	216,20	B
3089944	OPTIMO LARGE LED WW LS1 BL	36	3.000	2.719	Negro	1	216,20	B
3089945	OPTIMO LARGE LED WW LS1 SI	36	3.000	2.719	Plata	1	219,90	B
3089946	OPTIMO LARGE LED WW LS3 WH	36	3.000	2.719	Blanco	3	210,10	B
3089947	OPTIMO LARGE LED WW LS3 BL	36	3.000	2.719	Negro	3	210,10	B
3089948	OPTIMO LARGE LED WW LS3 SI	36	3.000	2.719	Plata	3	217,20	B

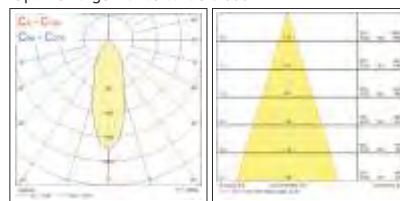
Dimensiones (mm)



Optimo Large Blanco neutro 4.000K



Optimo Large Blanco cálido 3.000K



Colores personalizados
(disponibles bajo pedido)



Cromo satinado Magenta



Azul Cyan Amarillo

Accesorios

3089958	OPTIMO LARGE LED 12 DEG LENTE	18,50
3089962	OPTIMO LARGE LED 24 DEG REFLECTOR	15,50
3089966	OPTIMO LARGE LED 50 DEG REFLECTOR	15,50
3089969	OPTIMO LARGE LED FILTRO CARNE	46,90
3089972	OPTIMO LARGE LED FILTRO SOLAR	58,60



24° reflector



50° reflector



Filtro carne



Filtro solar

Optimo Large - CMI

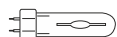
LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Versiones en **35W, 50W y 70W** de gran rendimiento y eficacia
- Excelente reproducción cromática (**CRI mínimo de 90**)
- Importante reducción del consumo y menor mantenimiento.
- Tecnología de **reflector optimizada** en todos los tipos de lámparas
- Vanguardista fuente de luz con una amplia vida media (18.000 horas)
- **Colores personalizados** bajo pedido (cromo, magenta, azul y amarillo)
- **Lámparas incluidas**

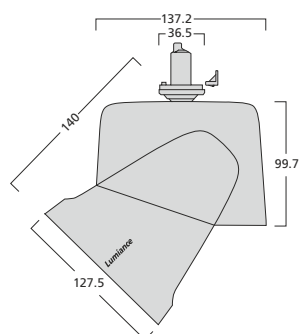


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Círculo carril	Euros	B	E+1
3089931	OPTIMO LARGE CMI-T 930 35W LS1 WH	35	3.000	2.676	Blanco	1	227,00	B	E+1
3089932	OPTIMO LARGE CMI-T 930 35W LS1 BL	35	3.000	2.676	Negro	1	227,00	B	E+1
3089933	OPTIMO LARGE CMI-T 930 35W LS1 SI	35	3.000	2.676	Plata	1	232,10	B	E+1
3089934	OPTIMO LARGE CMI-T 930 35W LS3 WH	35	3.000	2.676	Blanco	3	224,30	B	E+1
3089935	OPTIMO LARGE CMI-T 930 35W LS3 BL	35	3.000	2.676	Negro	3	224,30	B	E+1
3089936	OPTIMO LARGE CMI-T 930 35W LS3 SI	35	3.000	2.676	Plata	3	226,70	B	E+1
3089975	OPTIMO LARGE CMI-T 930 50W LS1 WH	50	3.000	3.278	Blanco	1	225,00	B	E+1
3089976	OPTIMO LARGE CMI-T 930 50W LS1 BL	50	3.000	3.278	Negro	1	225,00	B	E+1
3089977	OPTIMO LARGE CMI-T 930 50W LS1 SI	50	3.000	3.278	Plata	1	230,00	B	E+1
3089978	OPTIMO LARGE CMI-T 930 50W LS3 WH	50	3.000	3.278	Blanco	3	222,20	B	E+1
3089979	OPTIMO LARGE CMI-T 930 50W LS3 BL	50	3.000	3.278	Negro	3	222,20	B	E+1
3089980	OPTIMO LARGE CMI-T 930 50W LS3 SI	50	3.000	3.278	Plata	3	226,70	B	E+1
3089937	OPTIMO LARGE CMI-T 70W LS1 WH	70	3.000	4.884	Blanco	1	226,20	B	E+1
3089938	OPTIMO LARGE CMI-T 70W LS1 BL	70	3.000	4.884	Negro	1	226,20	B	E+1
3089939	OPTIMO LARGE CMI-T 70W LS1 SI	70	3.000	4.884	Plata	1	228,50	B	E+1
3089940	OPTIMO LARGE CMI-T 70W LS3 WH	70	3.000	4.884	Blanco	3	223,40	B	E+1
3089941	OPTIMO LARGE CMI-T 70W LS3 BL	70	3.000	4.884	Negro	3	223,40	B	E+1
3089942	OPTIMO LARGE CMI-T 70W LS3 SI	70	3.000	4.884	Plata	3	225,60	B	E+1

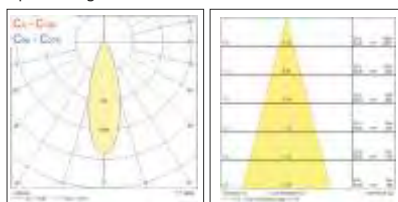


Superia CMI-T
35/50/70W G12

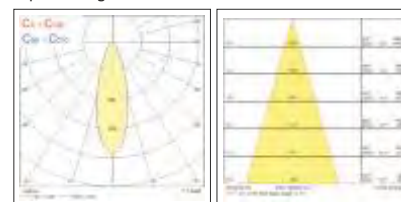
Dimensiones (mm)



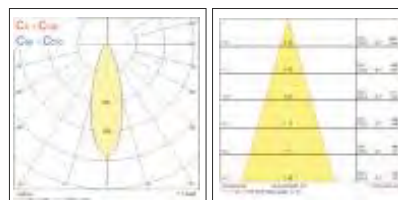
Optimo Large 35W Blanco cálido 3.000K



Optimo Large 50W Blanco cálido 3.000K



Optimo Large 70W Blanco cálido 3.000K



Accesorios

3037320	OPTIMO LARGE CMI-T 12 DEG REFLECTOR	7,30
3037330	OPTIMO LARGE CMI-T 24 DEG REFLECTOR	7,30
3089969	OPTIMO LARGE CMI-T FILTRO CARNE	46,90
3089972	OPTIMO LARGE CMI-T FILTRO SOLAR	58,60

Optimo Small LED

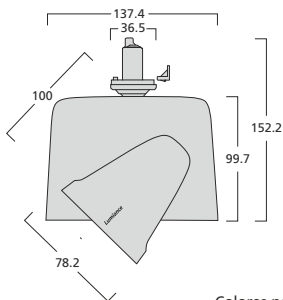


- Ofrece un alto **rendimiento y eficacia**
- El disipador térmico garantiza un **excelente flujo y estabilidad del color**
- Versiones de 4000K (1.589 lm) y 3000K (1.550 lm)
- Vida útil de **50.000 horas**
- Reproducción cromática realista con un CRI de 80 o superior
- **Colores personalizados** bajo pedido (cromo, magenta, azul y amarillo)

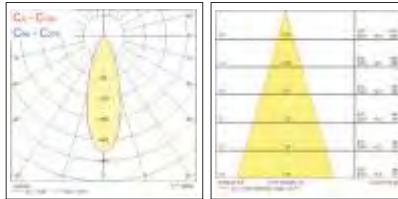


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Círculo carril	Euros	
3089925	OPTIMO SMALL LED NW LS1 WH	20	4.000	1.589	Blanco	1	209,20	B
3089926	OPTIMO SMALL LED NW LS1 BL	20	4.000	1.589	Negro	1	209,20	B
3089927	OPTIMO SMALL LED NW LS1 SI	20	4.000	1.589	Plata	1	212,40	B
3089928	OPTIMO SMALL LED NW LS3 WH	20	4.000	1.589	Blanco	3	206,80	B
3089929	OPTIMO SMALL LED NW LS3 BL	20	4.000	1.589	Negro	3	206,80	B
3089930	OPTIMO SMALL LED NW LS3 SI	20	4.000	1.589	Plata	3	209,90	B
3089919	OPTIMO SMALL LED WW LS1 WH	20	3.000	1.550	Blanco	1	209,20	B
3089920	OPTIMO SMALL LED WW LS1 BL	20	3.000	1.550	Negro	1	209,20	B
3089921	OPTIMO SMALL LED WW LS1 SI	20	3.000	1.550	Plata	1	212,40	B
3089922	OPTIMO SMALL LED WW LS3 WH	20	3.000	1.550	Blanco	3	206,80	B
3089923	OPTIMO SMALL LED WW LS3 BL	20	3.000	1.550	Negro	3	206,80	B
3089924	OPTIMO SMALL LED WW LS3 SI	20	3.000	1.550	Plata	3	209,90	B

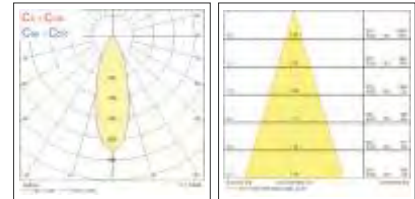
Dimensiones (mm)



Optimo Small Blanco cálido 3.000K



Optimo Small Blanco neutro 4.000K



Colores personalizados
(disponibles bajo pedido)



Accesorios

3089956	OPTIMO SMALL LED 12 DEG LOW LENTE	18,50
3089960	OPTIMO SMALL LED 24 DEG LOW REFLECTOR	14,50
3089964	OPTIMO SMALL LED 50 DEG LOW REFLECTOR	14,50
3089967	OPTIMO SMALL LED FILTRO CARNE	31,50
3089971	OPTIMO SMALL LED FILTRO SOLAR	36,50

Optimo Small - HID

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Ideal para iluminación de **realce o exposición**
- Excelente reproducción cromática (**CRI mínimo de 90**)
- Gran eficacia luminosa **sin pérdida de calidad en la iluminación**
- Tecnología de **reflector optimizada** en todos los tipos de lámparas
- Fuente de luz con una amplia vida media (12.000 horas)
- **Colores personalizados** bajo pedido (cromo, magenta, azul y amarillo)
- **Lámparas incluidas**

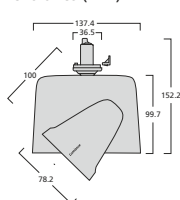


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	B	E+1
3089913	OPTIMO SMALL CMI-T 20W LS1 WH	20	3.000	1.134	Blanco	1	262,50	B	E+1
3089914	OPTIMO SMALL CMI-T 20W LS1 BL	20	3.000	1.134	Negro	1	262,50	B	E+1
3089915	OPTIMO SMALL CMI-T 20W LS1 SI	20	3.000	1.134	Plata	1	268,30	B	E+1
3089916	OPTIMO SMALL CMI-T 20W LS3 WH	20	3.000	1.134	Blanco	3	259,70	B	E+1
3089917	OPTIMO SMALL CMI-T 20W LS3 BL	20	3.000	1.134	Negro	3	259,70	B	E+1
3089918	OPTIMO SMALL CMI-T 20W LS3 SI	20	3.000	1.134	Plata	3	263,10	B	E+1

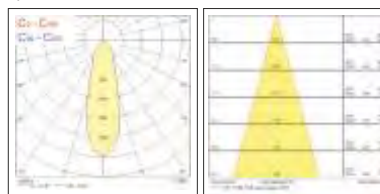


Superia CMI-T 20W G12 1900lm

Dimensiones (mm)



Optimo Small 20W Blanco cálido 3.000K



Accesorios

3089955	OPTIMO SMALL CMI-T 12 DEG REFLECTOR						12,20		
3089959	OPTIMO SMALL CMI-T 24 DEG REFLECTOR						12,20		
3089963	OPTIMO SMALL CMI-T 50 DEG REFLECTOR						12,20		
3089967	OPTIMO SMALL CMI-T MEAT FILTER						31,50		
3089971	OPTIMO SMALL CMI-T SUN FILTER						36,50		

Optimo Small - Halogen 12V



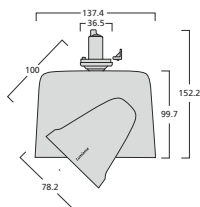
- Imprescindible en la **iluminación de establecimientos**
- Inmejorable reproducción cromática (**CRI de 100**)
- **100% regulable** en intensidad y sin problemas de compatibilidad
- **Iluminación instantánea**
- **Colores personalizados** bajo pedido (cromo, magenta, azul y amarillo)



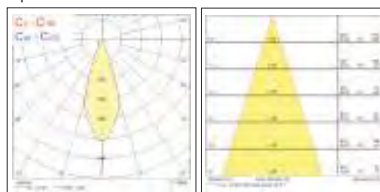
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	B
3089901	OPTIMO SMALL MR16 35W LS1 WH	35	3.000	350	Blanco	1	145,00	B
3089902	OPTIMO SMALL MR16 35W LS1 BL	35	3.000	350	Negro	1	145,00	B
3089903	OPTIMO SMALL MR16 35W LS1 SI	35	3.000	350	Plata	1	150,90	B
3089904	OPTIMO SMALL MR16 35W LS3 WH	35	3.000	350	Blanco	3	141,90	B
3089905	OPTIMO SMALL MR16 35W LS3 BL	35	3.000	350	Negro	3	141,90	B
3089906	OPTIMO SMALL MR16 35W LS3 SI	35	3.000	350	Plata	3	146,60	B



MR16 Superia EcoPlus 35W GU5.3 30° = 580lm or 2000cd



Optimo Small 35W Blanco cálido 3.000K



Optimo Mini - RefLED Coolfit 240V

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Elevado rendimiento y eficacia
- Diseñado para reemplazar tecnologías antiguas de menor eficiencia
- Reemplaza directamente a los halógenos de 50W
- Ahorro energético de hasta el 85%.
- Ausencia de radiación ultravioleta ni infrarroja (UV o IR)
- Colores personalizados bajo pedido (cromo, magenta, azul y amarillo)
- Lámparas LED incluidas

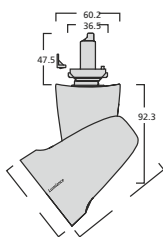


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	A	F+1
3089982	Optimo Mini GU10 5.5W RefLED LS1 WH	5,5	3.000	345	Blanco	1	128,80	A	F+1
3089983	Optimo Mini GU10 5.5W RefLED LS1 BL	5,5	3.000	345	Negro	1	128,80	A	F+1
3089984	Optimo Mini GU10 5.5W RefLED LS1 SI	5,5	3.000	345	Plata	1	133,50	A	F+1
3089985	Optimo Mini GU10 5.5W RefLED LS3 WH	5,5	3.000	345	Blanco	3	122,50	A	F+1
3089986	Optimo Mini GU10 5.5W RefLED LS3 BL	5,5	3.000	345	Negro	3	122,50	A	F+1
3089987	Optimo Mini GU10 5.5W RefLED LS3 SI	5,5	3.000	345	Plata	3	125,70	A	F+1

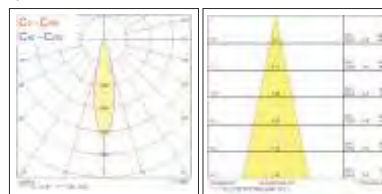
PROYECTORES



RefLED Coolfit ES50
5.5W GU10 25° = 345lm or 1200cd



Optimo Mini 5,5W Blanco cálido 3.000K



Axo XS



- Para lámparas halógenas de bajo voltaje y **conexión directa a red**
- Carcasa de fundición de aluminio inyectado
- **Equipo electrónico HF**
- Acabado disponible en **blanco**
- Inclinación de **0-90°** y giro de **360°**



Código	Descripción	Potencia W	Fuente de Luz	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
3088000*	AXO XS HI-SPOT ES50 LS1	50	GU10	Blanco	1	74,10	A
3088050*	AXO XS COOL 50E LS1	50	GU/GX 5,3	Blanco	1	124,70	A
3088020	AXO XS QPAR51 50W GU10	50	GU10	Blanco	3	80,50	A
3088070	AXO XS QR-CB51 50W GU/GX5,3	50	GU/GX 5,3	Blanco	3	132,10	A

*ESTOS MODELOS NO PERMITEN MONTAJE EN SUPERFICIE CON EL MONOPOINT



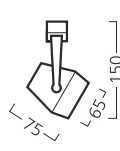
Hi-Spot@ES50 Superia
50W GU10
25° =800cd; 50° =1150cd



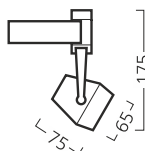
Mr16 Home
50W GUS.3
10° =5000cd; 38° =1200cd; 60° =700cd

Dimensiones (mm)

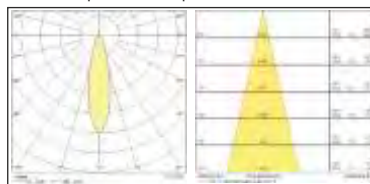
XS Hi-Spot@ ES50



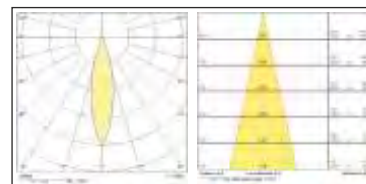
XS Superia 50



Axo XS Hi-Spot@ ES50 Superia - 50W



Axo XS MR16 Home - 50W



Accesorios

3006850	FILTRO SOLAR 99.5 CMI/TC					34,70	
3037320	CMI REFLECTOR OPTIMIZADO 12°					7,30	
3037330	CMI REFLECTOR OPTIMIZADO 24°					7,30	
3037340	CMI REFLECTOR OPTIMIZADO 36°					7,30	

Axo Stick



- Longitud de varilla: **70 mm**
- En adaptador de **carril LS1 o LS3**
- Para lámparas halógenas de conexión directa a red GU10
- Disponible en **blanco y plata**



Código	Descripción	Potencia W	Fuente de luz	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
3088500	AXO STICK ES50 70mm LS1	50	GU10	Blanco	1	51,00	A
3088510	AXO STICK ES50 70mm LS1	50	GU10	Plata	1	51,00	A
3088520	AXO STICK ES50 70mm LS3	50	GU10	Blanco	3	60,80	A
3088530	AXO STICK ES50 70mm LS3	50	GU10	Plata	3	60,80	A

Accesorios

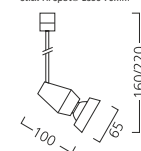
3006810	PANTALLA ANTIDESLUMBRANTE ES50 BLANCA			Blanca		12,80	
3006820	PANTALLA ANTIDESLUMBRANTE ES50 PLATA			Plata		12,80	



Hi-Spot@ES50 Superia
50W GU10
25° = 800cd; 50° = 1150cd

Dimensiones (mm)

Stick Hi-Spot@ ES50 70mm



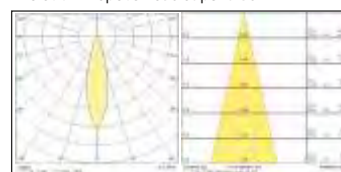
Pantallas antideslumbramiento



Blanca

Plata

Axo Stick Hi-Spot@ ES50 Superia 50W



PROYECTORES

Pixo Pro XS

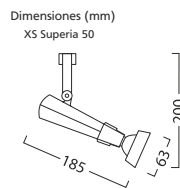


- Para **iluminación de realce**
- Para lámparas halógenas de bajo voltaje
- Inclinación de **15-90°** y giro de **360°**
- Carcasa resistente de fundición de aluminio inyectado
- Transformador o **balastos electrónicos incluidos**

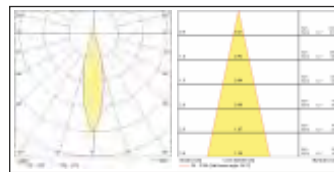


Código	Descripción	Potencia W	Fuente de Luz	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
3075670	PIXO PRO COOL 50 L3 + GLSH	50	SUPERIA 50 GU/GX5,3	Plata	3	96,90	A

GLSH: ANTIDESLUMBRAMIENTO



Pixo XS MR16 Home 50W



Giro Small



- Para **lámparas de conexión directa a red**
- Acabados disponibles en **blanco o plata**
- Inclinación de **0-90°** y giro de **360°**
- Con el adaptador para carril **LS1** (1 circuito) o **LS3** (3 circuitos)



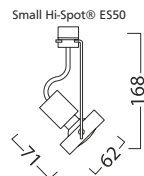
Código	Descripción	Potencia W	Fuente de Luz	Acabado/Color	Circuito carril	Euros	
--------	-------------	------------	---------------	---------------	-----------------	-------	--

Giro small LS1

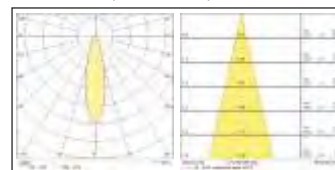
3070260	GIRO HI-SPOT ES50 50W LS1 WH	50	HI-SPOT 95 GU10	Blanco	1	61,90	A
3070280	GIRO HI-SPOT ES50 50W LS1 SI	50	HI-SPOT 95 GU10	Plata	1	61,90	A

Giro small LS3

3070250	GIRO HI-SPOT ES50 50W LS3 WH	50	HI-SPOT 95 GU10	Blanco	3	68,60	A
3070270	GIRO HI-SPOT ES50 50W LS3 SI	50	HI-SPOT 95 GU10	Plata	3	68,60	A



Giro Small Hi-Spot® ES50 Superia 50W





Lytespot - LED

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Un verdadero **reemplazo de la halógena** con lámparas LED de alta gama
- **Diseñados para las lámparas LED - RefLED PAR**
- Construcción robusta en fundición de aluminio
- **Se suministra con lámparas LED**



Código	Descripción	Potencia W	Flujo lum (lm)	Fuente de luz	Acabado/Color	Círculo carril	Euros		
--------	-------------	------------	----------------	---------------	---------------	----------------	-------	--	--

Lytespot Mini - LED

3070800	LYTESPOT 63 MINI 3000K LS1 25°	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Blanco	1	71,90	A	F+1
3070801	LYTESPOT 63 MINI 3000K LS1 25°	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Negro	1	78,30	A	F+1
3070802	LYTESPOT 63 MINI 3000K LS1 25°	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Plata	1	71,90	A	F+1
3070809	KIT 3 LYTESPOT 63 MINI 3K 25° + CARRIL LP 1m	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Blanco	1	261,90	B	F+1
3070810	KIT 3 LYTESPOT 63 MINI 3K 25° + CARRIL LP 1m	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Plata	1	261,90	B	F+1
3070812	LYTESPOT 63 MINI 3000K LS3 25°	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Blanco	3	74,00	A	F+1
3070813	LYTESPOT 63 MINI 3000K LS3 25°	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Negro	3	81,50	A	F+1
3070814	LYTESPOT 63 MINI 3000K LS3 25°	7,5	350	REFLED ES50 GU10	Plata	3	74,00	A	F+1

Lytespot 63 - LED

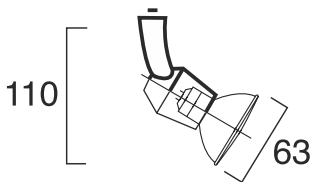
3070804	LYTESPOT 63 PAR20 3000K LS1 E27 20°	5,5	300	REFLED PAR 20 E27	Negro	1	105,70	A	F+1
3070816	LYTESPOT 63 PAR20 3000K LS3 E27 20°	5,5	300	REFLED PAR 20 E27	Negro	3	109,40	A	F+1
3070817	LYTESPOT 63 PAR20 3000K LS3 E27 20°	5,5	300	REFLED PAR 20 E27	Plata	3	102,10	A	F+1

Lytespot 95 - LED

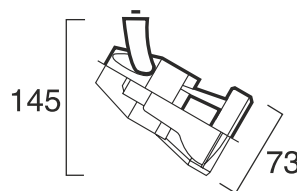
3070807	LYTESPOT 95 PAR30 3000K LS1 E27 25°	11	680	REFLED PAR 30 E27	Negro	1	132,20	A	F+1
3070818	LYTESPOT 95 PAR30 3000K LS3 E27 25°	11	680	REFLED PAR 30 E27	Blanco	3	127,90	A	F+1
3070820	LYTESPOT 95 PAR30 3000K LS3 E27 25°	11	680	REFLED PAR 30 E27	Plata	3	127,90	A	F+1

Dimensiones (mm)

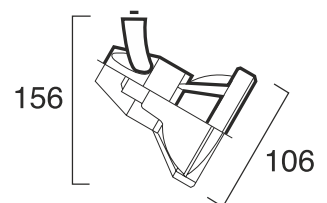
Lytespot Mini 63



Lytespot 63

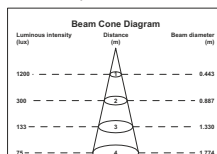


Lytespot 95



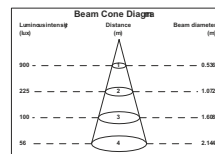
RefLED Superia ES50
7,5W GU10
25° = 2700cd / 345lm

RefLED Superia ES50 345lm 25°



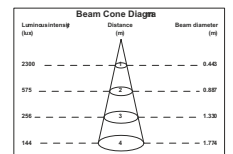
Hi-Spot® RefLED PAR20
5,5W E27
25° = 900cd / 270lm

RefLED PAR20 270lm 30°



Hi-Spot® RefLED PAR30
11W E27
25° = 2300cd / 610lm

RefLED PAR30 610LM 25°





Lytespan 1/3 circuitos



Carril de inicio

- Idóneo para estructuras instaladas en **superficie**.
- **Longitud sencilla** o de **inicio de recorrido**.
- Se suministra con **unidad de carril**, extremo de **corriente final**, **tapas finales** y **clips** de instalación en superficie.

Carril de unión

- Idóneo para estructuras instaladas en **superficie**.
- Extiende el carril de inicio **para crear estructuras lineales**.
- Se suministra con **unidad de carril**, **acoplador de toma de corriente final** y **clips** de montaje en superficie.

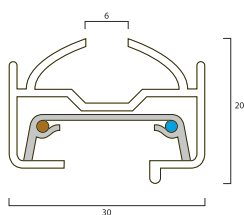


Código	Descripción	Longitud mm	Acabado/Color *	Peso Kg.	Euros
Lytespan 1 - Carril de inicio					
2036010	LYTESPAN 1 WH 1M	1.000	Blanco	0,57	49,80
2036011	LYTESPAN 1 WH 2M	2.000	Blanco	1,09	67,20
2036012	LYTESPAN 1 WH 3M	3.000	Blanco	1,61	82,90
Lytespan 1 - Carril de unión					
2036013	LYTESPAN 1 JOINER WH 2M	2.000	Blanco	1,06	67,70
2036014	LYTESPAN 1 JOINER WH 3M	3.000	Blanco	1,58	83,90
Lytespan 3 - Carril de inicio					
2030732	LYTESPAN 3 WH 1M	1.000	Blanco	0,925	99,10
2030733	LYTESPAN 3 WH 2M	2.000	Blanco	1,85	129,80
2030734	LYTESPAN 3 WH 3M	3.000	Blanco	2,75	164,00
Lytespan 3 - Carril de unión					
2030736	LYTESPAN 3 JOINER WH 3M	3.000	Blanco	2,90	141,20

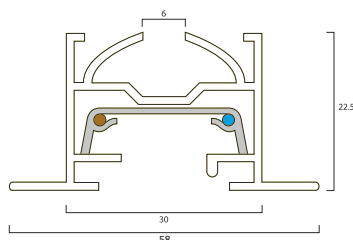
*VERSIONES EN OTROS COLORES A CONSULTAR

Lytespan 1

Estándar

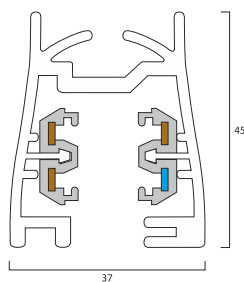


Empotrado

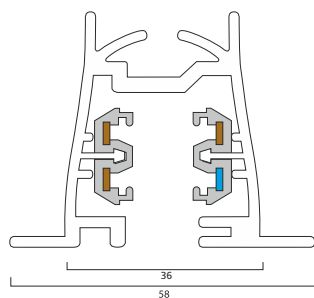


Lytespan 3

Estándar



Empotrado



SISTEMAS DE CARRIL

Nanotrack 1



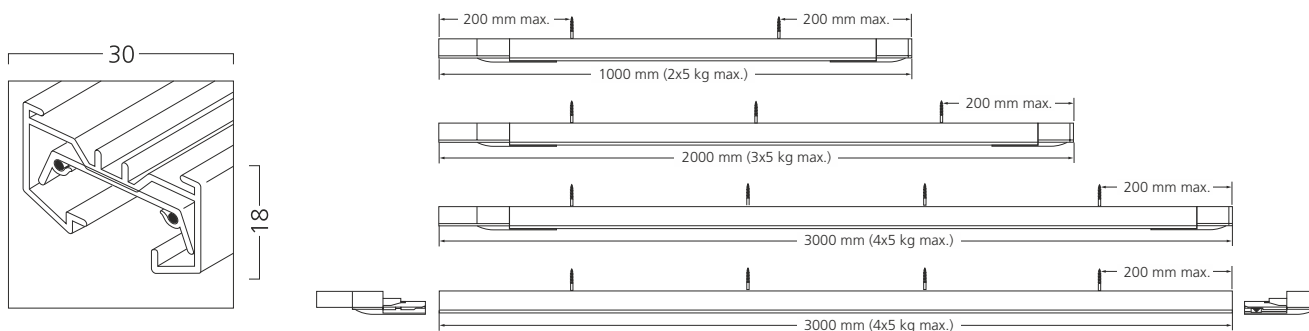
- Adecuado para proyectores con adaptador LS1
- Carril de un circuito para aplicaciones de montaje en superficie
- Accesorios de conexión mecánica y eléctrica
- Configuración T, L y X sin necesidad de accesorios adicionales
- Posibilidad de suspensión
- El carril de inicio se suministra con tapas y toma de corriente
- No precisa piezas de unión



Código	Descripción	Longitud mm	Acabado/Color	Euros
Nanotrack 1				
3019010	NANOTRACK 1 WH 1M	1.000	Blanco	70,00
3019020	NANOTRACK 1 WH 2M	2.000	Blanco	87,70
3019030	NANOTRACK 1 WH 3M	3.000	Blanco	111,90
3019060	NANOTRACK 1 SI 1M	1.000	Plata	70,00
3019070	NANOTRACK 1 SI 2M	2.000	Plata	87,70
3019080	NANOTRACK 1 SI 3M	3.000	Plata	119,90
Carril de extensión				
3019110	NANOTRACK 3M JOINER WH	3.000	Blanco	75,50
3019120	NANOTRACK 3M JOINER SI	3.000	Plata	89,90
Accesorios				
3001911	EXTREMO DE TOMA DE CORRIENTE PEQUEÑA		Blanco	11,70
3001910	EXTREMO DE TOMA DE CORRIENTE GRANDE		Blanco	14,10
3019130	NANOTRACK ADAPTADOR MECÁNICO		Blanco	6,50
3019160	NANOTRACK ADAPTADOR ELÉCTRICO		Blanco	12,10
3019180	NANOTRACK ADAPTADOR FLEXIBLE		Blanco	31,90
3019220	NANOTRACK CABLE SUSPENSIÓN 1,5 m		Blanco	32,50
3019550	ADAPTADOR DE SUSPENSIÓN BLANCO		Blanco	49,90
3019560	ADAPTADOR DE SUSPENSIÓN PLATA		Plata	49,90
3001912	NANOTRACK JUEGO DE CONEXIÓN CON TOMA DE CORRIENTE GRANDE		Plata	14,10
3001913	NANOTRACK JUEGO DE CONEXIÓN CON TOMA DE CORRIENTE PEQUEÑA		Plata	11,70
3019170	NANOTRACK ACOPLADOR ELÉCTRICO		Plata	12,80
Monopoint LS1				
3020060*	MONOPOINT LS1 WH		Blanco	13,80
3020070*	MONOPOINT LS1 SI		Plata	13,80
Adaptador Trackpoint				
3001930	TRACKPOINT LS1 ADAPTADOR DE CARRIL/CIRCUITO		Plata	9,90

*NO SE PUEDE USAR CON PROYECTORES DE 1 CIRCUITO CON VERSIONES DE HALOGENUROS METÁLICOS BRITE SPOT Y HIT/CM-I-T

Dimensiones (mm)





SylFlat LED **EVO**

DRIVER INCLUIDO



NOVEDAD

- Downlight LED de perfil **ultrafino** y acabado en color **blanco**
- Flujo luminoso de hasta **2.000lm** (modelos con potencias de **24 y 25W**)
- Disponible en blanco **cálido (3000K)** y blanco **neutro (4000K)**
- Diseño **redondo (12W, 17W, 18W, 24W y 25W)** y **cuadrado (17W y 18W)**
- **Driver LED incluido** (versiones con driver integrado o externo)
- **Modelos para empotrar y montar en superficie. Versiones regulables**
- Vida útil de **25.000 horas (versiones no regulables)** y **30.000 horas (versiones regulables)**



Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Diseño	Medidas cuerpo	Medidas corte	Euros	
--------	-------------	--------------	---------------	-------------------------	----------------	--------	----------------	---------------	-------	--

Syl-Flat LED no regulable - Empotrable

0053289	SYLFLAT 1000LM ROUND 3000K	12	110	3.000	1.000	Redondo	165	150	30,50	A
0053290	SYLFLAT 1400LM ROUND 3000K	17	110	3.000	1.400	Redondo	220	200	34,90	A
0053292	SYLFLAT 1400LM SQUARE 3000K	17	110	3.000	1.400	Cuadrado	225x225	200x190	34,90	A
0053293	SYLFLAT 2000LM ROUND 3000K	24	110	3.000	2.000	Redondo	220	200	41,90	A
0053294	SYLFLAT 1000LM ROUND 4000K	12	110	4.000	1.000	Redondo	165	150	30,50	A
0053295	SYLFLAT 1400LM ROUND 4000K	17	110	4.000	1.400	Redondo	220	200	34,90	A
0053296	SYLFLAT 1400LM SQUARE 4000K	17	110	4.000	1.400	Cuadrado	225x225	200x190	34,90	A
0053297	SYLFLAT 2000LM ROUND 4000K	24	110	4.000	2.000	Redondo	220	200	41,90	A

Syl-Flat LED no regulable - Montaje en superficie

0053298	SYLFLAT SURFACE 1000LM ROUND 3000K	12	110	3.000	1.000	Redondo	165	-	34,50	A
0053299	SYLFLAT SURFACE 1400LM ROUND 3000K	17	110	3.000	1.400	Redondo	220	-	41,90	A
0053300	SYLFLAT SURFACE 1400LM SQUARE 3000K	17	110	3.000	1.400	Cuadrado	225x225	-	41,90	A
0053301	SYLFLAT SURFACE 2000LM ROUND 3000K	24	110	3.000	2.000	Redondo	220	-	49,90	A
0053302	SYLFLAT SURFACE 1000LM ROUND 4000K	12	110	4.000	1.000	Redondo	165	-	34,50	A
0053303	SYLFLAT SURFACE 1400LM ROUND 4000K	17	110	4.000	1.400	Redondo	220	-	41,90	A
0053304	SYLFLAT SURFACE 1400LM SQUARE 4000K	17	110	4.000	1.400	Cuadrado	225x225	-	41,90	A
0053305	SYLFLAT SURFACE 2000LM ROUND 4000K	24	110	4.000	2.000	Redondo	220	-	49,90	A

Syl-Flat LED Regulable - Empotrable

0053308	SYLFLAT DIM 1000LM ROUND 3000K	12	110	3.000	1.000	Redondo	170	155	45,50	A
0053309	SYLFLAT DIM 1400LM ROUND 3000K	18	110	3.000	1.400	Redondo	220	205	56,90	A
0053311	SYLFLAT DIM 1400LM SQUARE 3000K	18	110	3.000	1.400	Cuadrado	225x225	205x205	56,90	A
0053312	SYLFLAT DIM 2000LM ROUND 3000K	25	110	3.000	2.000	Redondo	220	205	59,90	A
0053313	SYLFLAT DIM 1000LM ROUND 4000K	12	110	4.000	1.000	Redondo	170	155	45,50	A
0053314	SYLFLAT DIM 1400LM ROUND 4000K	18	110	4.000	1.400	Redondo	220	205	56,90	A
0053315	SYLFLAT DIM 1400LM SQUARE 4000K	18	110	4.000	1.400	Cuadrado	225x225	205x205	56,90	A
0053316	SYLFLAT DIM 2000LM ROUND 4000K	25	110	4.000	2.000	Redondo	220	205	59,90	A

Syl-Flat LED Regulable - Montaje en superficie

0053317	SYLFLAT SURFACE DIM 1000LM ROUND 3000K	12	110	3.000	1.000	Redondo	170	-	47,50	A
0053318	SYLFLAT SURFACE DIM 1400LM ROUND 3000K	18	110	3.000	1.400	Redondo	225	-	59,90	A
0053319	SYLFLAT SURFACE DIM 1400LM SQUARE 3000K	18	110	3.000	1.400	Cuadrado	225x225	-	59,90	A
0053320	SYLFLAT SURFACE DIM 2000LM ROUND 3000K	25	110	3.000	2.000	Redondo	225	-	62,90	A
0053321	SYLFLAT SURFACE DIM 1000LM ROUND 4000K	12	110	4.000	1.000	Redondo	170	-	47,50	A
0053322	SYLFLAT SURFACE DIM 1400LM ROUND 4000K	18	110	4.000	1.400	Redondo	225	-	59,90	A
0053323	SYLFLAT SURFACE DIM 1400LM SQUARE 4000K	18	110	4.000	1.400	Cuadrado	225x225	-	59,90	A
0053324	SYLFLAT SURFACE DIM 2000LM ROUND 4000K	25	110	4.000	2.000	Redondo	225	-	62,90	A

ROUND: REDONDO SQUARE: CUADRADO SURFACE: MONTAJE EN SUPERFICIE DIM: REGULABLE

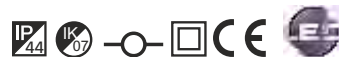


Syl-Lighter LED II

DRIVER
INCLUIDO



- Downlight LED de última generación de 12,15, 21 y 25W
- Versiones **electrónicas**, regulables 1-10V y Dali.
- Reducida profundidad de empotrado < 65mm
- Alta protección **IP44**
- **Kit de emergencia** como accesorio (350x100x50mm e IP20)
- Elevada vida útil de **50.000 horas** para un bajo mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver (mA)	Medidas ø	ø/empot	Euros	
Syl-Lighter LED II - Balasto electrónico										
3031800	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W WW	12	74	3.000	1.047	300	165	145	43,30	A
3031801	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W NW	12	74	4.000	1.134	300	165	145	43,30	A
3031808	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W WW	15	74	3.000	1.367	300	195	175	49,90	A
3031809	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W NW	15	74	4.000	1.480	300	195	175	49,90	A
3031816	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W WW	21	74	3.000	1.785	450	220	205	62,40	A
3031817	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W NW	21	74	4.000	1.989	450	220	205	62,40	A
3031824	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W WW	25	74	3.000	2.071	450	240	225	67,90	A
3031825	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W NW	25	74	4.000	2.289	450	240	225	67,90	A

Syl-Lighter LED II - Regulación 1-10V

3031830	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W WW 1-10V	12	74	3.000	1.047	300	165	145	109,60	A
3031831	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W NW 1-10V	12	74	4.000	1.134	300	165	145	109,60	A
3031810	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W WW 1-10V	15	74	3.000	1.367	300	195	175	116,20	A
3031811	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W NW 1-10V	15	74	4.000	1.480	300	195	175	116,20	A
3031818	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W WW 1-10V	21	74	3.000	1.785	450	220	205	128,00	A
3031819	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W NW 1-10V	21	74	4.000	1.989	450	220	205	128,00	A
3031826	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W WW 1-10V	25	74	3.000	2.071	450	240	225	139,20	A
3031827	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W NW 1-10V	25	74	4.000	2.289	450	240	225	139,20	A

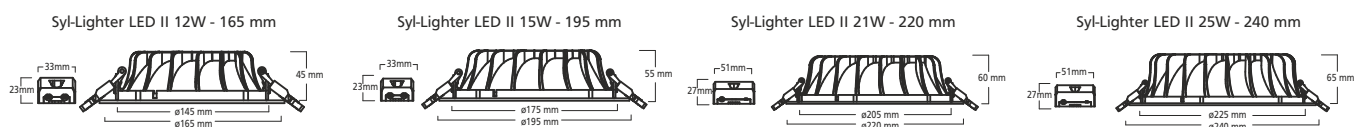
Syl-Lighter LED II - Regulación DALI

3031806	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W WW DALI	12	74	3.000	1.047	300	165	145	124,70	A
3031807	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W NW DALI	12	74	4.000	1.134	300	165	145	124,70	A
3031812	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W WW DALI	15	74	3.000	1.367	300	195	175	130,90	A
3031813	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W NW DALI	15	74	4.000	1.480	300	195	175	130,90	A
3031820	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W WW DALI	21	74	3.000	1.785	450	220	205	142,20	A
3031821	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W NW DALI	21	74	4.000	1.989	450	220	205	142,20	A
3031828	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W WW DALI	25	74	3.000	2.071	450	240	225	147,80	A
3031829	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W NW DALI	25	74	4.000	2.289	450	240	225	147,80	A

Accesorios - Kit de emergencia

3031832	SYL-LIGHTER LED II 165/195/220/240 EMERG PACK 3 HORAS								203,70	D
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--------	---

Dimensiones (mm)





Syl-Lighter LED

DRIVER INCLUIDO



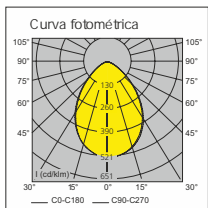
- Downlight blanco de LED entre 12W y 21W
- Gama de luminarias "downlight" equipadas con LED CREE MLB
- Profundidad de empotrado muy reducida (<90mm)
- Gancho de fijación rápida; anti-rotura de techo
- Driver regulable incluido y protección IP44
- Ausencia de mantenimiento debido a su elevada vida útil
- Vida útil versión redonda 35.000 horas, versión cuadrada 50.000 horas



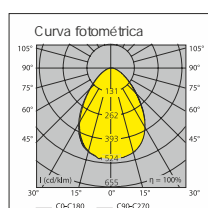
Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Medidas ø	ø/empot	Euros	
Syl-Lighter LED - Redondo									
3031607	SYL-LIGHTER 110 LED NW DIM	12	78	4.000	760	110	90	51,60	A
3031606	SYL-LIGHTER 110 LED WW DIM	12	78	3.000	800	110	90	51,60	A
Syl-Lighter LED - Cuadrado									
3031701	SYL-LIGHTER 170 LED NW DIM	12	78	4.000	826	170	150x150	67,20	A
3031703	SYL-LIGHTER 205 LED NW DIM	15	90	4.000	1.191	205	185x185	75,80	B
3031705	SYL-LIGHTER 225 LED NW DIM	21	85	4.000	1.678	225	205x205	101,00	B
3031700	SYL-LIGHTER 170 LED WW DIM	12	78	3.000	874	170	150x150	67,20	A
3031702	SYL-LIGHTER 205 LED WW DIM	15	90	3.000	1.258	205	185x185	75,80	B
3031704	SYL-LIGHTER 225 LED WW DIM	21	85	3.000	1.710	225	205x205	101,00	B

DIM: REGULABLE

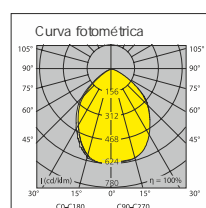
Syl-Lighter LED redondo
12W - 3.000K



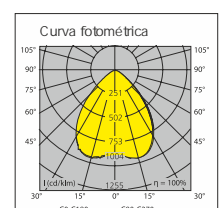
Syl-Lighter LED cuadrado
12W - 3.000K



15W - 4.000K

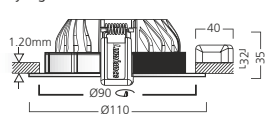


21W - 4.000K



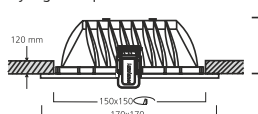
Dimensiones (mm) redondo

Syl-Lighter Round - 110mm

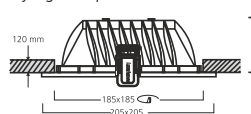


Dimensiones (mm) cuadrado

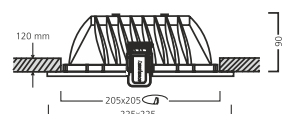
Syl-Lighter Square - 170mm



Syl-Lighter Square - 205mm



Syl-Lighter Square - 225mm





Nexo LED

DRIVER INCLUIDO

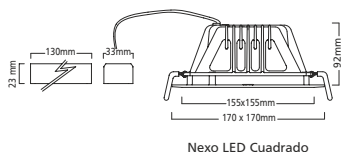


- Downlight LED de **15W**
- Versiones en **3.000K** (blanco cálido) y **4.000K** (blanco neutro)
- Flujo luminoso de hasta **1.036 lm** y rendimiento de 69 lm/W
- Disponible en 2 tamaños diferentes: \varnothing 185mm redondo y 170 x 170mm cuadrado
- **Pequeña profundidad de empotrado (92mm)**
- **Suministrado con driver LED (no regulable)**
- **Larga vida útil: 35.000 horas** para un reducido mantenimiento
- Ideal para aplicaciones como pasillos, espacios transitables, vestíbulos y zonas húmedas (**IP44**)

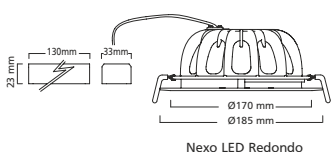


Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Medidas corte	Medidas cuerpo	Euros	
Nexo LED - Cuadrado										
3033101	NEXO LED SQ 150 WW	15	40	3.000	925	700	155x155	170x170	47,90	A
3033102	NEXO LED SQ 150 NW	15	40	4.000	991	700	155x155	170x170	47,90	A
Nexo LED - Redondo										
3033103	Nexo LED RO 170 WW	15	40	3.000	986	700	\varnothing 170	\varnothing 185	48,90	A
3033104	Nexo LED RO 170 NW	15	40	4.000	1.036	700	\varnothing 170	\varnothing 185	48,90	A

SQ: CUADRADO RO: REDONDO

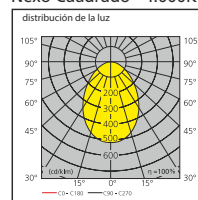


Nexo LED Cuadrado

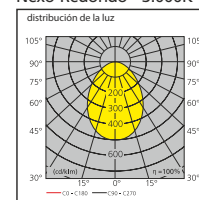


Nexo LED Redondo

Nexo Cuadrado - 4.000K



Nexo Redondo - 3.000K



Orbito LED

DRIVER INCLUIDO

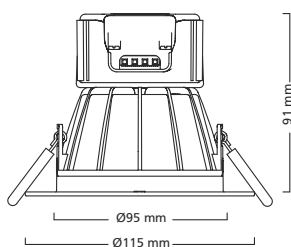


- Downlight LED compacto de **5W**
- Disponible en **3.000K** (blanco cálido) y **4.000K** (blanco neutro)
- Fluminoso de hasta **410 lm** y rendimiento de 82 lm/W
- Pequeña profundidad de empotrado <91mm
- **Driver LED desmontable incluido (no regulable)**
- **Larga vida útil: 50.000 horas**
- Clasificación **IP44** que permite su aplicación en zonas húmedas
- Ideal para aplicaciones en como baños, cocinas, trasteros, habitaciones, pasillos, recepciones, etc.

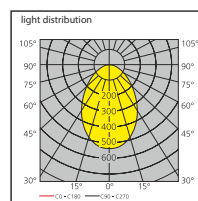


Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Medidas corte	Medidas cuerpo	Euros	
3079501	ORBITO LED 5W WW	5	40	3.000	403	150	95	115	28,50	A
3079502	ORBITO LED 5W NW	5	40	4.000	410	150	95	115	28,50	A

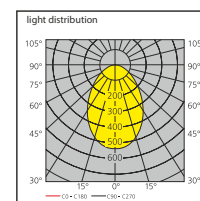
Dimensiones (mm)



Orbito LED - 3.000K



Orbito LED - 4.000K





Insaver HE Topper LED

DRIVER
INCLUIDO



- Downlight LED de 8 y 9W
- Versiones con detector de presencia y conectores Wieland
- Flujo luminoso de hasta 604 lm y rendimiento de 76 lm/W
- Larga vida útil: 50.000 horas para un reducido mantenimiento
- Ideal para aplicaciones como pasillos y baños públicos
- Acabado en blanco con IP44



Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Medidas corte	Medidas cuerpo	Euros	
--------	-------------	--------------	---------------	-------------------------	----------------	-----------	---------------	----------------	-------	--

Insaver HE Topper LED - Balasto electrónico

3033918	INSAVER 150 HE TOPPER LED WW	8	64-69	3.000	480	350	145	165	62,30	A
3033919	INSAVER 150 HE TOPPER LED NW	8	64-69	4.000	604	350	145	165	62,30	A

Insaver HE Topper LED - Versión Plus3

3033922	INSAVER 150 HE TOPPER LED WW PLUS3	9	64-69	3.000	480	350	145	165	65,60	A
3033923	INSAVER 150 HE TOPPER LED NW PLUS3	9	64-69	4.000	604	350	145	165	65,60	A

Insaver HE Topper LED - Balasto electrónico con sensor PIR

3033920	INSAVER 150 HE TOPPER LED WW	8	64-69	3.000	480	350	145	165	93,10	B
3033921	INSAVER 150 HE TOPPER LED NW	8	64-69	4.000	604	350	145	165	93,10	B

Insaver HE Topper LED - Versión Plus3 con sensor PIR

3033924	INSAVER 150 HE TOPPER LED WW PLUS3	9	64-69	3.000	480	350	145	165	98,80	B
3033925	INSAVER 150 HE TOPPER LED NW PLUS3	9	64-69	4.000	604	350	145	165	98,80	B

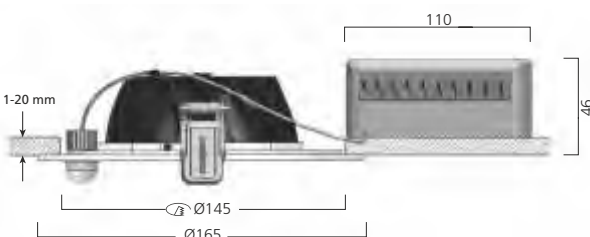
HE: ALTA EFICIENCIA PIR: SENSOR INFRARROJO PASIVO PLUS3: CONECTOR GST WIELAND

Dimensiones (mm)

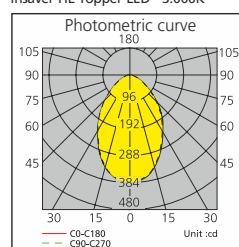
Insaver HE Topper LED sin sensor PIR integrado



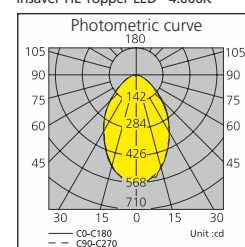
Insaver HE Topper LED con sensor PIR integrado



Insaver HE Topper LED - 3.000K



Insaver HE Topper LED - 4.000K





Insaver LED 75

DRIVER
INCLUIDO



- Versiones de alta eficacia (HE) y alto flujo luminoso (HO)
- Diseño innovador. Gestión térmica
- Consumo de energía reducido
- Reflector de aluminio facetado
- Alta protección IP65
- Vida útil de 50.000 horas a un flujo luminoso del 70%



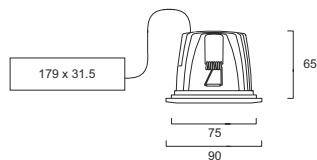
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Diseño	Medidas Corte	Acabado/Color	Euros	
Insaver LED 75 HE									
3097100	INSAVER 75 LED RD 16W HE WW EB	16	3.000	888	Redondo	ø75	Blanco	69,90	A
3097101	INSAVER 75 LED RD 16W HE NW EB	16	4.000	820	Redondo	ø75	Blanco	69,90	A
3097104	INSAVER 75 LED SQ 16W HE WW EB	16	3.000	894	Cuadrado	75x75	Blanco	73,90	A
3097105	INSAVER 75 LED SQ 16W HE NW EB	16	4.000	897	Cuadrado	75x75	Blanco	73,90	A
Insaver LED 75 HO									
3097176	INSAVER 75 LED RD 16W HO WW EB	16	3.000	1.060	Redondo	ø75	Blanco	106,20	A
3097110	INSAVER 75 LED RD 16W HO WW DB	16	3.000	1.060	Redondo	ø75	Blanco	130,80	A
3097177	INSAVER 75 LED RD 16W HO NW EB	16	4.000	1.110	Redondo	ø75	Blanco	106,20	A
3097111	INSAVER 75 LED RD 16W HO NW DB	16	4.000	1.110	Redondo	ø75	Blanco	130,80	A
3097180	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW EB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Plata	107,10	A
3097114	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW DB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Plata	131,70	A
3097181	INSAVER 75 LED SQ 16W HO NW EB	16	4.000	1.146	Cuadrado	75x75	Plata	107,10	A
3097178	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW EB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Blanco	107,10	A
3097112	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW DB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Blanco	131,70	A
3097179	INSAVER 75 LED SQ 16W HO NW EB	16	4.000	1.146	Cuadrado	75x75	Blanco	107,10	A
3097113	INSAVER 75 LED SQ 16W HO NW DB	16	4.000	1.146	Cuadrado	75x75	Blanco	131,70	A

HE: ALTA EFICACIA HO: ALTO FLUJO LUMINOSO DB: REGULABLE RD: REDONDO SQ: CUADRADO

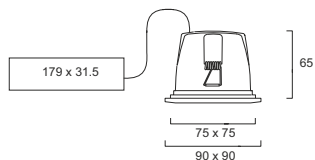
Accesorios

3097166	INSAVER 75 LED ARO DECORATIVO BLANCO	8,50
3097167	INSAVER 75 LED ARO DECORATIVO PLATA	18,50

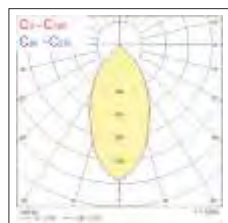
Insaver 75 LED Round



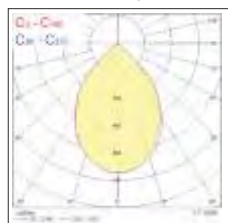
Insaver 75 LED Square



Insaver LED 75 - Round



Insaver LED 75 - Square





Insaver LED II 150 LO - Empotrar

NOVEDAD

**DRIVER
INCLUIDO**



- Innovador Downlight LED en versiones de alto flujo luminoso (HO) y alta eficiencia (LO)
- Versiones HO con 22W (2.400lm y 109 lm/W) y LO con 17W (hasta 1.940lm y 114lm/W)
- Opciones electrónicas, regulables 1-10V, DALI y emergencia 3 horas
- Disponible 3.000K y 4.000K. Acabado de la luminaria en color blanco
- Posibilidad de empotrar o montaje en superficie
- Novedad del LumiClip para una instalación sencilla y rápida
- Accesorios opcionales para conseguir deslumbramientos de UGR<19, cubierta IP44...
- 50.000 horas de vida útil para un casi nulo mantenimiento



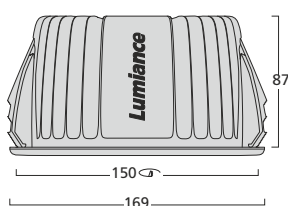
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver (mA)	Medidas ø	ø/empot	Euros		
3098100	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW EB	17	3.000	1.650	700	150	169	187,70		A
3098188	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW EB PLUS	17	3.000	1.650	700	150	169	196,70		A
3098101	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW EB	17	4.000	1.940	700	150	169	187,70		A
3098102	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW 1-10	17	3.000	1.650	700	150	169	195,50		A
3098103	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW 1-10	17	4.000	1.940	700	150	169	195,50		A
3098104	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW DALI	17	3.000	1.650	700	150	169	223,00		A
3098105	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW DALI	17	4.000	1.940	700	150	169	223,00		A
3098108	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW EB E3	17	3.000	1.650	700	150	169	413,50	B	E
3098109	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW EB E3	17	4.000	1.940	700	150	169	413,50	B	E
3098110	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW 1-10 E3	17	3.000	1.650	700	150	169	423,70	B	E
3098111	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW 1-10 E3	17	4.000	1.940	700	150	169	423,70	B	E
3098112	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW DALI E3	17	3.000	1.650	700	150	169	450,60	B	E
3098113	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW DALI E3	17	4.000	1.940	700	150	169	450,60	B	E

WW: Blanco cálido NW: Blanco neutro Plus3: Conector wieland y cubierta DALI: Regulación DALI 1-10: Regulable 1-10 E3: Emergencia 3 horas

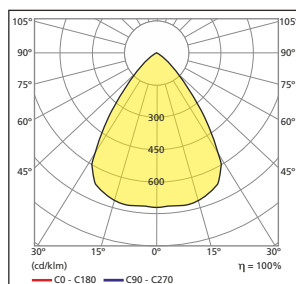
Accesorios

3098128	INSAVER LED II 150 UGR19 ACCESSORY							37,90		
3098129	INSAVER LED II 150 DROP GLASS							61,70		
3098150	INSAVER LED II 150 IP44 COVER							45,10		

Dimensiones (mm)



Insaver LED II





Insaver LED II 150 HO - Empotrar



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver (mA)	Medidas ø	ø/empot	Euros		
3098114	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW EB	22	3.000	2.088	900	150	169	187,70		A
3098189	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW EB PLUS	22	3.000	2.088	900	150	169	196,70		A
3098115	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW EB	22	4.000	2.400	900	150	169	187,70		A
3098116	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW 1-10	22	3.000	2.088	900	150	169	195,50		A
3098117	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW 1-10	22	4.000	2.400	900	150	169	195,50		A
3098118	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW DALI	22	3.000	2.088	900	150	169	223,00		A
3098119	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW DALI	22	4.000	2.400	900	150	169	223,00		A
3098122	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW EB E3	22	3.000	2.088	900	150	169	413,50	B	E
3098123	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW EB E3	22	4.000	2.400	900	150	169	413,50	B	E
3098124	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW 1-10 E3	22	3.000	2.088	900	150	169	423,70	B	E
3098125	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW 1-10 E3	22	4.000	2.400	900	150	169	423,70	B	E
3098126	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW DALI E3	22	3.000	2.088	900	150	169	450,60	B	E
3098127	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW DALI E3	22	4.000	2.400	900	150	169	450,60	B	E

WW: Blanco cálido NW: Blanco neutro Plus3: Conector wieland y cubierta DALI: Regulación DALI 1-10: Regulable 1-10 E3: Emergencia 3 horas

Rápida y sencilla instalación y reemplazo

Instalación del downlight



1 Marque el área con la ayuda de la guía que se incluye



2 Perfore y simplemente empuje hasta que quede colocado el downlight



3 Insaver LED II ya está preparado para funcionar

Instalación del accesorio



1 Coloque el accesorio sobre la óptica y quedará instalado gracias a su punto magnético



2 Su downlight ya está listo y cuenta con un UGR<19



3 Mínimo deslumbramiento, confort visual y compatible con la normativa de oficinas

Sencillo reemplazo



1 Insaver LED II es muy fácil de reemplazar



2 Desconecte la corriente y gire el aro



3 Extraiga el reflector tirando suavemente



4 Sitúe dos destornilladores en los soportes (LumiClip)



5 Presionando levemente la luminaria quedará descajada del techo



6 Extraiga el Insaver LED II



Insaver LED 150 LO / HO - Superficie



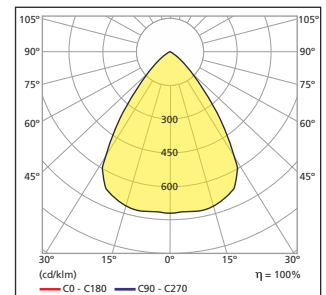
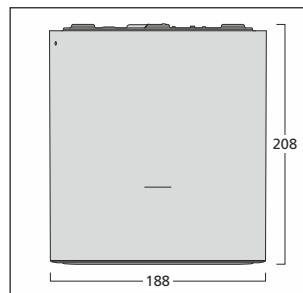
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver (mA)	Medidas ø	Euros	
Insaver LED 150 LO - Superficie								
3098168	INSAVER LED II 150 LO WW EB SM	17	3.000	1.650	700	188	491,90	B
3098169	INSAVER LED II 150 LO NW EB SM	17	4.000	1.940	700	188	491,90	B
3098170	INSAVER LED II 150 LO WW 1-10 SM	17	3.000	1.650	700	188	499,90	B
3098171	INSAVER LED II 150 LO NW 1-10 SM	17	4.000	1.940	700	188	499,90	B
3098172	INSAVER LED II 150 LO WW DALI SM	17	3.000	1.650	700	188	531,40	B
3098173	INSAVER LED II 150 LO NW DALI SM	17	4.000	1.940	700	188	531,40	B
Insaver LED 150 HO - Superficie								
3098174	INSAVER LED II 150 HO WW EB SM	22	3.000	2.088	900	188	491,90	B
3098175	INSAVER LED II 150 HO NW EB SM	22	4.000	2.400	900	188	491,90	B
3098176	INSAVER LED II 150 HO WW 1-10 SM	22	3.000	2.088	900	188	499,90	B
3098177	INSAVER LED II 150 HO NW 1-10 SM	22	4.000	2.400	900	188	499,90	B
3098178	INSAVER LED II 150 HO WW DALI SM	22	3.000	2.088	900	188	531,40	B
3098179	INSAVER LED II 150 HO NW DALI SM	22	4.000	2.400	900	188	531,40	B

WW: Blanco cálido NW: Blanco neutro DALI: Regulación DALI 1-10: Regulable 1-10



Insaver LED 150 para Superficie

Dimensiones (mm)







Insaver LED 175

DRIVER
INCLUIDO



- Dos versiones: mayor (**bajo deslumbramiento**) o menor (**perfil reducido**) profundidad de empotrado LO/HO
- Flujo luminoso : **desde 2.528 a 2.922 lm**
- Instalación de resortes patentados
- Reflector facetado de policarbonato
- Vida útil de **50.000 horas** a un flujo luminoso del 70%
- **Suministrado con driver**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Medidas ø	Tipo	Euros		
3097188	INSAVER 175 LED RS WW EB	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	224,90		B
3097195	INSAVER 175 LED RS PL3 WW EB	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	238,40		B
3097148	INSAVER 175 LED RS WW DB	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	223,00		B
3097152	INSAVER 175 LED RS WW DB DALI	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	234,90		B
3097189	INSAVER 175 LED RS NW EB	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	224,90		B
3097149	INSAVER 175 LED RS NW DB	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	223,00		B
3097153	INSAVER 175 LED RS 38W NW DALI	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	234,90		B
3097155	INSAVER 175 LED RS 38W NW DALI E3	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	394,40	B	E
3097190	INSAVER 175 LED RS19 WW EB	38	3.000	2.528	190/178	Bajo deslumbramiento	224,90		B
3097196	INSAVER 175 LED RS19 PL3 WW EB	38	3.000	2.528	190/178	Bajo deslumbramiento	238,40		B
3097156	INSAVER 175 LED RS19 WW DB	38	3.000	2.528	190/178	Bajo deslumbramiento	223,00		B
3097160	INSAVER 175 LED RS19 WW DALI	38	3.000	2.528	190/178	Bajo deslumbramiento	234,90		B
3097191	INSAVER 175 LED RS19 NW EB	38	4.000	2.757	190/178	Bajo deslumbramiento	224,90		B
3097157	INSAVER 175 LED RS19 NW DB	38	4.000	2.757	190/178	Bajo deslumbramiento	223,00		B
3097159	INSAVER 175 LED RS19 NW DB E3	38	4.000	2.757	190/178	Bajo deslumbramiento	394,40	B	E
3097161	INSAVER 175 LED RS19 NW DALI	38	4.000	2.757	190/178	Bajo deslumbramiento	234,90		B

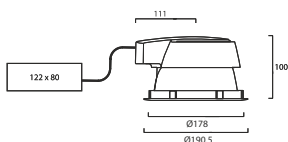
Accesorios

3097173	INSAVER 175 LED CRISTAL TRANSPARENTE IP44	24,50
3097174	INSAVER 175 LED ARO DECORATIVO BLANCO	10,40
3097175	INSAVER 175 LED ARO DECORATIVO PLATA	20,40
3005550	INSAVER 175 LED CRISTAL FLOTANTE	19,90

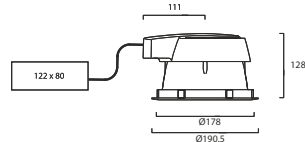
DB: Regulable 1-10V E3: Emergencia 3 horas RS: Perfil reducido RS19: Bajo deslumbramiento

Dimensiones (mm)

Insaver 175 LED Perfil reducido



Insaver 175 LED Bajo deslumbramiento



Insaver LED 175 - Low Profile



Insaver LED 175 - Low Glare



Cristal transparente (IP44)

Aro decorativo blanco

Cristal flotante

DOWNLIGHTS

Insaver HE - Alta Eficiencia



- Rendimiento elevado: **68-70%**
- Profundidad de empotrado reducida (**max. 125 mm**)
- Disponible con equipo electrónico, regulable y emergencia
- **Reflector resistente a los arañazos**
- Rápida y fácil instalación



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Euros			
Insaver HE 175 Open							
3025810	INSAVER 175 HE 1X13W ELEC	1x13	Electrónico	79,90	A		
3025860	INSAVER 175 HE 1X18W ELEC	1x18	Electrónico	84,20	A		
3025910	INSAVER 175 HE 1X26W ELEC	1x26	Electrónico	72,40	B		
3094056	INSAVER 175 HE 1X26W HF EMERG	1x26	Elec/Emerg	288,00	E	D	
3094058	INSAVER 175 HE 1X26W DSI/SW DIM EMERG	1x26	DSI/Emerg	342,00	E	D	
3025812*	INSAVER 175 HE 1X13W HF PLUS3	1x13	Electrónico	99,90	B		D+1
3025862*	INSAVER 175 HE 1X18W HF PLUS3	1x18	Electrónico	108,80	B		D+1
3025912*	INSAVER 175 HE 1X26W HF PLUS3	1x26	Electrónico	109,90	B		D+1
3025880	INSAVER 175 HE 1X18W AN.DIM	1x18	Elec/Reg. 1-10V	159,90	B		
3025930	INSAVER 175 HE 1X26W AN.DIM	1x26	Elec/Reg. 1-10V	164,90	B		

*INCLUYE LÁMPARAS Y CUBIERTA

Insaver HE 225 Open

3029570	INSAVER 225 HE 2X18W ELEC.	2x18	Electrónico	95,90	B		
3029580	INSAVER 225 HE 2X26W ELEC.	2x26	Electrónico	99,90	B		
3094059	INSAVER 225 HE 2X18W HF EMERGENCY	2x18	Elec/Emerg	319,90	E	D	
3094062	INSAVER 225 HE 2X26W HF EMERGENCY	2x26	Elec/Emerg	325,90	E	D	
3094060	INSAVER 225 HE 2X18W DSI/SWITCHDIM	2x18	DSI	229,90	A		
3094063	INSAVER 225 HE 2X26W DSI/SWT DIM *V	2x26	DSI	234,90	B		
3094064	INSAVER 225 HE 2X26W DSI/SWDIM EM	2x26	DSI/Emerg	389,90	E	D	
3029572*	INSAVER 225 HE 2X18W HF PLUS3	2x18	Electrónico	129,40	B		D+2
3029582*	INSAVER 225 HE 2X26W HF PLUS3	2x26	Electrónico	134,40	B		D+2
3029610	INSAVER 225 HE 2X18W AN.DIM	2x18	Elec/Reg. 1-10V	149,90	B		
3029620	INSAVER 225 HE 2X26W AN.DIM	2x26	Elec/Reg. 1-10V	154,90	B		

* INCLUYE LÁMPARA 830 Y CUBIERTA CON CONECTOR MACHO/HEMBRA GS TF/3 - GBUF/3 Y CUBIERTA

Insaver HE 225 Bañador pared

3033300	INSAVER 225 HE 2X18W HF WALLWASHER	2x18	Electrónico	129,60	B		
3033310	INSAVER 225 HE 2X26W HF WALLWASHER	2x26	Electrónico	132,60	B		
3033302*	INSAVER 225 HE 2X18W HF WALLW PLUS3	2x18	Electrónico	158,20	B		D+2

*INCLUYE LÁMPARAS Y CUBIERTA

Insaver HE 225 Superficie

3033800	INSAVER HE SURF 2X18W TC-DEL	2x18	Electrónico	179,30	B		
3033810	INSAVER HE SURF 2X26W TC-DEL	2x26	Electrónico	181,30	B		

Insaver HE - Alta Eficiencia



- Reflector de policarbonato a prueba de arañazos
- Instalación rápida y fácil
- Profundidad de empotrado reducida (máx. 125 mm)
- Difusor 'flotante' fresnel
- Luminaria cerrada con clasificación IP34



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Euros			
Insaver HE 175 Cone							
3033030	INSAVER 175 HE CONE 1X13W HF	1x13	Electrónico	79,90	A		
3033080	INSAVER 175 HE CONE 1X18W HF	1x18	Electrónico	83,90	A		
3033130	INSAVER 175 HE CONE 1X26W HF	1x26	Electrónico	89,90	B		
3033032*	INSAVER 175 HE CONE 1X13W HF PLUS3	1x13	Electrónico	105,50	B		D+1
3033082*	INSAVER 175 HE CONE 1X18W HF PLUS3	1x18	Electrónico	109,50	B		D+1
3033132*	INSAVER 175 HE CONE 1X26W HF PLUS3	1x26	Electrónico	115,50	B		D+1
3033100	INSAVER 175 HE CONE 1X18W HF EMERG	1x18	Elec/Emerg	284,10	E	C	
3033150	INSAVER 175 HE CONE 1X26W HF EMERG	1x26	Elec/Emerg	289,10	E	C	

Accesorios Insaver HE 175

3006940	INSAVER 175 PC DOTTED COVER			43,90			
3006950	INSAVER 175 DECORATIVE GLASS			23,90			
3006920	INSAVER 175 GLASS COVER CLEAR			19,60			

Insaver HE 225 Cone

3033180	INSAVER 225 HE CONE 2X18W HF	2x18	Electrónico	104,90	B		
3033230	INSAVER 225 HE CONE 2X26W HF	2x26	Electrónico	109,90	B		
3033182*	INSAVER 225 HE CONE 2X18 PL EB	2x18	Electrónico	135,50	B		D+2
3033232*	INSAVER 225 HE CONE 2X26 PL EB	2x26	Electrónico	139,50	B		D+2
3033200	INSAVER 225 HE CONE 2X18 EB E3	2x18	Electrónico	325,30	E	C	
3033250	INSAVER 225 HE CONE 2X26 EB E3	2x26	Electrónico	359,30	E	C	

* INCLUYE LÁMPARA 830 Y CUBIERTA CON CONECTOR MACHO/HEMBRA GS TF/3 - GBUF/3 Y CUBIERTA

Accesorios Insaver HE 225

3005700	INSAVER 225 CUBIERTA PUNTEADA PC (IP44)			72,00			
3005710	INSAVER 225 CRISTAL DECORATIVO (IP44)			23,50			
3005740	INSAVER 225 CRISTAL TRANSPARENTE (IP44)			20,80			
3005720	INSAVER 225 DIFUSOR EN CRUZ DE ALUMINIO			15,50			
3005570	CRISTAL FLOTANTE			22,00			

Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Euros	
Insaver Classic 150 Cone					
3002021	INSAVER 150 CONE 1X10/13W EB	1x10/13	Magnético	95,30	B

DOWNLIGHTS

Insaver HE 175/225 Topper



- Profundidad de empotrado reducida (115mm)
- **Ideal para zonas húmedas**
- Difusor opal
- **Instalación rápida y fácil**
- Distribución luminosa uniforme



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Euros	
3033580	INSAVER 175 HE TOPPER 1X18W HF	1x18	Electrónico	79,90	A
3033630	INSAVER 175 HE TOPPER 1X26W HF	1x26	Electrónico	82,90	B
3033780	INSAVER 225 HE TOPPER 2X26W HF	2x26	Electrónico	95,90	B

Accesorios

3004887	INSAVER 225 PLACA DE MONTAJE			11,70	
---------	------------------------------	--	--	-------	--

Insaver Quadretto TC-T



- **Downlight cuadrado con reflector cromado**
- Instalación de resortes patentados con bisel de techo independiente y portalámparas móvil
- **Compatible con Wieland**/pieza del chasis Wieland integrada
- Confort lumínico óptimo / antideslumbramiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Medidas	Equipo	Acabado/Color	Euros	
3029260	INSAVER 200 QUADRETTO 1X26W TC-TEL	1x26	200x200	Electrónico	Blanco	119,00	B
3029280	INSAVER 200 QUADRETTO 1X26W TC-TEL	1x26	200x200	Electrónico	Plata	119,00	B
3029410	INSAVER 200 QUADRETTO 2X26W TC-TEL	2x26	200x200	Electrónico	Blanco	139,00	B
3029430	INSAVER 200 QUADRETTO 2X26W TC-TEL	2x26	200x200	Electrónico	Plata	139,00	B

Accesorios

3057800	QUADRETTO CUBIERTA CRISTAL DECORATIVO IP44					14,50	
---------	--	--	--	--	--	-------	--

Syl-Lighter CFL

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Profundidad de empotrado reducida (130 mm)
- **Idónea para zonas húmedas**
- Cubierta de cristal y lámparas incluidas
- **Instalación rápida y fácil**
- Distribución luminosa uniforme
- Alta protección **IP44**



Código	Descripción	Potencia (W)	Medidas ø	Equipo	Acabado/Color	Euros		
3031520	SYL-LIGHTER 2X18W TC-DEL INCL GLASS	2x18	195	Alta frecuencia	Blanco	54,90	B	D+2
3031530	SYL-LIGHTER 2X26W TC-DEL INCL GLASS	2x26	195	Alta frecuencia	Blanco	55,90	B	D+2



Oculo LED

NOVEDAD



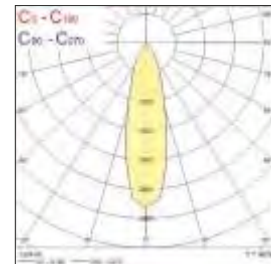
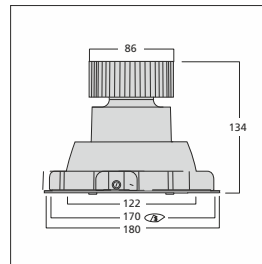
- El Downlight LED perfecto para el canal de **iluminación Retail**
- Versiones **mono, duo y trio**, de alto flujo luminoso (**HO**) o elevada eficiencia (**HE**)
- Hasta **3.900lm** permitiendo la **sustitución** de lámparas CMI de 35W y 50W
- **Excelente reproducción y calidad de la luz** proporcionando un **CRI 90**
- Disponible en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Luminaria **totalmente orientable** con **acabado** en color **blanco**
- **Reflectores de 15°, 40° y 60°** como accesorios
- **50.000 horas** de vida útil



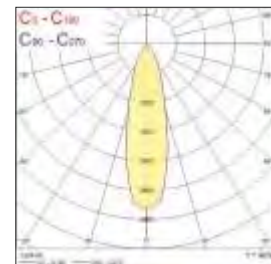
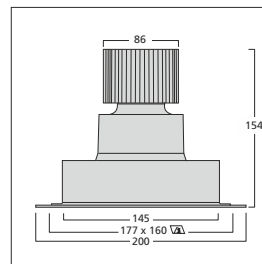
Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Flujo lum (lm)	Modelo	Corte Techo	Acabado/Color	Euros	
Oculo LED Redondo MONO										
3033404	OCULLO LED RD MONO WW WH HE	34	3.000	28°	3.000	Mono	170	Blanco	259,90	B
3033405	OCULLO LED RD MONO NW WH HE	34	4.000	28°	3.100	Mono	170	Blanco	259,90	B
3033408	OCULLO LED RD MONO WW WH HO	48	3.000	28°	3.800	Mono	170	Blanco	296,90	B
3033409	OCULLO LED RD MONO NW WH HO	48	4.000	28°	3.900	Mono	170	Blanco	296,90	B
Oculo LED Cuadrado MONO										
3033431	OCULLO LED SQ MONO WW WH HE	34	3.000	28°	3.000	Mono	177x160	Blanco	284,90	B
3033432	OCULLO LED SQ MONO NW WH HE	34	4.000	28°	3.100	Mono	177x160	Blanco	284,90	B
3033443	OCULLO LED SQ MONO WW WH HO	48	3.000	28°	3.800	Mono	177x160	Blanco	299,90	B
3033444	OCULLO LED SQ MONO NW WH HO	48	4.000	28°	3.900	Mono	177x160	Blanco	299,90	B

HO: Alto Flujo Luminoso HE: Alta Eficiencia MONO: Sencillo TRIO: Triple NW: Blanco Neutro WW: Blanco Cálido

Oculo LED Redondo - Mono




Oculo LED Cuadrado - Mono



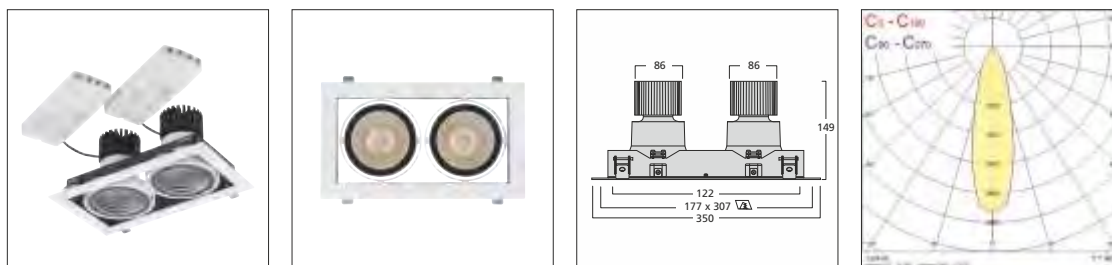
Oculo LED



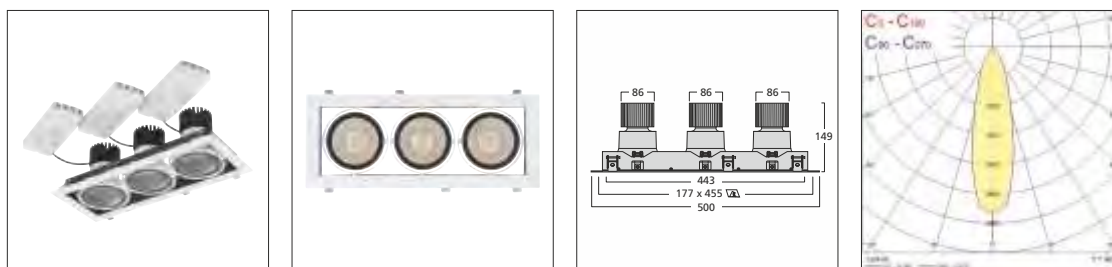
Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Flujo lum (lm)	Modelo	Corte Techo	Acabado/Color	Euros	
Oculo LED Cuadrado DUO										
3033433	OCULLO LED SQ DUO WW WH HE	34	3.000	28°	2 X 3.000	Duo	177x307	Blanco	484,90	B
3033434	OCULLO LED SQ DUO NW WH HE	34	4.000	28°	2 X 3.100	Duo	177x307	Blanco	484,90	B
3033445	OCULLO LED SQ DUO WW WH HO	48	3.000	28°	2 X 3.800	Duo	177x307	Blanco	559,90	B
3033446	OCULLO LED SQ DUO NW WH HO	48	4.000	28°	2 X 3.900	Duo	177x307	Blanco	559,90	B
Oculo LED Cuadrado TRIO										
3033435	OCULLO LED SQ TRIO WW WH HE	34	3.000	28°	3 X 3.000	Trío	177x455	Blanco	689,90	B
3033436	OCULLO LED SQ TRIO NW WH HE	34	4.000	28°	3 X 3.100	Trío	177x455	Blanco	689,90	B
3033447	OCULLO LED SQ TRIO WW WH HO	48	3.000	28°	3 X 3.800	Trío	177x455	Blanco	799,90	B
3033448	OCULLO LED SQ TRIO NW WH HO	48	4.000	28°	3 X 3.900	Trío	177x455	Blanco	799,90	B
Accesorios										
3033450	OCULLO LED NARROW BEAM REFLECTOR			15°					24,90	
3033451	OCULLO LED WIDE BEAM REFLECTOR			40°					24,90	
3033452	OCULLO LED FLOOD BEAM REFLECTOR			60°					24,90	

HO: Alto Flujo Luminoso HE: Alta Eficiencia DUO: Doble TRIO: Triple NW: Blanco Neutro WW: Blanco Cálido

Oculo LED Cuadrado - Duo



Oculo LED Cuadrado - Trio



Expospot



- Disponible en 3 colores: **plata, negro y blanco**
- 3 versiones: **mono, dúo y trío**
- Luminaria cardan de 45° de inclinación y 355° de rotación
- **Fácil reposición de lámpara/reflector**
- Para lámparas de halógenos metálicos cerámicos CMI-T o halógenas AR111
- **La lámpara y el equipo se venden por separado**

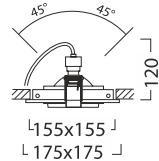


Código	Descripción	Potencia (W)	Modelo	Fuente de luz	Acabado/Color	Euros
3032111	EXPOSPOT 1X AR111	60	MONO	AR111 G53	Plata	46,10
3032112	EXPOSPOT 2X AR111	60	DUO	AR111 G53	Plata	99,50
3032113	EXPOSPOT 3X AR111	60	TRIO	AR111 G53	Plata	134,10
3032151*	EXPOSPOT 1X HIT G12	35/70	MONO	CMI-T G12	Plata	57,80
3032152*	EXPOSPOT 2X HIT G12	35/70	DUO	CMI-T G12	Plata	133,90
3032153*	EXPOSPOT 3X HIT G12	35/70	TRIO	CMI-T G12	Plata	189,80
3032121	EXPOSPOT 1X AR111	60	MONO	AR111 G53	Negro	46,10
3032122	EXPOSPOT 2X AR111	60	DUO	AR111 G53	Negro	99,50
3032123	EXPOSPOT 3X AR111	60	TRIO	AR111 G53	Negro	134,10
3032161*	EXPOSPOT 1X HIT G12	35/70	MONO	CMI-T G12	Negro	57,80
3032162*	EXPOSPOT 2X HIT G12	35/70	DUO	CMI-T G12	Negro	133,90
3032163*	EXPOSPOT 3X HIT G12	35/70	TRIO	CMI-T G12	Negro	189,80
3032101	EXPOSPOT 1X AR111	60	MONO	AR111 G53	Blanco	46,10
3032102	EXPOSPOT 2X AR111	60	DUO	AR111 G53	Blanco	99,50
3032103	EXPOSPOT 3X AR111	60	TRIO	AR111 G53	Blanco	134,10
3032141*	EXPOSPOT 1X HIT G12	35/70	MONO	CMI-T G12	Blanco	57,80
3032142*	EXPOSPOT 2X HIT G12	35/70	DUO	CMI-T G12	Blanco	133,90
3032143*	EXPOSPOT 3X HIT G12	35/70	TRIO	CMI-T G12	Blanco	189,80

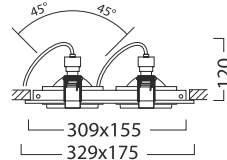
*APERTURA DE 40°
CONSULTAR BALASTOS Y TRANSFORMADORES EN PÁGINA 129 a 133



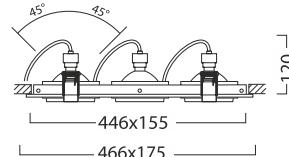
Expospot Mono



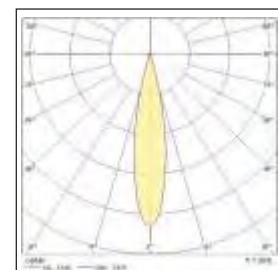
Expospot Duo



Expospot Trio



Expospot Mono - QR-LP111 - 100W



Ejemplo de pedido






ACCENT DOWNLIGHTS

Signo

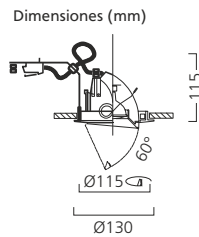
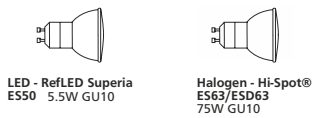


- Versiones de Downlights LED de hasta **40W**
- Profundidad de empotrado reducida
- **Inclinación de hasta 60° y rotación de 355°**
- Nuevo reflector optimizado que ofrece un **LOR elevado (+80%)**, optimizado para Sylvania Superia CMI-T)
- Vida útil de hasta **50.000 horas** en las versiones LED




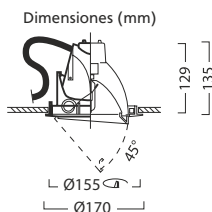
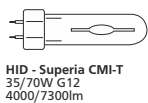
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Lúmenes	Acabado/color	Euros		
Signo 115 									
3040013	SIGNO 115 LED 5,5W WW 40° WH	5,5	3.000	40°	345	Blanco	65,00	A	F+1
3040014	SIGNO 115 LED 5,5W WW 40° SI	5,5	3.000	40°	345	Plata	65,00	A	F+1
3040015	SIGNO 115 LED 5,5W WW 40° BL	5,5	3.000	40°	345	Negro	65,00	A	F+1
Signo 115									
3020350	SIGNO 115 HI-SPOT ES63 WH	75	2.800	25°	980	Blanco	64,00		

DRIVER INCLUIDO

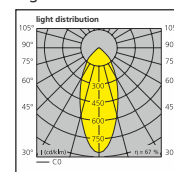


DRIVER INCLUIDO

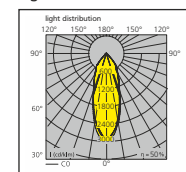
Signo 155 									
3040016	SIGNO 155 LED 32W WW WH	32	3.000	36°	2.000	Blanco	224,90	B	
3040017	SIGNO 155 LED 32W WW SI	32	3.000	36°	2.000	Plata	224,90	B	
3040018	SIGNO 155 LED 32W WW BL	32	3.000	36°	2.000	Negro	224,90	B	
3040019	SIGNO 155 LED 28W NW WH	28	4.000	36°	2.050	Blanco	224,90	B	
3040020	SIGNO 155 LED 28W NW SI	28	4.000	36°	2.050	Plata	224,90	B	
3040021	SIGNO 155 LED 28W NW BL	28	4.000	36°	2.050	Negro	224,90	B	
Signo 155									
3000920	SIGNO 155 HIT/CMI-TC FL WH	35/70	3.000	31°	3400/6200	Blanco	73,00		
3000900	SIGNO 155 HIT/CDM-TC FL SI	35/70	3.000	31°	3400/6200	Plata	73,00		
3021260	SIGNO 155 HIT G12 WH	35/70	3.000	31°	3400/6200	Blanco	74,00		
3021270	SIGNO 155 HIT G12 SI	35/70	3.000	31°	3400/6200	Plata	74,00		
3021261	SIGNO 155 HIT G12 BK	35/70	3.000	31°	3400/6200	Negro	74,00		



Signo 155 - CMI-T - 70W



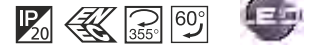
Signo 155 LED



CONSULTAR BALASTOS Y TRANSFORMADORES EN PÁGINA 129 a 133



Signo



DRIVER INCLUIDO

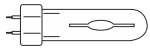
Signo 205



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Lúmenes	Euros	
3040022	SIGNO 205 LED 40W WW WH	40	3.000	40°	2.900	269,90	B
3040023	SIGNO 205 LED 40W WW SI	40	3.000	40°	2.900	269,90	B
3040024	SIGNO 205 LED 40W WW BL	40	3.000	40°	2.900	269,90	B
3040025	SIGNO 205 LED 38W NW WH	38	4.000	40°	2.900	269,90	B
3040026	SIGNO 205 LED 38W NW SI	38	4.000	40°	2.900	269,90	B
3040027	SIGNO 205 LED 38W NW BL	38	4.000	40°	2.900	269,90	B

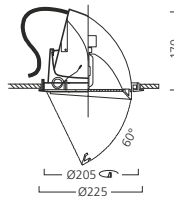
Signo 205

3000880	SIGNO 205 HIT/CDM-T FL. WH	35/70/150	4.200/3.000	42°	3400/6200	99,90	
---------	----------------------------	-----------	-------------	-----	-----------	-------	--

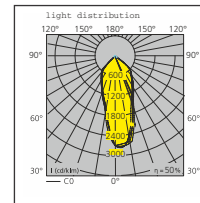


HID - Superia CMI-T
35/70/150W G12

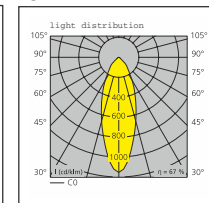
Dimensiones (mm)



Signo 205 LED



Signo 205 - CMI-T - 150W



Accesorios 155/205

3040032	SIGNO 155 LED REFLECTOR DORADO CUADRADO					16,90	
3040034	SIGNO 205 LED REFLECTOR DORADO CUADRADO					23,90	
3040035	SIGNO 205 LED REFLECTOR PLATA CUADRADO					19,90	
3037320	SIGNO 155 REFLECTOR OPTIMIZADO 12°					7,30	
3037330	SIGNO 155 REFLECTOR OPTIMIZADO 24°					7,30	
3037340	SIGNO 155 REFLECTOR OPTIMIZADO 36°					7,30	
3037270	SIGNO 205 HIT REFLECTOR DORADO CUADRADO					19,90	



LED square reflector silver



LED square reflector gold



Miro 20 square reflector



Stucco gold square reflector



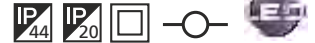


Stello Comfort LED

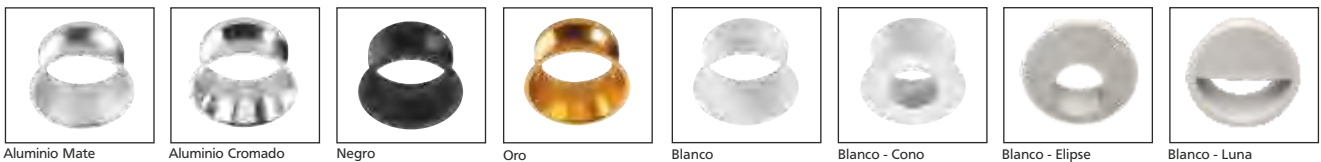
NOVEDAD



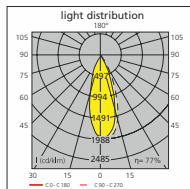
- Downlight LED de 12, 13 y 16W con excelente control de deslumbramiento
- Nuevas versiones SunDim que permiten regular temperatura de color (desde 2000K hasta 3000K) e intensidad (máximo 660lm)
- Reflectores válidos sólo para versión fija, para versión orientable sólo bajo pedido
- Alta protección IP44 versión fija e IP20 versión orientable
- Driver regulable incluido
- Vida útil 35.000 horas



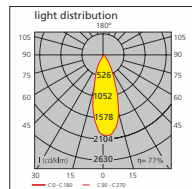
Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Euros	
Stello Comfort LED Fijo								
3079361	STELLO COMFORT LED FIX 40° WW DIM	13	3.000	40°	690	Blanco	66,60	A
3079362	STELLO COMFORT LED FIX 40° NW DIM	13	4.000	40°	730	Blanco	66,60	A
Stello Comfort LED Orientable								
3079363	STELLO COMFORT LED ADJ 40° WW DIM	12	3.000	40°	706	Blanco	69,90	A
3079364	STELLO COMFORT LED ADJ 40° NW DIM	12	4.000	40°	706	Blanco	69,90	A
Stello Comfort LED SunDim								
3079365	STELLO COMFORT LED FIJO SD	16	2.000 - 3.000	40°	660	Blanco	107,50	A
3079366	STELLO COMFORT LED ORIENTABLE SD	16	2.000 - 3.000	40°	610	Blanco	110,90	A
Stello Comfort Reflector								
3079371	STELLO REFLECTOR ALUMINIO MATE					Aluminio mate	7,90	
3079372	STELLO REFLECTOR ALUMINIO CROMADO					Aluminio cromado	7,90	
3079373	STELLO REFLECTOR NEGRO					Negro	7,90	
3079374	STELLO REFLECTOR ORO					Oro	7,90	
3079375	STELLO REFLECTOR BLANCO					Blanco	7,90	
3079376	STELLO REFLECTOR CONO BLANCO					Cono blanco	9,90	
3079377	STELLO REFLECTOR ELIPSE BLANCO					Elipse blanco	9,90	
3079378	STELLO REFLECTOR LUNA BLANCO					Luna blanco	9,90	



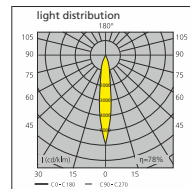
Stello Comfort LED Fijo 3.000K



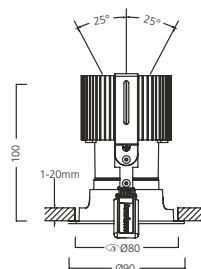
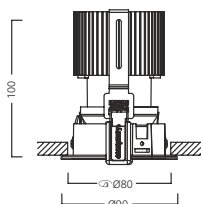
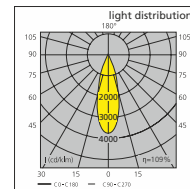
Stello Comfort LED Fijo 4.000K



Stello Comfort LED Orientable 3.000K



Stello Comfort LED Orientable 4.000K



Motto 110



- Para lámparas HIT/CMI-TC
- Profundidad de empotrado reducida de 125 mm
- Inclinación de 2 x 25° y giro de 355°
- Huevo de empotrado de 110 mm
- Sencilla reposición de lámparas



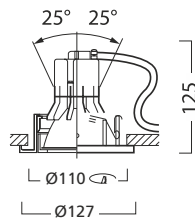
Código	Descripción	Potencia W	Fuente de luz	Acabado/Color	Euros
Motto 110					
3035230	MOTTO 110 HIT/CMI-TC	35/70	HIT/CMI-TC	Blanco	54,90



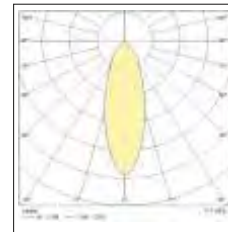
HID - Superia CMI-TC
35/70W G12 4000/7300lm

Dimensiones (mm)

HIT / CMI-TC
dimensiones mínimas de empotrado:
400×400×125mm



MOTTO 110 HIT/CMI-TC



Motto 144



- Para lámparas HIT/CMI-T
- Profundidad de empotrado reducida de 160 mm
- Inclinación de 2 x 25° y giro de 355°
- Huevo de empotrado de 144 mm
- Sencilla reposición de lámparas



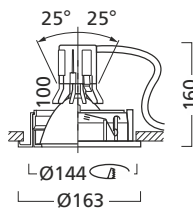
Código	Descripción	Potencia W	Fuente de luz	Acabado/Color	Euros
Motto 144					
3035460	MOTTO 144 HIT WH	35/70	HIT/CMI-T	Blanco	66,50



HID - Superia CMI-T
35/70W G12

HIT/CMI-T

dimensiones mínimas de empotrado:
400×400×125mm



ACCENT DOWNLIGHTS

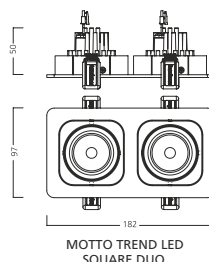
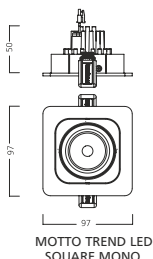
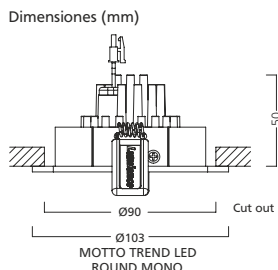
Motto Trend LED



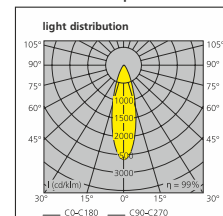
- Cuerpo en fundición de aluminio inyectado que favorece la disipación del calor
- **Basculante** en dos direcciones
- La **eficiencia del LED** con aspecto de halógena
- Colores y acabados: blanco mate y aluminio pulido
- Un único LED de 7W permite disponer de una **instalación en un espacio reducido**
- Sistema de conexión **"plug & play"**



Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Acabado/Color	Euros
Mono						
3035903	MOTTO TREND LED MONO 36 WW	7	3000	36°	Blanco mate	62,50
3035923	MOTTO TREND LED MONO 36 NW	7	4000	36°	Blanco mate	62,50
3035904	MOTTO TREND LED MONO 36 WW	7	3000	36°	Aluminio pulido	64,90
3035924	MOTTO TREND LED MONO 36 NW	7	4000	36°	Aluminio pulido	64,90
Duo						
3035909	MOTTO TREND LED DUO 36 WW	2x7	3000	36°	Blanco mate	129,90
3035910	MOTTO TREND LED DUO 36 WW	2x7	3000	36°	Aluminio pulido	132,50
Redondo						
3035936	MOTTO TREND LED 36 NW	7	4000	36°	Blanco	64,50
3035938	MOTTO TREND LED 36 NW	7	4000	36°	Aluminio pulido	67,90
3035935	MOTTO TREND LED 36 WW	7	3000	36°	Blanco	64,50
3035937	MOTTO TREND LED 36 WW	7	3000	36°	Aluminio pulido	67,90



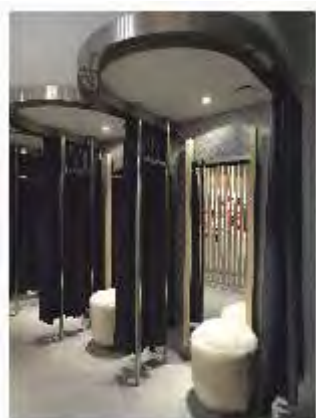
Motto Trend LED Mono Round and Square



Driver

Descripción	No Regulable Corriente Constante						Regulable Corriente Constante y Voltaje Constante		
	350mA 4W	350mA 8W	350mA 18W	700mA 4W	Lumidriver LED 700mA 12W	1050mA 22W	1-10V & PUSH MEDIUM 350mA 15W, 700mA 25W	TRAILING OR LEADING EDGE DIMMER	1-10V & PUSH XL 350mA 25W, 500mA 36W, 700mA 50W, 1050mA 50W
Código	3036288	3036297	3036298	3036889	3036299	3036247	3036240	3036241	3036243
Motto Trend LED Mono	1pcs	4pcs	9pcs	1pcs	3pcs	3pcs	7pcs / 6pcs	8pcs / 8pcs	12pcs / 7pcs
Motto Trend LED Duo	1pcs	2pcs	4pcs	-	2pcs	1pcs	3pcs / 3pcs	4pcs / 4pcs	6pcs / 4pcs

CONSULTAR BALASTOS Y TRANSFORMADORES EN PÁGINA 129 a 133



Synergie LED 450

NOVEDAD

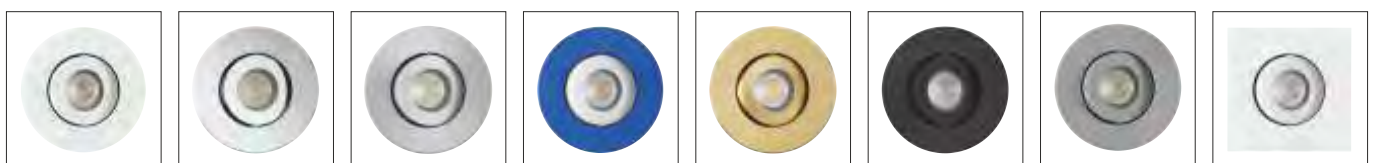
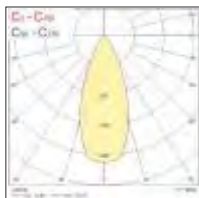
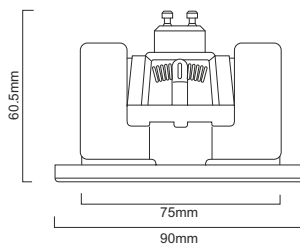


- Downlight de acento de **5,5 y 6W**
- Único punto LED para un **reemplazo natural de la halógena**
- **Cree su propio downlight** gracias a los aros reemplazables
- Orientable **20 grados y versiones regulables**
- Ángulo de haz de **40 grados**
- 25.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Lumenes	Acabado/Color	Euros	
Synergie LED 450 no Regulable							
0053558	SYNERGIE LED 450LM GU10 WH 830	5,5	3.000	450	Blanco	37,90	A
0053560	SYNERGIE LED 450LM GU10 CHR 830	5,5	3.000	450	Cromo	42,90	A
0053562	SYNERGIE LED 450LM GU10 BA 830	5,5	3.000	450	Aluminio pulido	42,90	A
0053566	SYNERGIE LED 450LM GU10 BLUE/FROST 830	5,5	3.000	450	Azul satinado	38,40	A
Synergie LED 450 Regulable							
0053559	SYNERGIE LED 450LM GU10 WH 830 DIM	6	3.000	450	Blanco	43,90	A
0053561	SYNERGIE LED 450LM GU10 CHR 830 DIM	6	3.000	450	Cromo	47,50	A
0053563	SYNERGIE LED 450LM GU10 BA 830 DIM	6	3.000	450	Aluminio pulido	47,50	A
0053570	SYNERGIE LED 450LM GU10 BLUE/FROST 830 DIM	6	3.000	450	Azul satinado	43,90	A
Accesorios Synergie LED 450							
0053574	SYNERGIE BEZELS GOLD REDONDO				Oro pulido	23,90	
0053571	SYNERGIE BEZELS BLACK REDONDO				Negro pulido	8,50	
0053575	SYNERGIE BEZELS PLATINUM GREY REDONDO				Gris pulido	8,50	
0053573	SYNERGIE BEZELS WHITE/FROST CUADRADO				Blanco satinado	8,50	

Dimensiones (mm)



0053558

0053560

0053562

0053566

0053574

0053571

0053575

0053573



Inset Kit LED

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Reemplazo real de halógenas (75mm corte de techo)
- Idónea para aplicaciones de interior y exterior (versiones con IP44 e IP23)
- Versiones de 5,5W, 7W y 7,5 W con la RefLED Coolfit ES50 5, 5,5 y 6W con la lámpara RefLED ES50 V2
- Fácil instalación y rápida reposición de la lámpara
- Versiones regulables



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Haz de luz (°)	IP	Acabado/Color	Euros	A	F+1
Indoor										
3001770	INSET TREND SWING REF+ V2 5W 40° WH WW	5	3.000	370	40	23	Blanco	23,70	A	F+1
3001771	INSET TREND SWING REF+ V2 5W 40° WH NW	5	4.000	380	40	23	Blanco	23,70	A	F+1
3001772	INSET TREND SWING REF+ V2 5W 40° BA WW	5	3.000	370	40	23	Alu Pul	25,10	A	F+1
3001773	INSET TREND SWING REF+ V2 5W 40° BA NW	5	4.000	380	40	23	Alu Pul	25,10	A	F+1
3001774	INSET TREND IP44 REF+ V2 5W 40° WH WW	5	3.000	370	40	44	Blanco	30,80	A	F+1
3001775	INSET TREND IP44 REF+ V2 5W 40° WH NW	5	4.000	380	40	44	Blanco	30,80	A	F+1
3001778	INSET TREND SWING REF+ V2 5.5W 40° WH WW DIM	5,5	3.000	370	40	23	Blanco	28,80	A	F+1
3001779	INSET TREND SWING REF+ V2 5.5W 40° WH NW DIM	5,5	4.000	380	40	23	Blanco	28,80	A	F+1
3001760	INSTR SW REFLED V2 WH WW DIM	6	3.000	345	36	23	Blanco	22,20	A	F+1
3001761	INSTR SW REFLED V2 WH NW DIM	6	4.000	345	36	23	Blanco	22,20	A	F+1
3001762	INSTR SW RELED V2 BA WW DIM	6	3.000	345	36	23	Alu Pul	23,50	A	F+1
3001763	INSTR SW REFLED V2 BA NW DIM	6	4.000	345	36	23	Alu Pul	23,50	A	F+1
3001764	INSTR SW IP44 REFLED V2 WH WW DIM	6	3.000	345	36	44	Blanco	27,90	A	F+1
3001765	INSTR SW IP44 REFLED V2 WH NW DIM	6	4.000	345	36	44	Blanco	27,90	A	F+1
3001766	INSTR SW IP44 REFLED V2 BA WW DIM	6	3.000	345	36	44	Alu Pul	31,50	A	F+1
3001767	INSTR SW IP44 REFLED V2 BA NW DIM	6	4.000	345	36	44	Alu Pul	31,50	A	F+1
3001731	INSET TREND SWING GU10 7W 40° WH WW	7	3.000	425	40	23	Blanco	39,90	A	F+1
3001732	INSET TREND SWING GU10 7W 40° WH NW	7	4.000	425	40	23	Blanco	39,90	A	F+1
3001733	INSET TREND SWING GU10 7W 40° BA WW	7	3.000	425	40	23	Alu Pul	39,90	A	F+1
3001734	INSET TREND SWING GU10 7W 40° BA NW	7	4.000	425	40	23	Alu Pul	39,90	A	F+1
3001735	INSET TREND IP44 GU10 7W 40° WH WW	7	3.000	425	40	44	Blanco	41,20	A	F+1
3001746	INSET TREND IP44 GU10 7W 25° WH WW	7	3.000	425	25	44	Blanco	41,20	A	F+1
3001736	INSET TREND IP44 GU10 7W 40° BA WW	7	3.000	425	40	44	Alu Pul	43,30	A	F+1
3001737	INSET TREND SWING RLED+ 7.5W 40° WH WW	7,5	3.000	345	40	23	Blanco	22,90	A	F+1
Outdoor										
3074220	INSET IP44 OUTDOOR LED WW WH	7,5	3.000	345	40	44	Blanco	38,50	A	F+1
3074225	INSET IP44 OUTDOOR LED WW AN	7,5	3.000	345	40	44	Antracita	38,50	A	F+1





Instar ECO Kit LED

NOVEDAD

**DRIVER
INCLUIDO**



- Downlight LED de acento de 10 y 12W
- Nuevas versiones SunDim que permiten regular temperatura de color (desde 2000K hasta 3000K) e intensidad (máximo 500lm)
- Disponible en Blanco cálido (3.000K), Blanco neutro (4.000K) y Luz hogar (2.700K) y SunDim
- Alto rendimiento de hasta 515lm y versiones regulables
- Alta protección IP44 en versiones fijas e IP23 en orientables
- Vida útil 30.000 horas



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Haz de luz (°)	Acabado/Color	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------	----------------	---------------	-------	--

Instar ECO Kit LED fijo

3079339	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° 2700K	10	2.700	450	36	Blanco	34,50	A
3079338	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° 2700K	10	2.700	450	36	Alu Pul	35,90	A
3079332	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° WW	10	3.000	462	36	Blanco	34,50	A
3079333	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° WW	10	3.000	462	36	Alu Pul	35,90	A
3079336	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° NW	10	4.000	515	36	Blanco	34,50	A
3079337	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° NW	10	4.000	515	36	Alu Pul	35,90	A
3079348	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° 2700K DIM	10	2.700	450	36	Blanco	44,50	A
3079349	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° 2700K DIM	10	2.700	450	36	Alu Pul	44,90	A
3079341	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Blanco	44,50	A
3079342	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Alu Pul	44,90	A
3079343	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Blanco	44,50	A
3079344	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Alu Pul	44,90	A

Instar ECO Kit LED orientable

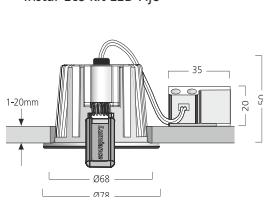
3079355	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° 2.700K	10	2.700	450	36	Blanco	41,50	A
3079356	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° 2.700K	10	2.700	450	36	Alu Pul	42,90	A
3079351	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° WW	10	3.000	462	36	Blanco	41,50	A
3079352	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° WW	10	3.000	462	36	Alu Pul	42,90	A
3079353	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° NW	10	4.000	515	36	Blanco	41,50	A
3079354	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° NW	10	4.000	515	36	Alu Pul	42,90	A
3079455	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° 2.700K DIM	10	2.700	450	36	Blanco	49,50	A
3079456	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° 2.700K DIM	10	2.700	450	36	Alu Pul	49,90	A
3079451	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Blanco	49,50	A
3079452	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Alu Pul	49,90	A
3079453	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Blanco	49,50	A
3079454	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Alu Pul	49,90	A

Instar ECO Kit LED SunDim

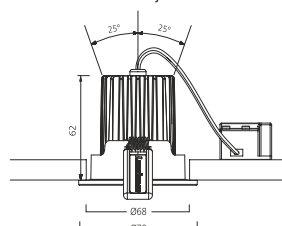
3079315	INSTAR ECO KIT LED WH FIJO SD	12	2.000 - 3.000	500	40	Blanco	91,50	A
3079316	INSTAR ECO KIT LED BA FIJO SD	12	2.000 - 3.000	500	40	Alu Pul	92,90	A
3079317	INSTAR ECO KIT LED WH ORIENTABLE SD	12	2.000 - 3.000	500	40	Blanco	95,90	A
3079318	INSTAR ECO KIT LED BA ORIENTABLE SD	12	2.000 - 3.000	500	40	Alu Pul	98,50	A

Dimensiones (mm)

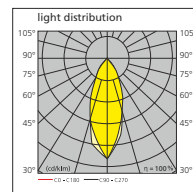
Instar Eco kit LED Fijo



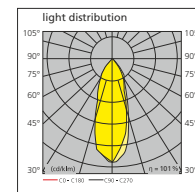
Instar Eco kit LED Fijo Orientable



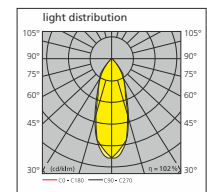
Instar Eco kit LED- 2.700K



Instar Eco kit LED - 4.000K



Instar Eco kit LED - 3.000K



ACCENT DOWNLIGHTS

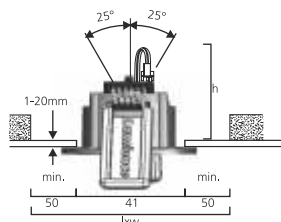
Instar Mini LED



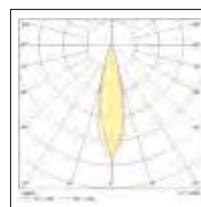
- Un único LED de 1-3W permite disponer de una instalación en un espacio reducido
- Sistema de conexión "plug & play" (cable de 30 cm) con reductor de tensión
- Ángulo de haz: 45°
- Sólo se necesita un pequeño corte redondo de 40 mm., lo que permite colocar la fuente de luz prácticamente en cualquier lugar, gracias a la reducida profundidad de la luminaria (37 mm)
- Driver por separado



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Acabado/Color	Driver (mA)	Forma	Euros
3080618	INSTAR MINI LED NW 45° WH	1 - 3	4.000	Blanco	350 - 700	Redondo	26,40
3080621	INSTAR MINI LED WW 45° WH	1 - 3	3.000	Blanco	350 - 700	Redondo	26,40
3080620	INSTAR MINI LED NW 45° BI	1 - 3	4.000	Aluminio pulido	350 - 700	Redondo	26,40
3080623	INSTAR MINI LED WW 45° BI	1 - 3	3.000	Aluminio pulido	350 - 700	Redondo	26,40
3080627	INSTAR MINI LED NW 45° WH	1 - 3	4.000	Blanco	350 - 700	Cuadrado	26,40
3080629	INSTAR MINI LED NW 45° BI	1 - 3	4.000	Aluminio pulido	350 - 700	Cuadrado	26,40
3080632	INSTAR MINI LED WW 45° BI	1 - 3	3.000	Aluminio pulido	350 - 700	Cuadrado	26,40



Instar Mini LED - 45°



Driver

Descripción	No Regulable Corriente Constante					Regulable Corriente Constante y Voltaje Constante			
	350mA 4W	350mA 8W	350mA 18W	700mA 4W	Lumidriver LED 700mA 12W	1050mA 22W	1-10V & PUSH MEDIUM 350mA 15W, 700mA 25W	TRAILING OR LEADING EDGE DIMMER 25W, 500mA 50W, 1050mA 50W	1-10V & PUSH XL 350mA 25W, 500mA 36W, 700mA 50W
Código	3036288	3036297	3036298	3036289	3036299	3036247	3036240	3036241	3036243
Instar Mini LED 3W	1pcs	8pcs	18pcs	1pcs	4pcs	-	15pcs / 6pcs	17pcs / 10pcs	25pcs / 16pcs



CONSULTAR BALASTOS Y TRANSFORMADORES EN PÁGINA 129 a 133



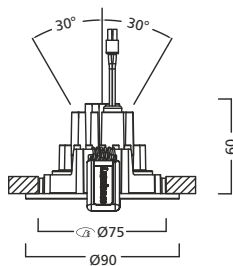
Instar Pro LED



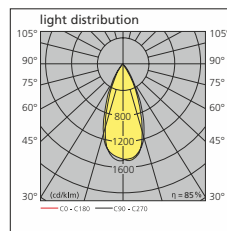
- Excelente flujo luminoso (**810 lm**)
- Se suministra **completo** con driver **regulable LED**
- Diámetro de 90mm para pequeños huecos de **75mm**
- Solución altamente eficiente con reducidos costes de mantenimiento
- Rápida y **fácil instalación**
- Vida útil 35.000 horas



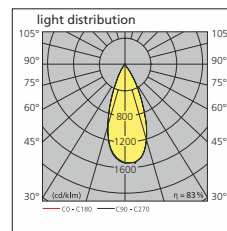
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado/Color	Forma	Euros	
3079381	INSTAR PRO LED 36° WW WH DIM	12	3.000	810	Blanco	Redondo	54,90	A
3079382	INSTAR PRO LED 36° NW WH DIM	12,7	4.000	810	Blanco	Redondo	54,90	A
3079383	INSTAR PRO LED 36° WW BA DIM	12	3.000	810	Aluminio pulido	Redondo	59,90	A
3079384	INSTAR PRO LED 36° NW BA DIM	12,7	4.000	810	Aluminio pulido	Redondo	59,90	A



INSTAR PRO LED 3.000K



INSTAR PRO LED 4.000K



ACCENT DOWNLIGHTS

Instar Trend 75 Swing / Cone



- Carcasa de aluminio y diseño compacto
- Disponible en blanco y aluminio pulido
- Versiones **swing** y **cone**
- **Facilidad de instalación y de reposición de lámpara**
- Para lámpara LED MR16 GU/GX5,3 y SUPERIA 50W GU/GX5,3
- Equipo por separado



Código	Descripción	Potencia W	Acabado/Color	Euros
Instar Trend 75 Swing				
3078500	INSTAR TREND 75 SW COOL50 WH	50	Blanco	9,90
3078510	INSTAR TREND 75 SW COOL50 BN	50	Alum pulido	10,70
Instar Trend 75 Cone				
3078700	INSTAR TR 75 CONE COOL50 WH	50	Blanco	15,50
3078710	INSTAR TR 75 CONE COOL50 BN	50	Alum pulido	16,20

Instar Trend 75 Swing - IP44



- Diseño compacto
- **Alta protección con IP44**
- Diferentes acabados de color
- Inclinación 2 x 25° / 30°
- **Instalación rápida y fácil**
- **Versión Outdoor** (exterior) en acero inoxidable
- Para lámpara LED MR16 GU/GX5,3 y SUPERIA 50W GU/GX5,3
- Equipo por separado

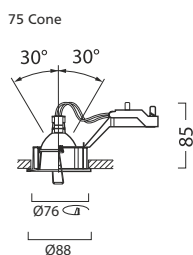
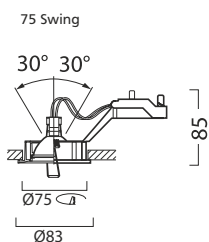


Código	Descripción	Potencia W	Acabado/Color	Euros
Instar Trend 75 Swing - Indoor - IP44				
3079060	INSTAR TREND SW IP44 INDOOR WH	50	Blanco	13,50
3079061	INSTAR TREND SW IP44 INDOOR BN	50	Alum pulido	17,20
3079063	INSTAR TREND SW IP44 INDOOR CH	50	Cromo	17,20
Instar Trend 75 Swing - Outdoor - IP44				
3079030	INSTAR TR SW IP44 OUTDOOR WH	50	Blanco	15,10
3079034	INSTAR TR SW IP44 OUTDOOR AN	50	Antracita	15,10

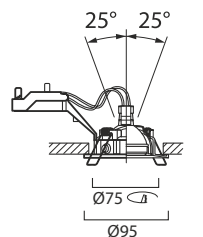


MR16 Superia EcoPlus
45W GU5,3 20° = 5450cd /
30° = 5850cd / 55° = 1300cd

Dimensiones (mm)



75 Swing IP44 Indoor & Outdoor



CONSULTAR BALASTOS Y TRANSFORMADORES EN PÁGINA 129 a 133

Instar Trend Square



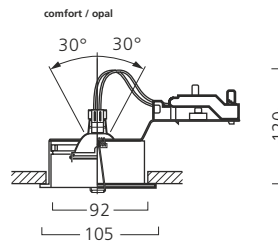
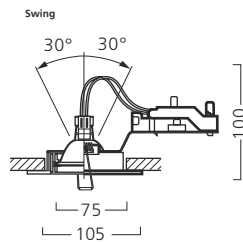
- Diseño compacto
- Disponible en blanco y Acero pulido
- Facilidad de instalación y de reposición de lámpara
- Inclinação de 2 x 30°
- Para lámparas LED MR16 GU/GX5,3 y SUPERIA 50W GU/GX5,3
- Equipo por separado



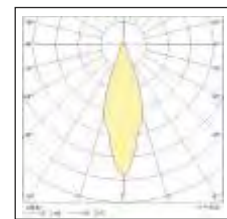
Código	Descripción	Potencia (W)	Acabado/Color	Euros
3079000	INSTAR TREND SQ FL SWING WH	50	Blanco	19,90
3079010	INSTAR TREND SQ COMF SWING WH	50	Blanco	19,90
3079020	INSTAR TREND SQ OPAL SWING WH	50	Blanco	19,90
3079005	INSTAR TREND SQ FL SWING BN	50	Alum pulido	19,90
3079015	INSTAR TREND SQ COMF SWING BN	50	Alum pulido	19,90
3079025	INSTAR TREND SQ OPAL SWING BN	50	Alum pulido	19,90



MR16 Superia EcoPlus
45W GU5.3 20° = 5450cd /
30° = 5850cd / 55° = 1300cd



INSTAR TREND MR16 - 45W - 30°



Instar Classic 90 Cone



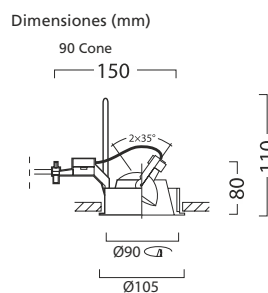
- Elevado nivel de confort
- Inclinação 2 x 35°
- Instar 90: rotación de 355°
- Corte de 90mm y Ø 105
- Lámparas Cool 35/70 GU/GZ4 y GU/GX5,3
- Equipo por separado



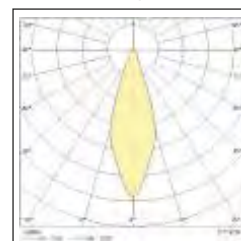
Código	Descripción	Potencia (W)	Acabado/Color	Euros
Instar 90 Cone				
3020650	INSTAR 90 CONE COOL 50 WH	50	Blanco	15,50
3020670	INSTAR 90 CONE COOL 50 SI	50	Plata	15,50



MR16 Superia EcoPlus
45W GU5.3 20° = 5450cd /
30° = 5850cd / 55° = 1300cd



INSTAR CLASSIC QR-CB35 - 50W



CONSULTAR BALASTOS Y TRANSFORMADORES EN PÁGINA 129 a 133


Start Spot LED

NOVEDAD



- Downlight LED polivalente **para todo tipo de aplicaciones**
- Disponible en **IP20** (versión orientable) e **IP65** (versión fija)
- Profundidad de empotrado de **58mm** (60mm incluyendo el aro)
- Corte de techo entre **65-74mm** de diámetro
- Consigue reproducir el **efecto de lámpara halógena**
- **30.000 horas** de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz	IP	Acabado	Euros	
Start Spot LED IP65									
0053545	START SPOT LED IP65 3000K	6,5	3.000	475	100°	65	Blanco	20,50	A
0053546	START SPOT LED IP65 4000K	6,5	4.000	525	100°	65	Blanco	20,50	A
Start Spot LED IP20									
0053543	START SPOT LED IP20 3000K	5,5	3.000	400	35°	20	Blanco	17,90	A
0053544	START SPOT LED IP20 4000K	5,5	4.000	450	35°	20	Blanco	17,90	A



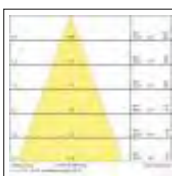
IP20 Start Spot LED Orientable



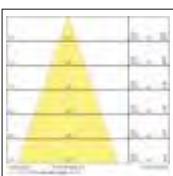
IP65 Start Spot LED Fijo



Start Spot LED 3K IP20



Start Spot LED 4K IP20



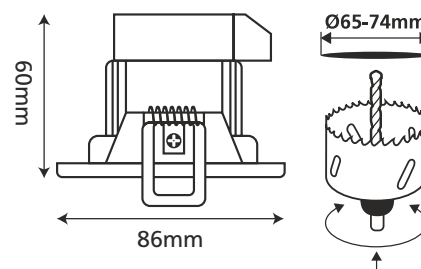
Start Spot LED 3K IP65



Start Spot LED 4K IP65



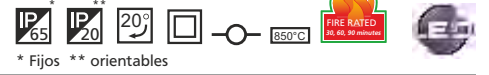
Dimensiones (mm)




Sylfire LED



- Downlight LED de 10 W de alta eficacia
- Prueba de clasificación de resistencia térmica de 30, 60 y 90 minutos
- Versionas fijas en IP65 y orientables en IP20
- Disponible en blanco, cromo y aluminio pulido
- Ángulo de haz de 40° e inclinación de 20°
- Luminaria regulable con driver incluido
- Vida útil de 50.000 horas



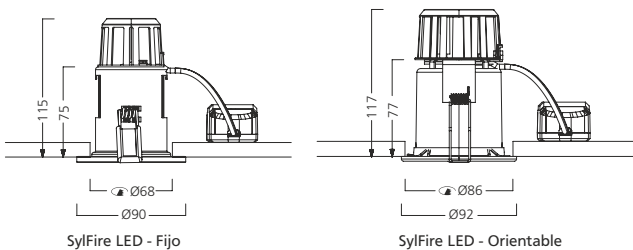
* Fijos ** orientables

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Lumenes	IP	Acabado/Color	Euros	
Sylfire LED Fijo Regulable								
0059801	SYLFIRE LED WHITE FIX 3000K DIMMABLE DC	10	3.000	600	65	Blanco	59,90	A
0059803	SYLFIRE LED WHITE FIX 4000K DIMMABLE DC	10	4.000	650	65	Blanco	59,90	A
0059807	SYLFIRE LED CHR FIX 3000K DIMMABLE DC	10	3.000	600	65	Cromo	61,90	A
0059809	SYLFIRE LED CHR FIX 4000K DIMMABLE DC	10	4.000	650	65	Cromo	61,90	A
0059813	SYLFIRE LED BST FIX 3000K DIMMABLE DC	10	3.000	600	65	Aluminio pulido	61,90	A
0059815	SYLFIRE LED BST FIX 4000K DIMMABLE DC	10	4.000	650	65	Aluminio pulido	61,90	A

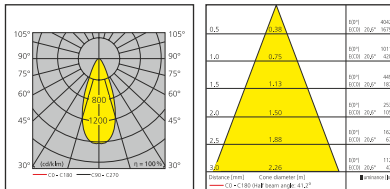
Sylfire LED Orientable Regulable

0059804	SYLFIRE LED WHITE TLT 3000K DIMMABLE DC	10	3.000	600	20	Blanco	62,90	A
0059805	SYLFIRE LED WHITE TLT 4000K DIMMABLE DC	10	4.000	650	20	Blanco	62,90	A
0059810	SYLFIRE LED CHR TLT 3000K DIMMABLE DC	10	3.000	600	20	Cromo	68,90	A
0059811	SYLFIRE LED CHR TLT 4000K DIMMABLE DC	10	4.000	650	20	Cromo	68,90	A
0059816	SYLFIRE LED BST TLT 3000K DIMMABLE DC	10	3.000	600	20	Aluminio pulido	68,90	A
0059817	SYLFIRE LED BST TLT 4000K DIMMABLE DC	10	4.000	650	20	Aluminio pulido	68,90	A

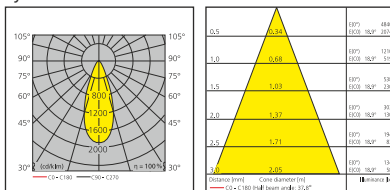
Dimensiones (mm)



SylFire LED - 3.000K



SylFire LED - 4.000K



ACCENT DOWNLIGHTS

Intro Mains IP23 Orientable



- Acabados en **blanco, cromo y plata**
- Luminaria empotrada con **inclinación de 30 grados**
- Solicitar lámparas Superia 50 12V 50W de Sylvania (no incluidas)
- Corte de **73mm y Ø total 82mm**
- Driver por separado

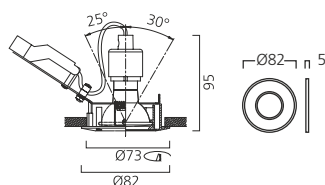


Código	Descripción	Potencia W	Acabado/Color	Euros	
0053496	INTRO TILT GU5,3 50W WH	50	Blanco	22,50	
0053514	INTRO TILT GU10 50W WH +L	50	Blanco	29,50	A
0053515	INTRO TILT GU10 50W CR +L	50	Cromo	29,90	A
0053516	INTRO TILT GU10 50W SI +L	50	Plata	29,50	A

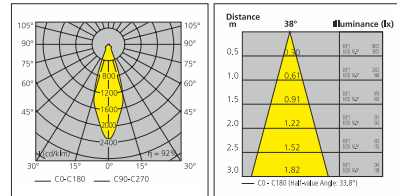
+L: LÁMPARA INCLUIDA TILT: ORIENTABLE

Halogen - MR16 Superia EcoPlus
45W GU5,3 20° = 5450cd / 30° = 5850cd / 55° = 1300cd

Dimensiones (mm)



INTRO IP23



Intro Low Voltage Downlights IP65



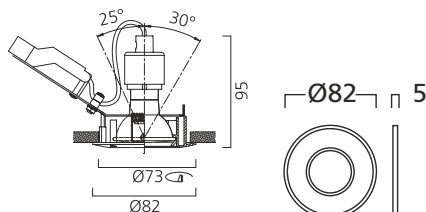
- Ideal para zonas como cuartos de baño o estancias húmedas
- Luminaria clasificada con **IP65**
- **Construcción metálica robusta**
- Disponibles versiones con **acabado en blanco y cromo**
- Driver por separado en algunas versiones



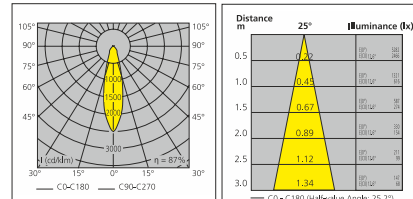
Código	Descripción	Potencia (W)	Acabado/Color	Euros	
0053450	INTRO IP65 GU5,3 50W WH	50	Blanco	25,90	
0053452	INTRO IP65 GU5,3 50W WH +L	50	Blanco	27,50	
0053454	INTRO IP65 GU5,3 50W WH +L +T	50	Blanco	45,90	A
0053451	INTRO IP65 GU5,3 50W CR	50	Cromo	29,90	
0053453	INTRO IP65 GU5,3 50W CR +L	50	Cromo	30,50	
0053455	INTRO IP65 GU5,3 50W CR +L +T	50	Cromo	49,90	A

+L: LÁMPARA INCLUIDA
+L+T: LÁMPARA Y TRANSFORMADOR INCLUIDOS

Halogen - MR16 Superia EcoPlus
45W GU5,3 20° = 5450cd / 30° = 5850cd / 55° = 1300cd



INTRO IP65



CONSULTAR BALASTOS Y TRANSFORMADORES EN LAS PÁGINAS 129 a 133

Lumidriver LED

NOVEDAD



- Nueva gama de Drivers
- Drivers electrónicos para LED
- Versiones regulables
- Diferentes potencias
- Fáciles de instalar



Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente Constante (mA)	Voltaje Constante (V)	Regulable	Euros
3036288	LUMIDRIVER LED CC 350MA 4W	4	350	-	NO	21,90
3036297	LUMIDRIVER CC 350MA 8W	8	350	-	NO	16,90
3036287	LUMIDRIVER LED CC 500MA 20W	20	500	-	NO	32,50
3036289	LUMIDRIVER LED CC 700MA 4W	4	700	-	NO	17,20
3036253	LUMIDRIVER CC 800MA 12W EB	12	800	-	NO	13,50
3036247	LUMIDRIVER LED CC 1050MA 22W	22	1050	-	NO	43,50
3036248	LUMIDRIVER LED CC 1400MA 50W	50	1400	-	NO	59,90
3036291	LUMIDRIVER CV 24VDC 10W	10	-	24	NO	17,90
3036292	LUMIDRIVER CV 24VDC 20W	20	-	24	NO	35,90
3036293	LUMIDRIVER CV 24VDC 60W	60	-	24	NO	79,50
3036294	LUMIDRIVER CV 24VDC 100W	100	-	24	NO	93,90
3036239	LUMIDRIVER CV 24VDC 150W	150	-	24	NO	124,50
3036252	LUMIDRIVER CC 250MA 12W DB	12	250	-	L-T Edge	18,90
3036254	LUMIDRIVER CC 800MA 12W DB	12	800	-	L-T Edge	21,50
3036240	LUMIDRIVER LED 1-10V & PUSH M	15-25	350-700	-	1-10V	59,90
3036241	LUMIDRIVER LED LC DIMMER	17-32	350-700	-	L-T Edge	64,50
3036243	LUMIDRIVER LED 1-10V & PUSH XL	25-50	350-1050	-	1-10V	79,90
3036244	LUMIDRIVER LED DALI XL	25-50	350-1050	-	DALI	87,70
3036249	LUMIDRIVER LED CC 1-10V 1400MA 50W	50	1400	-	1-10V	69,90
3036236	LUMIDRIVER CV 24VDC 75W DALI	75	-	24	DALI	149,90
3036237	LUMIDRIVER CV 24VDC 120W 1-10V	120	-	24	1-10V	175,00
3036238	LUMIDRIVER CV 24VDC DALI INTERFACE	120	-	24	DALI	65,90
3036246	LUMIDRIVER LED SYNCHRON. CABLE 1.5M					5,50

Lumitronic Transformador 12V



- Transformadores electrónicos para lámparas halógenas
- Compatibles con LED
- Regulables
- Fáciles de instalar
- Protegidos térmicamente para sobre-voltaje y corto-circuitos
- Arranque gradual para alargar la vida de las lámparas



Código	Descripción	Potencia (W)	Regulable	Euros
3008030	LUMITRONIC 20-60VA	60	SI	9,90
3008040	LUMITRONIC 35-105VA	105	SI	15,30
3008050	LUMITRONIC 50-150VA	150	SI	19,90
3006110	LUMIFLEX - CABLE CONEXIÓN 2.000 mm*			10,50
3006150	LUMICORD BL. L=1000 mm (CABLE BLANCO L=1.000 mm)*			9,50

* MAX. 50W; 70° C

ACCENT DOWNLIGHTS Accesorios

Lumidriver LED

LUMIDRIVER	NO REGULABLE - CORRIENTE CONSTANTE								NO REGULABLE - VOLTAJE CONSTANTE				
Descripción	Lumidriver LED CC 350mA 4W	Lumidriver LED CC 350mA 8W	Lumidriver LED CC 350mA 18W	Lumidriver LED CC 700mA 4W	Lumidriver LED CC 700mA 12W	Lumidriver LED CC 800mA 12W	Lumidriver LED CC 1050mA 22W	Lumidriver LED CC 500mA 20W	Lumidriver CV 24VDC 10W	Lumidriver CV 24VDC 20W	Lumidriver CV 24VDC 60W	Lumidriver CV 24VDC 100W *	Lumidriver CV 24VDC 150W
Código	3036288	3036297	3036298	3036289	3036299	3036253	3036247	3036287	3036291	3036292	3036293	3036294	3036239
LumiPanel													
LumiPanel 300 NW & WW 19W	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-
LumiPanel 300 RGB 8W	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	2pcs	6pcs	10pcs	18pcs
LumiPanel 600 RGB 18W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	3pcs	5pcs	8pcs
LumiPanel Round													
LumiPanel Round XS WW, NW 6W	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	3pcs	10pcs	16pcs	25pcs
LumiPanel Round XS RGB 5W	-	-	-	-	-	-	-	-	2pcs	4pcs	12pcs	20pcs	30pcs
LumiPanel Round S. WW, NW 10W	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	2pcs	6pcs	10pcs	15pcs
LumiPanel Round S RGB 7W	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	2pcs	8pcs	14pcs	21pcs
LumiPanel Round M WW, NW 15W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	4pcs	6pcs	10pcs
LumiPanel Round M RGB 10W	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	2pcs	6pcs	10pcs	15pcs
LumiPanel Round L. WW, NW 20W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	3pcs	5pcs	7pcs
LumiPanel Round L RGB 12W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1pcs	5pcs	8pcs	12pcs
LumiForm													
LumiForm 600 WW, NW 40W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LumiForm 600 WW, NW 50W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LumiForm 625 WW, NW 40W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LumiForm 625 WW, NW 50W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LumiForm 1200 WW, NW 40W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LumiForm 1200 WW, NW 50W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LumiStrip													
LumiStrip 300 LED, Single Colour 24W 5M	-	-	-	-	-	-	-	-	Max 2.5M	Max 4.1M	✓	✓	✓
LumiStrip 300 LED, RGB 36W 5M	-	-	-	-	-	-	-	-	Max 1.6M	Max 2.7M	✓	✓	✓
LumiStrip Pro 600 LED Single Colour 48W 5M	-	-	-	-	-	-	-	-	Max 1.2M	Max 2M	✓	✓	✓
LumiStrip Pro 600 LED RGB 72W 5M	-	-	-	-	-	-	-	-	Max 0.8M	Max 1.3M	Max 4.1M	✓	✓
LumiStrip High Output 420 LED 82W 5M	-	-	-	-	-	-	-	-	Max 0.7M	Max 1.2M	Max 3.6M	✓	✓
LumiStrip High Output Pro 600 LED 106W 5M	-	-	-	-	-	-	-	-	Max 0.6M	Max 1M	Max 3M	Max 4.7M	✓
Instar Trend Swing LED													
Instar Trend Swing LED 12W	-	1pcs	3pcs	-	1pcs	-	-	-	-	-	-	-	-
Instar Comfort LED													
Instar Comfort LED 12W	-	1pcs	3pcs	-	1pcs	-	-	-	-	-	-	-	-
Instar Mini LED													
Instar Mini LED 3W	1pcs	8pcs	18pcs	1pcs	4pcs	-	-	-	-	-	-	-	-
Instar Eco Kit LED													
Instar Eco Kit LED 10W EB	-	-	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-	-	-
Instar Eco Kit LED 10W DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stello Comfort LED													
Stello Comfort LED 13W EB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motto Trend LED													
Motto Trend LED Mono	1pcs	4pcs	9pcs	1pcs	3pcs	-	3pcs	-	-	-	-	-	-
Motto Trend LED Duo	1pcs	2pcs	4pcs	-	2pcs	-	1pcs	-	-	-	-	-	-
Motto trend LED trio	-	1pcs	3pcs	-	1pcs	-	1pcs	-	-	-	-	-	-

Lumidriver LED

LUMIDRIVER	REGULABLE CORRIENTE CONSTANTE				REGULABLE CC/CV		REGULABLE VOLTAJE CONSTANTE 24V		
Descripción	Lumidriver LED CC 250mA 12W Leading/Trailing Edge	Lumidriver LED CC 800mA 12W DB	Lumidriver LED 1-10V & Push XL 350-1050mA 25-50W	Lumidriver LED DALI XL 350-1050mA 25-50W	Lumidriver LED CV & CC 1-10V & Push Medium 350-700mA 15-25W	Lumidriver LED LC Dimmer 350-700mA/24V 17-32W	Lumidriver CV 24VDC 75W DALI	Lumidriver CV 24VDC 120W 1-10V	Lumidriver CV 24VDC 120W DALI Interface + Lumidriver LED Sync. Cable (ordered in addition to 3036237)
Código	3036252	3036254	3036243	3036244	3036240	3036241	3036236	3036237	3036238 + 3036246
LumiPanel									
LumiPanel 300 NW & WW 19W	-	-	2pcs	2pcs	1pcs	1pcs	-	-	-
LumiPanel 300 RGB 8W	-	-	-	-	-	2pcs	-	-	-
LumiPanel 600 RGB 18W	-	-	-	-	1pcs	1pcs	-	-	-
LumiForm									
LumiForm 600 WW, NW 40W	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-
LumiForm 600 WW, NW 50W	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-
LumiForm 625 WW, NW 40W	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-
LumiForm 625 WW, NW 50W	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-
LumiForm 1200 WW, NW 40W	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-
LumiForm 1200 WW, NW 50W	-	-	-	1pcs	-	-	-	-	-
LumiStrip									
LumiStrip 300 LED, Single Colour 24W 5M	-	-	-	-	Max 4.1M	Max 4.5M	✓	✓	✓
LumiStrip 300 LED, RGB 36W 5M	-	-	-	-	Max 2.7M	Max 3M	✓	✓	✓
LumiStrip Pro 600 LED Single Colour 48W 5M	-	-	-	-	Max 2M	Max 2.3M	✓	✓	✓
LumiStrip Pro 600 LED RGB 72W 5M	-	-	-	-	Max 1.3M	Max 1.5M	✓	✓	✓
LumiStrip High Output 420 LED 82W 5M	-	-	-	-	Max 1.2M	Max 1.3M	-	✓	✓
LumiStrip High Output Pro 600 LED 106W 5M	-	-	-	-	Max 0.9M	Max 0.9M	-	✓	✓
Instar Trend Swing LED									
Instar Trend Swing LED 12W	-	-	4pcs	-	2pcs	2pcs / 3pcs	-	-	-
Instar Comfort LED									
Instar Comfort LED 12W	-	-	4pcs	-	2pcs	2pcs / 3pcs	-	-	-
Instar Mini LED									
Instar Mini LED 3W	-	-	25pcs / 16pcs	-	15pcs / 6pcs	17pcs / 10pcs	-	-	-
Instar Eco Kit LED									
Instar Eco Kit LED 10W EB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instar Eco Kit LED 10W DB	-	1pcs	-	-	-	-	-	-	-
Stello Comfort LED									
Stello Comfort LED 13W EB	1pcs	-	-	-	-	-	-	-	-
Motto Trend LED									
Motto Trend LED Mono	-	-	12pcs / 12pcs / 7pcs	-	7pcs / 6pcs	8pcs / 8pcs	-	-	-
Motto Trend LED Duo	-	-	6pcs / 6pcs / 4pcs	-	3pcs / 3pcs	4pcs / 4pcs	-	-	-
Motto trend LED trio	-	-	4pcs / 4pcs / 2pcs	-	2pcs / 2pcs	2pcs / 2pcs	-	-	-

ACCENT DOWNLIGHTS Accesorios

Lumidriver LED

No Regulable - Corriente Constante 350mA, 500mA, 700mA, 800mA, 1050mA



3036288



3036297



3036287



3036289



3036299



3036247

No Regulable Voltaje Constante 24VDC



3036291



3036292



3036293



3036294



3036239

Regulable - Corriente y Voltaje Constante



3036240



3036241



3036243



3036244



3036237

Lumipower Gear



- Equipos electrónicos
- Para lámparas de descarga de 35W, 70W y HST de 100W
- Optimiza la vida de la lámpara, estabiliza el color y la eficiencia
- Proporciona un arranque rápido sin parpadeos



Código	Descripción	Medidas	Euros
3006730	LUMIPOWER HIT 35W ELECTRONIC	155x85x40	69,20
3006090	LUMIPOWER SLIM HIT 35W ELECTR	185x40x70	69,90
3006750	LUMIPOWER HIT 70W ELECTRONIC	155x85x40	69,90

Cajas de aislamiento



- Caja para aislar los equipos en los techos
- Fácil montaje
- Fabricada en polipropileno duro
- Marca F
- Tres tamaños / color rojo

Código	Descripción	Medidas	Euros
3007935	RECESSBOX XS 220X220X100	220x200x100	8,70
3007940	RECESSBOX SMALL 300X300X150	300x300x150	11,40
3007950	RECESSBOX LARGE 545X300X150	545x300x150	14,90

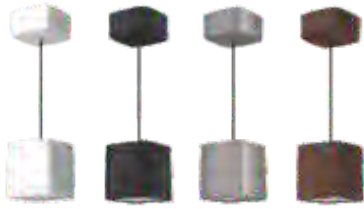
EQUIPOS ELECTRÓNICOS BRITETRONIC: PAG. 282







Inverto IP65



NOVEDAD

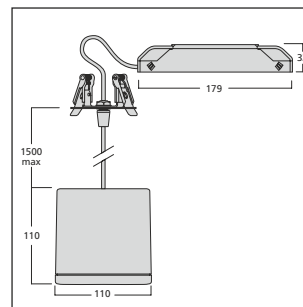
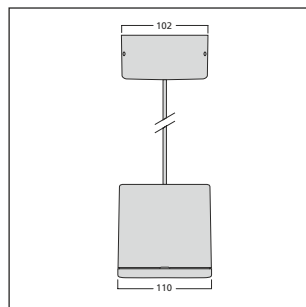
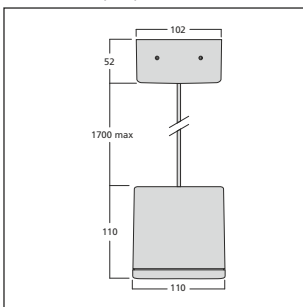
- **Chip LED mejorado** alcanzando eficacias de hasta **107lm/W**
- Disponible en 2 temperaturas de color **3000K y 4000K**
- **4 colores estándar** (negro, blanco, plata y óxido), **otros colores bajo pedido**
- Dos potencias opcionales: **16W (350mA)** y **19W (450mA)**, con un sencillo "click" en el equipo. Además **IP65**
- **Versiones electrónicas y con regulación 1-10V**
- **Fácil instalación**
- Conexión en paralelo



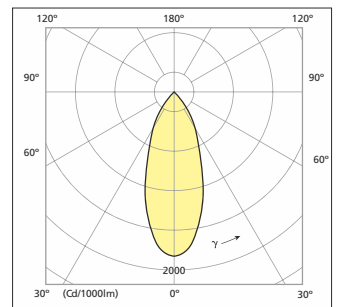
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver (mA)	Acabado/Color	Euros	
Inverto 4000K								
3080049	INVERTO PENDANT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	349,90	B
3070050	INVERTO PENDANT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	349,90	B
3080051	INVERTO PENDANT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	349,90	B
3080052	INVERTO PENDANT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	349,90	B
3080053	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	315,50	B
3080054	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	315,50	B
3080055	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	315,50	B
3080056	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	315,50	B
3080061	INVERTO PEND RMT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	205,90	B
3080062	INVERTO PEND RMT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	205,90	B
3080063	INVERTO PEND RMT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	205,90	B
3080064	INVERTO PEND RMT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	205,90	B
3080065	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	219,50	B
3080066	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	219,50	B
3080067	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	219,50	B
3080068	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	219,50	B

EB: EQUIPO ELECTRÓNICO
 1-10V : EQUIPO REGULABLE 1-10V
 RMT: EQUIPO REMOTO (no integrado)

Dimensiones (mm)



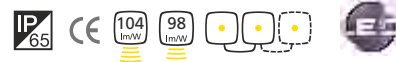
Inverto Standard 40°




Otros modelos disponibles



Inverto IP65



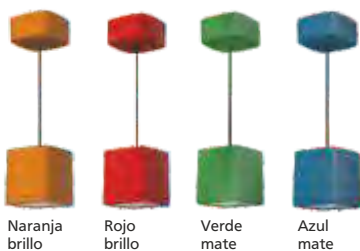
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver (mA)	Acabado/Color	Euros	
Inverto 3000K								
3080109	INVERTO PENDANT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	349,90	B
3060110	INVERTO PENDANT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	349,90	B
3080111	INVERTO PENDANT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	349,90	B
3080112	INVERTO PENDANT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	349,90	B
3080113	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	315,50	B
3080114	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	315,50	B
3080115	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	315,50	B
3080116	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	315,50	B
3080121	INVERTO PEND RMT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	205,90	B
3080122	INVERTO PEND RMT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	205,90	B
3080123	INVERTO PEND RMT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	205,90	B
3080124	INVERTO PEND RMT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	205,90	B
3080125	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	219,50	B
3080126	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	219,50	B
3080127	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	219,50	B
3080128	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	219,50	B

Accesorios

3090145	NARROW KIT BEAM						29,90	
3090146	INVERTO FILTRO AZUL (x 6)						19,90	
3090147	INVERTO FILTRO ROJO (x 6)						19,90	
3090148	INVERTO FILTRO VERDE (x 6)						19,90	

EB: EQUIPO ELECTRÓNICO
 1-10V : EQUIPO REGULABLE 1-10V
 RMT: EQUIPO REMOTO (no integrado)

Pintura personalizada
 (disponible bajo pedido)



Cuerdas de colores personalizadas bajo pedido





Nephos LED

NOVEDAD



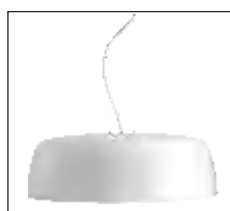
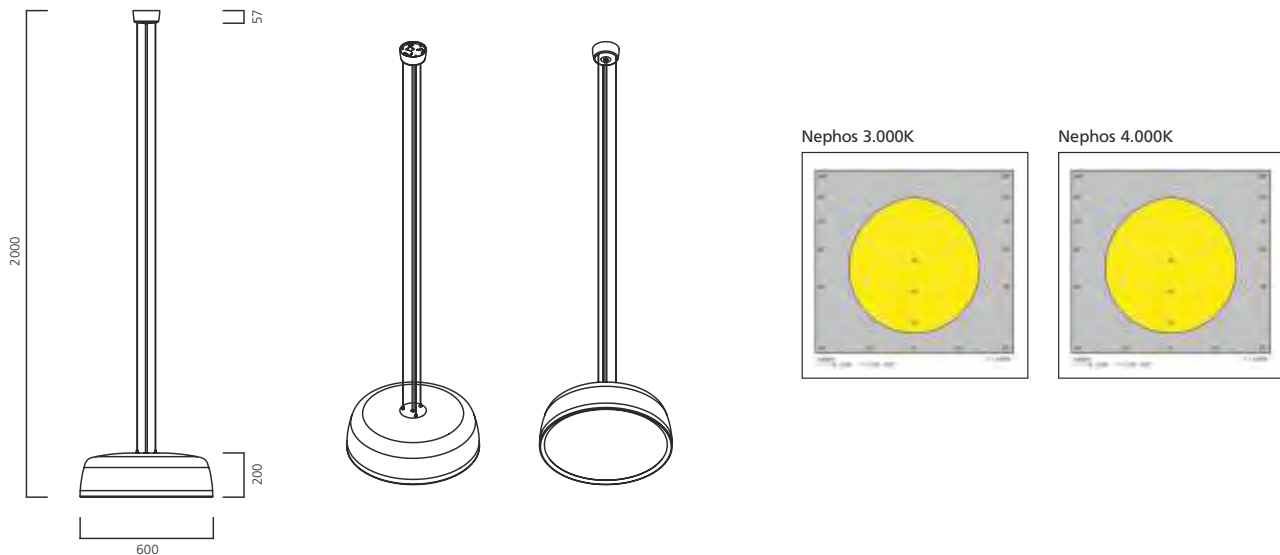
- Campana de LED de **25W** para decoración y luz ambiente
- Flujo Luminoso de hasta **1.340 lúmenes** (versión 4.000K)
- Diámetro de **600mm** y cable de suspensión de **2m**
- Versiones de **balasto electrónico** y con regulación **DALI**
- Disponible en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Carcasa de **aluminio** y difusor de **policarbonato**
- Bajo mantenimiento gracias a sus **50.000 horas** de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver mA	Acabado/Color	Euros	
Electrónico								
3097930	NEPHOS 600 LED GLOSS BLACK WW EB	25	3.000	1.265	700	Negro brillante	564,20	B
3097931	NEPHOS 600 LED GLOSS BLACK NW EB	25	4.000	1.340	700	Negro brillante	564,20	B
3097932	NEPHOS 600 LED GLOSS WHITE WW EB	25	3.000	1.265	700	Blanco brillante	551,40	B
3097933	NEPHOS 600 LED GLOSS WHITE NW EB	25	4.000	1.340	700	Blanco brillante	551,40	B
Regulable DALI								
3097934	NEPHOS 600 LED GLOSS BLACK WW DALI	25	3.000	1.265	700	Negro brillante	591,60	B
3097935	NEPHOS 600 LED GLOSS BLACK NW DALI	25	4.000	1.340	700	Negro brillante	591,60	B
3097936	NEPHOS 600 LED GLOSS WHITE WW DALI	25	3.000	1.265	700	Blanco brillante	578,70	B
3097937	NEPHOS 600 LED GLOSS WHITE NW DALI	25	4.000	1.340	700	Blanco brillante	578,70	B

NW: Blanco Neutro WW: Blanco Cálido EB: Electrónico DALI: Regulación DALI

Dimensiones (mm)



Nephos - Blanco



Nephos - Negro



Difusor



Cable de suspensión

SUSPENSIÓN

Bako

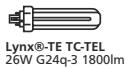
LÁMPARA INCLUIDA



- Disponible con lámpara de 26W TC-DEL fluorescencia compacta
- Ángulo de apertura de 36°
- Carcasa de policarbonato
- Lámpara incluida en 3000 °K

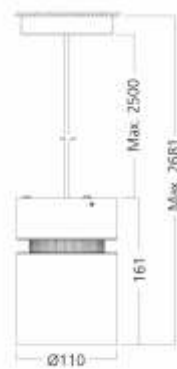


Código	Descripción	Potencia W	Ángulo de haz (°)	Fuente de luz	Euros		
3032904	BAKO 26W TC-TEL PEND	26	36	Lynx-T TC-TEL	135,90	B	D+1

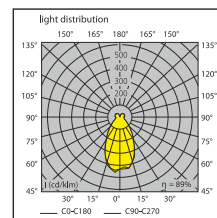


Dimensiones (mm)

Bako Pendant
26W TC-TEL



Bako CFL 36° 26W



Matrix

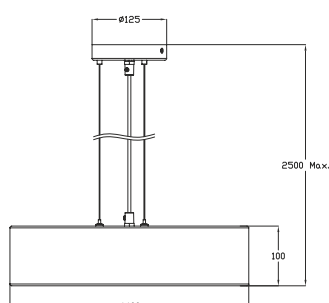


- Óptica difusora de cristal templado mate
- Suspensión máxima de 2,5 m
- Dos colores disponibles: aluminio mate y blanco barniz
- Versión disponible en LED (Nephos LED)

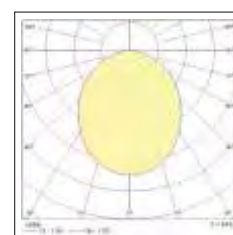


Código	Descripción	Potencia W	Acabado/ Color	Euros	
3097912	MATRIX HIGH GLOSS WHT 40W T5C	40	Blanco barniz	275,90	B
3097910	MATRIX BRUSHED ALU 40W T5C	40	Aluminio mate	254,90	B

Dimensiones (mm)



Matrix T5 - 40W



Fresco 300 / 400

LÁMPARA INCLUIDA



- Dos modelos según diámetro (300 y 400mm)
- Combinable con el modelo FRESCO de superficie
- Para lámparas fluorescentes T5 circular o TC-DD (incluidas)
- Resistente a los golpes IK10
- Excelente diseño



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Fuente de luz (°)	Óptica/ Difusor	Euros		
3042670	FRESCO 300 1X22W T5	22	4.000	T5 circular	Transparente	134,80	B	E+1
3042690	FRESCO 400 1X28W TC-DD	28	3.500	TC-DD	Opal	169,80	B	D+1
3042710	FRESCO 400 1X40W T5	40	4.000	T5 circular	Transparente	170,70	B	E+1
3042720	FRESCO 400 1X55W T5	55	4.000	T5 circular	Transparente	179,90	B	E+1



Lynx®-QE 2D TC-DD
28W GR10q
2050lm



T5 Circline Plus
22/40/55W 2GX13
1800/3200/4200lm

Dimensiones (mm)

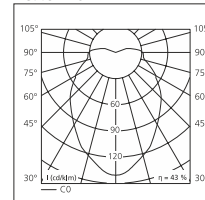


Fresco 300

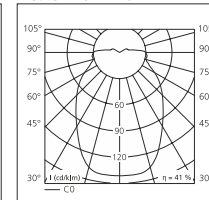


Fresco 400

Fresco T16-R - 22W



Fresco T16-R - 40W



Pento XL 370



- Campanas para diferentes tipos de aplicaciones
- Pento disponible en versión XL
- Reflector de $\varnothing 370$ de policarbonato con bañado de aluminio
- Para lámparas compactas
- Equipos electrónicos



Código	Descripción	Potencia W	Equipo	Euros	
3061250	PENTO TC-TEL 4X32W	4x32	Electrónico	359,90	B
3061220	PENTO TC-TEL 2X42W	2x42	Electrónico	299,90	B

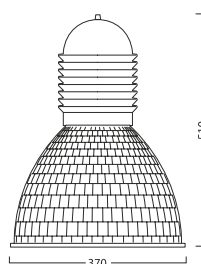


Lynx®-TE TC-TEL
32W GX24q-3 2400lm

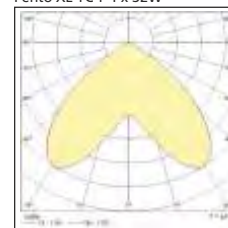


Lynx®-TE TC-TEL
42W GX24q-4 3200lm

Pento XL
Máxima altura de suspensión



Pento XL TC-T 4 x 32W







SylCircle LED EVO



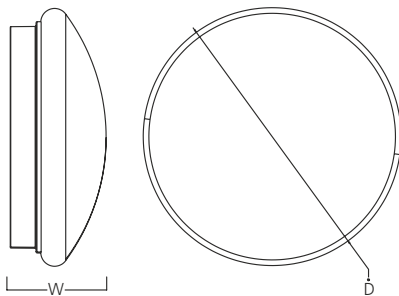
NOVEDAD

- Aplique de LED para **techo y pared**
- Elevado flujo luminoso de hasta **1.500lm**
- Disponible en cuatro tamaños, **180 / 260 / 340 y 380 mm** de diámetro
- Alta protección y clasificación **IP44 e IK03**
- La solución perfecta para **pasillos, cocinas, zonas húmedas, etc**
- Vida útil de **30.000 horas**



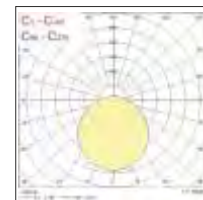
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado color	Dimensiones ø	Euros	
0043280	SYLCIRCLE 6W 350LM WW	6	3.000	350	Blanco Opal	180	21,40	A
0043281	SYLCIRCLE 12W 800LM WW	12	3.000	800	Blanco Opal	260	34,10	A
0043282	SYLCIRCLE 18W 1100LM WW	18	3.000	1.100	Blanco Opal	340	49,80	A
0043283	SYLCIRCLE 24W 1500LM WW	24	3.000	1.500	Blanco Opal	380	61,10	B

Dimensiones (mm)

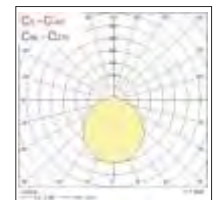


Códigos	D	W
0043280	180	75
0043281	260	85
0043282	340	95
0043283	380	105

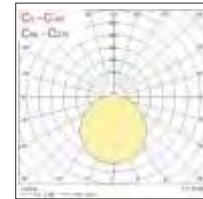
SylCircle 6W 350lm



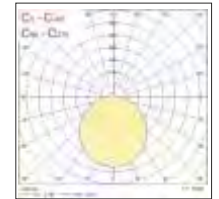
SylCircle 12W 800lm



SylCircle 18W 1100lm



SylCircle 24W 1500lm





Clio LED



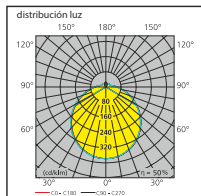
- Aplique de LED de **10W, 15W y 20W**
- Disponible en **blanco cálido (3.000K)** y **blanco neutro (4.000K)**
- Alto flujo luminoso de hasta **1.470 lm** y rendimiento de **76 lm/W**
- Cuerpo blanco disponible en dos diámetros: **320mm y 280mm**
- Se pueden montar tanto en **pared** como en **techo**
- **Suministrado con driver LED** (no regulable)
- Bajo mantenimiento con **40.000 horas** de vida
- Ideal para pasillos, espacios transitables, y zonas húmedas (**IP44**)



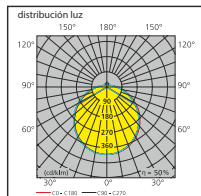
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver mA	Medidas ø	Euros	
Clio LED 320 HO								
3079101	CLIO 320 HO LED 3000K	20	3.000	1.400	300	320	65,90	A
3079102	CLIO 320 HO LED 4000K	20	4.000	1.470	300	320	65,90	A
Clio LED 320 LO								
3079103	CLIO 320 LO LED 3000K	15	3.000	1.000	265	320	63,40	A
3079104	CLIO 320 LO LED 4000K	15	4.000	1.050	265	320	63,40	A
Clio LED 280 HO								
3079105	CLIO 280 HO LED 3000K	10	3.000	710	200	280	52,90	A
3079106	CLIO 280 HO LED 4000K	10	4.000	760	200	280	52,90	A

HO: ALTO FLUJO LUMINOSO
LO: BAJO CONSUMO

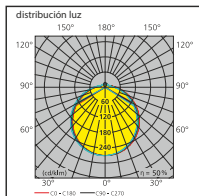
Clio LED 320 HO
20W 3.000K



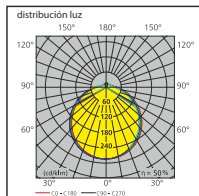
Clio LED 320 HO
20W 4.000K



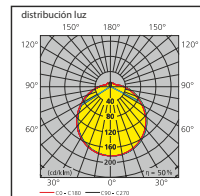
Clio LED 320 LO
15W 3.000K



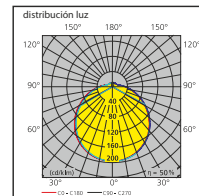
Clio LED 320 LO
15W 4.000K



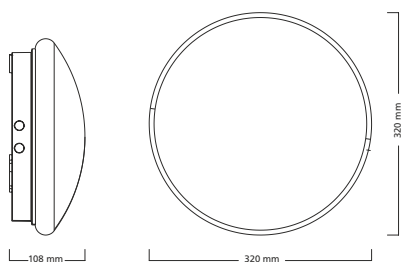
Clio LED 280 HO
10W 3.000K



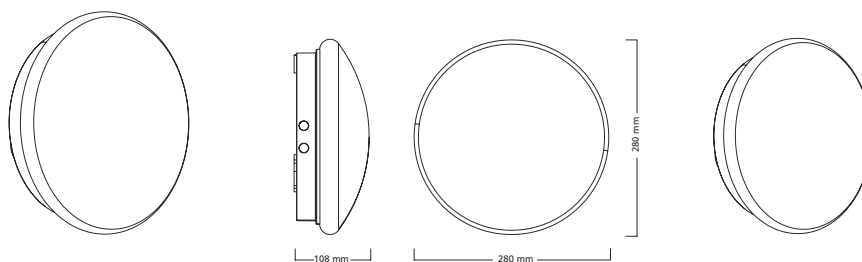
Clio LED 280 HO
10W 4.000K



Dimensiones (mm)



Clio LED 320



Clio LED 280



Giotto LED 335



NOVEDAD

- Nuevas versiones con **detector microondas (MW V2)**
- Ideal para iluminación general en zonas públicas
- Blanco neutro de hasta **1510 lm**
- **Resistencia anti-vandalismo IK10**
- Potencia total de **19 y 25W**
- Versiones electrónicas, regulables y con emergencia de 3 horas
- Bajo mantenimiento y esperanza de vida útil de hasta **50.000 horas**



Código	Descripción	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver mA	Euros		
Montaje empotrado							
3032819	GIOTTO 335 LED REC NW	4.000	1.510	Electrónico	180,80		B
3032820	GIOTTO 335 LED REC WW	3.000	1.384	Electrónico	180,80		B
3032849	GIOTTO 335 LED REC NW DB	4.000	1.510	Regulable	228,90		B
3032850	GIOTTO 335 LED REC WW DB	3.000	1.384	Regulable	228,90		B
3032871	GIOTTO 335 LED REC NW DALI	4.000	1.510	DALI	230,20		B
3032872	GIOTTO 335 LED REC WW DALI	3.000	1.384	DALI	230,20		B
3034833	GIOTTO 335 LED REC NW MW V2	4.000	1.510	Elec + sensor	278,70		B
3034834	GIOTTO 335 LED REC WW MW V2	3.000	1.384	Elec + sensor	278,70		B
3034937	GIOTTO 335 LED REC NW DB MW V2	4.000	1.510	Reg + sensor*	327,70		B
3034938	GIOTTO 335 LED REC NW DALI MW V2	3.000	1.384	Reg + sensor*	327,70		B
3032825	GIOTTO 335 LED REC NW E3	4.000	1.510	Elec + emerg 3h	327,00	B	E
3032826	GIOTTO 335 LED REC WW E3	3.000	1.384	Elec + emerg 3h	327,00	B	E
Montaje en superficie							
3032821	GIOTTO 335 LED SUR NW	4.000	1.510	Electrónico	180,80		B
3032822	GIOTTO 335 LED SUR WW	3.000	1.384	Electrónico	180,80		B
3032851	GIOTTO 335 LED SUR NW DB	4.000	1.510	Regulable	228,90		B
3032852	GIOTTO 335 LED SUR WW DB	3.000	1.384	Regulable	228,90		B
3032873	GIOTTO 335 LED SUR NW DALI	4.000	1.510	DALI	230,20		B
3032874	GIOTTO 335 LED SUR WW DALI	3.000	1.384	DALI	230,20		B
3034835	GIOTTO 335 LED SUR NW MW V2	4.000	1.510	Elec + sensor	278,70		B
3034836	GIOTTO 335 LED SUR WW MW V2	3.000	1.384	Elec + sensor	278,70		B
3034939	GIOTTO 335 LED SUR WW DB MW V2	4.000	1.510	Reg + sensor*	327,70		B
3034940	GIOTTO 335 LED SUR NW DALI MW V2	3.000	1.384	Reg + sensor*	327,70		B
3032827	GIOTTO 335 LED SUR NW E3	4.000	1.510	Elec + emerg 3h	327,00	B	E
3032828	GIOTTO 335 LED SUR WW E3	3.000	1.384	Elec + emerg 3h	327,00	B	E
3032857	GIOTTO 335 LED SUR NW DB E3	4.000	1.510	Reg + emerg 3h	357,60	B	E
3032858	GIOTTO 335 LED SUR WW DB E3	3.000	1.384	Reg + emerg 3h	357,60	B	E
3032879	GIOTTO 335 LED SUR NW DALI E3	4.000	1.510	DALI + emerg 3h	369,90	B	E
3032880	GIOTTO 335 LED SUR WW DALI E3	3.000	1.384	DALI + emerg 3h	369,90	B	E

REC: EMPOTRAR
 SUR: SUPERFICIE
 ELEC: ELECTRÓNICO
 REG: REGULABLE
 EMERG: EMERGENCIA

*PARA TODAS LAS LUMINARIAS CON SENSOR INTEGRADO, PIDA EL CONTROL REMOTO 0041546 PARA SU PROGRAMACIÓN (VER FOTO PAG. 145)
 CONSULTAR DIMENSIONES EN PAG. 146



Giotto LED 305

NOVEDAD



- Nuevas versiones con **detector microondas (MW V2)**
- Potencia total de **20 y 22W**
- Emisión de hasta **1288 lúmenes**, facilitando una iluminación segura
- No requiere ningún mantenimiento durante su **vida útil de hasta 50.000 h.**
- Capacidad de funcionamiento a bajas temperaturas y clasificación **Ip44**
- Versiones electrónicas, regulables y con emergencia de 3 horas
- Resistencia a los impactos con clasificación **IK10**



Código	Descripción	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver mA	Euros		
Montaje empotrado							
3032917	GIOTTO 305 LED REC NW EB	4.000	1.288	Electrónico	157,90	B	
3032918	GIOTTO 305 LED REC WW EB	3.000	1.178	Electrónico	157,90	B	
3030174	GIOTTO 305 LED REC NW DB	4.000	1.288	Regulable	162,10	B	
3030173	GIOTTO 305 LED REC WW DB	3.000	1.178	Regulable	162,10	B	
3034921	GIOTTO 305 LED REC NW EB MW V2	4.000	1.288	Elec + sensor	249,90	B	
3034922	GIOTTO 305 LED REC WW EB MW V2	3.000	1.178	Elec + sensor	249,90	B	
3034829	GIOTTO 305 LED REC NW DB MW V2	4.000	1.288	Reg + sensor*	275,70	B	
3034830	GIOTTO 305 LED REC WW DB MW V2	3.000	1.178	Reg + sensor*	275,70	B	
3032925	GIOTTO 305 LED REC NW EB E3	4.000	1.288	Elec + emerg 3h	299,90	B	E
3032926	GIOTTO 305 LED REC WW EB E3	3.000	1.178	Elec + emerg 3h	299,90	B	E
3032929	GIOTTO 305 LED REC NW DB E3	4.000	1.288	Reg + emerg 3h	315,50	B	E
3032930	GIOTTO 305 LED REC WW DB E3	3.000	1.178	Reg + emerg 3h	315,50	B	E
3032933	GIOTTO 305 LED REC NW DALI E3	4.000	1.288	DALI + emerg 3h	325,50	B	E
3032934	GIOTTO 305 LED REC WW DALI E3	3.000	1.178	DALI + emerg 3h	325,50	B	E

Montaje en superficie							
3032919	GIOTTO 305 LED SUR NW EB	4.000	1.288	Electrónico	157,90	B	
3032920	GIOTTO 305 LED SUR WW EB	3.000	1.178	Electrónico	157,90	B	
3030172	GIOTTO 305 LED SUR NW DB	4.000	1.288	Regulable	162,10	B	
3030171	GIOTTO 305 LED SUR WW DB	3.000	1.178	Regulable	162,10	B	
3034923	GIOTTO 305 LED SUR NW EB MW V2	4.000	1.288	Elec + sensor	249,90	B	
3034924	GIOTTO 305 LED SUR WW EB MW V2	3.000	1.178	Elec + sensor	249,90	B	
3034831	GIOTTO 305 LED SUR NW DB MW V2	4.000	1.288	Reg + sensor*	275,70	B	
3034832	GIOTTO 305 LED SUR WW DB MW V2	3.000	1.178	Reg + sensor*	275,70	B	
3032927	GIOTTO 305 LED SUR NW EB E3	4.000	1.288	Elec + emerg 3h	299,90	B	E
3032928	GIOTTO 305 LED SUR WW EB E3	3.000	1.178	Elec + emerg 3h	299,90	B	E
3032931	GIOTTO 305 LED SUR NW DB E3	4.000	1.288	Reg + emerg 3h	315,50	B	E
3032932	GIOTTO 305 LED SUR WW DB E3	3.000	1.178	Reg + emerg 3h	315,50	B	E
3032935	GIOTTO 305 LED SUR NW DALI E3	4.000	1.288	DALI + emerg 3h	325,50	B	E
3032936	GIOTTO 305 LED SUR WW DALI E3	3.000	1.178	DALI + emerg 3h	325,50	B	E

SUR: EMPOTRAR SUR: SUPERFICIE ELEC: ELECTRÓNICO REG: REGULABLE EMERG: EMERGENCIA

*PARA TODAS LAS LUMINARIAS CON SENSOR INTEGRADO, PIDA EL CONTROL REMOTO 0041546 PARA SU PROGRAMACIÓN (VER FOTO PAG. 145) CONSULTAR DIMENSIONES EN PAG. 146



Giotto LED 235



- Chip que proporciona **839 lm** reemplazando a las compactas 16W DD ó 2x9W TC
- **Potencia total de 16W**
- Versiones empotradas y de superficie
- Ideal para **iluminación ambiental**



Código	Descripción	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver mA	Euros	
Montaje empotrado						
3032889	GIOTTO 235 LED REC NW EB	4.000	720	Electrónico	125,60	B
3032890	GIOTTO 235 LED REC WW EB	3.000	839	Electrónico	125,60	B
3032841	GIOTTO 235 LED REC NW DB	4.000	720	Regulable	170,90	B
3032842	GIOTTO 235 LED REC WW DB	3.000	839	Regulable	170,90	B
Montaje en superficie						
3032891	GIOTTO 235 LED SUR NW EB	4.000	720	Electrónico	125,60	B
3032892	GIOTTO 235 LED SUR WW EB	3.000	839	Electrónico	125,60	B
3032843	GIOTTO 235 LED SUR NW DB	4.000	720	Regulable	170,90	B
3032844	GIOTTO 235 LED SUR WW DB	3.000	839	Regulable	170,90	B
3032865	GIOTTO 235 LED SUR NW DALI	4.000	720	DALI	219,10	B

REC: EMPOTRAR SUR: SUPERFICIE

Código	Descripción	Euros
Accesorios Giotto LED 335		
3005160	GIOTTO ARO DECORATIVO BLANCO	32,90
3005170	GIOTTO ARO DECORATIVO PLATA	32,90
3005820	GIOTTO ARO TREND	34,90
Accesorios Giotto LED 305		
3005140	GIOTTO ARO DECORATIVO PLATA	28,50
3005810	GIOTTO ARO TREND	29,90
Accesorios Giotto LED 235		
3005100	GIOTTO ARO DECORATIVO BLANCO	21,90
3005800	GIOTTO ARO TREND	24,90
3005310	GIOTTO ARO PÁRPADO PLATA	49,40



Control remoto (0041546)



Aro párpado



Aro Trend



Aro decorativo


*PARA TODAS LAS LUMINARIAS CON SENSOR INTEGRADO, PIDA EL CONTROL REMOTO 0041546 PARA SU PROGRAMACIÓN
CONSULTAR DIMENSIONES EN PAG. 146

Giotto LED 200 / Giotto LED 200 Numberlight



- Consumo de **16W** a 500mA
- Flujo lumínico de **785 lm** (NW) creando seguridad y luz en las zonas públicas
- **Bajo mantenimiento**, con esperanza de vida útil de **50.000 horas**
- Para usar en ambientes con bajas temperatura
- Alta protección **IP44 e IK10**



Código	Descripción	Temperatura de color °K	Driver	Euros	
3032811	GIOTTO 200 LED SUR NW	4.000	Electrónico	148,50	B
3032812	GIOTTO 200 LED SUR WW	3.000	Electrónico	148,50	B
3032859	GIOTTO 200 LED SUR NW DALI	4.000	DALI	177,50	B
3032813	GIOTTO 200 LED SUR NW NO.L	4.000	Electrónico	145,20	B
3032814	GIOTTO 200 LED SUR WW NO.L	3.000	Electrónico	145,20	B
3032862	GIOTTO 200 LED SUR WW NO.L DALI	3.000	DALI	175,00	B



SUR: SUPERFICIE NO.L: NUMBERLIGHT

Giotto 335 / 305

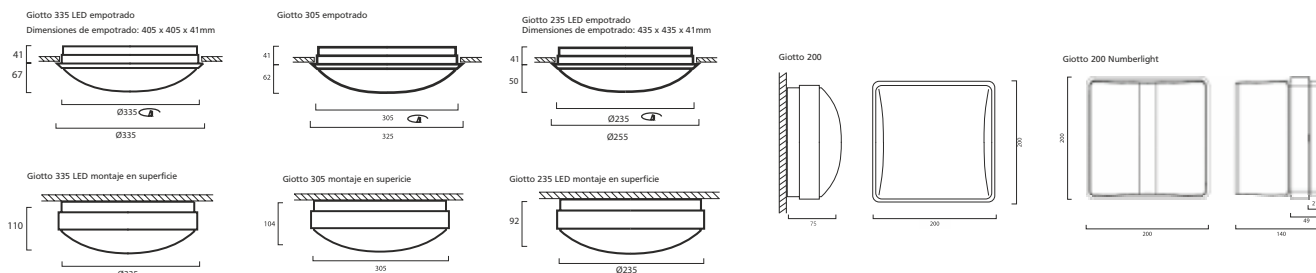


- Reducida profundidad de empotrado: **41mm** (versiones de empotrar)
- **Bajo consumo**
- Resistente al vandalismo **IK10**
- Diferentes accesorios disponibles
- Versiones de montaje en **superficie y empotrar**



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Euros	 
Giotto 335 - Montaje empotrar					
3030770	GIOTTO 335 2X18W ELECTR.	2x18	Electrónico	77,30	B
3030780	GIOTTO 335 1X38W ELECTR.	1x38	Electrónico	77,30	B
Giotto 335 - Montaje en superficie					
3030580	GIOTTO 335 1X28W EL WH	1x28	Electrónico	71,80	B
3030790	GIOTTO 335 1X38W ELECTR.	1x38	Electrónico	75,60	B
3030810	GIOTTO 335 2X18W ELECTR.	2x18	Electrónico	73,80	B
3030560**	GIOTTO 335 1X28W EMERG.	1x28	Elec Emerg	183,90	E B
Giotto 305 - Montaje en superficie					
3030740	GIOTTO 305 1X24W ELEC. WH	1x24	Electrónico	64,80	B
3030170	GIOTTO 305 1X28W ELECT	1x28	Electrónico	68,40	B

** SUMINISTRADO COMPLETO CON EQUIPO INTEGRADO 3 HORAS



Giotto 235 / Giotto 235 A



- Reducida altura de empotramiento **41 mm**
- Disponibilidad de accesorios
- Versiones de montaje en **superficie y empotrar**
- Resistencia al vandalismo **IK10**



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Euros	
--------	-------------	--------------	--------	-------	--

Giotto 235 - Montaje empotrar

3030000	GIOTTO 235 2X9W	2x9	Magnético	39,50	B
3002600	GIOTTO 235 2X9W (incluye lámpara 3K)	2x9	Magn./Plus	46,00	B D+2
3030030	GIOTTO 235 1X16W EST	1x16	Magnético	47,50	B
3030310	GIOTTO 235 2X9W ELECTR.	2x9	Electrónico	63,90	B

Giotto 235 - Montaje en superficie

3030010	GIOTTO 235 SURFACE 2X9W	2x9	Magnético	37,70	B
3002650	GIOTTO 235 SURFACE 2X9W (incluye lámpara 3K)	2x9	Magn./Plus	45,20	B D+2
3030050	GIOTTO 235 SURFACE 1X16W EST	1x16	Magnético	45,20	B
3030290	GIOTTO 235 SURFACE 2X9W ELECTR.	2x9	Electrónico	63,90	B

Giotto 235 A - Montaje en superficie

3030070	GIOTTO 235 SURFACE A60 CASQUILLO E27			34,10	
---------	--------------------------------------	--	--	-------	--

ACCESORIOS VER PÁGINA 145

Giotto 235 Oval / Giotto 235 Oval Deco



- Diseño decorativo
- Disponible con fotocélula
- Montaje en superficie
- Dos modelos Oval y Oval Deco



Código	Descripción	Potencia (W)	Acabado/Color	Equipo	Euros	
3031000	GIOTTO OVAL 1X10 / 13W	10-13	Blanco	Magnético	53,80	B
3031020	GIOTTO OVAL 1X10 / 13W	10-13	Negro	Magnético	53,80	B
3031080	GIOTTO OVAL DECO 1X10 / 13W	10-13	Blanco	Magnético	56,90	B
3031100	GIOTTO OVAL DECO 1X10 / 13W	10-13	Negro	Magnético	56,90	B
3031180	GIOTTO OVAL PHOTOC 1X10 / 13W	10-13	Negro	Magnético Fotocélula	92,40	B

AMBIENT DECORATIVE

Giotto Trend / Giotto Trend Deco



- Circular compacto para techo o pared
- Cuerpo opal para proporcionar un halo lateral de luz (sólo versión Deco)
- Resistencia a impactos



Código	Descripción	Potencia (W)	Acabado/Color	Equipo	Euros	
Giotto Trend 335						
3032530	GIOTTO TREND 335 2X18W	2x18	Difusor opal/Cuerpo negro	Electrónico	73,30	B
Giotto Trend Deco 335						
3032620	GIOTTO TREND 335 DECO 2X18W	2x18	Opal/Opal/Aro blanco	Magnético	109,80	B
3032630	GIOTTO TREND 335 DECO 2X18W	2x18	Opal/Opal/Aro blanco	Electrónico	109,80	B
3032660	GIOTTO TREND 335 DECO 2X18W	2x18	Opal/Opal/Aro plata	Magnético	109,80	B
3032670	GIOTTO TREND 335 DECO 2X18W	2x18	Opal/Opal/Aro plata	Electrónico	109,80	B
Giotto Trend 235						
3032640	GIOTTO TREND 235 DECO 2X9W	2x9	Opal/Opal/Aro plata	Magnético	73,30	B
3032650	GIOTTO TREND 235 DECO 2X9W	2x9	Opal/Opal/Aro plata	Electrónico	96,20	B

Fresco 300 / 400

LÁMPARA INCLUIDA



- Dos modelos según diámetro (300 y 400mm)
- Combinable con el modelo FRESCO de suspensión
- Para lámparas fluorescentes T5 circular o TC-DD (incluidas)
- Resistente a los golpes IK10
- Excelente diseño

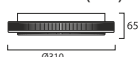


Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica/Difusor	Euros		
3042670	FRESCO 300 1X22W T5	22	Transparente	134,80	B	E+1
3042690	FRESCO 400 1X28W TC-DD	28	Opal	169,80	B	D+1
3042710	FRESCO 400 1X40W T5	40	Transparente	170,70	B	E+1
3042720	FRESCO 400 1X55W T5	55	Transparente	179,90	B	E+1

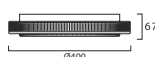
Lynx®-QE 2D TC-DD
28W GR10q
2050lm

T5 Circline Plus
22/40/55W 2GX13
1800/3200/4200lm

Dimensiones (mm)

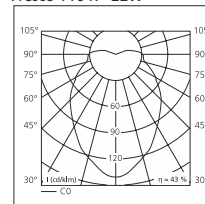


Fresco 300

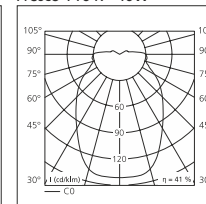


Fresco 400

Fresco T16-R - 22W



Fresco T16-R - 40W





Archos LED

NOVEDAD

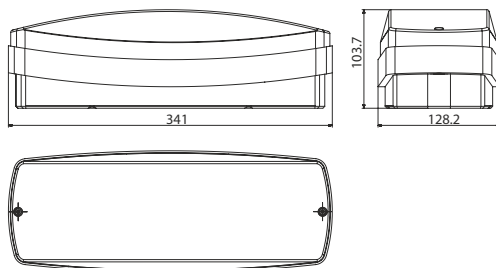


- Aplique LED de 10W para montaje en superficie
- Versiones electrónicas y en emergencia 3 horas
- Ideal para aplicaciones de interior como exterior gracias a su protección IP65
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Difusor con acabado opal consiguiendo una excelente uniformidad de la luz
- Elevada vida útil de 50.000 horas

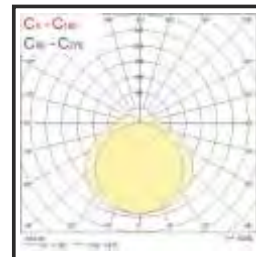


Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Flujo lum (lm)	Flujo lum (lm E3)	Dimensiones	Euros		
Archos LED Electrónico										
3031401	ARCHOS LED WH WW OPAL	10	3.000	140°	700	-	341x283x104	144,90		B
3031402	ARCHOS LED WH NW OPAL	10	4.000	140°	734	-	341x283x104	144,90		B
Archos LED Emergencia 3 horas										
3031403	ARCHOS LED WH WW OPAL E3	10	3.000	140°	700	175	341x283x104	319,90	B	E
3031404	ARCHOS LED WH NW OPAL E3	10	4.000	140°	734	185	341x283x104	319,90	B	E

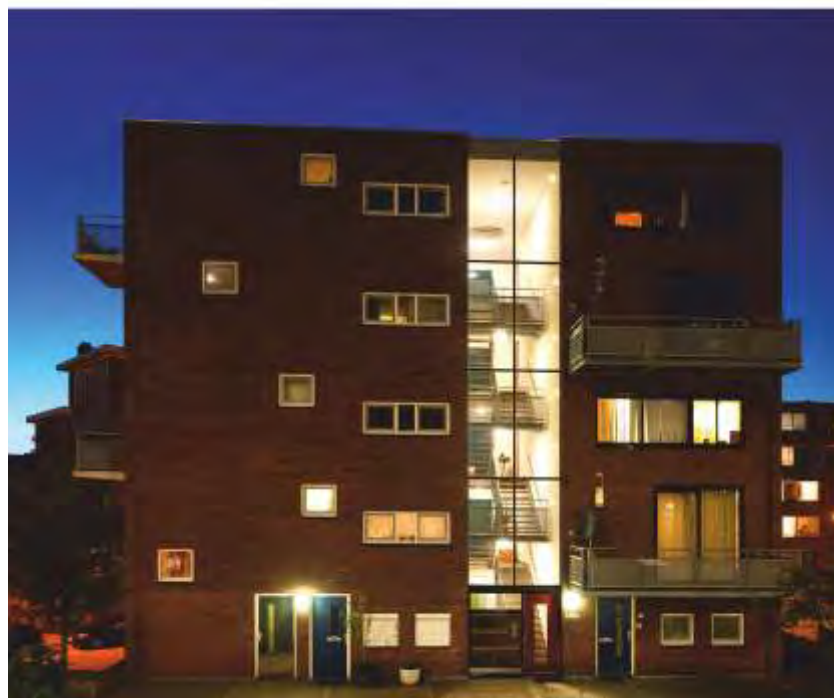
Dimensiones (mm)



Archos LED 3000K



Archos LED 4000K







CHEER All-in-One LED Strip



NOVEDAD

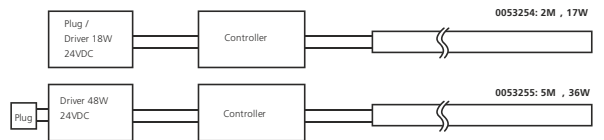
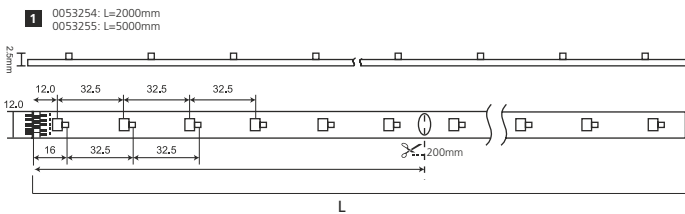


- Tira Led de **400 lúmenes el metro**
- Disponible en **2 y 5 metros** con **control remoto, driver y alimentador incluidos**
- Temperatura de color regulable desde **2.200K hasta 6.500K**
- Diferentes **opciones de color y efectos adicionales**
- Fácil de instalar gracias a su **cinta adhesiva 3M**
- Conector **Plug and Play** para una sencilla conexión
- **20.000 horas de vida útil**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado color	Dimensiones	Euros	
0053254	CHEER ALL-IN-ONE LED STRIP 2 METROS	17	2200-6500K + RGB	>800lm - 2700K	Blanco	2 metros	71,10	A
0053255	CHEER ALL-IN-ONE LED STRIP 5 METROS	36	2200-6500K + RGB	>1.600lm - 2700K	Blanco	5 metros	150,60	A

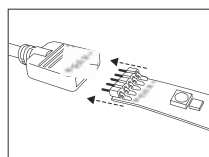
Dimensiones (mm)



0053254 - Cheer LED 2M



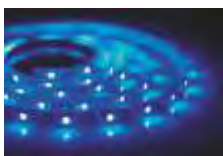
0053255 - Cheer LED 5m



Remote

R Select Red	W Select White Mode
G Select Green	WW Reduce CCT to get Warm White
B Select Blue	CW Increase CCT to get Cool White
Dim up (colours) Speed up (effects)	Dim up (white)
Dim down (colours) Slow down (effects)	Dim down (white)
FLASH Flashes between a variety of colours	SMOOTH Smoothly fades across all colours
STROBE Automatically dims colour up and down	DEMO Shows all colours including white

Controller



Azul



Verde



Blanco Frío



Blanco Cálido



LumiStrip LED Flexible Strip



- **Dos rangos y cuatro versiones** diferentes: LumiStrip High Output Pro, LumiStrip High Output, LumiStrip Pro y LumiStrip
- Diferentes grados de protección **IP20, IP65 e IP67**
- Tiras de led de gran **flexibilidad**, alto **brillo** y con posibilidad de cortarlas para una **perfecta adaptación**
- Gran variedad de **perfiles y accesorios**
- Vida útil de **50.000 horas** (LumiStrip y PRO)
- Vida útil de **40.000 horas** (LumiStrip HO y HO PRO)
- Driver por separado



Código	Descripción	Potencia (W) 1 / 5 metros	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm) 1 / 5 metros	Longitud/ LEDS	IP	Euros
--------	-------------	------------------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------	----	-------

LumiStrip HO Pro

3036970	LUMISTRIP HO PRO IP20 5M WW	21 / 106	3.000	1724 / 8620	5m/600LED	20	152,90
3036971	LUMISTRIP HO PRO IP20 5M NW	21 / 106	4.000	1617 / 8085	5m/600LED	20	152,90
3036972	LUMISTRIP HO PRO IP65 5M WW	21 / 106	3.000	1580 / 7900	5m/600LED	65	162,50
3036973	LUMISTRIP HO PRO IP65 5M NW	21 / 106	4.000	1642 / 8210	5m/600LED	65	162,50

LumiStrip HO

3036968	LUMISTRIP HO IP20 5M WW	16 / 82	3.000	1434 / 7170	5m/420LEDS	20	119,90
3036969	LUMISTRIP HO IP20 5M NW	16 / 82	4.000	1470 / 7350	5m/420LEDS	20	119,90
3036974	LUMISTRIP HO IP65 5M WW	16 / 82	3.000	1389 / 6945	5m/420LEDS	65	128,50
3036975	LUMISTRIP HO IP65 5M NW	16 / 82	4.000	1404 / 7020	5m/420LEDS	65	128,50

LumiStrip PRO

3036937	LUMISTRIP PRO IP20 5M 2700K	9,6 / 48	2.700	339 / 1695	5m/600LEDS	20	135,90
3036887	LUMISTRIP PRO IP20 5M WW	9,6 / 48	3.000	506 / 2530	5m/600LEDS	20	110,90
3036888	LUMISTRIP PRO IP20 5M NW	9,6 / 48	4.000	525 / 2625	5m/600LEDS	20	110,90
3036893	LUMISTRIP PRO IP20 5M RGB	14,4 / 72	RGB	324 / 1620	5m/300LEDS	20	155,30
3036938	LUMISTRIP PRO IP65 5M 2700K	9,6 / 48	2.700	359 / 1795	5m/600LEDS	65	177,50
3036901	LUMISTRIP PRO IP67 5M WW	9,6 / 48	3.000	506 / 2530	5m/600LEDS	67	146,80
3036902	LUMISTRIP PRO IP67 5M NW	9,6 / 48	4.000	525 / 2625	5m/600LEDS	67	146,80
3036907	LUMISTRIP PRO IP67 5M RGB	14,4 / 72	RGB	324 / 1620	5m/300LEDS	67	184,90

LumiStrip

3036880	LUMISTRIP IP20 5M WW	4,8 / 24	3.000	339 / 1695	5m/300LEDS	20	66,60
3036881	LUMISTRIP IP20 5M NW	4,8 / 24	4.000	359 / 1795	5m/300LEDS	20	66,60
3036886	LUMISTRIP IP20 5M RGB	4,8 / 24	RGB	180 / 900	5m/150LEDS	20	88,80
3036894	LUMISTRIP IP67 5M WW	4,8 / 24	3.000	234 / 1170	5m/300LEDS	67	99,90
3036895	LUMISTRIP IP67 5M NW	4,8 / 24	4.000	229 / 1145	5m/300LEDS	67	99,90
3036900	LUMISTRIP IP67 5M RGB	4,8 / 24	RGB	180 / 900	5m/150LEDS	67	139,00

Driver

Descripción	Driver no regulable					Driver regulable	
	Lumidriver CV 24VDC 12W	Lumidriver CV 24VDC 20W	Lumidriver CV 24VDC 60W	Lumidriver CV 24VDC 100W	Lumidriver CV 24VDC 150W	Lumidriver LED CV & CC 1-10V & Push Medium 350-700mA 15-25W	Lumidriver LED LC Leading/ Trailing Dimmer 350-700mA/24V 17-32W
Código	3036291	3036292	3036293	3036294	3036239	3036240	3036241
LumiStrip 300 LED, Single Colour 24W	Max 2.5M	Max 4.1M	✓	✓	✓	Max 4.1M	Max 4.5M
LumiStrip 300 LED, RGB 36W	Max 1.6M	Max 2.7M	✓	✓	✓	Max 2.7M	Max 3M
LumiStrip Pro 600 LED Single Colour 48W	Max 1.2M	Max 2M	✓	✓	✓	Max 2M	Max 2.3M
LumiStrip Pro 600 LED RGB 72W	Max 0.8M	Max 1.3M	Max 4.1M	✓	✓	Max 1.3M	Max 1.5M
LumiStrip High Output 420 LED 82W	Max 0.7M	Max 1.2M	Max 3.6M	✓	✓	Max 1.2M	Max 1.3M
LumiStrip High Output Pro 600 LED 106W	Max 0.6M	Max 1M	Max 3M	Max 4.7M	✓	Max 0.9M	Max 0.9M

CONSULTAR PRECIOS EN PÁGINA 129



LumiStrip LED Flexible Strip   

Código	Descripción	Compatibilidades	Euros
--------	-------------	------------------	-------

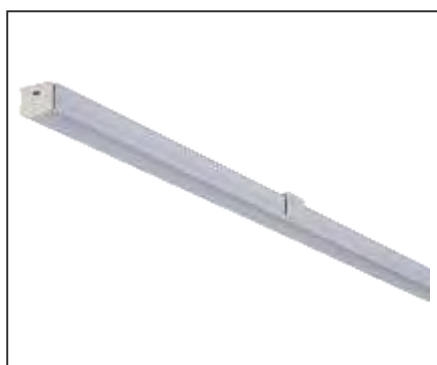
Perfiles de aluminio

3036930	LUMISTRIP PERFIL ALUMINIO OPAL - 1 METRO		18,10
3036928	LUMISTRIP PERFIL ALUMINIO OPAL - 2 METROS		25,90
3036931	LUMISTRIP PERFIL ALUMINIO OPAL - 2,5 METROS		36,50
3036929	LUMISTRIP ALU PROFILE ACCESSORY KIT - 4 TAPAS + 10 GRAPAS DE FIJACIÓN		4,50
3036945*	LUMISTRIP PERFIL "L" ALUMINIO OPAL - 1 METRO		21,50
3036946*	LUMISTRIP PERFIL "L" ALUMINIO OPAL - 2 METROS		42,50

*L: Perfil en esquina

Accesorios

3036915	IP20 CONECTOR RECTO + 1 METRO DE CABLE	LumiStrip IP20, LumiStrip Pro IP20	4,50
3036926	IP20 HO STRAIGHT CONNX10	LumiStrip IP20, LumiStrip Pro IP20	12,90
3036927	IP65 HO CORNER CONN 100MMX5	LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67	16,50
3036916	IP67 CONECTOR RECTO - 5 UNIDADES	LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67	19,00
3036917	IP67 CONECTOR ESQUINA 100MM - 5 UNIDADES	LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67	19,70
3036914	IP67 TAPAS FINALES - 10 UNIDADES	LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67	5,60
3036920	IP67 CONECTOR RECTO RGB - 5 UNIDADES	LumiStrip RGB IP67, LumiStrip Pro RGB IP67	19,90
3036921	IP67 CONECTOR ESQUINA RGB 100MM - 5 UNIDADES	LumiStrip RGB IP67, LumiStrip Pro RGB IP67	20,60
3036908	CONTROLADOR RGB	LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB	59,90
3036924	CONTROLADOR RGB DMX	LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB	99,90
3036925	AMPLIFIER RGB 10 AMPERIOS	LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB	39,90
3036909	AMPLIFIER RGB 30 AMPERIOS	LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB	39,90



Perfil de aluminio



Perfil de aluminio "L" esquina



LumiStrip IP65 e IP67



LumiStrip IP20



IP20 conector recto



IP20 conector esquina



IP20 RGB conector recto



IP67 conector esquina



IP67 tapa final



IP67 RGB conector esquina



RGB controlador



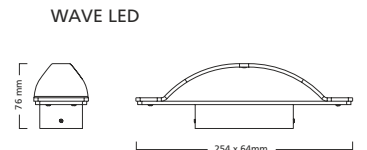
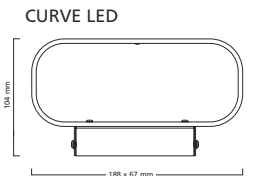
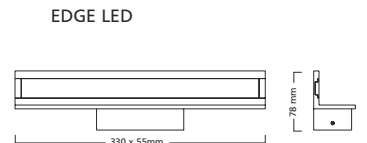
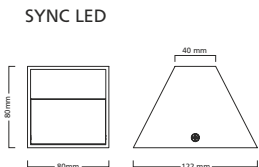
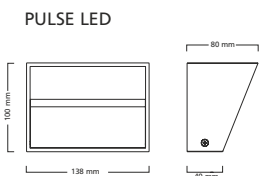
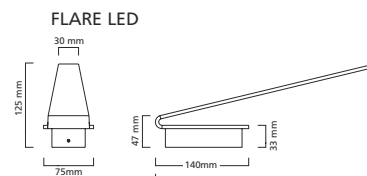
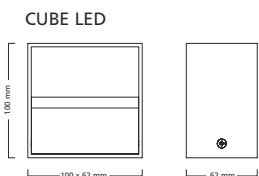
Lumina LED



- Aplique de LED de 5 y 9 W
- 8 diseños diferentes en temperatura de color de 2700K
- Iluminación directa e indirecta
- Acabados en color blanco
- Ideal en aplicaciones comerciales y residenciales
- Driver LED incluido y 30.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Lúmenes	Medidas	Acabado/Color	Euros	A
3039980	LUMINA Pulse LED 2700K White	5	2.700	300	138x80x100	Blanco	52,50	A
3039981	LUMINA Sync LED 2700K White	5	2.700	261	120x80x80	Blanco	47,40	A
3039982	LUMINA Cube LED 2700K White	5	2.700	316	100x60x100	Blanco	47,40	A
3039983	LUMINA Curve LED 2700K White	5	2.700	270	188x106x67	Blanco	54,90	A
3039984	LUMINA Flare LED 2700K White	9	2.700	780	125x75x340	Blanco	93,60	A
3039985	LUMINA Blade LED 2700K White	5	2.700	353	200x118x48	Blanco	55,20	A
3039986	LUMINA Edge LED 2700K White	9	2.700	714	78x55x330	Blanco	90,80	A
3039987	LUMINA Wave LED 2700K White	5	2.700	286	255x78x64	Blanco	64,10	A







Sylcone Retro LED



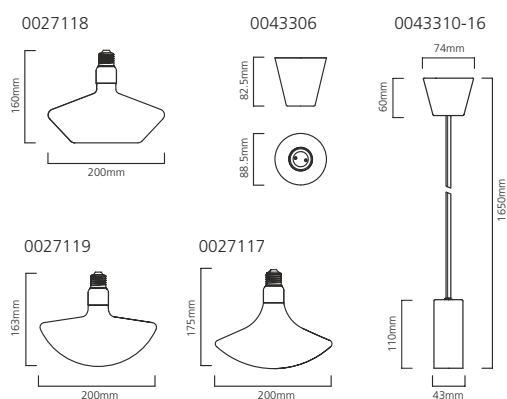
- Luminaria con lámpara **Retro LED** disponible en **tres diseños**
- **Diseño vintage** decorativo de **filamento LED**
- Versiones para **suspensión y superficie** con casquillos **E27**
- Luminarias con acabados metálicos premium en color **negro, oro, cobre y níquel**
- Lámparas **regulables** con temperatura de color de **2.000K**
- Vida útil de **15.000 horas**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Lámpara incluida	Acabado	Euros	A	F+1
Sylcone Retro									
0043314	SYLCONE PENDANT BLACK RETRO GA200	4,5	2.000	470	0027117	Negro	91,90	A	F+1
0043315	SYLCONE PENDANT BLACK RETRO DC200	4,5	2.000	470	0027118	Negro	91,90	A	F+1
0043316	SYLCONE PENDANT BLACK RETRO GX200	4,5	2.000	470	0027119	Negro	91,90	A	F+1
0043306	SYLCONE SURFACE BLACK RETRO DC200	4,5	2.000	470	0027118	Negro	86,90	A	F+1
Sylcone Pendant - sin lámpara									
0043310	SYLCONE PENDANT BLACK	Max. 25W				Negro	23,90	A	
0043311	SYLCONE PENDANT BRASS	Max. 25W				Oro	26,90	A	
0043312	SYLCONE PENDANT COPPER	Max. 25W				Cobre	26,90	A	
0043313	SYLCONE PENDANT NICKEL	Max. 25W				Níquel	26,90	A	
Sylcone Retro - lámparas									
0027117	TOLEDO SYLCONE RETRO GA200	4,5	2.000	470			69,99		F+1
0027118	TOLEDO SYLCONE RETRO DC200	4,5	2.000	470			69,99		F+1
0027119	TOLEDO SYLCONE RETRO GX200	4,5	2.000	470			69,99		F+1

BLACK: NEGRO BRASS: ORO COPPER: COBRE NICKEL: NIQUEL

Dimensiones (mm)





Inverto Direct / Surface

NOVEDAD



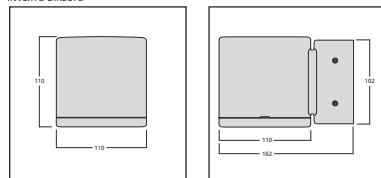
- **Chip LED mejorado** alcanzando eficacias de hasta **107lm/W**
- Disponible en 2 temperaturas de color **3000K y 4000K**
- **4 colores estándar** (negro, blanco, plata y óxido), **otros colores bajo pedido**
- Dos potencias opcionales: **16W (350mA)** y **19W (450mA)**, con un sencillo "click" en el equipo. Además **IP65**
- **Versiones electrónicas y con regulación 1-10V**
- **Fácil instalación**
- **Conexión en paralelo**



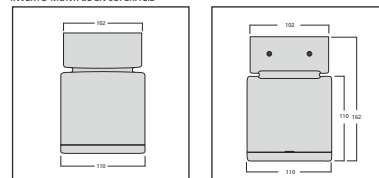
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver (mA)	Acabado/Color	Euros	
Inverto Direct								
3080025	INVERTO DIRECT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	309,90	B
3080026	INVERTO DIRECT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	309,90	B
3080027	INVERTO DIRECT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	309,90	B
3080028	INVERTO DIRECT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	309,90	B
3080029	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	275,50	B
3070030	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	275,50	B
3080031	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	275,50	B
3080032	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	275,50	B
3080085	INVERTO DIRECT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	309,90	B
3080086	INVERTO DIRECT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	309,90	B
3080087	INVERTO DIRECT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	309,90	B
3080088	INVERTO DIRECT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	309,90	B
3080089	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	275,50	B
3080090	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	275,50	B
3080091	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	275,50	B
3080092	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	275,50	B
Inverto montaje en superficie								
3080073	INVERTO SURFACE NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	315,90	B
3080074	INVERTO SURFACE NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	315,90	B
3080075	INVERTO SURFACE NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	315,90	B
3080076	INVERTO SURFACE NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	315,90	B
3080077	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	279,50	B
3080078	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	279,50	B
3080079	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	279,50	B
3070080	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	279,50	B
3080133	INVERTO SURFACE WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	315,90	B
3080134	INVERTO SURFACE WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	315,90	B
3080135	INVERTO SURFACE WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	315,90	B
3080136	INVERTO SURFACE WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	315,90	B
3080137	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	279,50	B
3080138	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	279,50	B
3080139	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	279,50	B
3060140	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	279,50	B

EB: EQUIPO ELECTRÓNICO
1-10V : EQUIPO REGULABLE 1-10V

INVERTO DIRECTO



INVERTO MONTAJE EN SUPERFICIE



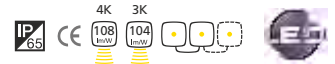


Inverto Direct / Indirect

NOVEDAD



- **Chip LED mejorado** alcanzando eficacias de hasta **108lm/W**
- Disponible en 2 temperaturas de color **3000K y 4000K**
- **4 colores estándar** (negro, blanco, plata y óxido), **otros colores bajo pedido**
- Luz **directa e indirecta** para crear un bello efecto luminoso
- **Versiones electrónicas y con regulación 1-10V**
- **Fácil instalación**
- Conexión en paralelo



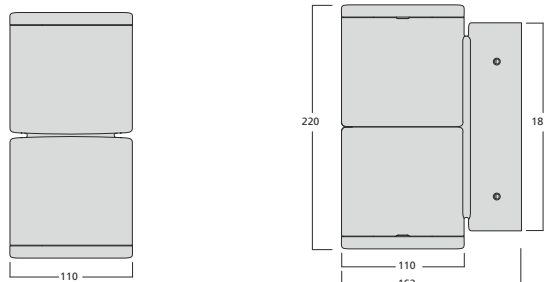
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver mA	Acabado/Color	Euros	
Inverto Direct / Indirect 4000K								
3080037	INVERTO DIR/IND NW EB NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	307,90	B
3080038	INVERTO DIR/IND NW EB BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	307,90	B
3080039	INVERTO DIR/IND NW EB PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	307,90	B
3070040	INVERTO DIR/IND NW EB ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	307,90	B
3080041	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	320,50	B
3080042	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	320,50	B
3080043	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	320,50	B
3080044	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	320,50	B

Inverto Direct / Indirect 3000K								
3080097	INVERTO DIR/IND WW EB NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	307,90	B
3080098	INVERTO DIR/IND WW EB BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	307,90	B
3080099	INVERTO DIR/IND WW EB PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	307,90	B
3090200	INVERTO DIR/IND WW EB ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	307,90	B
3080101	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	320,50	B
3080102	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	320,50	B
3080103	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	320,50	B
3080104	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	320,50	B

Accesorios								
3090145	INVERTO NARROW BEAM KIT						29,90	
3090146	INVERTO FILTRO AZUL						19,90	
3090147	INVERTO FILTRO ROJO						19,90	
3090148	INVERTO FILTRO VERDE						19,90	

EB: EQUIPO ELECTRÓNICO
1-10V : EQUIPO REGULABLE 1-10V

Dimensiones (mm)



Cielo 75



- Luz difusa
- Fácil de instalar
- Luminaria decorativa
- Iluminación indirecta en versiones cerradas



Código	Descripción	Potencia (W)	Fuente de luz	Euros	
3026550	CIELO 75 DIFUSOR WS/OPAL	75	MÁX 75W E27	69,90	A

Plani Lux



- Eficacia luminosa elevada y bajo consumo
- Diseño moderno y compacto
- Balasto electrónico integrado
- Vida útil prolongada de la lámpara



Código	Descripción	Potencia (W)	Fuente de luz	Acabado/Color	Euros	
3025280	PLANI LUX 1 X 11W BLANCO	11	LYNX SE 2G7	Blanco	67,30	A
3025290	PLANI LUX 1 X 11W CROMO	11	LYNX SE 2G7	Cromado	69,40	A



AMBIENT DECORATIVE

Insaver Micro-Lynx F



- Transformador electrónico integrado
- Funciona con conexión directa a red (**sin necesidad de transformador**)
- Casquillo GX53 de “giro y bloqueo”
- Micro-Lynx Led satinado y claro, en 5 colores
- Micro-Lynx F **827, 830, 840 con casquillo GX53**, en colores rojo, verde y azul



Código	Descripción	Potencia (W)	Modelo	Acabado/Color	Euros	
2033430	INSAVER MICRO-LYNX F 6W RECESSED GX53	6	Empotrado	Blanco	21,70	A
2033436	INSAVER MICRO-LYNX F 6W SEMI-REC GX53	6	Semi-empotrado	Blanco	21,70	A
2033443	INSAVER MICRO-LYNX F 6W SURFACE GX53	6	Superficie	Blanco	21,70	A
2033435	INSAVER MICRO-LYNX F 6W RECESSED GX53	6	Empotrado	Plata mate	21,70	A
2033442	INSAVER MICRO-LYNX F 6W SEMI-REC GX53	6	Semi-empotrado	Plata mate	21,70	A
2033448	INSAVER MICRO-LYNX F 6W SURFACE GX53	6	Superficie	Plata mate	21,70	A
2039102	INSAVER MICRO-LYNX F INS. REC EX LMP GX53	6	Empotrado	Blanco	21,70	A
2039100	INSAVER MICRO-LYNX F INS SURFACE EX LMP GX53	6	Superficie	Blanco	21,70	A
2039103	INSAVER MICRO-LYNX F INS. REC EX LMP GX53	6	Empotrado	Plata mate	21,70	A
2039098	INSAVER MICRO-LYNX F INS SEMI REC EX LMP GX53	6	Semi-empotrado	Plata mate	21,70	A
2039101	INSAVER MICRO-LYNX F INS SURFACE EX LMP GX53	6	Superficie	Plata mate	21,70	A

SE SUMINISTRA SIN LÁMPARA: USAR MICRO-LYNX F o MICRO LYNX LED (VER PÁG. 310 Y 276)

Insaver Microsaver



- Dimensiones muy compactas
- Acabados en blanco o aluminio pulido
- Versiones para **empotrar y montaje en superficie**
- Cristal frontal mate
- Para lámparas Micro-Lynx F y Micro-Lynx LED de Sylvania (máx. 7W)
- Se incluye cable de 0,6 m y caja de conexión
- Versiones con lámparas incluidas en 3000 °K con casquillo GX53



Código	Descripción	Potencia (W)	Modelo	Acabado/Color	Euros		
3026100	MICROSAVER BA GX53	6	Empotrado	Alu pulido	42,50	A	D+1
3026150	MICROSAVER WH GX53	6	Empotrado	Blanco	42,50	A	D+1
3026160	MICROSAVER SURFACE WH GX53	6	Superficie	Blanco	42,50	A	D+1
3026105	MICROSAVER W/O LMP BA GX53	6	Empotrado	Alu pulido	27,50	A	
3026155	MICROSAVER W/O LMP WH GX53	6	Empotrado	Blanco	27,50	A	
3026165	MICROSAVER SURFACE W/O LMP WH GX53	6	Superficie	Blanco	27,50	A	

LÁMPARA INCLUIDA

SIN LÁMPARA

SE SUMINISTRA SIN LÁMPARA: USAR MICRO-LYNX F o MICRO LYNX LED (VER PÁG. 310 Y 276)

SylStick LED

NOVEDAD



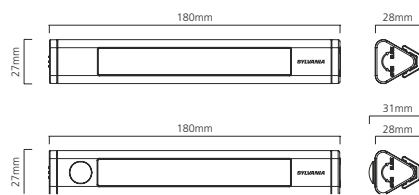
- Luminaria Led orientable de **0,25W** para armarios
- Versiones con **detector de presencia (3 metros -120°)**
- Temperatura de color en **4.000K** y acabado en **blanco perla o negro**
- Fácil de instalar con **cinta adhesiva o tornillos**
- Ideal para **armarios, cajones, baños, pasillos, luz de lectura o como linterna**
- Alimentación con pilas **AAA**



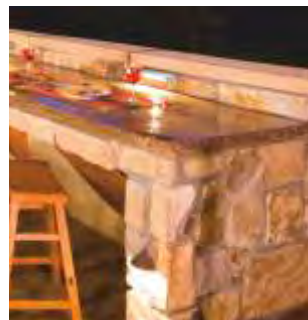
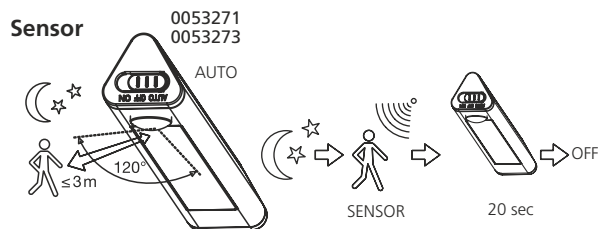
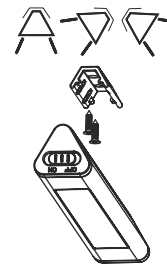
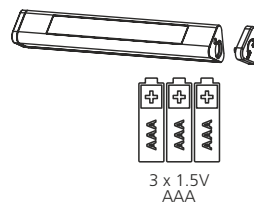
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Voltios (V)	Sensor detección	Acabado color	Euros	
0053270	SYLSTICK WH BATTERY POWERED	0,25	4.000	4,5	-	Blanco perla	16,40	A
0053271	SYLSTICK WH BATTERY POWERED WITH SENSOR	0,25	4.000	4,5	≤3m -120°	Blanco perla	20,90	A
0053272	SYLSTICK BK BATTERY POWERED	0,25	4.000	4,5	-	Negro	16,40	A
0053273	SYLSTICK BK BATTERY POWERED WITH SENSOR	0,25	4.000	4,5	≤3m -120°	Negro	20,90	A

WH: BLANCO BK: NEGRO

Dimensiones (mm)



Instalación



AMBIENT DECORATIVE

ELITE Mirror Shaverlight

LÁMPARA INCLUIDA



- Montaje horizontal/vertical
- Portalámparas aislados
- Suministrado con lámpara Lynx S 11W
- Modelos con enchufe 240V Clase II
- Lámpara incluida

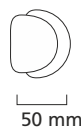
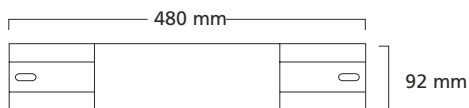


Código	Descripción	Potencia (W)	Acabado/color	Euros		
Elite Mirror Shaverlight						
0053400	ELITE 11W LYNX-S PUSH+SHAVS INTERRUPTOR	11	Blanco	93,50	B	D+1
0053401	ELITE 11W LYNX-S PUSH+SHAVS INTERRUPTOR + ENCHUFE	11	Blanco	99,60	B	D+1
0053402	ELITE 11W LYNX-S PULLC+SHAVS CORDÓN + ENCHUFE	11	Blanco	95,80	B	D+1
0053403	ELITE 11W LYNX-S PULLC+SHAVS INTERRUPTOR + ENCHUFE	11	Blanco	99,90	B	D+1
0053404	ELITE 11W LYNX-S PUSH INTERRUPTOR	11	Blanco	62,10	B	D+1
0053405	ELITE 11W LYNX-S PUSH INTERRUPTOR	11	Blanco	66,90	B	D+1
0053406	ELITE 11W LYNX-S PULLC CORDÓN	11	Blanco	63,30	B	D+1
0053407	ELITE 11W LYNX-S PULLC CORDÓN	11	Blanco	68,70	B	D+1

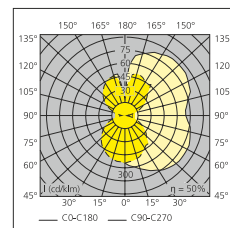


Lynx®-S
11W G23 900lm

Dimensions (mm)



ELITE 11W



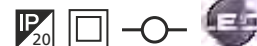


LED Pipe **EVO**



NOVEDAD

- Regleta LED con versiones de **800 y 1500 lúmenes el metro**
- Luminarias **conexionables entre si hasta 10 metros**
- Disponible en **300 / 600 / 900 y 1.200mm**
- Temperaturas de color en **3.000K y 4.000K**
- **Incluye alimentador, dos soportes orientables y dos fijos**
- **Interruptor incorporado en la regleta en versiones 1500 lm/m**
- Modelo **TOP ENTRY** con **entrada de alimentación frontal**
- **30.000 horas de vida útil**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Acabado color	Dimensiones	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	---------------	-------------	-------	--

LED Pipe 800

0051000	LED PIPE 800 300LM 4W L300 3000K	4	3.000	300	Blanco	300	24,90	A
0051001	LED PIPE 800 525LM 7W L600 3000K	7	3.000	525	Blanco	600	31,50	A
0051002	LED PIPE 800 750LM 10W L900 3000K	10	3.000	750	Blanco	900	40,90	A
0051003	LED PIPE 800 1050LM 14W L1200 3000K	14	3.000	1.050	Blanco	1.200	43,50	A
0051004	LED PIPE 800 300LM 4W L300 4000K	4	4.000	300	Blanco	300	24,90	A
0051005	LED PIPE 800 525LM 7W L600 4000K	7	4.000	525	Blanco	600	31,50	A
0051006	LED PIPE 800 750LM 10W L900 4000K	10	4.000	750	Blanco	900	40,90	A
0051007	LED PIPE 800 1050LM 14W L1200 4000K	14	4.000	1.050	Blanco	1.200	43,50	A

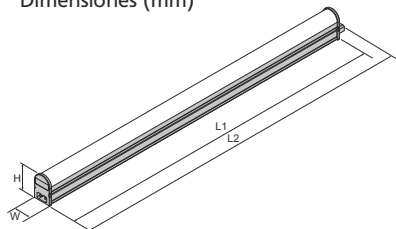
LED Pipe 1500

0051015	LED PIPE 1500 520LM 6W L300 3000K	6	3.000	520	Blanco	300	27,90	A
0051016	LED PIPE 1500 1000LM 11W L600 3000K	11	3.000	1.000	Blanco	600	33,50	A
0051017	LED PIPE 1500 1500LM 17W L900 3000K	17	3.000	1.500	Blanco	900	42,90	A
0051018	LED PIPE 1500 2000LM 22W L1200 3000K	22	3.000	2.000	Blanco	1.200	47,50	A
0051023	LED PIPE 1500 2000LM TOP ENTRY 22W L1200 3000K	6	4.000	520	Blanco	300	47,50	A
0051019	LED PIPE 1500 520LM 6W L300 4000K	11	4.000	1.000	Blanco	600	27,90	A
0051020	LED PIPE 1500 1000LM 11W L600 4000K	17	4.000	1.500	Blanco	900	33,50	A
0051021	LED PIPE 1500 1500LM 17W L900 4000K	22	4.000	2.000	Blanco	1.200	42,90	A
0051022	LED PIPE 1500 2000LM 22W L1200 4000K	22	3.000	2.000	Blanco	1.200	47,50	A
0051024	LED PIPE 1500 2000LM TOP ENTRY 22W L1200 4000K	22	4.000	2.000	Blanco	1.200	47,50	A

Accesorios

0051008	LED PIPE EURO SWITCH CABLE (con interruptor y enchufe)				Blanco		10,90	
0051010	3 X LED PIPE CONNECTING CABLE				Blanco		12,40	

Dimensiones (mm)



Modelo	L1	L2	W	H
L300	270mm	282mm	24mm	36mm
L600	570mm	582mm	24mm	36mm
L900	870mm	882mm	24mm	36mm
L1200	1170mm	1182mm	24mm	36mm



Soporte orientable



Conexión directa



Interruptor incorporado en versiones 1500lm/m



Nuevo modelo TOP ENTRY (entrada de alimentación frontal)



LS LED

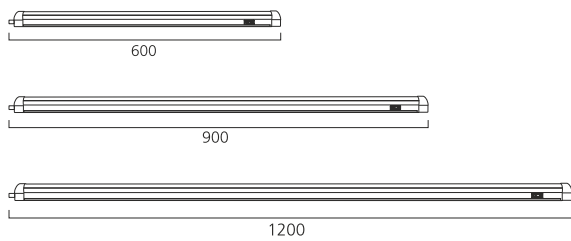


- Interruptor integrado
- Haz de luz de 120°
- Permite la conexión de hasta 10 luminarias en una fila
- Conectores directos y flexibles incluidos
- IP20 y CLASE II
- Se suministra soporte para el montaje con inclinación de 90°
- 30.000 horas de vida útil

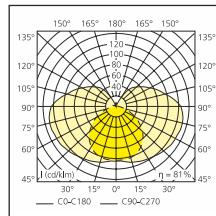


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Lúmenes	Longitud mm	Euros	
0050990	LS LED 600 10,2W	10,2	3000	595	650	61,20	A
0050991	LS LED 900 15,3W	15,3	3000	890	900	76,20	A
0050994	LS LED 1200 20,5W	20,5	3000	1.165	1.200	84,50	A
0050997	LS LED 600 10,2W	10,2	4000	595	650	61,20	A
0050998	LS LED 900 15,3W	15,3	4000	890	950	76,20	A
0050999	LS LED 1200 20,5W	20,5	4000	1.165	1.200	84,50	A

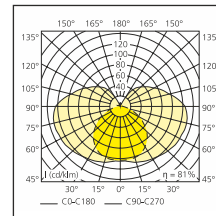
Dimensiones (mm)



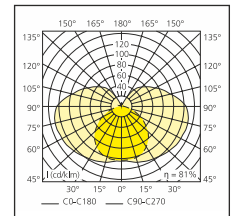
LS LED 600mm - 10.2W



LS LED 900mm - 15.3W



LS LED 1,200mm - 20.5W



Clip de montaje



Soporte



Cable conector



LS 100 / LS 110 T5 Cabinet Lite

LÁMPARA INCLUIDA



- Interruptor integrado
- Bajo consumo utilizando un balasto electrónico
- Permite la conexión de hasta 10 luminarias en fila
- Cable principal con eur-plug, conectores directos y flexibles incluidos
- Se suministra con lámparas T5 de Sylvania
- IP20
- CLASE II

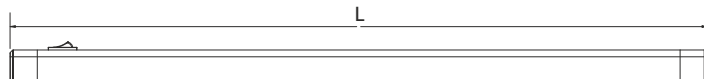
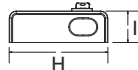


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Acabado/Color	Longitud mm	Euros		
LS 100								
0056952	LS 100 NEW 8W T5 830	8	3000	Plata	328	26,90	A	E+1
0056953	LS 100 NEW 13W T5 830	13	3000	Plata	557	34,10	A	E+1
0056954	LS 100 NEW 14W T5 830	14	3000	Plata	589	34,10	A	E+1
0056955	LS 100 NEW 21W T5 830	21	3000	Plata	889	41,40	A	E+1
0056956	LS 100 NEW 28W T5 830	28	3000	Plata	1.189	50,10	B	E+1
0056957	LS 100 NEW 35W T5 830	35	3000	Plata	1.489	73,20	B	E+1
LS 110								
0056946	LS 110 NEW 8W T5 830	8	3000	Blanco	328	26,90	A	E+1
0056947	LS 110 NEW 13W T5 830	13	3000	Blanco	557	34,10	A	E+1
0056948	LS 110 NEW 14W T5 830	14	3000	Blanco	589	34,10	A	E+1
0056949	LS 110 NEW 21W T5 830	21	3000	Blanco	889	41,40	A	E+1
0056950	LS 110 NEW 28W T5 830	28	3000	Blanco	1.189	50,10	B	E+1
0056951	LS 110 NEW 35W T5 830	35	3000	Blanco	1.489	73,20	B	E+1



Dimensiones (mm)

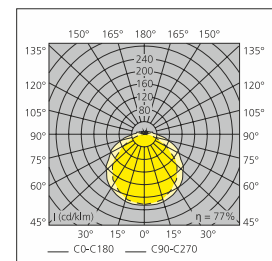
Lamp	L	I	H
8W	328	31	72
13W	557	31	72
14W	589	31	72
21W	889	31	72
28W	1189	31	72
35W	1489	31	72



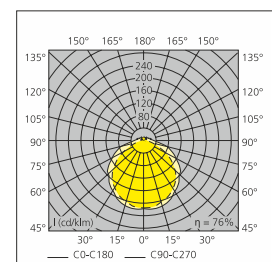
Luxline® Plus T5/T16 FHE
8/13/14/21/28/35W G5
400/880/1350/2100/2900/3650lm



LS100 - 14W



LS110 - 13W



AMBIENT DECORATIVE

LS 200 T5 Cabinet Lite

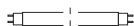
LÁMPARA INCLUIDA



- Sección transversal ultra fina
- **Interruptor integrado**
- Cable principal con eur-plug, conectores directos y flexibles incluidos
- **Se incluyen clips de montaje** de acero inoxidable **facilitando la instalación**
- **Se suministra con lámparas T5 de Sylvania, en tres colores a elegir** (830 Blanco cálido; 840 Blanco neutro; 860 Blanco frío)
- IP20 y CLASE II

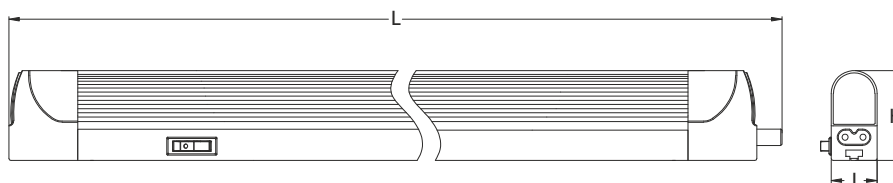


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura color °K	Dimensiones	Acabado/Color	Euros		
0056958	LS 200 NEW 6W T5 830	6	3.000	275	Blanco	19,20	A	E+1
0056959	LS 200 NEW 8W T5 830	8	3.000	355	Blanco	19,70	A	E+1
0056960	LS 200 NEW 14W T5 830	14	3.000	595	Blanco	24,40	A	E+1
0056961	LS 200 NEW 21W T5 830	21	3.000	900	Blanco	29,00	A	E+1
0056962	LS 200 NEW 28W T5 830	28	3.000	1215	Blanco	36,10	B	E+1
0056963	LS 200 NEW 35W T5 830	35	3.000	1505	Blanco	47,20	B	E+1
0056964	LS 200 NEW 6W T5 840	6	4.000	275	Blanco	19,20	A	E+1
0056965	LS 200 NEW 8W T5 840	8	4.000	355	Blanco	19,70	A	E+1
0056966	LS 200 NEW 14W T5 840	14	4.000	595	Blanco	24,40	A	E+1
0056967	LS 200 NEW 21W T5 840	21	4.000	900	Blanco	29,00	A	E+1
0056968	LS 200 NEW 28W T5 840	28	4.000	1215	Blanco	36,10	B	E+1
0056969	LS 200 NEW 35W T5 840	35	4.000	1505	Blanco	47,20	B	E+1
0056970	LS 200 NEW 6W T5 860	6	6.000	275	Blanco	19,20	A	E+1
0056971	LS 200 NEW 8W T5 860	8	6.000	355	Blanco	19,70	A	E+1
0056972	LS 200 NEW 14W T5 860	14	6.000	595	Blanco	24,40	A	E+1
0056973	LS 200 NEW 21W T5 860	21	6.000	900	Blanco	29,00	A	E+1
0056974	LS 200 NEW 28W T5 860	28	6.000	1215	Blanco	36,10	B	E+1
0056975	LS 200 NEW 35W T5 860	35	6.000	1505	Blanco	47,20	B	E+1

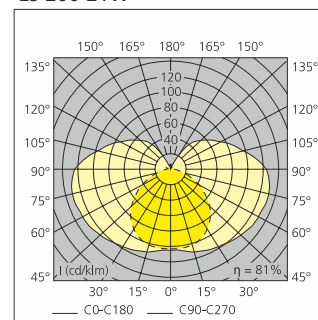


Luxline® Plus T5/T16 FHE
6/8/13/14/21/28/35W G5
280/400/880/1350/2100/2900/3650lm

Dimensiones (mm)			
Lamp	L	I	H
6W	275	23	43
8W	355	23	43
14W	595	23	43
21W	900	23	43
28W	1215	23	43
35W	1505	23	43



LS 200 21W



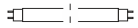
LS 400 T8 Super Lite



- Sección transversal de poca profundidad
- Carcasa y tapas finales en blanco
- Difusor estructurado para una distribución uniforme de la luz
- Bajo consumo utilizando un balasto electrónico
- Se suministran lámparas T8 830 de Sylvania de 18W a 58W
- Se incluyen clips de montaje de acero inoxidable que facilitan la instalación
- IP20 y CLASE I



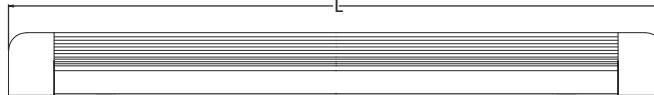
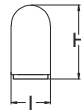
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura color °K	Dimensiones	Acabado/Color	Euros		
0050980	LS 400 18W T8 830	18	3.000	649	Blanco	30,50	A	E+1
0050981	LS 400 30W T8 830	30	3.000	954	Blanco	38,40	A	E+1
0050982	LS 400 36W T8 830	36	3.000	1258	Blanco	44,50	B	E+1
0050983	LS 400 58W T8 830	58	3.000	1559	Blanco	52,00	B	E+1



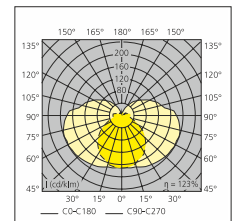
Luxline® Plus T8/T26
18/36/58/70W G13
1350/3350/5200/6200lm

Dimensiones (mm)

Lamp	L	I	H
18W	650	35	60
30W	955	35	60
36W	1040	35	60
58W	1560	35	60



LS 400 T8 18W





Batten LED y Batten LED Link

NOVEDAD



- Rango completo de Batten LED para interior y exterior
- Versiones **single** y **twin** tanto en 1200mm como 1500mm
- Alto flujo luminoso de hasta **5410 lúmenes** y eficacia de **108 lm/W**
- Disponible en **blanco cálido (3000K)** y **blanco neutro (4000K)**
- Versiones **no conexionables IP67** y **conexionables IP65**
- Requiere cable para conexión (**H05/07 RN-F 2x1.5mm²**)
- Vida útil de **30.000 horas** para un reducido mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura color °K	Flujo lum (lm)	IP	Dimensiones	Acabado/Color	Euros	
--------	-------------	--------------	----------------------	----------------	----	-------------	---------------	-------	--

Batten LED no conexionable IP67

0045126	BATTEN LED 24W 1200 WW 2M CABLE NO PLUG	24	3.000	2.200	67	1.200	Blanco	82,70	A
0045127	BATTEN LED 24W 1200 NW 2M CABLE NO PLUG 2M CABLE NO PLUG: DOS METROS DE CABLE SIN ENCHUFE	24	4.000	2.200	67	1.200	Blanco	82,70	A

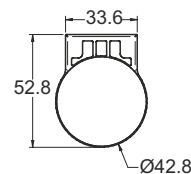
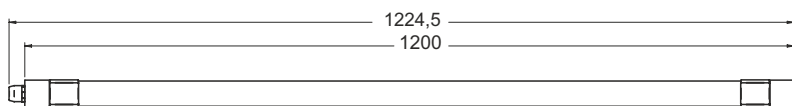
Batten LED conexionable IP65

0045140	BATTEN LED LINK 24W 1200 830	24	3.000	2.200	65	1.246	Blanco	79,90	A
0045141	BATTEN LED LINK 24W 1200 840	24	4.000	2.200	65	1.246	Blanco	79,90	A
0045142	BATTEN LED TWIN LINK 48W 1200 830	48	3.000	5.060	65	1.200	Blanco	143,90	B
0045143	BATTEN LED TWIN LINK 48W 1200 840	48	4.000	5.185	65	1.200	Blanco	143,90	B
0045144	BATTEN LED LINK 32W 1500 830	32	3.000	2.945	65	1.543	Blanco	99,90	A
0045145	BATTEN LED LINK 32W 1500 840	32	4.000	2.945	65	1.543	Blanco	99,90	A
0045146	BATTEN LED TWIN LINK 55W 1500 830	55	3.000	5.385	65	1.500	Blanco	168,90	B
0045147	BATTEN LED TWIN LINK 55W 1500 840	55	4.000	5.410	65	1.500	Blanco	168,90	B

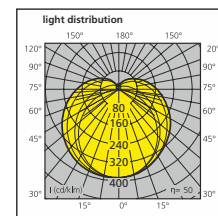
TWIN: VERSIÓN DOBLE LINK: CONEXIONABLE

Batten LED no conexionable

Dimensiones (mm)

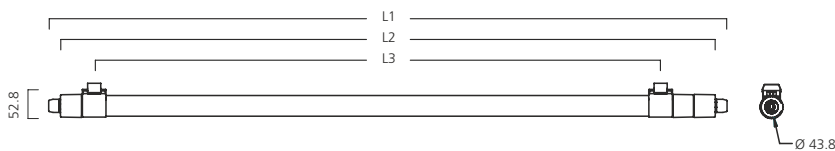


Batten LED 3,000K



Batten LED conexionable

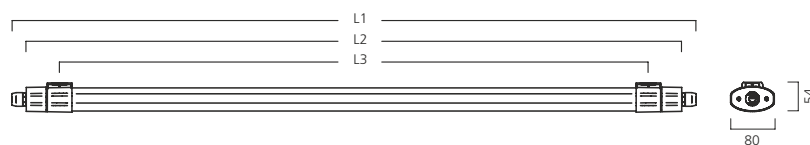
Dimensiones (mm) Batten LED Link



Batten LED Link

Código	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)
0045140	1291	1246	1078
0045141			
0045144	1588	1543	1378
0045145			

Dimensiones (mm) Batten LED Twin Link



Batten LED Twin Link

Código	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)
0045142	1253	1200	1078
0045143			
0045146	1553	1500	1378
0045147			


Start Waterproof LED 



NOVEDAD

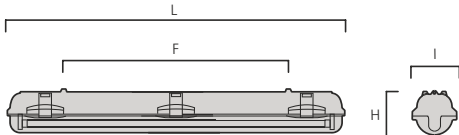
- Estanca de LED de una y dos tiras de LED en 665, 1.265 y 1.565mm
- Alto flujo luminoso de hasta 8.500lm y eficacia de 113lm/W
- Disponible en 4.000 y 6.500K
- Elevada protección y clasificación IP65 e Ik08
- Difusor opal y cuerpo de policarbonato
- Soportes de fijación y clips de cierre de acero inoxidable
- Cadena para suspensión de la luminaria como accesorio próximamente
- 50.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Tiras LED	Longitud mm	Euros	
0047800	START WATERPROOF LED 662MM S 6500K	12	6.500	1.300	1	1.265	62,40	B
0047801	START WATERPROOF LED 662MM T 6500K	24	6.500	2.300	2	1.265	80,40	B
0047876	START WATERPROOF LED 1265MM S 6500K	24	6.500	2.500	1	1.265	88,80	B
0047877	START WATERPROOF LED 1265MM T 6500K	48	6.500	4.700	2	1.265	124,90	B
0047878	START WATERPROOF LED 1565MM S 6500K	40	6.500	4.500	1	1.565	121,80	B
0047879	START WATERPROOF LED 1565MM T 6500K	80	6.500	8.500	2	1.565	194,60	B
0047870	START WATERPROOF LED 662MM S 4000K	12	4.000	1.215	1	662	62,40	B
0047871	START WATERPROOF LED 662MM T 4000K	24	4.000	2.290	2	662	80,40	B
0047872	START WATERPROOF LED 1265MM S 4000K	24	4.000	2.500	1	1.265	88,80	B
0047873	START WATERPROOF LED 1265MM T 4000K	48	4.000	4.800	2	1.265	124,90	B
0047874	START WATERPROOF LED 1565MM S 4000K	40	4.000	4.450	1	1.565	121,80	B
0047875	START WATERPROOF LED 1565MM T 4000K	80	4.000	8.300	2	1.565	194,60	B

S: 1 TIRA LED T: 2 TIRAS LED

Dimensiones (mm)



Tiras LED	L	I	H	F
1	662	83	91	390
2	662	123	91	390
1	1265	83	91	855
2	1265	123	91	855
1	1565	83	91	955
2	1565	123	91	955

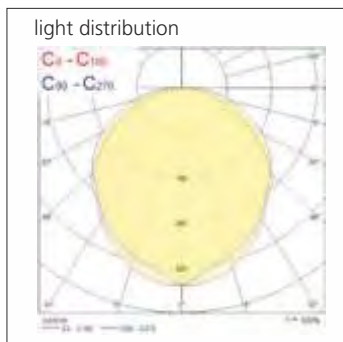


Start Waterproof perfil

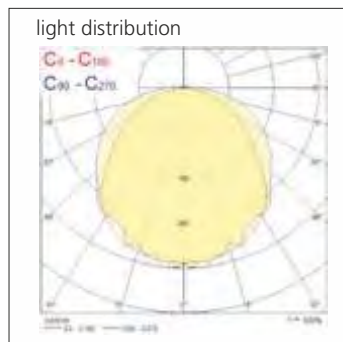


Start Waterproof completa

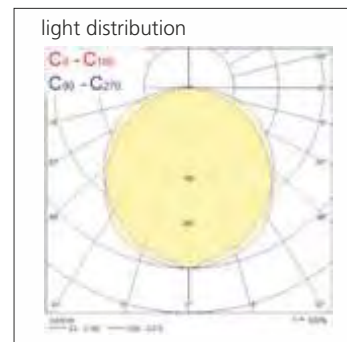
Start Waterproof LED T 662 mm



Start Waterproof LED T 1265 mm



Start Waterproof LED T 1565 mm





Sylproof LED

NOVEDAD



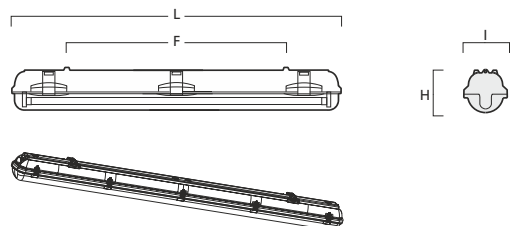
- Estanca de LED de una y dos tiras de LED en 665, 1.265 y 1.565mm
- Alto flujo luminoso de hasta 7.270lm y eficacia de 102lm/W
- Disponible en 4000K, 6500K, emergencia 3 horas y DALI
- Elevada protección y clasificación IP65 e IK08
- Difusor y cuerpo de policarbonato
- Soportes de fijación y clips de cierre de acero inoxidable
- 50.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Tiras LED	Longitud mm	Euros		
Electrónico									
0047890	SYLPROOF LED 12W 662MM S 6500K	12	6.500	1.050	1	662	63,90		B
0047891	SYLPROOF LED 23W 662MM T 6500K	23	6.500	2.000	2	662	97,40		B
0047892	SYLPROOF LED 23W 1265MM S 6500K	23	6.500	2.279	1	1.265	104,80		B
0047893	SYLPROOF LED 44W 1265MM T 6500K	44	6.500	4.276	2	1.265	149,30		B
0047894	SYLPROOF LED 37W 1565MM S 6500K	37	6.500	3.660	1	1.565	139,00		B
0047895	SYLPROOF LED 75W 1565MM T 6500K	75	6.500	7.246	2	1.565	205,90		B
0047880	SYLPROOF LED 12W 662MM S 4000K	12	4.000	1.070	1	662	63,90		B
0047881	SYLPROOF LED 23W 662MM T 4000K	23	4.000	2.008	2	662	97,40		B
0047882	SYLPROOF LED 23W 1265MM S 4000K	23	4.000	2.385	1	1.265	104,80		B
0047883	SYLPROOF LED 44W 1265MM T 4000K	44	4.000	4.357	2	1.265	149,30		B
0047884	SYLPROOF LED 37W 1565MM S 4000K	37	4.000	3.794	1	1.565	139,00		B
0047885	SYLPROOF LED 75W 1565MM T 4000K	75	4.000	7.270	2	1.565	205,90		B
Emergencia 3 horas									
0047896	SYLPROOF LED 23W 1265MM S 6500K E3	28	6.500	2.385	1	1.265	353,50	D	E
0047897	SYLPROOF LED 44W 1265MM T 6500K E3	49	6.500	4.357	2	1.265	417,50	D	E
0047898	SYLPROOF LED 37W 1565MM S 6500K E3	42	6.500	3.794	1	1.565	395,90	D	E
0047899	SYLPROOF LED 75W 1565MM T 6500K E3	80	6.500	7.270	2	1.565	459,90	D	E
0047886	SYLPROOF LED 23W 1265MM S 4000K E3	28	4.000	2.385	1	1.265	353,50	D	E
0047887	SYLPROOF LED 44W 1265MM T 4000K E3	49	4.000	4.357	2	1.265	417,50	D	E
0047888	SYLPROOF LED 37W 1565MM S 4000K E3	42	4.000	3.794	1	1.565	395,90	D	E
0047889	SYLPROOF LED 75W 1565MM T 4000K E3	80	4.000	7.270	2	1.565	459,90	D	E
Regulación DALI									
0047904	SYLPROOF LED 1265MM S 6500K DALI	23	6.500	2.385	1	1.265	248,30		B
0047905	SYLPROOF LED 1265MM T 6500K DALI	44	6.500	4.357	2	1.265	291,00		B
0047906	SYLPROOF LED 1565MM S 6500K DALI	37	6.500	3.794	1	1.565	279,90		B
0047907	SYLPROOF LED 1565MM T 6500K DALI	75	6.500	7.270	2	1.565	365,50		B
0047900	SYLPROOF LED 1265MM S 4000K DALI	23	4.000	2.385	1	1.265	248,30		B
0047901	SYLPROOF LED 1265MM T 4000K DALI	44	4.000	4.357	2	1.265	291,00		B
0047902	SYLPROOF LED 1565MM S 4000K DALI	37	4.000	3.794	1	1.565	279,90		B
0047903	SYLPROOF LED 1565MM T 4000K DALI	75	4.000	7.270	2	1.565	365,50		B

S: 1 TIRA DE LED T: 2 TIRAS DE LED E3: EMERGENCIA 3 HORAS DALI: REGULACIÓN DALI

Dimensiones (mm)



Tiras LED	L	I	H	F
1	662	83	91	390
2	662	123	91	390
1	1265	83	91	855
2	1265	123	91	855
1	1565	83	91	955
2	1565	123	91	955

Batten LED y Batten LED Link 

NOVEDAD



- Rango completo de Batten LED para interior y exterior
- Versiones **single** y **twin** tanto en 1200mm como 1500mm
- Alto flujo luminoso de hasta **5410 lúmenes** y eficacia de **108 lm/W**
- Disponible en **blanco cálido (3000K)** y **blanco neutro (4000K)**
- Versiones **no conexas IP67** y **conexas IP65**
- Requiere cable para conexión (**H05/07 RN-F 2x1.5mm²**)
- Vida útil de **30.000 horas** para un reducido mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura color °K	Flujo lum (lm)	IP	Dimensiones	Acabado/Color	Euros	
--------	-------------	--------------	----------------------	----------------	----	-------------	---------------	-------	---

Batten LED no conexas IP67

0045126	BATTEN LED 24W 1200 WW 2M CABLE NO PLUG	24	3.000	2.200	67	1.200	Blanco	82,70	A
0045127	BATTEN LED 24W 1200 NW 2M CABLE NO PLUG	24	4.000	2.200	67	1.200	Blanco	82,70	A

2M CABLE NO PLUG: DOS METROS DE CABLE SIN ENCHUFE

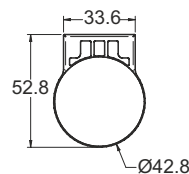
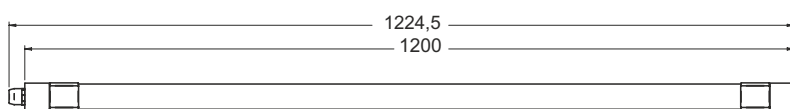
Batten LED conexas IP65

0045140	BATTEN LED LINK 24W 1200 830	24	3.000	2.200	65	1.246	Blanco	79,90	A
0045141	BATTEN LED LINK 24W 1200 840	24	4.000	2.200	65	1.246	Blanco	79,90	A
0045142	BATTEN LED TWIN LINK 48W 1200 830	48	3.000	5.060	65	1.200	Blanco	143,90	B
0045143	BATTEN LED TWIN LINK 48W 1200 840	48	4.000	5.185	65	1.200	Blanco	143,90	B
0045144	BATTEN LED LINK 32W 1500 830	32	3.000	2.945	65	1.543	Blanco	99,90	A
0045145	BATTEN LED LINK 32W 1500 840	32	4.000	2.945	65	1.543	Blanco	99,90	A
0045146	BATTEN LED TWIN LINK 55W 1500 830	55	3.000	5.385	65	1.500	Blanco	168,90	B
0045147	BATTEN LED TWIN LINK 55W 1500 840	55	4.000	5.410	65	1.500	Blanco	168,90	B

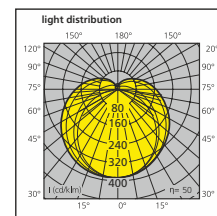
TWIN: VERSIÓN DOBLE LINK: CONEXIONABLE

Batten LED no conexas

Dimensiones (mm)

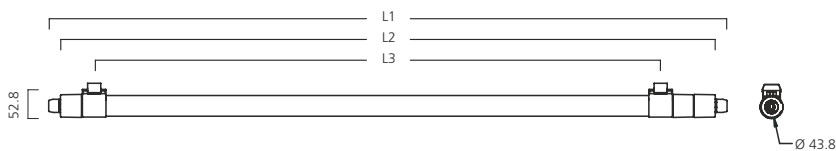


Batten LED 3,000K



Batten LED conexas

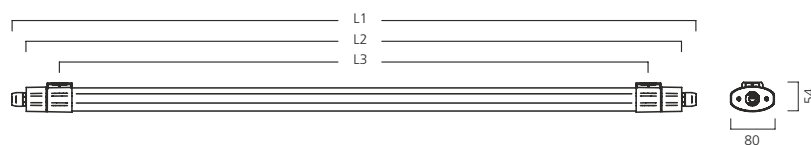
Dimensiones (mm) Batten LED Link



Batten LED Link

Código	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)
0045140	1291	1246	1078
0045141			
0045144	1588	1543	1378
0045145			

Dimensiones (mm) Batten LED Twin Link



Batten LED Twin Link

Código	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)
0045142	1253	1200	1078
0045143			
0045146	1553	1500	1378
0045147			

Start Waterproof

EQUIPO
ELECTRÓNICO



- Cuerpo resistente de **policarbonato**
- Protección elevada: **IP65**
- Difusor de policarbonato **IK08** moldeado por inyección
- Incluye **clips de fijación al techo**
- Policarbonato con **resistencia UV**
- Versiones **RAPID** disponible con tubos 840, 3 conectores y cableado de conexión



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud (mm)	Euros	
Start Waterproof T8					
0045400	START WATERPROOF PC 118 EB	1x18	662	29,90	B
0045402	START WATERPROOF PC 136 EB	1x36	1.265	39,90	B
0045404	START WATERPROOF PC 158 EB	1x58	1.565	48,80	B
0045401	START WATERPROOF PC 218 EB	2x18	662	35,50	B
0045403	START WATERPROOF PC 236 EB	2x36	1.265	48,30	B
0045405	START WATERPROOF PC 258 EB	2x58	1.565	59,50	B
0045406	START WATERPROOF ACRILICO 118 EB	1x18	662	29,90	B
0045408	START WATERPROOF ACRILICO 136 EB	1x36	1.265	39,90	B
0045410	START WATERPROOF ACRILICO 158 EB	1x58	1.565	48,80	B
0045407	START WATERPROOF ACRILICO 218 EB	2x18	662	35,50	B
0045409	START WATERPROOF ACRILICO 236 EB	2x36	1.265	48,30	B
0045411	START WATERPROOF ACRILICO 258 EB	2x58	1.565	59,50	B
0045424*	START WATERPROOF PC 236 EB RAP. S 840	1x18	1.265	100,90	B E+2
0045425*	START WATERPROOF PC 258 EB RAP. S 840	1x36	1.565	115,60	B E+2
0045426*	START WATERPROOF PC 236 EB RAP. D 840	1x58	1.265	117,30	B E+2
0045427*	START WATERPROOF PC 258 EB RAP. D 840	2x18	1.565	134,40	B E+2
Start Waterproof T5					
0042500	START WATERPROOF PC 128 EB	1x28	1.265	40,50	B
0042501	START WATERPROOF PC 135 EB	1x35	1.565	52,00	B
0042502	START WATERPROOF PC 149 EB	1x49	1.565	55,50	B
0042503	START WATERPROOF PC 228 EB	2x28	1.265	47,50	B
0042504	START WATERPROOF PC 235 EB	2x35	1.565	59,90	B
0042505	START WATERPROOF PC 249 EB	2x49	1.565	63,90	B
0042509	START WATERPROOF PC 154 EB	1x54	1.265	53,60	B

*INCLUYE FLUORESCENTES 840, CONECTORES Y CABLEADO DE CONEXIÓN

Luxline® Plus T8/T26
18/36/58W G13 1350/3350/5200lm

Luxline Plus® T5/T16 FHE
28/35W G5 2900/3650lm

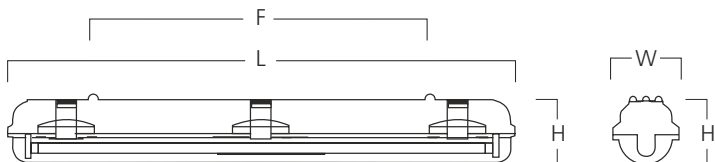
Luxline® Plus T5/T16 FHO
49/54W G5 4900/5000lm

Dimensiones (mm)

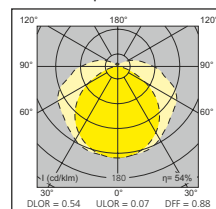
Lamp	L	W	H	F	Kg
1x18W	662	83	91	390	0.9
1x36W	1265	83	91	855	1.5
1x58W	1565	83	91	955	1.8
2x18W	662	123	91	390	1.2
2x36W	1265	123	91	855	2.0
2x58W	1565	123	91	955	2.4

Dimensiones (mm)

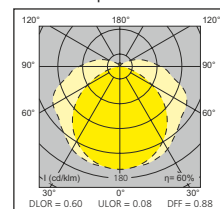
Lamp	L	W	H	F	Kg
1x28/54W	1265	83	91	855	1.5
1x35/49W	1565	83	91	955	1.8
2x28/54W	1265	123	91	855	2.0
2x35/49W	1565	123	91	955	2.4



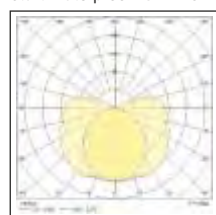
Start Waterproof T8 - 2x36W



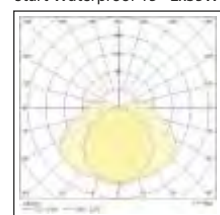
Start Waterproof T8 - 2x58W



Start Waterproof T5 - 1x49W



Start Waterproof T5 - 2x35W



Sylproof Superia Acrílica



- Protección **IP65** frente a la humedad y el polvo
- Cuerpo de policarbonato con difusor acrílico y sistema interno de prismas
- **Junta envolvente de poliuretano**
- **Clips de presión en acero inoxidable** que facilitan el acceso durante las tareas de mantenimiento
- Versiones T8: balasto electrónico de **alta frecuencia o magnético**
T5: balasto electrónico de **gran eficacia**
- Clips de sujeción de la bandeja de equipo intercambiables



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------	-------	--

Sylproof Superia Acrílica - T8 Balasto electrónico

0056320	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 118 EB	1x18	662	47,50	B
0056321	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 136 EB	1x36	1.265	61,90	B
0056322	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 158 EB	1x58	1.565	69,90	B
0056323	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 218 EB	2x18	662	56,40	B
0056324	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 236 EB	2x36	1.265	71,20	B
0056325	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 258 EB	2x58	1.565	82,30	B

Sylproof Superia Acrílica - T8 Balasto magnético

0056305	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 118 LLB PC	1x18	662	34,90	B
0056306	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 136 LLB PC	1x36	1.265	48,90	B
0056307	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 158 LLB PC	1x58	1.565	62,10	B
0056308	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 218 LLB PC	2x18	662	44,00	B
0056309	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 236 LLB PC	2x36	1.265	67,80	B
0056310	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 258 LLB PC	2x58	1.565	88,50	B

Sylproof Superia Acrílica - T8 Regulable 1-10V

0056331	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 136 DB10	1x36	1.265	113,80	B
0056335	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 258 DB10	2x58	1.565	140,60	B

Sylproof Superia Acrílica - T5 Balasto electrónico

0056340	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 128 EB	1x28	1.265	73,00	B
0056341	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 135 EB	1x35	1.565	85,60	B
0056342	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 149 EB	1x49	1.565	83,60	B
0056343	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 154 EB	1x54	1.265	73,00	B
0056344	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 180 EB	1x80	1.565	94,50	B
0056345	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 228 EB	2x28	1.265	80,00	B
0056346	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 235 EB	2x35	1.565	86,30	B
0056347	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 249 EB	2x49	1.565	92,30	B
0056348	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 254 EB	2x54	1.265	87,30	B

Sylproof Superia Acrílica - T5 Regulable 1-10V

0056355	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 128 DB10	1x28	1.265	125,00	B
0056418	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 149 DB10	1x49	1.565	132,10	B
0056358	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 180 DB10	1x80	1.565	141,70	B
0056359	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 228 DB10	2x28	1.265	134,90	B
0056362	SYLPROOF SUPERIA ACRILICA 254 DB10	2x54	1.265	156,20	B

DB10: REGULACIÓN 1-10V

Sylproof Superia Policarbonato



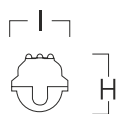
- Protección **IP65** frente a la humedad y el polvo
- Cuerpo de policarbonato con **difusor de policarbonato** estabilizado UV, junta de poliuretano. Resistencia de impacto **IK07**
- Clips de sujeción de la bandeja de equipo intercambiables
- Versiones T8: balasto electrónico de **alta frecuencia o magnético**
T5: balasto electrónico de **gran eficacia**



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Euros		
Sylproof Superia Policarbonato - T8 Balasto electrónico						
0056145	SYLPROOF SUPERIA PC 118 EB	1x18	662	47,50	B	
0056146	SYLPROOF SUPERIA PC 136 EB	1x36	1.265	62,20	B	
0056147	SYLPROOF SUPERIA PC 158 EB	1x58	1.565	69,90	B	
0056148	SYLPROOF SUPERIA PC 170 EB	1x70	1.865	117,50	B	
0056149	SYLPROOF SUPERIA PC 218 EB	2x18	662	56,30	B	
0056150	SYLPROOF SUPERIA PC 236 EB	2x36	1.265	71,30	B	
0056151	SYLPROOF SUPERIA PC 258 EB	2x58	1.565	82,20	B	
0056152	SYLPROOF SUPERIA PC 270 EB	2x70	1.865	138,00	B	
Sylproof Superia Policarbonato - T8 Balasto magnético						
0056134	SYLPROOF SUPERIA PC 118 LLB	1x18	662	34,80	B	
0056135	SYLPROOF SUPERIA PC 136 LLB	1x36	1.265	48,80	B	
0056136	SYLPROOF SUPERIA PC 158 LLB	1x58	1.565	61,20	B	
0056138	SYLPROOF SUPERIA PC 218 LLB	2x18	662	43,20	B	
0056139	SYLPROOF SUPERIA PC 236 LLB	2x36	1.265	67,90	B	
0056140	SYLPROOF SUPERIA PC 258 LLB	2x58	1.565	87,90	B	
Sylproof Superia Policarbonato - T8 Regulable 1-10V						
0056183	SYLPROOF SUPERIA PC 118 DB10	1x18	662	98,40	B	
0056184	SYLPROOF SUPERIA PC 136 DB10	1x36	1.265	114,60	B	
0056185	SYLPROOF SUPERIA PC 158 DB10	1x58	1.565	119,00	B	
0056186	SYLPROOF SUPERIA PC 170 DB10	1x70	1.865	158,70	B	
0056188	SYLPROOF SUPERIA PC 236 DB10	2x36	1.265	128,30	B	
0056189	SYLPROOF SUPERIA PC 258 DB10	2x58	1.565	132,80	B	
0056190	SYLPROOF SUPERIA PC 270 DB10	2x70	1.865	240,90	B	
Sylproof Superia Policarbonato - T8 Emergencia						
0056172	SYLPROOF SUPERIA PC 136 EB E3	1x36	1.265	185,20	E	C
0056173	SYLPROOF SUPERIA PC 158 EB E3	1x58	1.565	208,70	E	D
0056176	SYLPROOF SUPERIA PC 236 EB E3	2x36	1.265	201,10	E	C
0056177	SYLPROOF SUPERIA PC 258 EB E3	2x58	1.565	225,50	E	D
0056178	SYLPROOF SUPERIA PC 270 EB E3	2x70	1.865	266,00	E	D

DB10: REGULACIÓN 1-10V

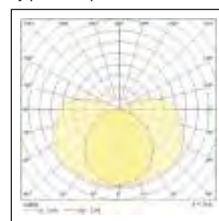
Luxline Plus® T8/T26
18/36/58/70W G13
1350/3350/5200/6200lm



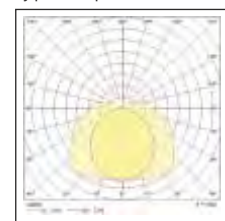
Dimensiones (mm)

Lamp	L	I	H	F
1x18	662	92	99	400
1x36	1265	92	99	900
1x58	1565	92	99	930
1x70W	1865	92	99	1026
2x18W	662	137	99	400
2x36	1265	137	99	900
2x58W	1565	137	99	930
2x70W	1865	137	99	1026

Sylproof Superia PC 1x58W



Sylproof Superia PC 2x58W



Sylproof Superia Policarbonato



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Euros	
Sylproof Superia Policarbonato - T5 Balasto electrónico					
0056195	SYLPROOF SUPERIA PC 114 EB	1x14	662	61,30	B
0056230	SYLPROOF SUPERIA PC 124 EB	1x24	662	65,70	B
0056196	SYLPROOF SUPERIA PC 128 EB	1x28	1.265	70,90	B
0056197	SYLPROOF SUPERIA PC 135 EB	1x35	1.565	81,10	B
0056231	SYLPROOF SUPERIA PC 149 EB	1x49	1.565	80,00	B
0056232	SYLPROOF SUPERIA PC 154 EB	1x54	1.265	70,90	B
0056233	SYLPROOF SUPERIA PC 180 EB	1x80	1.565	95,90	B
0056198	SYLPROOF SUPERIA PC 214 EB	2x14	662	70,70	B
0056234	SYLPROOF SUPERIA PC 224 EB	2x24	662	67,50	B
0056199	SYLPROOF SUPERIA PC 228 EB	2x28	1.265	79,10	B
0056200	SYLPROOF SUPERIA PC 235 EB	2x35	1.565	88,00	B
0056235	SYLPROOF SUPERIA PC 249 EB	2x49	1.565	88,00	B
0056236	SYLPROOF SUPERIA PC 254 EB	2x54	1.265	84,50	B

Sylproof Superia Policarbonato - T5 Regulable 1-10V

0056276	SYLPROOF SUPERIA PC 124 DB10	1x24	662	105,00	B
0056221	SYLPROOF SUPERIA PC 128 DB10	1x28	1.265	126,10	B
0056222	SYLPROOF SUPERIA PC 135 DB10	1x35	1.565	133,90	B
0056277	SYLPROOF SUPERIA PC 149 DB10	1x49	1.565	132,50	B
0056279	SYLPROOF SUPERIA PC 180 DB10	1x80	1.565	143,60	B
0056224	SYLPROOF SUPERIA PC 228 DB10	2x28	1.265	136,30	B
0056225	SYLPROOF SUPERIA PC 235 DB10	2x35	1.565	144,20	B
0056281	SYLPROOF SUPERIA PC 249 DB10	2x49	1.565	145,80	B

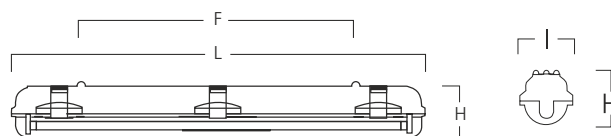
Sylproof Superia Policarbonato - T5 DALI

0056397	SYLPROOF SUPERIA PC 114 DBDA	1x14	662	117,10	B
0056398	SYLPROOF SUPERIA PC 124 DBDA	1x24	662	126,80	B
0056399	SYLPROOF SUPERIA PC 128 DBDA	1x28	1.265	131,40	B
0056400	SYLPROOF SUPERIA PC 135 DBDA	1x35	1.565	139,10	B
0056401	SYLPROOF SUPERIA PC 149 DBDA	1x49	1.565	139,10	B
0056402	SYLPROOF SUPERIA PC 154 DBDA	1x54	1.265	131,40	B
0056403	SYLPROOF SUPERIA PC 180 DBDA	1x80	1.565	148,80	B
0056404	SYLPROOF SUPERIA PC 228 DBDA	2x28	1.265	141,00	B
0056405	SYLPROOF SUPERIA PC 235 DBDA	2x35	1.565	148,90	B
0056406	SYLPROOF SUPERIA PC 249 DBDA	2x49	1.565	152,50	B
0056407	SYLPROOF SUPERIA PC 254 DBDA	2x54	1.265	150,50	B

DB10: REGULACIÓN 1-10V
DBDA: REGULACIÓN DALI

Luxline Plus T5/T16 FHE
14/28/35W G5
1350/2900/3650lm

Dimensiones (mm)	L	I	H	F
Lamp				
1x18/14/24 - 2x14/24W	662	92	99	400
1x36/28/54 - 2x28W	1265	92	99	900
1x58/35/49/80 - 2x35/49W	1565	92	99	930
1x70W	1865	92	99	1026
2x18W	662	137	99	400
2x36/54W	1265	137	99	900
2x58WW	1565	137	99	930
2x70W	1865	137	99	1026



Sylproof Superia Policarbonato



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Euros		
Sylproof Superia Policarbonato - T5 Microondas - Sensor de presencia						
0056419	SYLPROOF SUPERIA PC 135 MW	1x35	1.565	299,10	B	
0056420	SYLPROOF SUPERIA PC 149 MW	1x49	1.565	299,10	B	
0056423	SYLPROOF SUPERIA PC 135 MW DALI	1x35	1.565	371,30	B	
0056424	SYLPROOF SUPERIA PC 149 MW DALI	1x49	1.565	371,30	B	
0056421	SYLPROOF SUPERIA PC 235 MW	2x35	1.565	303,00	B	
0056422	SYLPROOF SUPERIA PC 249 MW	2x49	1.565	303,00	B	
0056425	SYLPROOF SUPERIA PC 235 MW DALI	2x35	1.565	378,20	B	
0056426	SYLPROOF SUPERIA PC 249 MW DALI	2x49	1.565	378,20	B	

Sylproof Superia Policarbonato - T5 DALI Regulable y Emergencia

0056408	SYLPROOF SUPERIA PC 128 DBDA E3	1x28	1.265	364,70	E	D
0056409	SYLPROOF SUPERIA PC 135 DBDA E3	1x35	1.565	338,90	E	D
0056410	SYLPROOF SUPERIA PC 149 DBDA E3	1x49	1.565	338,90	E	D
0056411	SYLPROOF SUPERIA PC 154 DBDA E3	1x54	1.265	347,20	E	D
0056412	SYLPROOF SUPERIA PC 180 DBDA E3	1x80	1.565	348,80	E	D
0056413	SYLPROOF SUPERIA PC 228 DBDA E3	2x28	1.265	347,50	E	D
0056414	SYLPROOF SUPERIA PC 235 DBDA E3	2x35	1.565	355,40	E	D
0056415	SYLPROOF SUPERIA PC 249 DBDA E3	2x49	1.565	385,00	E	D
0056416	SYLPROOF SUPERIA PC 254 DBDA E3	2x54	1.265	359,40	E	D

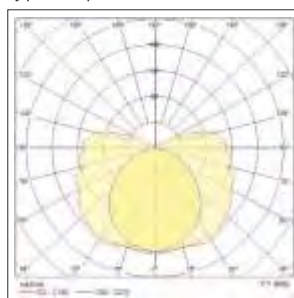
Sylproof Superia Policarbonato - T5 Emergencia

0056212	SYLPROOF SUPERIA PC 128 EB E3	1x28	1.265	244,20	E	D
0056213	SYLPROOF SUPERIA PC 135 EB E3	1x35	1.565	267,20	E	D
0056215	SYLPROOF SUPERIA PC 228 EB E3	2x28	1.265	256,70	E	D
0056216	SYLPROOF SUPERIA PC 235 EB E3	2x35	1.565	282,60	E	D
0056248	SYLPROOF SUPERIA PC 149 EB E3	1x49	1.565	250,80	E	D
0056249	SYLPROOF SUPERIA PC 154 EB E3	1x54	1.265	267,40	E	D
0056250	SYLPROOF SUPERIA PC 180 EB E3	1x80	1.565	272,30	E	D
0056252	SYLPROOF SUPERIA PC 249 EB E3	2x49	1.565	263,20	E	D
0056253	SYLPROOF SUPERIA PC 254 EB E3	2x54	1.265	280,00	E	D

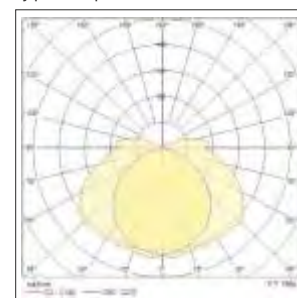
DBDA: REGULACIÓN DALI



Sylproof Superia PC T5 1x49W



Sylproof Superia PC T5 2x35W



Sylproof Superia Rapid

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Se suministra con **conector rápido integrado**, sencillo o doble
- **Difusor de policarbonato** estabilizado UV con prisma interno que proporciona un **elevado rendimiento luminoso**
- Balasto electrónico de **alta frecuencia o magnético**
- 1 lámpara, cableado pasante de 3x1,5mm²;
- 2 lámparas, cableado pasante de 3x2,5mm²

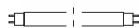


Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Euros		
Sylproof Superia Rapid T5						
0056262	SYLPROOF SUPERIA PC 149 EB RAP.S 840	1x49	1.565	117,20	B	E+1
0056263	SYLPROOF SUPERIA PC 154 EB RAP.S 840	1x54	1.265	106,10	B	E+1
0056264	SYLPROOF SUPERIA PC 180 EB RAP.S 840	1x80	1.565	125,40	B	E+1
0056260	SYLPROOF SUPERIA PC 228 EB RAP.S 840	2x28	1.265	117,80	B	E+2
0056261	SYLPROOF SUPERIA PC 235 EB RAP.S 840	2x35	1.565	123,60	B	E+2
0056265	SYLPROOF SUPERIA PC 249 EB RAP.S 840	2x49	1.565	121,10	B	E+2
0056266	SYLPROOF SUPERIA PC 254 EB RAP.S 840	2x54	1.265	130,70	B	E+2
0056270	SYLPROOF SUPERIA PC 128 EB RAP.D 840	1x28	1.265	119,20	B	E+1
0056271	SYLPROOF SUPERIA PC 135 EB RAP.D 840	1x35	1.565	134,90	B	E+1
0056273	SYLPROOF SUPERIA PC 149 EB RAP.D 840	1x49	1.565	135,90	B	E+1
0056274	SYLPROOF SUPERIA PC 154 EB RAP.D 840	1x54	1.265	122,50	B	E+1
0056275	SYLPROOF SUPERIA PC 180 EB RAP.D 840	1x80	1.565	140,90	B	E+1
0056272	SYLPROOF SUPERIA PC 228 EB RAP.D 840	2x28	1.265	135,90	B	E+2
0056201	SYLPROOF SUPERIA PC 235 EB RAP.D 840	2x35	1.565	147,50	B	E+2
0056202	SYLPROOF SUPERIA PC 249 EB RAP.D 840	2x49	1.565	134,80	B	E+2
0056417	SYLPROOF SUPERIA PC 254 EB RAP.D 840	2x54	1.265	135,70	B	E+2

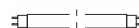
Sylproof Superia Rapid T8

0056155	SYLPROOF SUPERIA PC 136 EB RAP.S	1x36	1.265	108,60	B	E+1
0056157	SYLPROOF SUPERIA PC 236 EB RAP.S	2x36	1.265	119,60	B	E+2
0056158	SYLPROOF SUPERIA PC 258 EB RAP.S	2x58	1.565	134,40	B	E+2
0056159	SYLPROOF SUPERIA PC 136 EB RAP.D	1x36	1.265	122,80	B	E+1
0056160	SYLPROOF SUPERIA PC 158 EB RAP.D	1x58	1.565	130,20	B	E+1
0056161	SYLPROOF SUPERIA PC 236 EB RAP.D	2x36	1.265	139,30	B	E+2
0056162	SYLPROOF SUPERIA PC 258 EB RAP.D	2x58	1.565	154,30	B	E+2

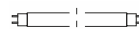
S: UNA CONEXIÓN RÁPIDA
D: DOS CONEXIONES RÁPIDA



Luxline® Plus T5/T16 FHE
28/35W G5 2900/3650lm



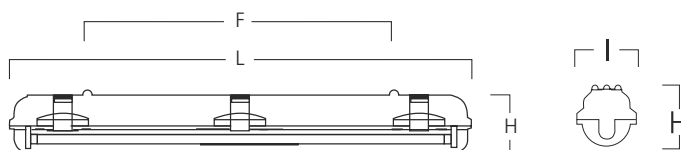
Luxline® Plus T8/T26
36/58W G13 3350/5200lm



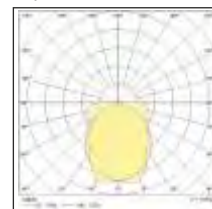
Luxline® Plus T5/T16 FHO
49/54W G5 4900/5000lm

Dimensiones (mm)

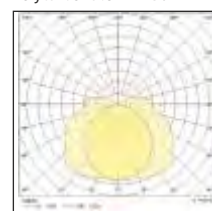
Lamp	L	I	H	F
1x36/28/54 – 2x28W	1265	92	99	900
1x58/35/49 – 2x35/49W	1565	92	99	930
2x36/54W	1265	137	99	900
2x58W	1565	137	99	930



Polycarbonate - 1 x 49W



Polycarbonate - 2 x 58W



ESTANCAS Accesorios Sylproof

Código	Descripción	Euros
--------	-------------	-------

Kit CABLES

5056807	SUPERIA TW 1X36/28/54-2X28 5X1,5mm ²	26,20
5056808	SUPERIA TW 1X58/35/49/80-2X35/49 5X1,5mm ²	26,70
5056811	SUPERIA TW 2X36/54 5X2,5mm ²	26,20
5056812	SUPERIA TW 2X58 5X2,5mm ²	23,90

Reflector ES

5056828	SUPERIA REFLECTOR 1X36/28/54-2X28 (X5 unidades)	50,70
5056829	SUPERIA REFLECTOR 1X58/35/49/80-2X35/49 (X5 unidades)	60,90
5056831	SUPERIA REFLECTOR 2X36/54 (X5 unidades)	65,50
5056832	SUPERIA REFLECTOR 2X58 (X5 unidades)	73,50

Componentes

5056802	SYLPROOF SUPERIA SOPORTES A TECHO (X2 unidades)	0,80
5056803	SYLPROOF SUPERIA CLIP DIFUSOR (X2 unidades)	1,10
5056804	SYLPROOF SUPERIA CLIP BANDEJA PORTA-EQUIPOS	1,40

Acrílico

5056814	SUPERIA DIFUSOR ACRILICO 1X18/14/24-2X14/24	6,70
5056815	SUPERIA DIFUSOR ACRILICO 1X36/28/54-2X28	12,30
5056816	SUPERIA DIFUSOR ACRILICO 1X58/35/49/80-2X35/49	15,10
5056817	SUPERIA DIFUSOR ACRILICO 2X18	9,00
5056818	SUPERIA DIFUSOR ACRILICO 2X36/54	15,10
5056819	SUPERIA DIFUSOR ACRILICO 2X58	19,60

Policarbonato

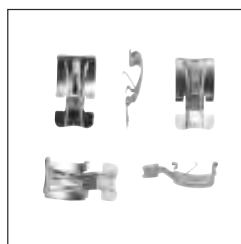
5056821	SUPERIA DIFUSOR POLICARBONATO 1X36/28/54-2X28	12,90
5056822	SUPERIA DIFUSOR POLICARBONATO 1X58/35/49/80-2X35/49	16,10
5056824	SUPERIA DIFUSOR POLICARBONATO 2X18	10,10
5056825	SUPERIA DIFUSOR POLICARBONATO 2X36/54	18,90
5056826	SUPERIA DIFUSOR POLICARBONATO 2X58	23,60
5056827	SUPERIA DIFUSOR POLICARBONATO 2X70	28,70



Cableado



Reflector



Componentes



Difusor acrílico



Difusor de policarbonato

Hydroproof 2



- Cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (SMC) **extremadamente resistente**
- **Protección frente a productos químicos**
- Difusor de poliestireno de **alta calidad (HQPS)** o policarbonato con sistema de prismas internos que aseguran una **elevada emisión y dispersión luminosa**
- Los clips de cierre en acero inoxidable proporcionan una presión permanente entre el difusor y la carcasa para garantizar una calificación **IP67**



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud (mm)	Euros	
--------	-------------	--------------	---------------	-------	--

Hydroproof 2 - T8 HQPS (poliestireno de alta calidad) Balasto magnético

0045320	HYDROPROOF 2 BC7 118 T8 LLB NC	1x18	702	59,70	B
0045321	HYDROPROOF 2 BC7 136 T8 LLB NC	1x36	1.312	67,90	B
0045322	HYDROPROOF 2 BC7 158 T8 LLB NC	1x58	1.612	76,50	B
0045323	HYDROPROOF 2 BC7 218 T8 LLB NC	2x18	702	74,20	B
0045324	HYDROPROOF 2 BC7 236 T8 LLB NC	2x36	1.312	89,90	B
0045325	HYDROPROOF 2 BC7 258 T8 LLB NC	2x58	1.612	105,10	B
0045326	HYDROPROOF 2 BC7 118 T8 LLB PC	1x18	702	62,60	B
0045327	HYDROPROOF 2 BC7 136 T8 LLB PC	1x36	1.312	69,20	B
0045328	HYDROPROOF 2 BC7 158 T8 LLB PC	1x58	1.612	78,30	B
0045330	HYDROPROOF 2 BC7 236 T8 LLB PC	2x36	1.312	91,50	B
0045331	HYDROPROOF 2 BC7 258 T8 LLB PC	2x58	1.612	108,00	B

Hydroproof 2 - T8 HQPS (poliestireno de alta calidad) Balasto electrónico

0045332	HYDROPROOF 2 BC7 118 T8 EB	1x18	702	80,10	B
0045333	HYDROPROOF 2 BC7 136 T8 EB	1x36	1.312	80,80	B
0045334	HYDROPROOF 2 BC7 158 T8 EB	1x58	1.612	88,70	B
0045335	HYDROPROOF 2 BC7 218 T8 EB	2x18	702	90,80	B
0045336	HYDROPROOF 2 BC7 236 T8 EB	2x36	1.312	99,80	B
0045337	HYDROPROOF 2 BC7 258 T8 EB	2x58	1.612	104,00	B

Hydroproof 2 - T8 Policarbonato Balasto magnético

0045338	HYDROPROOF 2 PC 118 T8 LLB NC	1x18	702	63,00	B
0045339	HYDROPROOF 2 PC 136 T8 LLB NC	1x36	1.312	76,40	B
0045340	HYDROPROOF 2 PC 158 T8 LLB NC	1x58	1.612	86,50	B
0045342	HYDROPROOF 2 PC 236 T8 LLB NC	2x36	1.312	102,30	B
0045343	HYDROPROOF 2 PC 258 T8 LLB NC	2x58	1.612	114,50	B
0045344	HYDROPROOF 2 PC 118 T8 LLB PC	1x18	702	63,60	B
0045345	HYDROPROOF 2 PC 136 T8 LLB PC	1x36	1.312	78,60	B
0045346	HYDROPROOF 2 PC 158 T8 LLB PC	1x58	1.612	88,70	B
0045348	HYDROPROOF 2 PC 236 T8 LLB PC	2x36	1.312	103,80	B
0045349	HYDROPROOF 2 PC 258 T8 LLB PC	2x58	1.612	117,30	B

Hydroproof 2 - T8 Policarbonato Balasto electrónico

0045350	HYDROPROOF 2 PC 118 T8 EB	1x18	702	86,30	B
0045351	HYDROPROOF 2 PC 136 T8 EB	1x36	1.312	88,90	B
0045352	HYDROPROOF 2 PC 158 T8 EB	1x58	1.612	98,80	B
0045353	HYDROPROOF 2 PC 218 T8 EB	2x18	702	96,30	B
0045354	HYDROPROOF 2 PC 236 T8 EB	2x36	1.312	110,50	B
0045355	HYDROPROOF 2 PC 258 T8 EB	2x58	1.612	112,40	B

ESTANCAS T5

Hydroproof 2




Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Euros	
--------	-------------	--------------	-------------	-------	--


Hydroproof 2 - T5 HQPS (poliestireno de alta calidad) Balasto electrónico

0045565	HYDROPROOF 2 BC7 114 T5 EB	1x14	702	85,90	B
0045566	HYDROPROOF 2 BC7 128 T5 EB	1x28	1.312	86,00	B
0045567	HYDROPROOF 2 BC7 135 T5 EB	1x35	1.612	94,50	B
0045568	HYDROPROOF 2 BC7 214 T5 EB	2x14	702	96,30	B
0045569	HYDROPROOF 2 BC7 228 T5 EB	2x28	1.312	92,40	B
0045570	HYDROPROOF 2 BC7 235 T5 EB	2x35	1.612	110,50	B
0045571	HYDROPROOF 2 BC7 124 T5 EB	1x24	702	87,60	B
0045572	HYDROPROOF 2 BC7 154 T5 EB	1x54	1.312	115,70	B
0045573	HYDROPROOF 2 BC7 149 T5 EB	1x49	1.612	94,50	B
0045574	HYDROPROOF 2 BC7 180 T5 EB	1x80	1.612	129,10	B
0045575	HYDROPROOF 2 BC7 224 T5 EB	2x24	702	97,60	B
0045576	HYDROPROOF 2 BC7 254 T5 EB	2x54	1.312	129,10	B
0045577	HYDROPROOF 2 BC7 249 T5 EB	2x49	1.612	110,70	B

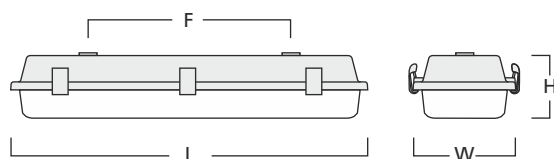
Hydroproof 2 - T5 Policarbonato Balasto electrónico

0045578	HYDROPROOF 2 PC 114 T5 EB	1x14	702	92,00	B
0045579	HYDROPROOF 2 PC 128 T5 EB	1x28	1.312	94,20	B
0045580	HYDROPROOF 2 PC 135 T5 EB	1x35	1.612	104,40	B
0045581	HYDROPROOF 2 PC 214 T5 EB	2x14	702	102,00	B
0045582	HYDROPROOF 2 PC 228 T5 EB	2x28	1.312	104,60	B
0045583	HYDROPROOF 2 PC 235 T5 EB	2x35	1.612	118,80	B
0045588	HYDROPROOF 2 PC 124 T5 EB	1x24	702	93,70	B
0045589	HYDROPROOF 2 PC 154 T5 EB	1x54	1.312	118,00	B
0045590	HYDROPROOF 2 PC 149 T5 EB	1x49	1.612	104,40	B
0045592	HYDROPROOF 2 PC 224 T5 EB	2x24	702	103,20	B
0045593	HYDROPROOF 2 PC 254 T5 EB	2x54	1.312	141,10	B
0045594	HYDROPROOF 2 PC 249 T5 EB	2x49	1.612	119,00	B

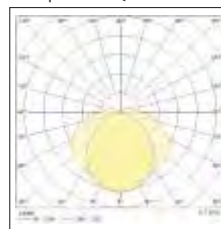

Luxline® Plus T8
18/36/58W G13 1350/3350/5200lm


Luxline Plus® T5
14/28/35W G5 1350/2900/3650lm

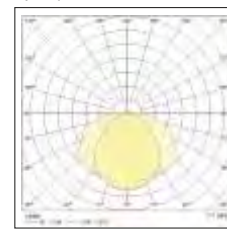
Dimensiones (mm)		Peso (Kg)					
Modelo T8	Modelo T5	L	W	H	F	Clips	Kg
1 x 18W	1x14/24W	702	102	108	500	6	1.9
1 x 36W	1x28W	1312	102	108	800	8	2.8
1 x 58W	1x35/49W	1612	102	108	1100	10	3.7
2 x 18W	2x14/24W	702	172	108	500	6	1.9
2 x 36W	1x54W / 2x28W	1312	172	108	800	8	2.8
2 x 58W	1x80W / 2x35/49W	1612	172	108	1100	10	3.7



Hidroproof 2 HQPS T8 2x58W



Hydroproof 2 HQPS T5 2x49W



Hydroproof 2

Código	Descripción	Euros
Accesorios		
0045276	HP2 SOPORTE PARA LUMINARIA DE UN TUBO (X2)	4,30
0045277	HP2 SOPORTE PARA LUMINARIA DE DOS TUBOS (X2)	4,60
0045278	HP2 CLIPS DE ACERO INOXIDABLE	8,00
0045279	HP2 BOLSA KIT CON ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	0,40
0045280	HP2 TAPON NEGRO M20 PARA CONSEGUIR IP67	3,40
0045283	HP2 CABLE PASANTE 58/35/49/80 5X2, 5MM ²	22,10
Componentes		
0045284	HP2 REFLECTOR ESPEJO 1X28W O 1X36W	34,00
0045285	HP2 REFLECTOR ESPEJO 1X35/49W O 1X58W	34,70
0045286	HP2 REFLECTOR ESPEJO 2X35/49W	36,70
0045287	HP2 REFLECTOR ESPEJO 2X36W	30,70
0045288	HP2 REFLECTOR ESPEJO 2X28W O 2X54W	36,10
0045289	HP2 REFLECTOR ESPEJO 2X58W	33,40
Difusor HQPS (Poliestireno de alta calidad)		
0045290	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 1X18W	10,50
0045291	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 1X36W	14,70
0045292	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 1X58W	18,40
0045293	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 2X18W	14,70
0045294	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 2X36W	18,40
0045295	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 2X58W	21,10
Difusor policarbonato		
0045296	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 1X18W	10,50
0045297	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 1X36W	14,70
0045298	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 1X58W	18,40
0045299	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 2X18W	14,70
0045300	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 2X36W	18,40
0045301	HP2 DIFUSOR DE REPUESTO 2X58W	21,10



SOPORTE PARA LUMINARIA



TAPÓN NEGRO



CLIPS DE ACERO





Sylproof Tubular LED



- Luminaria tubular LED de alto diseño y con acabado opal de **13 a 49W**
- Disponible en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Excelente flujo luminoso de hasta **5.821 lm**, lo que equivale a 120lm/W
- Anillo de sellado para una alta protección: **IP68**
- Modelos RAPID con Wieland, conector de rápida instalación
- Versiones altamente eficientes con drivers **DALI** con y sin sensor microondas
- **50.000 horas** de vida para un bajo mantenimiento
- Abrazaderas de fijación y tapas de acero inoxidable



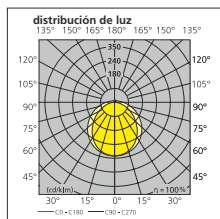
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Lúmenes	Tiras LED	Longitud mm	Euros		
Electrónico									
0047580	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	328,00	B	
0047581	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	459,90	B	
0047582	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	521,50	B	
0047583	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	410,20	B	
0047584	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	556,20	B	
0047585	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	658,30	B	
0047586	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	328,00	B	
0047587	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	459,90	B	
0047588	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	521,50	B	
0047589	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	410,20	B	
0047590	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	556,20	B	
0047591	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	658,30	B	

Emergencia 3 horas

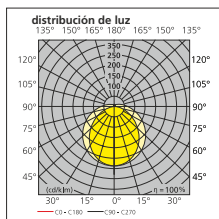
0047593	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB NW RAP E3	26	4.000	2.734	1	1.200	727,70	D	E
0047594	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB NW RAP E3	32	4.000	3.352	1	1.500	803,20	D	E
0047596	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB NW RAP E3	39	4.000	4.264	2	1.200	809,00	D	E
0047597	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB NW RAP E3	49	4.000	5.821	2	1.500	935,20	D	E

RAP: VERSIÓN RAPID SINGLE: 1 TIRA DE LED TWIN: 2 TIRAS DE LED

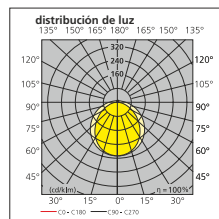
32W - 4.000K



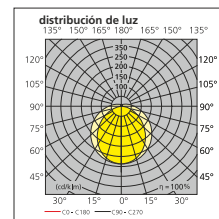
49W - 4.000K



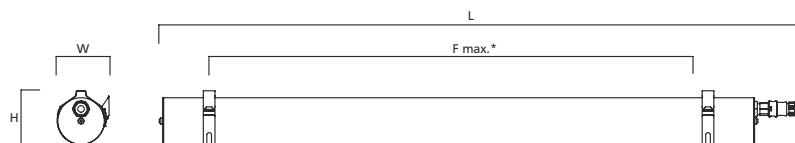
32W - 3.000K



49W - 3.000K




Dimensiones (mm)



Lámpara	L	W	H	F
600	738	112	115	500
1200	1338	112	115	1100
1500	1638	112	115	1400

Sylproof Tubular LED



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Lúmenes	Tiras LED	Longitud mm	Euros	
<i>DALI Regulable</i>								
0047598	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	429,40	B
0047599	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	525,20	B
0047600	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	587,80	B
0047601	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	475,70	B
0047602	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	620,50	B
0047603	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	721,90	B
0047604	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	429,40	B
0047605	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	525,20	B
0047606	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	587,80	B
0047607	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	475,70	B
0047608	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	620,50	B
0047609	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	721,90	B

Electrónico y Sensor Microondas (ON/OFF)


0047610	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB MW NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	520,60	B
0047611	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB MW NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	646,20	B
0047612	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB MW NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	707,80	B
0047613	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB MW NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	596,60	B
0047614	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB MW NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	742,60	B
0047615	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB MW NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	843,90	B
0047616	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB MW WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	520,60	B
0047617	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB MW WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	646,20	B
0047618	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB MW WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	707,80	B
0047619	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB MW WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	596,60	B
0047620	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB MW WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	742,60	B
0047621	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB MW WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	843,90	B

RAP: VERSIÓN RAPID SINGLE: 1 TIRA DE LED TWIN: 2 TIRAS DE LED



Sylproof Tubular LED



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Lúmenes	Tiras LED	Longitud mm	Euros	
<i>DALI Regulable y Sensor Microondas (100% - 10% - 0%)</i>								
0047622	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI MW NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	636,80	B
0047623	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI MW NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	732,80	B
0047624	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI MW NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	795,30	B
0047625	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI MW NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	683,10	B
0047626	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI MW NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	828,00	B
0047627	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI MW NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	929,30	B
0047628	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI MW WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	636,80	B
0047629	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI MW WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	732,80	B
0047630	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI MW WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	795,30	B
0047631	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI MW WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	683,10	B
0047632	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI MW WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	828,00	B
0047633	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI MW WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	929,30	B

RAP: VERSIÓN RAPID SINGLE: 1 TIRA DE LED TWIN: 2 TIRAS DE LED MW: SENSOR MICROONDAS

Accesorios

0041562	TERMINAL DE PROGRAMACIÓN	499,90
0041546	MANDO DE PROGRAMACIÓN	27,50
0042490	KIT ANTI-VANDÁLICO TUBULAR	32,30
0042491	CONECTOR TUBULAR 3P	51,50
0042492	CONECTOR TUBULAR 5P	83,90



Terminal de programación



Mando de programación



Kit anti-vandálico



Kit anti-vandálico con conector



Conector tubular 3P o 5P



Sylproof Tubular LED con filtros internos - Consultar disponibilidad



Abrazadera



Tapa final - Vista descriptiva

Sylproof Tubular

LÁMPARAS INCLUIDAS



- Luminarias estancas para 14W, 28W, 35W, 49W, 54W y 80W
- Disponible en formato sencillo (1 lámpara) o doble (2 lámparas)
- Eficiente energéticamente, electrónico y regulación DALI
- Luminaria de alto rendimiento por encima de 6.600 lm y 89 lm/W
- Tapas finales 304L, IP68
- Se suministran con lámparas
- Versiones de emergencia disponibles bajo pedido

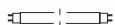


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Longitud mm	Euros		
0042450	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 EB 840 RAP	1x14	4.000	738	234,90	B	E+1
0042400	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 EB 840 RAP	1x28	4.000	1.338	263,70	B	E+1
0042401	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 EB 840 RAP	1x35	4.000	1.618	279,50	B	E+1
0042402	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 EB 840 RAP	1x49	4.000	1.618	280,20	B	E+1
0042403	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 EB 840 RAP	1x54	4.000	1.338	264,30	B	E+1
0042451	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 EB 840 RAP	1x80	4.000	1.618	289,30	B	E+1
0042452	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 EB 840 RAP	2x14	4.000	738	244,10	B	E+2
0042404	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 EB 840 RAP	2x28	4.000	1.338	273,90	B	E+2
0042405	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 EB 840 RAP	2x35	4.000	1.618	288,90	B	E+2
0042406	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 EB 840 RAP	2x49	4.000	1.618	290,10	B	E+2
0042470	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 EB 830 RAP	1x14	3.000	738	234,90	B	E+1
0042424	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 EB 830 RAP	1x28	3.000	1.338	263,70	B	E+1
0042425	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 EB 830 RAP	1x35	3.000	1.618	279,50	B	E+1
0042426	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 EB 830 RAP	1x49	3.000	1.618	280,20	B	E+1
0042427	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 EB 830 RAP	1x54	3.000	1.338	264,30	B	E+1
0042471	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 EB 830 RAP	1x80	3.000	1.618	289,30	B	E+1
0042472	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 EB 830 RAP	2x14	3.000	738	244,10	B	E+2
0042428	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 EB 830 RAP	2x28	3.000	1.338	273,90	B	E+2
0042429	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 EB 830 RAP	2x35	3.000	1.618	288,90	B	E+2
0042430	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 EB 830 RAP	2x49	3.000	1.618	290,10	B	E+2

RAP: VERSIÓN CON CONECTORES WIELAND



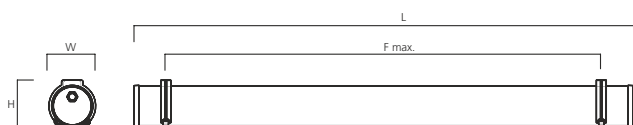
Luxline® Plus T5/T16 FHE
14/28/35W G5 1350/2900/3650lm



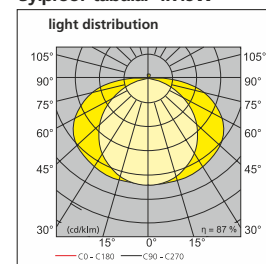
Luxline® Plus T5/T16 FHO
49/54/80W G5 4900/5000/7000lm

Dimensiones (mm)

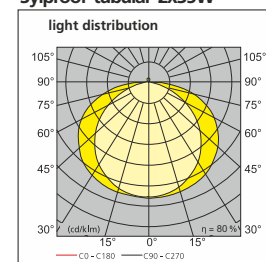
Lamp	L	W	H	F
14W	738	112	115	500
28/54W	1338	112	115	1100
35/49/80W	1618	112	115	1400



Sylproof tubular 1x49W



Sylproof tubular 2x35W



ESTANCAS T5

Sylproof Tubular



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Longitud mm	Euros		
Sylproof Tubular - DALI regulable							
0042453	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 DBDA 840 RAP	1x14	4.000	738	346,50	B	E+1
0042408	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 DBDA 840 RAP	1x28	4.000	1.338	366,10	B	E+1
0042409	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 DBDA 840 RAP	1x35	4.000	1.618	382,00	B	E+1
0042410	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 DBDA 840 RAP	1x49	4.000	1.618	382,60	B	E+1
0042411	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 DBDA 840 RAP	1x54	4.000	1.338	366,80	B	E+1
0042454	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 DBDA 840 RAP	1x80	4.000	1.618	403,10	B	E+1
0042455	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 DBDA 840 RAP	2x14	4.000	738	358,70	B	E+2
0042412	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 DBDA 840 RAP	2x28	4.000	1.338	379,40	B	E+2
0042413	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 DBDA 840 RAP	2x35	4.000	1.618	394,10	B	E+2
0042414	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 DBDA 840 RAP	2x49	4.000	1.618	399,30	B	E+2
0042473	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 DBDA 830 RAP	1x14	3.000	738	346,50	B	E+1
0042432	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 DBDA 830 RAP	1x28	3.000	1.338	366,10	B	E+1
0042433	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 DBDA 830 RAP	1x35	3.000	1.618	382,00	B	E+1
0042434	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 DBDA 830 RAP	1x49	3.000	1.618	382,60	B	E+1
0042435	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 DBDA 830 RAP	1x54	3.000	1.338	366,80	B	E+1
0042474	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 DBDA 830 RAP	1x80	3.000	1.618	403,10	B	E+1
0042475	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 DBDA 830 RAP	2x14	3.000	738	358,70	B	E+2
0042436	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 DBDA 830 RAP	2x28	3.000	1.338	379,40	B	E+2
0042437	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 DBDA 830 RAP	2x35	3.000	1.618	394,10	B	E+2
0042438	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 DBDA 830 RAP	2x49	3.000	1.618	399,30	B	E+2

Sylproof Tubular - Balasto sensor electrónico y Microondas (ON / OFF)

0042459	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 EB MW 840 RAP	1x14	4.000	738	443,40	B	E+1
0042460	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 EB MW 840 RAP	1x28	4.000	1.338	473,70	B	E+1
0042461	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 EB MW 840 RAP	1x35	4.000	1.618	489,60	B	E+1
0042462	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 EB MW 840 RAP	1x49	4.000	1.618	490,20	B	E+1
0042463	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 EB MW 840 RAP	1x54	4.000	1.338	474,20	B	E+1
0042464	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 EB MW 840 RAP	1x80	4.000	1.618	499,00	B	E+1
0042465	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 EB MW 840 RAP	2x14	4.000	738	452,60	B	E+2
0042466	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 EB MW 840 RAP	2x28	4.000	1.338	484,10	B	E+2
0042467	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 EB MW 840 RAP	2x35	4.000	1.618	500,70	B	E+2
0042468	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 EB MW 840 RAP	2x49	4.000	1.618	502,00	B	E+2
0042479	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 EB MW 830 RAP	1x14	3.000	738	443,40	B	E+1
0042480	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 EB MW 830 RAP	1x28	3.000	1.338	473,70	B	E+1
0042481	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 EB MW 830 RAP	1x35	3.000	1.618	489,60	B	E+1
0042482	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 EB MW 830 RAP	1x49	3.000	1.618	490,20	B	E+1
0042483	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 EB MW 830 RAP	1x54	3.000	1.338	474,20	B	E+1
0042484	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 EB MW 830 RAP	1x80	3.000	1.618	499,00	B	E+1
0042485	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 EB MW 830 RAP	2x14	3.000	738	452,60	B	E+2
0042486	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 EB MW 830 RAP	2x28	3.000	1.338	484,10	B	E+2
0042487	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 EB MW 830 RAP	2x35	3.000	1.618	500,70	B	E+2
0042488	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 EB MW 830 RAP	2x49	3.000	1.618	502,00	B	E+2

RAP: VERSIÓN CON CONECTORES WIELAND

DBDA: REGULACIÓN DALI

MW: SENSOR MICROONDAS

Sylproof Tubular



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Longitud mm	Euros		
Sylproof Tubular - DALI regulable y Microondas (10% / 100% pre-programado)							
0042456	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 DBDA MW 840 RAP	1x14	4.000	738	563,90	B	E+1
0042416	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 DBDA MW 840 RAP	1x28	4.000	1.338	584,20	B	E+1
0042417	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 DBDA MW 840 RAP	1x35	4.000	1.618	599,90	B	E+1
0042418	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 DBDA MW 840 RAP	1x49	4.000	1.618	600,60	B	E+1
0042419	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 DBDA MW 840 RAP	1x54	4.000	1.338	584,80	B	E+1
0042457	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 DBDA MW 840 RAP	1x80	4.000	1.618	620,70	B	E+1
0042458	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 DBDA MW 840 RAP	2x14	4.000	738	576,00	B	E+2
0042420	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 DBDA MW 840 RAP	2x28	4.000	1.338	597,60	B	E+2
0042421	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 DBDA MW 840 RAP	2x35	4.000	1.618	609,80	B	E+2
0042422	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 DBDA MW 840 RAP	2x49	4.000	1.618	617,70	B	E+2
0042476	SYLPROOF TUBULAR IP68 114 DBDA MW 830 RAP	1x14	3.000	738	563,90	B	E+1
0042440	SYLPROOF TUBULAR IP68 128 DBDA MW 830 RAP	1x28	3.000	1.338	584,20	B	E+1
0042441	SYLPROOF TUBULAR IP68 135 DBDA MW 830 RAP	1x35	3.000	1.618	599,90	B	E+1
0042442	SYLPROOF TUBULAR IP68 149 DBDA MW 830 RAP	1x49	3.000	1.618	600,60	B	E+1
0042443	SYLPROOF TUBULAR IP68 154 DBDA MW 830 RAP	1x54	3.000	1.338	584,80	B	E+1
0042477	SYLPROOF TUBULAR IP68 180 DBDA MW 830 RAP	1x80	3.000	1.618	620,70	B	E+1
0042478	SYLPROOF TUBULAR IP68 214 DBDA MW 830 RAP	2x14	3.000	738	576,00	B	E+2
0042444	SYLPROOF TUBULAR IP68 228 DBDA MW 830 RAP	2x28	3.000	1.338	597,60	B	E+2
0042445	SYLPROOF TUBULAR IP68 235 DBDA MW 830 RAP	2x35	3.000	1.618	609,80	B	E+2
0042446	SYLPROOF TUBULAR IP68 249 DBDA MW 830 RAP	2x49	3.000	1.618	617,70	B	E+2

Accesorios

0041562	TERMINAL DE PROGRAMACIÓN	499,90
0041546	MANDO DE PROGRAMACIÓN	27,50
0042490	KIT ANTI-VANDÁLICO TUBULAR	32,30
0042491	CONECTOR TUBULAR 3P	51,50
0042492	CONECTOR TUBULAR 5P	83,90

RAP: VERSIÓN CON CONECTORES WIELAND

DBDA: REGULACIÓN DALI

MW: SENSOR MICROONDAS



Terminal de programación



Mando de programación



Kit anti-vandálico



Kit anti-vandálico con conector



Conector tubular 3P o 5P

Accesorios bajo pedido



Filtro azul



Difusor opal



Reflector flood



Reflector spot



Reflector asimétrico



Óptica COSS

ESTANCAS T5

Start Tubular

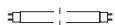
LÁMPARAS INCLUIDAS



- Luminarias estancas de 14W, 28W, 35W, 54W y 80W
- Disponible en formato sencillo (1 lámpara) o doble (2 lámparas)
- Bandeja de equipo pintado RAL 9016 de alto brillo con LOR de hasta el 81%
- Opciones de bandeja de equipo electrónico de bajo consumo y DALI regulable
- Tapas finales de policarbonato blanco para una clase de protección alta: IP67
- Difusor IK08 de policarbonato con estabilizador UV de 850°
- Se suministran con lámparas



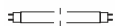
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Longitud mm	Euros		
0042300	START TUBULAR IP67 114 EB 840	1x14	4.000	738	110,80	B	E+1
0042340	START TUBULAR IP67 128 EB 840	1x28	4.000	1.338	140,30	B	E+1
0042341	START TUBULAR IP67 135 EB 840	1x35	4.000	1.618	156,60	B	E+1
0042342	START TUBULAR IP67 149 EB 840	1x49	4.000	1.618	157,20	B	E+1
0042343	START TUBULAR IP67 154 EB 840	1x54	4.000	1.338	140,80	B	E+1
0042301	START TUBULAR IP67 180 EB 840	1x80	4.000	1.618	166,90	B	E+1
0042302	START TUBULAR IP67 214 EB 840	2x14	4.000	738	120,20	B	E+2
0042344	START TUBULAR IP67 228 EB 840	2x28	4.000	1.338	150,90	B	E+2
0042345	START TUBULAR IP67 235 EB 840	2x35	4.000	1.618	166,30	B	E+2
0042346	START TUBULAR IP67 249 EB 840	2x49	4.000	1.618	167,60	B	E+2
0042320	START TUBULAR IP67 114 EB 830	1x14	3.000	738	110,80	B	E+1
0042364	START TUBULAR IP67 128 EB 830	1x28	3.000	1.338	140,30	B	E+1
0042365	START TUBULAR IP67 135 EB 830	1x35	3.000	1.618	156,60	B	E+1
0042366	START TUBULAR IP67 149 EB 830	1x49	3.000	1.618	157,20	B	E+1
0042367	START TUBULAR IP67 154 EB 830	1x54	3.000	1.338	140,80	B	E+1
0042321	START TUBULAR IP67 180 EB 830	1x80	3.000	1.618	166,90	B	E+1
0042322	START TUBULAR IP67 214 EB 830	2x14	3.000	738	120,20	B	E+2
0042368	START TUBULAR IP67 228 EB 830	2x28	3.000	1.338	150,90	B	E+2
0042369	START TUBULAR IP67 235 EB 830	2x35	3.000	1.618	166,30	B	E+2
0042370	START TUBULAR IP67 249 EB 830	2x49	3.000	1.618	167,60	B	E+2



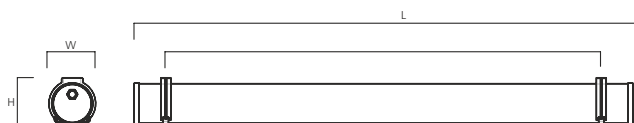
Luxline® Plus T5/T16 FHE
14/28/35W G5 1350/2900/3650lm

Dimensiones (mm)

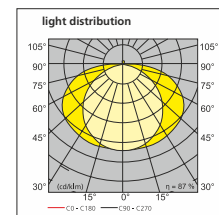
Lamp	L	W	H	F
14W	678	118	119	500
21/39W	978	118	119	800
28/54W	1278	118	119	1100
35/49W	1578	118	119	1400



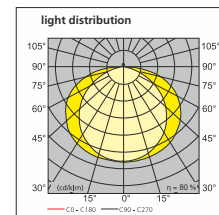
Luxline® Plus T5/T16 FHO
49/54/80W G5
4900/5000/7000lm



Start Tubular 1x49W



Start Tubular 2x35W



Start Tubular



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Longitud mm	Euros		
Start Tubular - DALI regulable							
0042303	START TUBULAR IP67 114 DBDA 840	1x14	4.000	738	176,40	B	E+1
0042348	START TUBULAR IP67 128 DBDA 840	1x28	4.000	1.338	195,90	B	E+1
0042349	START TUBULAR IP67 135 DBDA 840	1x35	4.000	1.618	211,80	B	E+1
0042350	START TUBULAR IP67 149 DBDA 840	1x49	4.000	1.618	212,30	B	E+1
0042351	START TUBULAR IP67 154 DBDA 840	1x54	4.000	1.338	196,50	B	E+1
0042304	START TUBULAR IP67 180 DBDA 840	1x80	4.000	1.618	232,80	B	E+1
0042305	START TUBULAR IP67 214 DBDA 840	2x14	4.000	738	188,50	B	E+2
0042352	START TUBULAR IP67 228 DBDA 840	2x28	4.000	1.338	209,10	B	E+2
0042353	START TUBULAR IP67 235 DBDA 840	2x35	4.000	1.618	223,80	B	E+2
0042354	START TUBULAR IP67 249 DBDA 840	2x49	4.000	1.618	229,00	B	E+2
0042323	START TUBULAR IP67 114 DBDA 830	1x14	3.000	738	176,40	B	E+1
0042372	START TUBULAR IP67 128 DBDA 830	1x28	3.000	1.338	195,90	B	E+1
0042373	START TUBULAR IP67 135 DBDA 830	1x35	3.000	1.618	211,80	B	E+1
0042374	START TUBULAR IP67 149 DBDA 830	1x49	3.000	1.618	212,30	B	E+1
0042375	START TUBULAR IP67 154 DBDA 830	1x54	3.000	1.338	196,50	B	E+1
0042324	START TUBULAR IP67 180 DBDA 830	1x80	3.000	1.618	232,80	B	E+1
0042325	START TUBULAR IP67 214 DBDA 830	2x14	3.000	738	188,50	B	E+2
0042376	START TUBULAR IP67 228 DBDA 830	2x28	3.000	1.338	209,10	B	E+2
0042377	START TUBULAR IP67 235 DBDA 830	2x35	3.000	1.618	223,80	B	E+2
0042378	START TUBULAR IP67 249 DBDA 830	2x49	3.000	1.618	229,00	B	E+2

Start Tubular - Balasto sensor electrónico y Microondas

0042309	START TUBULAR IP67 114 EB MW 840	1x14	4.000	738	316,10	B	E+1
0042310	START TUBULAR IP67 128 EB MW 840	1x28	4.000	1.338	346,20	B	E+1
0042311	START TUBULAR IP67 135 EB MW 840	1x35	4.000	1.618	362,10	B	E+1
0042312	START TUBULAR IP67 149 EB MW 840	1x49	4.000	1.618	362,90	B	E+1
0042313	START TUBULAR IP67 154 EB MW 840	1x54	4.000	1.338	346,90	B	E+1
0042314	START TUBULAR IP67 180 EB MW 840	1x80	4.000	1.618	371,50	B	E+1
0042315	START TUBULAR IP67 214 EB MW 840	2x14	4.000	738	325,20	B	E+2
0042316	START TUBULAR IP67 228 EB MW 840	2x28	4.000	1.338	356,70	B	E+2
0042317	START TUBULAR IP67 235 EB MW 840	2x35	4.000	1.618	373,20	B	E+2
0042318	START TUBULAR IP67 249 EB MW 840	2x49	4.000	1.618	374,50	B	E+2
0042329	START TUBULAR IP67 114 EB MW 830	1x14	3.000	738	316,10	B	E+1
0042330	START TUBULAR IP67 128 EB MW 830	1x28	3.000	1.338	346,20	B	E+1
0042331	START TUBULAR IP67 135 EB MW 830	1x35	3.000	1.618	362,10	B	E+1
0042332	START TUBULAR IP67 149 EB MW 830	1x49	3.000	1.618	362,90	B	E+1
0042333	START TUBULAR IP67 154 EB MW 830	1x54	3.000	1.338	346,90	B	E+1
0042334	START TUBULAR IP67 180 EB MW 830	1x80	3.000	1.618	371,50	B	E+1
0042335	START TUBULAR IP67 214 EB MW 830	2x14	3.000	738	325,20	B	E+2
0042336	START TUBULAR IP67 228 EB MW 830	2x28	3.000	1.338	356,70	B	E+2
0042337	START TUBULAR IP67 235 EB MW 830	2x35	3.000	1.618	373,20	B	E+2
0042338	START TUBULAR IP67 249 EB MW 830	2x49	3.000	1.618	374,50	B	E+2

RAP: VERSIÓN CON CONECTORES WIELAND

DBDA: REGULACIÓN DALI

MW: SENSOR MICROONDAS

ESTANCAS T5

Start Tubular



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Longitud mm	Euros		
Start Tubular - DALI regulable Y Microondas							
0042306	START TUBULAR IP67 114 DBDA MW 840	1x14	4.000	738	393,70	B	E+1
0042356	START TUBULAR IP67 128 DBDA MW 840	1x28	4.000	1.338	413,90	B	E+1
0042357	START TUBULAR IP67 135 DBDA MW 840	1x35	4.000	1.618	429,50	B	E+1
0042358	START TUBULAR IP67 149 DBDA MW 840	1x49	4.000	1.618	430,20	B	E+1
0042359	START TUBULAR IP67 154 DBDA MW 840	1x54	4.000	1.338	414,40	B	E+1
0042307	START TUBULAR IP67 180 DBDA MW 840	1x80	4.000	1.618	450,50	B	E+1
0042308	START TUBULAR IP67 214 DBDA MW 840	2x14	4.000	738	405,80	B	E+2
0042360	START TUBULAR IP67 228 DBDA MW 840	2x28	4.000	1.338	427,20	B	E+2
0042361	START TUBULAR IP67 235 DBDA MW 840	2x35	4.000	1.618	442,00	B	E+2
0042362	START TUBULAR IP67 249 DBDA MW 840	2x49	4.000	1.618	447,20	B	E+2
0042326	START TUBULAR IP67 114 DBDA MW 830	1x14	3.000	738	393,70	B	E+1
0042380	START TUBULAR IP67 128 DBDA MW 830	1x28	3.000	1.338	413,90	B	E+1
0042381	START TUBULAR IP67 135 DBDA MW 830	1x35	3.000	1.618	429,50	B	E+1
0042382	START TUBULAR IP67 149 DBDA MW 830	1x49	3.000	1.618	430,20	B	E+1
0042383	START TUBULAR IP67 154 DBDA MW 830	1x54	3.000	1.338	414,40	B	E+1
0042327	START TUBULAR IP67 180 DBDA MW 830	1x80	3.000	1.618	450,50	B	E+1
0042328	START TUBULAR IP67 214 DBDA MW 830	2x14	3.000	738	405,80	B	E+2
0042384	START TUBULAR IP67 228 DBDA MW 830	2x28	3.000	1.338	427,20	B	E+2
0042385	START TUBULAR IP67 235 DBDA MW 830	2x35	3.000	1.618	442,00	B	E+2
0042386	START TUBULAR IP67 249 DBDA MW 830	2x49	3.000	1.618	447,20	B	E+2

Accesorios

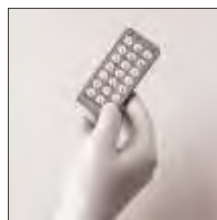
0041562	TERMINAL DE PROGRAMACIÓN	499,90
0041546	MANDO DE PROGRAMACIÓN	27,50

DBDA: REGULACIÓN DALI

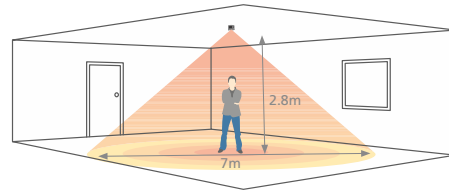
MW: SENSOR MICROONDAS



Terminal de programación



Mando de programación



Accesorios bajo pedido



Filtro azul



Difusor opal



Reflector flood



Reflector spot



Reflector asimétrico



Óptica COSS

Sylfog T8



- Cuerpo de **poliéster reforzado** con fibra de vidrio (GRP)
- **Tubo protector** en PC o PMMA
- Portalámparas T5/16mm de anillo roscado sujeto con clips
- Clip de montaje de acero inoxidable, con puntos de **montaje variable**
- Cableado pasante de 2x1,5 mm²
- Temperatura de -5 a 25°C
- **Adecuada** para montaje en **techo**, en **suspensión** y en **pared horizontal**



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Euros	
5042044	SYLFOG 118	1x18	Electrónico	237,10	B
5042045	SYLFOG 136	1x36	Electrónico	251,20	B
5042046	SYLFOG 158	1x58	Electrónico	286,70	B
5042048	SYLFOG 236	2x36	Electrónico	330,70	B
5042049	SYLFOG 258	2x58	Electrónico	385,50	B

Accesorios

5042029	CASQUILLO PROTECTOR DE ø26mm			11,90	
5042030	CASQUILLO PROTECTOR DE ø38mm			18,00	
5042031	CASQUILLO PROTECTOR DE ø50mm			15,60	

Tubo protector (Metacrilato)

5042032	TUBO PROTECTOR METACRILATO 18W			44,20	
5042034	TUBO PROTECTOR METACRILATO 36W			59,60	

Tubo protector (Policarbonato)

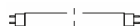
5042036	TUBO PROTECTOR POLICARBONATO 18W			44,30	
5042038	TUBO PROTECTOR POLICARBONATO 58W			85,90	

Tubo parabólico con reflector interno (Metacrilato)

5056681	REFLECTOR RPM 58W			157,60	
---------	-------------------	--	--	--------	--

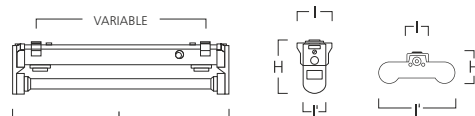
Tubo parabólico + reflector interno de alto rendimiento (Metacrilato)

5056705	REFLECTOR HRM 58W INTENSIVO			242,60	
---------	-----------------------------	--	--	--------	--



Luxline® Plus T8/T26
18/36/58W G13 1350/3350/5200lm

Lamp	Dimensiones (mm)					Peso (kg)
	L	I	I'	H		
1x18	628	77	59	139		2.1
1x36	1238	77	59	139		2.8
1x58	1538	77	59	139		3.5
2x18	628	77	217	80		2.9
2x36	1238	77	217	80		4.4
2x58	1538	77	217	80		5.3



Ejemplo de pedido

Sylfog con tubo protector de metacrilato :
 Sylfog 1x36W (página de producto 464) 5042046
 Reflector RPM 36W(1x) 5056681
 Casquillo protector de 38 mm ø (2x) 5042031

Sylfog / Sylfog TS



Sylfog

- Cuerpo de **poliéster reforzado** con fibra de vidrio (GRP)
- Cableado pasante de **3x1,5 mm²**
- Funciona en temperaturas de hasta **-50°C**

Sylfog TS

- Cuerpo de **poliéster reforzado** con fibra de vidrio (GRP). Tubos protectores en cristal de silicato **resistente a ácidos** y detergentes
- Funciona en temperaturas de hasta **+60°C**



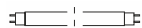
Código	Descripción	Potencia (W)	Euros	
--------	-------------	--------------	-------	--

Sylfog - Balasto magnético

5042039	SYLFOG/ISLAND -25°C 36W RPM	1x36	460,40	C
5042040	SYLFOG/ISLAND -25°C 58W RPM	1x58	595,70	C
5042042	SYLFOG/GROENLAND -50°C 58W RPM	1x58	651,00	C

Sylfog TS - Balasto magnético

5042022	SYLFOG/HOGGAR TS 136 NC +60°	1x36	297,20	B
5042023	SYLFOG/HOGGAR TS 158 NC +60°	1x58	367,20	C



Luxline® Plus T8/T26
36/58W G13 3350/5200lm

Dimensiones (mm)
SYLFOG T8 -25 °C

Lamp	L	I	I'	H	Peso (kg) máximo
1x36	1270	77	106	160	3.8
1x58	1580	77	106	160	4.9
2x58	1570	77	280	160	9.5

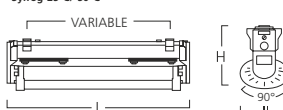
SYLFOG T8 -50 °C

1x36	1270	77	106	160	6.2
1x58	1570	77	106	160	7.2
2x58	1570	77	280	160	9.5

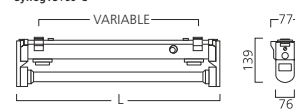
SYLFOG T8 +60 °C

1x36	1270	77	76	139	3.7
1x58	1570	77	76	139	4.8

Sylfog-25°C/-50°C



SylfogTS+60°C



Sylfog Tubular

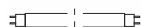
IP68



- Estanca en profundidades de hasta **25 metros**. **Resistente a la presión del agua**. **Resistencia a los aceites**
- Óptica PMMA opal con reflector de aluminio anodizado y **distribución de luz de 180°**
- Extremos fijos de bayoneta que **facilitan el mantenimiento** y la instalación
- Para lámparas T5



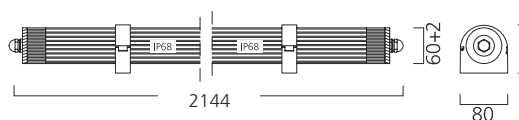
Código	Descripción	Potencia (W)	Euros	
5042063	SYLFOG/ARESA R-POP2 135	1x35	681,50	B



Luxline Plus® T5/T16 FHE
35W G5 3650lm

Dimensiones(mm)
Lamp L Peso (kg) máximo

2x35	2144	3
------	------	---



	SYLPROOF SUPERIA		HYDROPROOF		START WATERPROOF	SYLPROOF TUBULAR	START TUBULAR
	Cuerpo PC Difusor Acrílico	Difusor PC	Cuerpo poliéster/fibra de vidrio GRPC Difusor PC	Difusor PMMA	Cuerpo PC Difusor PC	Difusor PC	Difusor PC
Amoniaco <25%	●	●	●	●	●	●	●
Ácido Acético <5%	●	●	●	●	●	●	●
Ácido Acético <10%	●	●	●	●	●	●	●
Ácido Acético <30%	●	●	●	●	●	●	●
Alcohol <30%	●	●	●	●	●	●	●
Cloruro de Aluminio	●	●	●	●	●	●	●
Sulfato de Aluminio	●	●	●	●	●	●	●
Nitrato de Amonio	●	●	●	●	●	●	●
Fosfato de Amonio <10%	●	●	●	●	●	●	●
Ácido Bórico	●	●	●	●	●	●	●
Dióxido de Carbono	●	●	●	●	●	●	●
Monóxido de carbono	●	●	●	●	●	●	●
Tetra cloruro de carbono	●	●	●	●	●	●	●
Sosa cáustica <2%	●	●	●	●	●	●	●
Éter	●	●	●	●	●	●	●
Ácido fórmico 10%	●	●	●	●	●	●	●
Ácido gálico	●	●	●	●	●	●	●
Glicerina	●	●	●	●	●	●	●
Hidrocarburo	●	●	●	●	●	●	●
Ácido hidrolórico <15%	●	●	●	●	●	●	●
Aceite hidráulico	●	●	●	●	●	●	●
Queroseno	●	●	●	●	●	●	●
Ácido láctico	●	●	●	●	●	●	●
Aceite de linaza	●	●	●	●	●	●	●
Aceite lubricante	●	●	●	●	●	●	●
Alcohol mineral	●	●	●	●	●	●	●
Ácido nítrico 10%	●	●	●	●	●	●	●
Peróxido de hidrógeno <30% (Perhidrol)	●	●	●	●	●	●	●
Petroleo	●	●	●	●	●	●	●
Fenol	●	●	●	●	●	●	●
Agua marina	●	●	●	●	●	●	●
Cloruro de sodio	●	●	●	●	●	●	●
Hidróxido de sodio 10%	●	●	●	●	●	●	●
Ácido sulfúrico 37.5% - Batería	●	●	●	●	●	●	●
Trementina	●	●	●	●	●	●	●
Aceites vegetales	●	●	●	●	●	●	●
Xileno	●	●	●	●	●	●	●

● = Resistente ● = Semi resistente ● = No resistente

Esta información sólo se debe utilizar como guía. La verdadera compatibilidad química sólo puede determinarse en las condiciones reales de la aplicación final. Por favor, póngase en contacto con su representante local si requiere información adicional

Los efectos de los productos químicos en los materiales

Ningún material puede resistir los efectos de todos los productos químicos. Los efectos de los productos químicos varían ampliamente. Las tablas adjuntas, por lo tanto, sólo ofrecen una breve visión general de las aplicaciones más frecuentes y sus efectos químicos y se ofrece solamente como guía. La información dada es válida bajo las siguientes condiciones: las sustancias químicas que figuran en la tabla son un elemento y no como parte de un compuesto químico.

Puesto que algunas de nuestras luminarias están fabricadas con materiales plásticos, su resistencia contra los productos químicos puede ser limitada o incluso nula.

Consulte esta lista antes de utilizar productos químicos, detergentes agresivos, desinfectantes, en la instalación con luminarias, áreas peligrosas (como lavados de coches, piscinas, cocinas industriales, lavanderías industriales, mataderos, establos, granjas de cultivo, etc ...) o en caso de duda, póngase en contacto con nosotros. En estas condiciones, los productos adecuados (como el acero, clips de acero inoxidable, etc.) están disponibles



Syl-Line



- Luminaria Lineal de Led para montaje en **superficie** y **suspensión**
- Módulos de tres filas de Leds de 1,72 metros de hasta **54W**
- Tramos de carril de **1,72 y 3,44 metros**
- Flujo luminoso de hasta **6.532 lúmenes** y eficacias alrededor de **130 lm/W**
- Versiones electrónicas, regulación **1-10, DALI**, emergencia **3 horas** y **EMPRO**
- Larga vida útil de **50.000 horas** para un reducido mantenimiento



Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Óptica	Acabado	Dimensiones	Euros	
--------	-------------	------------	-------------------------	----------------	--------	---------	-------------	-------	---

Syl-Line Balasto electrónico

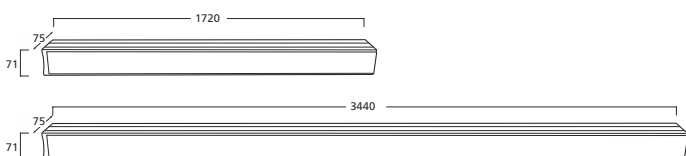
0042112	SYL-LINE GT3R 4K WD WH	49	4.000	6.342	Extensiva	Blanco	1.720	249,90	B
0042113	SYL-LINE GT3R 4K NR WH	49	4.000	6.476	Intensiva	Blanco	1.720	249,90	B
0042114	SYL-LINE GT3R 4K DASY WH	49	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Blanco	1.720	249,90	B
0042150	SYL-LINE GT3R 4K WD SI	49	4.000	6.342	Extensiva	Plata	1.720	249,90	B
0042151	SYL-LINE GT3R 4K NR SI	49	4.000	6.476	Intensiva	Plata	1.720	249,90	B
0042152	SYL-LINE GT3R 4K DASY SI	49	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Plata	1.720	249,90	B

Syl-Line DALI regulable

0042130	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD WH	50	4.000	6.342	Extensiva	Blanco	1.720	325,50	B
0042131	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR WH	50	4.000	6.476	Intensiva	Blanco	1.720	325,50	B
0042132	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY WH	50	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Blanco	1.720	325,50	B
0042168	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD SI	50	4.000	6.342	Extensiva	Plata	1.720	325,50	B
0042169	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR SI	50	4.000	6.476	Intensiva	Plata	1.720	325,50	B
0042170	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY SI	50	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Plata	1.720	325,50	B

GT3R: Módulos de 3 filas de LEDs WD: Óptica Extensiva NR: Óptica Intensiva DASY: Óptica Doble Asimétrica DALI: Regulación DALI

Dimensiones (mm)



Syl-Line - Óptica extensiva



Syl-Line - Óptica intensiva



Syl-Line - Doble asimétrica



White trunking



White Double Asymmetric electrical unit





Syl-Line - Kit de suspensión



Syl-Line - Doble asimétrica

Syl-Line



Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Óptica	Acabado	Dimensiones	Euros		
Syl-Line Emergencia 3 horas										
0042117	SYL-LINE GT3R 4K WD WH EM	54	4.000	6.342	Extensiva	Blanco	1.720	445,50	D	E
0042118	SYL-LINE GT3R 4K NR WH EM	54	4.000	6.476	Intensiva	Blanco	1.720	445,50	D	E
0042119	SYL-LINE GT3R 4K DASY WH EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Blanco	1.720	445,50	D	E
0042155	SYL-LINE GT3R 4K WD SI EM	54	4.000	6.342	Extensiva	Plata	1.720	445,50	D	E
0042156	SYL-LINE GT3R 4K NR SI EM	54	4.000	6.476	Intensiva	Plata	1.720	445,50	D	E
0042157	SYL-LINE GT3R 4K DASY SI EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Plata	7.720	445,50	D	E

Syl-Line DALI regulable y emergencia 3 horas

0042134	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD WH EM	54	4.000	6.342	Extensiva	Blanco	1.720	525,50	D	E
0042135	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR WH EM	54	4.000	6.476	Intensiva	Blanco	1.720	525,50	D	E
0042136	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY WH EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Blanco	1.720	525,50	D	E
0042172	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD SI EM	54	4.000	6.342	Extensiva	Plata	1.720	525,50	D	E
0042173	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR SI EM	54	4.000	6.476	Intensiva	Plata	1.720	525,50	D	E
0042174	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY SI EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Plata	7.720	525,50	D	E

Syl-Line DALI regulable y emergencia EMPRO

0042138	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD WH EMPRO	54	4.000	6.342	Extensiva	Blanco	1.720	599,90	D	E
0042139	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR WH EMPRO	54	4.000	6.476	Intensiva	Blanco	1.720	599,90	D	E
0042140	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY WH EMPRO	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Blanco	1.720	599,90	D	E
0042176	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD SI EMPRO	54	4.000	6.342	Extensiva	Plata	1.720	599,90	D	E
0042177	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR SI EMPRO	54	4.000	6.476	Intensiva	Plata	1.720	599,90	D	E
0042178	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY SI EMPRO	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	Plata	7.720	599,90	D	E

GT3R: Módulos de 3 filas de LEDs WD: Óptica Extensiva NR: Óptica Intensiva DASY: Óptica Doble Asimétrica DALI: Regulación DALI
EM: Emergencia 3 horas EMPRO: Regulación DALI con emergencia direccionable

Longitud	Syl-Line - módulos	1720mm Carril	3440mm Carril	Set de suspensión	Alimentador
1.720	1	1		2	1
3.440	2		1	3	1
5.160	3	1	1	3	1
6.880	4		2	3	1
8.600	5	1	2	4	1
10.320	6		3	4	1
12.040	7	1	3	5	1
13.760	8		4	5	1
15.480	9	1	4	6	1
17.200	10		5	6	1
18.920	11	1	5	7	1
20.640	12		6	7	1
22.360	13	1	6	8	1
24.080	14		7	8	1
25.800	15	1	7	9	1
27.520	16		8	9	1
29.240	17	1	8	10	1
30.960	18		9	10	1
32.680	19	1	9	11	1
34.400	20		10	11	1
36.120	21	1	10	12	1
37.840	22		11	12	1
39.560	23	1	11	13	1
41.280	24		12	13	1
43.000	25	1	12	14	1
44.720	26		13	14	1
46.440	27	1	13	15	1
48.160	28		14	15	1
49.880	29	1	14	16	1
51.600	30		15	16	1

Syl-Line



Código	Descripción	Número de hilos	Acabado	Dimensiones	Euros
Syl-Line - Carril 5 hilos					
0042070	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 5 CORE WH	5	Blanco	3.440	187,20
0042071	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 5 CORE WH	5	Blanco	1.720	118,50
0042091	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 5 CORE SI	5	Plata	3.440	178,70
0042092	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 5 CORE SI	5	Plata	1.720	114,80
Syl-Line - Carril 8 hilos					
0042072	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 8 CORE WH	8	Blanco	3.440	226,20
0042073	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 8 CORE WH	8	Blanco	1.720	147,60
0042093	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 8 CORE SI	8	Plata	3.440	216,80
0042094	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 8 CORE SI	8	Plata	1.720	145,10
Syl-Line - Carril 10 hilos					
0042074	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 10 CORE WH	10	Blanco	3.440	236,00
0042075	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 10 CORE WH	10	Blanco	1.720	153,20
0042095	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 10 CORE SI	10	Plata	3.440	228,70
0042096	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 10 CORE SI	10	Plata	1.720	149,30
Syl-Line - Alimentadores					
0042076	SYL-LINE END FEED WH	-	Blanco	300	64,30
0042077	SYL-LINE MIDDLE FEED WH	-	Blanco	520	89,80
0042097	SYL-LINE END FEED SI	-	Plata	300	61,70
0042098	SYL-LINE MIDDLE FEED SI	-	Plata	520	88,80
Syl-Line - Cubiertas					
0042080	SYL-LINE COVER 3R WH	-	Blanco	1.720	48,60
0042101	SYL-LINE COVER 3R SI	-	Plata	1.720	48,20
Syl-Line - Opciones de superficie y suspensión					
0042255	SYL-LINE CLIPS DE SUJECIÓN DE SUPERFICIE - 10 UNIDADES				32,70
0042256	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M				15,70
0042257	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M - 10 UNIDADES				141,80
0042258	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 3M - 10 UNIDADES				139,90
0042259	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M				19,40
0042260	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M - 10 UNIDADES				168,40
0042261	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 3M - 10 UNIDADES				169,90



Carril blanco



Alimentador final blanco



Cubierta blanca



Grapas de sujeción



Carril plata



Alimentador medio plata



Kit de suspensión



Kit de montaje en superficie

HSX Syl-Line LED

NOVEDAD



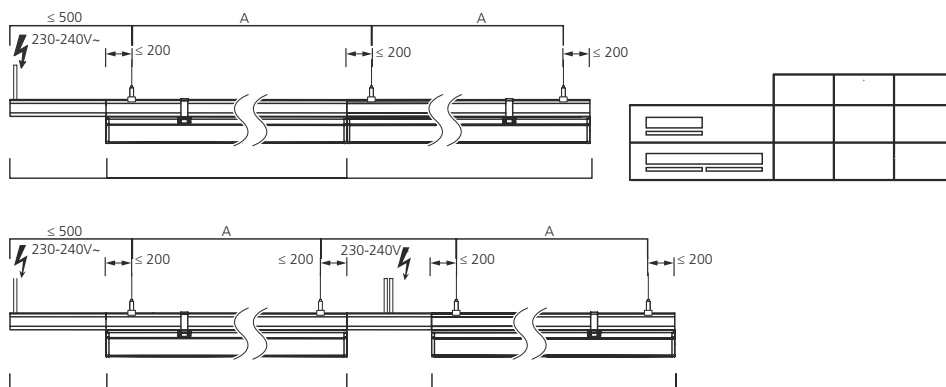
- Luminaria Lineal de Led para montaje en **superficie y suspensión**
- Diseño de la **luminaria** igual al **HSX400** compatible con los carriles del Syl-Line
- Alto flujo luminoso de **6.660lm** y eficacias de **93lm/W**
- Tramos de carril de **1,72 y 3,44 metros** para instalar una o dos luminarias
- Versiones electrónicas, **regulación 1-10, DALI y emergencia 3 horas**
- Larga vida útil de **50.000 horas** para un reducido mantenimiento



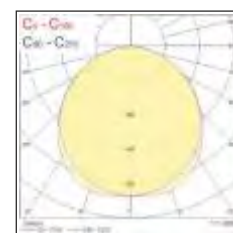
Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Óptica	Acabado	Dimensiones	Euros			
Electrónico											
0042292	HSX SYL-LINE LED NW EB 1720 WB	72	4.000	6.660	Extensiva	Blanco	1.720	337,70		C	
Regulable 1-10V											
0042290	HSX SYL-LINE LED NW 1-10V 1720 WB	72	4.000	6.660	Extensiva	Blanco	1.720	350,40		C	
Regulación DALI											
0042288	HSX SYL-LINE LED NW DALI 1720 WB	72	4.000	6.660	Extensiva	Blanco	1.720	350,40		C	
Emergencia 3 horas											
0042293	HSX SYL-LINE LED NW EB 1720 WB EM	72	4.000	6.660	Extensiva	Blanco	1.720	502,80	D	E	
Regulable 1-10V y emergencia 3 horas											
0042291	HSX SYL-LINE LED NW 1-10V 1720 WB EM	72	4.000	6.660	Extensiva	Blanco	1.720	517,10	D	E	
Regulación DALI y emergencia 3 horas											
0042289	HSX SYL-LINE LED NW DALI 1720 WB EM	72	4.000	6.660	Extensiva	Blanco	1.720	517,10	D	E	

EB: Balasto Electrónico 1-10V: Regulación 1-10V DALI: Regulación DALI EM: Emergencia 3 horas WB: Apertura extensiva

Dimensiones (mm)



Syl-Line HSX - 4.000K



Módulo LED

+



Carril blanco Syl-Line

+



Alimentador final

=



HSX Syl-Line LED

Carriles Syl-Line - Compatibles con HSX Syl-Line LED



Código	Descripción	Número de hilos	Acabado	Dimensiones	Euros
Syl-Line - Carril 5 hilos					
0042070	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 5 CORE WH	5	Blanco	3.440	187,20
0042071	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 5 CORE WH	5	Blanco	1.720	118,50
Syl-Line - Carril 8 hilos					
0042072	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 8 CORE WH	8	Blanco	3.440	226,20
0042073	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 8 CORE WH	8	Blanco	1.720	147,60
Syl-Line - Alimentadores					
0042076	SYL-LINE END FEED WH	-	Blanco	300	64,30
0042077	SYL-LINE MIDDLE FEED WH	-	Blanco	520	89,80
Syl-Line - Cubiertas					
0042080	SYL-LINE COVER 3R WH	-	Blanco	1.720	48,60
Syl-Line - Opciones de superficie y suspensión					
0042255	SYL-LINE CLIPS DE SUJECIÓN DE SUPERFICIE - 10 UNIDADES				32,70
0042256	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M				15,70
0042257	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M - 10 UNIDADES				141,80
0042258	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 3M - 10 UNIDADES				139,90
0042259	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M				19,40
0042260	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M - 10 UNIDADES				168,40
0042261	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 3M - 10 UNIDADES				169,90



Carril blanco



Alimentador final blanco



Cubierta blanca



Grapas de sujeción



Alimentador medio blanco



Kit de suspensión



Kit de montaje en superficie





Skaldyt

VARM
VINTER!

...at komma
...nybakat komma

[Redacted]

Fast Trunking System



- Conectores eléctricos internos "plug & play"
- Indicado para lámparas T5 de 35W, 49W y 80W
- Disponible con balasto electrónico
- Cable de 5x2,5mm² PVC 85°C, L1-L2-L3-N-Tierra
- Se suministra con IP20, IK02 y Clase I
- Sólo se sirven embalajes completos



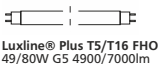
Código	Descripción	Tipo	Medida carril 1.500mm	Medida carril 3.000mm	Unidad embalaje	Euros	
--------	-------------	------	-----------------------	-----------------------	-----------------	-------	--

Fast Trunking System - Interruptor/1-10V regulable

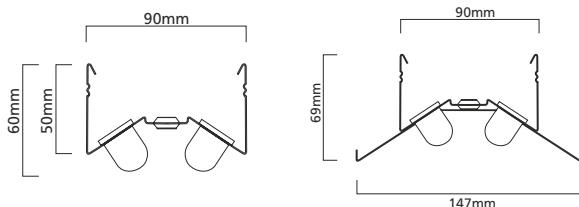
0059910	FTS 1500 135 T5 EB	1 lamp	1x35	-	3	99,90	B
0059911	FTS 1500 149 T5 EB	1 lamp	1x49	-	3	102,50	B
0059912	FTS 1500 180 T5 EB	1 lamp	1x80	-	3	104,90	B
0059913	FTS 1500 235 T5 EB	2 lamp	2x35	-	3	103,50	B
0059914	FTS 1500 249 T5 EB	2 lamp	2x49	-	3	103,90	B
0059915	FTS 1500 280 T5 EB	2 lamp	2x80	-	3	115,50	B
0059916	FTS 3000 135+135 T5 EB	2x1 lamp	-	1x35+1x35	3	145,90	B
0059917	FTS 3000 149+149 T5 EB	2x1 lamp	-	1x49+1x49	3	146,50	B
0059918	FTS 3000 180+180 T5 EB	2x1 lamp	-	1x80+1x80	3	159,90	B
0059919	FTS 3000 235+235 T5 EB	4x1 lamp	-	2x35+2x35	3	164,50	B
0059920	FTS 3000 249+249 T5 EB	4x1 lamp	-	2x49+2x49	3	165,90	B
0059921	FTS 3000 280+280 T5 EB	4x1 lamp	-	2x80+2x80	3	199,90	B



Luxline® Plus T5/T16 FHE
35W G5 3650lm



Luxline® Plus T5/T16 FHO
49/80W G5 4900/7000lm



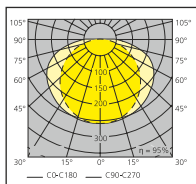
1478 mm

2956 mm

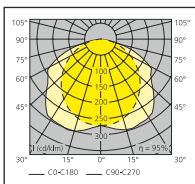
Ejemplo de pedido

2	FTS 3000 235+235 T5 EB	0059919
6	FTS JUEGO CABLE SUSPENSIÓN 3000mm	0059960
2	FTS JUEGO CADENA SUSPENSIÓN 3000mm	0059964
1	FTS CONECTOR MECÁNICO UNIVERSAL	0059971
1	FTS TOMA DE CORRIENTE 3 POLOS	0059973
2	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO BRILLO	0059983

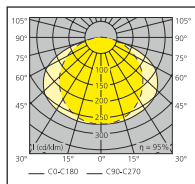
Luminaria sin reflector 2x49W



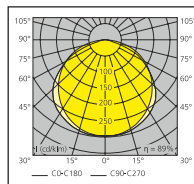
Reflector Classic blanco 2x49W



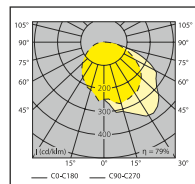
Reflector Classic satinado 2x49W



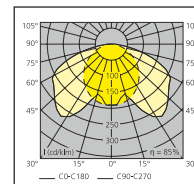
Reflector brillo aluminio 2x49W



Reflector Asimétrico satinado 2x49W



Reflector doble asimétrico satinado 2x49W



SISTEMAS DE CARRIL

Fast Trunking System

Código	Descripción	Unidad embalaje	Euros
Accesorios			
0059960	FTS JUEGO CABLE SUSPENSIÓN 3000mm	1	14,90
0059962	FTS JUEGO CABLE SUSPENSIÓN 6000mm	1	16,30
0059964	FTS JUEGO CADENA SUSPENSIÓN 3000mm	1	20,30
0059968	FTS TAPA FINAL	1	11,90
0059972	FTS TOMA DE CORRIENTE 5 POLOS	1	8,50
0059973	FTS TOMA DE CORRIENTE 3 POLOS	1	7,40
0059974	FTS CONEXIÓN EN CRUZ 5 POLOS	1	46,80
0059975	FTS CONEXIÓN EN CRUZ 5+3 POLOS	1	61,80
0059976	FTS CUBIERTA CABLE	1	15,90
0059977	FTS CUBIERTA SUPERIOR PVC	10	38,10
0059961	FTS JUEGO CABLE SUSPENSIÓN 3000mm	10	124,90
0059963	FTS JUEGO CABLE SUSPENSIÓN 6000mm	10	134,10
0059965	FTS JUEGO CADENA SUSPENSIÓN 3000mm	10	179,20
0059969	FTS TAPA FINAL	10	78,90
0059971	FTS CONECTOR MECÁNICO UNIVERSAL	10	56,50

Accesorios - Reflectores

0059978	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO EXTENSIVO BLANCO LINEAL	1	20,50
0059979	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO EXTENSIVO BLANCO CONEXIÓN	1	21,80
0059980	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO EXTENSIVO SATINADO LINEAL	1	22,50
0059981	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO EXTENSIVO SATINADO CONEXIÓN	1	23,60
0059982	FTS REFLECTOR ASIMÉTRICO SATINADO LINEAL	1	25,70
0059983	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO INTENSIVO ALUMINIO BRILLO LINEAL	1	36,50
0059985	FTS REFLECTOR DOBLE ASIMÉTRICO SATINADO	1	46,50
0059986	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO EXTENSIVO BLANCO LINEAL	10	121,70
0059988	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO EXTENSIVO SATINADO LINEAL	10	135,10
0059989	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO EXTENSIVO SATINADO CONEXIÓN	10	145,60
0059990	FTS REFLECTOR ASIMÉTRICO SATINADO LINEAL	10	153,30
0059991	FTS REFLECTOR SIMÉTRICO INTENSIVO ALUMINIO BRILLO LINEAL	10	184,70
0059993	FTS REFLECTOR DOBLE ASIMÉTRICO SATINADO	10	264,90



Cable en suspensión



Cadena en suspensión



Juego de suspensión



Cubierta universal en T



Cubierta universal en X



Conector mecánico



Tapa final


SylBatten LED 



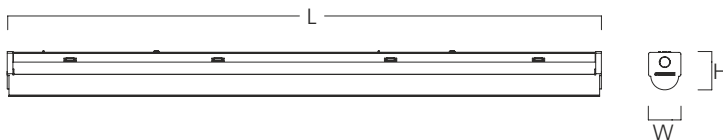
NOVEDAD

- Completa gama de regletas LED para la sustitución de las tradicionales en T8
- Excelente flujo luminoso de hasta **8.724lm** y eficacia de **113lm/W**
- Versiones **electrónicas**, regulación **DALI**, **emergencia 3 horas** y con detector **PIR**
- Disponible en **3000K**, **4000K** y **6000K** con **acabado** en color **blanco**
- **Luminarias conexionales** entre si a través del accesorio de unión
- **Reflectores simétricos y asimétricos** como accesorios
- También está preparada para **montaje suspensión**
- Vida útil de **50.000** horas para un casi nulo mantenimiento



Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz	Acabado	Dimensiones	Euros	
SylBatten 3000K - Electrónico									
0045176	SYLBATTEN LED1 3000K TP3	11	3.000	1.012	45°	Blanco	605	72,60	B
0045177	SYLBATTEN LED2 3000K TP3	22	3.000	2.024	45°	Blanco	605	88,20	B
0045178	SYLBATTEN LED3 3000K TP3	26	3.000	2.446	45°	Blanco	1.205	131,00	B
0045179	SYLBATTEN LED5.5 3000K TP3	53	3.000	4.900	45°	Blanco	1.205	163,60	B
0045180	SYLBATTEN LED4 3000K TP3	39	3.000	3.645	45°	Blanco	1.505	156,50	B
0045181	SYLBATTEN LED8 3000K TP3	79	3.000	7.260	45°	Blanco	1.505	238,70	B
SylBatten 4000K - Electrónico									
0045170	SYLBATTEN LED1 4000K TP3	11	4.000	1.158	45°	Blanco	605	72,60	B
0045171	SYLBATTEN LED2 4000K TP3	22	4.000	2.328	45°	Blanco	605	88,20	B
0045172	SYLBATTEN LED3 4000K TP3	26	4.000	2.812	45°	Blanco	1.205	131,00	B
0045173	SYLBATTEN LED5.5 4000K TP3	53	4.000	5.630	45°	Blanco	1.205	163,60	B
0045174	SYLBATTEN LED4 4000K TP3	39	4.000	4.189	45°	Blanco	1.505	156,50	B
0045175	SYLBATTEN LED8 4000K TP3	79	4.000	8.348	45°	Blanco	1.505	238,70	B
SylBatten 6000K - Electrónico									
0045182	SYLBATTEN LED1 6000K TP3	11	6.000	1.210	45°	Blanco	605	72,60	B
0045183	SYLBATTEN LED2 6000K TP3	22	6.000	2.435	45°	Blanco	605	88,20	B
0045184	SYLBATTEN LED3 6000K TP3	26	6.000	2.938	45°	Blanco	1.205	131,00	B
0045185	SYLBATTEN LED5.5 6000K TP3	53	6.000	5.883	45°	Blanco	1.205	163,60	B
0045186	SYLBATTEN LED4 6000K TP3	39	6.000	4.377	45°	Blanco	1.505	156,50	B
0045187	SYLBATTEN LED8 6000K TP3	79	6.000	8.724	45°	Blanco	1.505	238,70	B

LED1: 1000lm LED2: 2000lm LED3: 3000lm LED5.5: 5500lm LED4: 4000lm LED8: 8000lm TP3 = 3 hilos (no regulable)



SylBatten encendida



SylBatten vista frontal

Descripción	L	H	W
600mm (LED1 & 2)	605	76	66
1,200mm (LED3 & 5.5)	1205	76	66
1,500mm (LED4 & 8)	1505	76	66
1,200mm PIR (LED3 & 5.5)	1305	76	66
1,500mm PIR (LED4 & 8)	1605	76	66



Tapa conexional





SylBatten con sensor PIR integrado

INDUSTRIALES

SylBatten LED

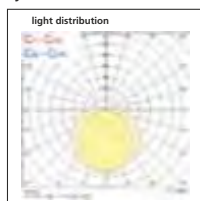


Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz	Acabado	Dimensiones	Euros		
SylBatten 4000K - Emergencia 3 horas										
0045200	SYLBATTEN LED3 4000K TP4 E3	28	4.000	2.812	45°	Blanco	1.205	408,90	C	E
0045201	SYLBATTEN LED5.5 4000K TP4 E3	55	4.000	5.630	45°	Blanco	1.205	441,40	C	E
0045202	SYLBATTEN LED4 4000K TP4 E3	42	4.000	4.189	45°	Blanco	1.505	434,30	C	E
0045203	SYLBATTEN LED8 4000K TP4 E3	82	4.000	8.348	45°	Blanco	1.505	518,90	C	E
SylBatten 6000K - Emergencia 3 horas										
0045204	SYLBATTEN LED3 6000K TP4 E3	28	6.000	2.938	45°	Blanco	1.205	408,90	C	E
0045205	SYLBATTEN LED5.5 6000K TP4 E3	55	6.000	5.883	45°	Blanco	1.205	441,40	C	E
0045206	SYLBATTEN LED4 6000K TP4 E3	42	6.000	4.378	45°	Blanco	1.505	434,30	C	E
0045207	SYLBATTEN LED8 6000K TP4 E3	82	6.000	8.724	45°	Blanco	1.505	518,90	C	E
SylBatten 4000K - Sensor PIR										
0045216	SYLBATTEN LED3 4000K TP3 PIR	26	4.000	2.812	45°	Blanco	1.305	160,60		B
0045217	SYLBATTEN LED5.5 4000K TP3 PIR	53	4.000	5.630	45°	Blanco	1.305	193,20		B
0045218	SYLBATTEN LED4 4000K TP3 PIR	39	4.000	4.189	45°	Blanco	1.605	186,00		B
0045219	SYLBATTEN LED8 4000K TP3 PIR	79	4.000	8.348	45°	Blanco	1.605	270,70		B
SylBatten 4000K - Sensor PIR										
0045220	SYLBATTEN LED3 6000K TP3 PIR	26	6.000	2.939	45°	Blanco	1.305	160,60		B
0045221	SYLBATTEN LED5.5 6000K TP3 PIR	53	6.000	5.883	45°	Blanco	1.305	193,20		B
0045222	SYLBATTEN LED4 6000K TP3 PIR	39	6.000	4.378	45°	Blanco	1.605	186,00		B
0045223	SYLBATTEN LED8 6000K TP3 PIR	79	6.000	8.724	45°	Blanco	1.605	270,70		B
SylBatten 4000K - Regulación DALI										
0045188	SYLBATTEN LED1 4000K DALI TP5	11	4.000	1.158	45°	Blanco	605	158,00		B
0045189	SYLBATTEN LED2 4000K DALI TP5	22	4.000	2.328	45°	Blanco	605	162,30		B
0045190	SYLBATTEN LED3 4000K DALI TP5	26	4.000	2.812	45°	Blanco	1.205	187,60		B
0045191	SYLBATTEN LED5.5 4000K DALI TP5	53	4.000	5.630	45°	Blanco	1.205	235,40		B
0045192	SYLBATTEN LED4 4000K DALI TP5	39	4.000	4.189	45°	Blanco	1.505	209,20		B
0045193	SYLBATTEN LED8 4000K DALI TP5	79	4.000	8.348	45°	Blanco	1.505	277,90		B
SylBatten 6000K - Regulación DALI										
0045194	SYLBATTEN LED1 6000K DALI TP5	11	6.000	1.210	45°	Blanco	605	158,00		B
0045195	SYLBATTEN LED2 6000K DALI TP5	22	6.000	2.435	45°	Blanco	605	162,30		B
0045196	SYLBATTEN LED3 6000K DALI TP5	26	6.000	2.938	45°	Blanco	1.205	187,60		B
0045197	SYLBATTEN LED5.5 6000K DALI TP5	53	6.000	5.883	45°	Blanco	1.205	235,40		B
0045198	SYLBATTEN LED4 6000K DALI TP5	39	6.000	4.377	45°	Blanco	1.505	209,20		B
0045199	SYLBATTEN LED8 6000K DALI TP5	79	6.000	8.724	45°	Blanco	1.505	277,90		B

LED1: 1000lm LED2: 2000lm LED3: 3000lm LED5.5: 5500lm LED4: 4000lm LED8: 8000lm

DALI: Regulación DALI E3: Emergencia 3 horas PIR: Sensor Infrarrojo TP3: 3 hilos (no regulable) TP4: 4 hilos (no regulable emergencia) TP5: 5 hilos (DALI)

SylBatten 3.000K



SylBatten 4.000K



SylBatten 6.000K



SylBatten 4K Sensor PIR



SylBatten 6K Sensor PIR



Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz	Acabado	Dimensiones	Euros		
--------	-------------	------------	-------------------------	----------------	---------------	---------	-------------	-------	---	---

SylBatten 4000K - Regulación DALI y emergencia 3 horas

0045208	SYLBATTEN LED3 4000K DALI TP6 E3	28	4.000	2.812	45°	Blanco	1.205	452,20	C	E
0045209	SYLBATTEN LED5.5 4000K DALI TP6 E3	55	4.000	5.630	45°	Blanco	1.205	503,00	C	E
0045210	SYLBATTEN LED4 4000K DALI TP6 E3	42	4.000	4.189	45°	Blanco	1.505	473,80	C	E
0045211	SYLBATTEN LED8 4000K DALI TP6 E3	82	4.000	8.348	45°	Blanco	1.505	545,60	C	E

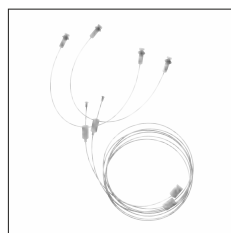
SylBatten 6000K - Regulación DALI y emergencia 3 horas

0045212	SYLBATTEN LED3 6000K DALI TP6 E3	28	6.000	2.938	45°	Blanco	1.205	452,20	C	E
0045213	SYLBATTEN LED5.5 6000K DALI TP6 E3	55	6.000	5.883	45°	Blanco	1.205	503,00	C	E
0045214	SYLBATTEN LED4 6000K DALI TP6 E3	42	6.000	4.378	45°	Blanco	1.505	473,80	C	E
0045215	SYLBATTEN LED8 6000K DALI TP6 E3	82	6.000	8.724	45°	Blanco	1.505	545,60	C	E

LED3: 3000lm LED5.5: 5500lm LED4: 4000lm LED8: 8000lm DALI: Regulación DALI E3: Emergencia 3 horas TP6 = 6 hilos (DALI emergencia)

Accesorios

0045230	SYLBATTEN SUSPENSION SET					-	1.500	5,90		
0045231	SYLBATTEN SYMMETRIC REFLECTOR 600					-	600	7,90		
0045232	SYLBATTEN ASYMMETRIC REFLECTOR 600					-	600	4,90		
0045233	SYLBATTEN SYMMETRIC REFLECTOR 1200					-	1.200	12,90		
0045234	SYLBATTEN ASYMMETRIC REFLECTOR 1200					-	1.200	8,50		
0045235	SYLBATTEN SYMMETRIC REFLECTOR 1500					-	1.500	15,90		
0045236	SYLBATTEN ASYMMETRIC REFLECTOR 1500					-	1.500	9,90		
0045237	SYLBATTEN COUPLING					Blanco	-	1,60		



Kit Suspensión



Reflector simétrico



Pieza de unión



SylBatten con reflector simétrico



SylBatten con reflector simétrico
Vista frontal encendida



SylBatten con reflector asimétrico



SylBatten con reflector asimétrico
Vista frontal encendida

REGLETAS T5

Sylfast - SSE



- Simplicidad - Cuerpo estilizado
- Rendimiento
- Forma compacta para lámparas fluorescentes de 16 y 26 mm Ø
- Fácil instalación
- Sólo se sirven embalajes completos



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Equipo	Unidad embalaje	Euros	
Sylfast SSE T5 FHE							
0046301	SYLFAST SSE-T5 114 A2	1x14	578	Electrónico	5	49,90	B
0046302	SYLFAST SSE-T5 121 A2	1x21	878	Electrónico	5	49,90	B
0046303	SYLFAST SSE-T5 128 A2	1x28	1.178	Electrónico	5	50,60	B
0046304	SYLFAST SSE-T5 135 A2	1x35	1.478	Electrónico	5	52,40	B
Sylfast SSE T5 FHO							
0046382	SYLFAST SSE T5 124 A2	1x24	578	Electrónico	5	52,90	B
0046383	SYLFAST SSE T5 139 A2	1x39	878	Electrónico	5	56,40	B
0046384	SYLFAST SSE T5 149 A2	1x49	1.478	Electrónico	5	56,90	B
0046385	SYLFAST SSE T5 154 A2	1x54	1.178	Electrónico	5	57,20	B
0057580	SYLFAST SSE T5 180 A2	1x80	1.478	Electrónico	5	61,60	B
0057585	SYLFAST SSE T5 280 A2	2x80	1478	Electrónico	5	89,80	B
0057614	SYLFAST SSE T5 154 A1 1-10V	1x54	1.178	Regulable	5	131,00	B

Luxline® Plus T5/T16 FHE
14/21/28/35W G5
1350/2100/2900/3650lm

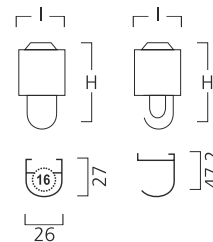
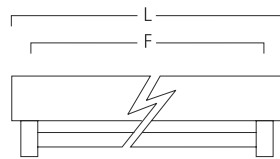
Luxline® Plus T5/T16 FHO
24/39/49/54/80W G5
2000/3500/4900/5000/7000lm

Dimensiones (mm) SSE-T5

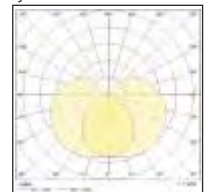
Lamp	L	I	H	F
1x14W	578	33.4	64	450
1x21W	878	33.4	64	700
1x28W	1178	33.4	64	900
1x35W	1478	33.4	64	900

Dimensiones (mm) SSE-T5 Asimétrica

1x14W	578	33.4	86.4	450
1x21W	878	33.4	86.4	700
1x28W	1178	33.4	86.4	900
1x35W	1478	33.4	86.4	900



Sylfast T5 1x35W



Sylfast T5 2x35W



Sylfast Single



Sylfast Twin

Sylfast - SSE



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Equipo	Unidad embalaje	Euros	
Sylfast Asimétrica							
0046204	SYLFAST SSE-T5 AS 114 A2	1x14	578	Electrónico	4	57,50	B
0046205	SYLFAST SSE-T5 AS 121 A2	1x21	878	Electrónico	4	59,70	B
0046206	SYLFAST SSE-T5 AS 128 A2	1x28	1.178	Electrónico	4	60,50	B
Accesorios							
5046208	DIFUSOR POLICARBONATO 14W					17,60	
5046210	DIFUSOR POLICARBONATO 21W					26,30	
5046211	DIFUSOR POLICARBONATO 28W/54W					28,40	
5046212	DIFUSOR POLICARBONATO 35W/49W/80W					31,90	
Sylfast SSE T5 FHE conectable							
0057520	SYLFAST SSE T5 114 A2 CONNECT	1x14	578	Electrónico	1	75,90	B
0057521	SYLFAST SSE T5 121 A2 CONNECT	1x21	878	Electrónico	1	79,60	B
0057522	SYLFAST SSE T5 128 A2 CONNECT	1x28	1.178	Electrónico	1	83,20	B
0057523	SYLFAST SSE T5 135 A2 CONNECT	1x35	1.478	Electrónico	1	86,50	B
Sylfast SSE T5 FHO conectable							
0057531	SYLFAST SSE T5 139 A2 CONNECT	1x39	878	Electrónico	1	83,50	B
0057532	SYLFAST SSE T5 149 A2 CONNECT	1x49	1.478	Electrónico	1	88,00	B
0057533	SYLFAST SSE T5 154 A2 CONNECT	1x54	1.178	Electrónico	1	90,30	B
0057534	SYLFAST SSE T5 180 A2 CONNECT	1x80	1.478	Electrónico	1	94,90	B
Conector Sylfast SSE T5							
5057540	SSE T5 CONECTOR WIELAND 0.0m					6,60	



5057540 - CONECTOR WIELAND



REGLETAS T8

Sylfast T8



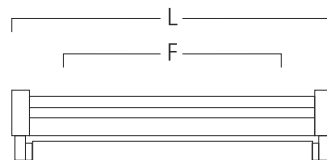
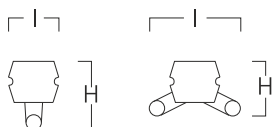
- Construcción en chapa de **acero**
- Orificios perforados en ambos extremos
- Regleta de conexión de **3 vías**
- Sólo se sirven **embalajes completos**



Código	Descripción	Lámpara (W)	Longitud mm	Unidad embalaje	Euros		
Balasto electrónico							
0046100	SYLFAST T8 118 EB	1x18	617	6	40,50	B	
0046101	SYLFAST T8 136 EB	1x36	1.227	6	37,40	B	
0046102	SYLFAST T8 158 EB	1x58	1.527	6	38,70	B	
0046103	SYLFAST T8 218 EB	2x18	617	6	39,90	B	
0046104	SYLFAST T8 236 EB	2x36	1.227	6	42,50	B	
0046105	SYLFAST T8 258 EB	2x58	1.527	6	45,90	B	
Balasto electrónico Regulable 1-10V							
0046106	SYLFAST T8 118 1-10V	1x18	617	1	85,90	B	
0046107	SYLFAST T8 136 1-10V	1x36	1.227	1	92,50	B	
0046108	SYLFAST T8 158 1-10V	1x58	1.527	1	119,40	B	
0046109	SYLFAST T8 236 1-10V	2x36	1.227	1	109,60	B	
Balasto magnético no compensado							
0046080	SYLFAST T8 115 NC	1x15	471	6	22,70	B	
0046081	SYLFAST T8 118 NC	1x18	617	6	19,90	B	
0046082	SYLFAST T8 130 NC	1x30	925	6	26,00	B	
0046083	SYLFAST T8 136 NC	1x36	1.227	6	22,50	B	
0046084	SYLFAST T8 158 NC	1x58	1.527	6	31,20	B	
0046085	SYLFAST T8 218 NC	2x18	617	6	26,10	B	
0046086	SYLFAST T8 236 NC	2x36	1.227	6	35,80	B	
0046087	SYLFAST T8 258 NC	2x58	1.527	6	50,90	B	
Balasto magnético compensado en paralelo							
0046088	SYLFAST T8 118 PC	1x18	617	6	22,40	B	
0046089	SYLFAST T8 130 PC	1x30	925	6	28,50	B	
0046090	SYLFAST T8 136 PC	1x36	1.227	6	24,50	B	
0046091	SYLFAST T8 158 PC	1x58	1.527	6	33,50	B	
0046092	SYLFAST T8 236 PC	2x36	1.227	6	38,50	B	
0046093	SYLFAST T8 258 PC	2x58	1.527	6	54,10	B	
Emergencia 3 horas							
0046110	SYLFAST T8 136 EB E3	1x36	1.227	1	269,90	E	D
0046111	SYLFAST T8 236 EB E3	2x36	1.227	1	279,50	E	D
0046112	SYLFAST T8 158 EB E3	1x58	1.527	1	189,50	E	D
0046113	SYLFAST T8 258 EB E3	2x58	1.527	1	199,90	E	D



Luxline® Plus T8/T26
18/30/36/58W G13



Dimensiones (mm)

Lamp	L	I	H	F
1x15	471	51	74	340
1x18	617	51	74	455
1x30	925	51	74	600
1x36	1227	51	74	800
1x58	1527	51	74	800
2x18	617	118	80	455
2x36	1227	118	80	800
2x58	1527	118	80	800

Reflector Sylfast SSE



- Reflector indicado para la **distribución de luz simétrica** directa o **asimétrica**
- Construido en chapa de **acero revestida**
- Color blanco



Código	Descripción	Lámpara (W)	Longitud mm	Lor T8+Ref	Euros
Reflectores					
0046169	SYLFAST SSE REFLECTOR RF 136	1x36	1.227	79%	41,30
0046170	SYLFAST SSE REFLECTOR RF 158	1x58	1.527	80%	41,90
0046171	SYLFAST SSE REFLECTOR RF 236	2x36	1.227	75%	43,00
0046172	SYLFAST SSE REFLECTOR RF 258	2x58	1.527	76%	43,60



REGLETAS T8

Sylfast 2

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Amplia gama de accesorios
- Versión emergencia 3 horas
- Conexión Besa
- Disponible con equipo magnético o electrónico



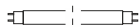
Código	Descripción	Lámpara (W)	Longitud mm	Euros	B	E+1
Sylfast 2 - Balasto magnético						
0084720	SYLFAST 2 118	1X18	614,40	34,00	B	E+1
0084721	SYLFAST 2 136	1x36	1223,40	45,30	B	E+1
0084722	SYLFAST 2 158	1x58	1524,40	56,90	B	E+1
0084726	SYLFAST 2 258	2x58	1524,40	84,80	B	E+2
0084736*	SYLFAST 2 136	1x36	1223,40	42,00	B	E+1
0084737*	SYLFAST 2 158	1x58	1524,40	53,50	B	E+1
0084742	SYLFAST 2 158 E3	1x58	1524,40	275,40	B	E+1

* BAJO FACTOR

Sylfast 2 - Balasto electrónico						
0084728	SYLFAST 2 118	1x18	614,40	65,00	B	E+1
0084729	SYLFAST 2 136	1x36	1223,40	75,80	B	E+1
0084730	SYLFAST 2 158	1x58	1524,40	79,90	B	E+1
0084731	SYLFAST 2 170	1x70	1787,40	99,90	B	E+1
0084733	SYLFAST 2 236	2x36	1223,40	94,60	B	E+2
0084734	SYLFAST 2 258	2x58	1524,40	99,90	B	E+2
0084735	SYLFAST 2 270	2x70	1787,40	139,90	B	E+2
0084749	SYLFAST 2 136 E3	1x36	1223,40	221,20	B	E+1
0084750	SYLFAST 2 158 E3	1x58	1524,40	275,40	B	E+1
0084753	SYLFAST 2 236 E3	2x36	1223,40	239,90	B	E+2
0084754	SYLFAST 2 258 E3	2x58	1524,40	296,80	B	E+2
0084755	SYLFAST 2 270 E3	2x70	1787,40	299,90	B	E+2

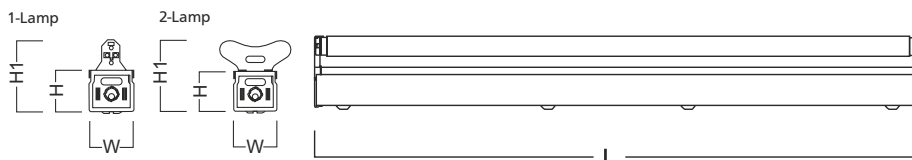
Accesorios - Difusores y Reflectores

0084758	DIFUSOR PRISMÁTICO 36W	1 lámpara	33,30		
0084759	DIFUSOR PRISMÁTICO 36W	2 lámparas	41,90		
0084760	DIFUSOR PRISMÁTICO 58W	1 lámpara	44,40		
0084761	DIFUSOR PRISMÁTICO 58W	2 lámparas	61,60		
0084762	DIFUSOR PRISMÁTICO 70W	1 lámpara	48,10		
0084763	DIFUSOR PRISMÁTICO 70W	2 lámparas	68,10		
0084769	DIFUSOR OPAL 36W	2 lámparas	57,30		



Luxline® Plus T8/T26
18/36/70W G13 1350/3350/6200lm

Dimensiones (mm)



Model No.	No. of lamp	L (mm)	W (mm)	H (mm)	H1 (mm)
0084720	1X18W	614.4	61.5	56.5	99.5
0084721	1X36W	1223.4	61.5	56.5	99.5
0084722	1x58W	1524.4	61.5	56.5	99.5
0084723	1x70W	1787.4	61.5	56.5	99.5
0084724	2x18W	614.4	61.5	56.5	101
0084725	2x36W	1223.4	61.5	56.5	101
0084726	2x58W	1524.4	61.5	56.5	101
0084727	2x70W	1787.4	61.5	56.5	101

Sylref-E Reflector pintado en blanco



- Instalación rápida
- Cuerpo revestido en blanco
- Numerosas aplicaciones
- Accesorios funcionales



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Euros	
Balasto electrónico					
0052104	SYLREF 136 BE	1x36	1227	52,10	B
0052105	SYLREF 236 BE	2x36	1227	52,50	B
0052106	SYLREF 158 BE	1x58	1527	53,30	B
0052068	SYLREF 258 HF	2x58	1527	55,50	B
0054009	SYLREF 358 A2	3x58	1527	83,00	B
Balasto magnético compensado en paralelo					
0052060	SYLREF 136 S 23 PC	1x36	1227	39,90	B
0052061	SYLREF 158 S 23 PC	1x58	1527	48,00	B
0052062	SYLREF 236 S 23 PC	2x36	1227	49,00	B
0052063	SYLREF 258 S 23 PC	2x58	1527	64,40	B
Balasto magnético compensado en serie					
0052064	SYLREF 258 S 23 SC	2x58	1527	71,20	C

Sylref-E Reflector aluminio brillo

Balasto electrónico

0054063	SYLREF BRIGHT ALU 236 A2			61,00	B
0054064	SYLREF BRIGHT ALU 258 A2			71,20	C
0054065	SYLREF BRIGHT ALU 358 A2			99,90	C

Balasto magnético compensado en paralelo

0054067	SYLREF BRIGHT ALU 236 B2 PC			69,10	C
0054068	SYLREF BRIGHT ALU 258 B2 PC			79,90	C
0054069	SYLREF BRIGHT ALU 358 B2 PC			114,00	C

Sylref Rejilla pintada en blanco

9091912	MÓDULO 36W			54,00	
9091913	MÓDULO 58W			56,10	
0098292	TAPAS FINALES BLANCO (2 UNIDADES)			13,10	
0052120	GRAPAS FIJACIÓN (2 UNIDADES)			7,70	

Sylref Rejilla protectora

9056510	MÓDULO 58W			49,00	
0056482	TAPAS FINALES			20,50	
9056511	SOPORTE FIJACIÓN (SOLICITAR DOS POR REJILLA)			19,00	

Start LED Highbay 

NOVEDAD



- Campana Led de **95W y 190W**
- Excelente flujo luminoso de hasta **21.573lm** (versión extensiva 195W)
- Extraordinaria eficacia de hasta **114lm/W** (versión extensiva 195W)
- Temperatura de color en **4000K** y acabado en color **plata**
- Versiones con aperturas de haz **extensiva y media**
- Alta protección **IP65 e IK08**
- Elevada vida útil de **50.000 horas** en L70



Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Flujo lum (lm)	Driver mA	Euros	
--------	-------------	------------	-------------------------	---------------	----------------	-----------	-------	---

Start LED Highbay 95W

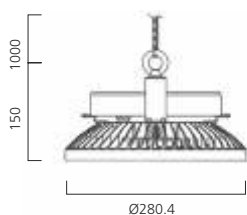
0039310	START LED Highbay 4000K 10KLM EB WIDE	95	4.000	85°	10.562	2.450	371,90	B
0039311	START LED Highbay 4000K 10KLM EB MEDIUM	95	4.000	55°	10.758	2.450	371,90	B

Start LED Highbay 190W

0039312	START LED Highbay 4000K 20KLM EB WIDE	190	4.000	85°	21.573	4.200	554,40	B
0039313	START LED Highbay 4000K 20KLM EB MEDIUM	190	4.000	55°	20.961	4.200	554,40	B

10KLM: 10.000 LUMENES 20KLM: 20.000 LUMENES EB: BALASTO ELECTRONICO WIDE: APERTURA EXTENSIVA MEDIUM: APERTURA MEDIA

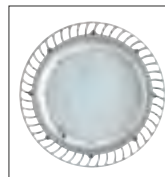
Dimensiones (mm)



Start Highbay 95W Wide 4000K



Start Highbay 95W Medium 4000K



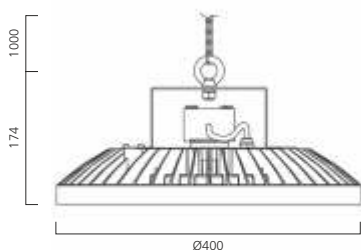
Vista frontal



Vista lateral



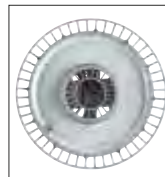
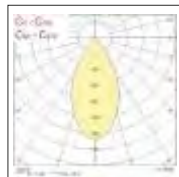
Vista trasera



Start Highbay 190W Wide 4000K



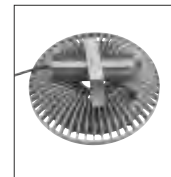
Start Highbay 190W Medium 4000K



Vista frontal



Vista lateral



Vista trasera



Start LED Highbay 95W



Start LED Highbay 190W

Alioth



- Carcasa del equipo de control en fundición de **aluminio inyectado**
- **Excelente disipación del calor**, Ta 45° C
- Disponibilidad de **varios niveles de protección**
- **Alta protección** de hasta **IP65 e IK08**



Código	Descripción	Potencia (W)	Fuente de luz	Euros
--------	-------------	--------------	---------------	-------

Alioth

0039016	ALIOTH 400W IP65 CUERPO	400	SHP/HSI-SX	242,90
0039018	ALIOTH 250W IP65 CUERPO	250	SHP/HSI-SX	222,70
0039020*	ALIOTH 400W IP23 CUERPO	400	SHP/HSI-SX	225,40
0039022*	ALIOTH 250W IP23 CUERPO	250	SHP/HSI-SX	203,70

*IP44 CON EL REFLECTOR ALUMINIO + CRISTAL DE PROTECCIÓN

Versiones con lámpara auxiliar

0039027	ALIOTH 400W SHP/HSI-SX	400	SHP/HSI-SX	305,90
0039028	ALIOTH 250W SHP/HSI-SX	250	SHP/HSI-SX	284,20

Accesorios

5039030	ALIOTH REFLECTOR DE ALUMINIO Ø410mm	45,90
5039032	ALIOTH JUEGO DE FIJACIÓN DEL DIFUSOR PMMA	19,90
5043169	ALIOTH PMMA FIJACIÓN DE LALENTE	81,60

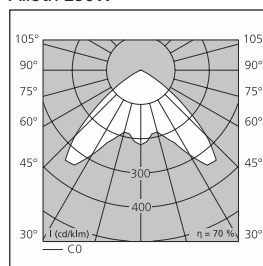


SHP-S
250/400W E40 30200/53600lm

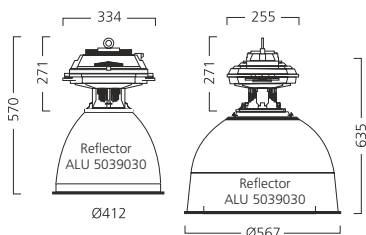
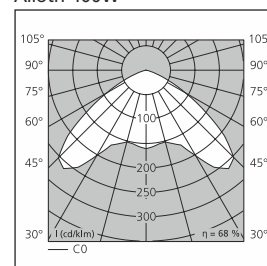
SHP

Wattage	Reflector	LOR	UTE	DFF
250W	Aluminium ø410	77%	0.77C	100%
250W	Aluminium ø410 + protective glass	70%	0.70C	100%
250W	Methacrylate prismatic ø563	86%	0.76B+0.10T	88%
250W	Methacrylate prismatic ø563 + Lens	81%	0.66C+0.15T	81%
400W	Aluminium ø410	79%	0.79F	100%
400W	Aluminium ø410 + protective glass	72%	0.72D	100%
400W	Methacrylate prismatic ø563	94%	0.80C+0.14T	85%
400W	Methacrylate prismatic ø563 + Lens	88%	0.69D+0.19T	78%

Alioth 250W



Alioth 400W



Ejemplo de pedido

0039020	+	+	CRISTAL	=	IP44	0039020	+	+	=	IP23
0039022	+	+				0039022	+	+		
0039027-0039028	+	+	5039030			0039027-0039028	+	+	5039030	
0039016	+	+	CRISTAL	=	IP65	0039020	+	+	=	IP23
0039018	+	+				0039022	+	+		
			5039030			0039027-0039028	+	+	5043138	

CAMPANAS

Iliah

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Compartimento de la lámpara separado de la carcasa principal
- La junta térmica permite una **disipación del calor excelente**
- El equipo incluye arrancador y condensador de compensación
- Portalámparas E40
- Clasificaciones **IP20, IP23, IP44 y IP65**
- Se suministra como un juego que **incluye el cuerpo, el reflector y la lámpara**



Código	Descripción	Potencia (W)	Fuente de luz	Euros		
--------	-------------	--------------	---------------	-------	--	--

Iliah Extensivo - Luminaria completa

0039200	ILIAH SHP-S ALU 250W IP23 SET	250	SHP-S	206,60	C	E+1
0039201	ILIAH HSI-SX ALU 250W IP23 SET	250	HSI-SX	206,60	C	E+1
0039203	ILIAH HSI-SX ALU 400W IP23 SET	400	HSI-SX	211,40	C	E+1
0039216	ILIAH SHP-S ALU 250W IP65 SET	250	SHP-S	220,10	C	E+1
0039217	ILIAH HSI-SX ALU 250W IP65 SET	250	HSI-SX	174,90	C	E+1
0039218	ILIAH SHP-S ALU 400W IP65 SET	400	SHP-S	179,90	C	E+1
0039219	ILIAH HSI-SX ALU 400W IP65 SET	400	HSI-SX	229,10	C	E+1

Iliah PSM588 - Luminaria completa

0039228	ILIAH SHP-S PSM588 250W IP44 SET	250	SHP-S	396,50	C	E+1
0039229	ILIAH HSI-SX PSM588 250W IP44 SET	250	HSI-SX	396,50	C	E+1
0039212	ILIAH SHP-S PSM588 250W IP20 SET	250	SHP-S	339,00	C	E+1
0039213	ILIAH HSI-SX PSM588 250W IP20 SET	250	HSI-SX	339,00	C	E+1

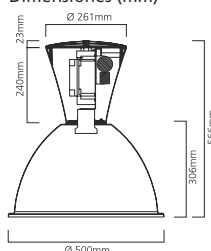


SHP-S
250/400W E40 30200/53600lm

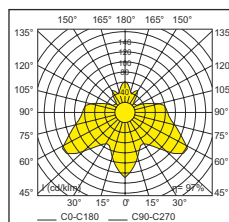


HSI-SX
250/400W E40 22300/40000lm

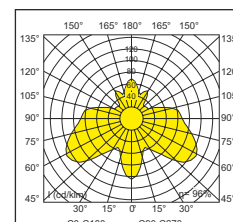
Dimensiones (mm)



Iliah PMMA IP20



Iliah PMMA IP44



Yaren

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Versiones en **250 y 400W HSI**
- **Perfil extra delgado**
- Realizado en chapa de acero
- **Se suministra con lámparas**
- Acabado en gris oscuro



Código	Descripción	Euros		
--------	-------------	-------	--	--

Halogenuros Metálicos HSI - Distribución extensiva

9039766	YAREN EXT +250W HSI-THX + CUBIERTA CRISTAL (luminaria completa)	428,40	C	E+1
9039767	YAREN EXT +400W HSI-THX + CUBIERTA CRISTAL (luminaria completa)	462,20	C	E+1

Accesorios

9039790	YAREN KIT DE GANCHOS	29,30		
9039791	YAREN SOPORTE	71,50		
9039788	YAREN PANEL DE CRISTAL + KIT DE FIJACIÓN	35,00		

Syl-Rack - Reflector Extensivo

LÁMPARAS
INCLUIDAS



- Luminaria industrial T5 de **49W y 80W**
- Disponible en blanco neutro (**4.000 K**)
- Alto flujo luminoso de hasta **23.114 lm** y rendimiento de **85 lm/W**
- Puede ser utilizado en **superficie** o en **suspensión** (con el kit opcional)
- Disponible en versiones de **tres y cuatro tubos T5**
- Disponible con reflector **extensivo e intensivo**
- Versiones en emergencia de **3 horas**, **DALI** y con sensor **PIR Sylvania** (Sensor Infrarrojo Pasivo)
- **Se suministra con lámparas de fácil y rápida sustitución**

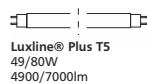


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	LOR %	Euros			
Balasto Electrónico									
0057840	SYL-RACK 349 EB WD 840	3x49	4.000	13.181	101	184,00	C		E+3
0057841	SYL-RACK 380 EB WD 840	3x80	4.000	17.526	92	206,70	C		E+3
0057842	SYL-RACK 449 EB WD 840	4x49	4.000	18.618	107	200,50	C		E+4
0057843	SYL-RACK 480 EB WD 840	4x80	4.000	23.114	91	248,10	C		E+4
DALI Regulable									
0057844	SYL-RACK 349 DALI WD 840	3x49	4.000	13.181	101	273,70	C		E+3
0057845	SYL-RACK 380 DALI WD 840	3x80	4.000	17.526	92	297,20	C		E+3
0057846	SYL-RACK 449 DALI WD 840	4x49	4.000	18.618	107	296,20	C		E+4
0057847	SYL-RACK 480 DALI WD 840	4x80	4.000	23.114	91	324,60	C		E+4
DALI Regulable PIR CELL 10% - 100%									
0057848	SYL-RACK 349 DALI PIR WD 840	3x49	4.000	13.181	101	520,10	C		E+3
0057849	SYL-RACK 380 DALI PIR WD 840	3x80	4.000	17.526	92	543,50	C		E+3
0057850	SYL-RACK 449 DALI PIR WD 840	4x49	4.000	18.618	107	542,60	C		E+4
0057851	SYL-RACK 480 DALI PIR WD 840	4x80	4.000	23.114	91	570,90	C		E+4
Emergencia 3 horas									
0057852	SYL-RACK 349 EB WD 840 E3	3x49	4.000	13.181	101	346,70	E	D	E+3
0057853	SYL-RACK 380 EB WD 840 E3	3x80	4.000	17.526	92	367,70	E	D	E+3
0057854	SYL-RACK 449 EB WD 840 E3	4x49	4.000	18.618	107	363,20	E	D	E+4
0057855	SYL-RACK 480 EB WD 840 E3	4x80	4.000	23.114	91	409,10	E	D	E+4
DALI Regulable y Emergencia 3 horas									
0057856	SYL-RACK 349 DALI WD 840 E3	3x49	4.000	13.181	101	445,60	E	D	E+3
0057857	SYL-RACK 380 DALI WD 840 E3	3x80	4.000	17.526	92	468,70	E	D	E+3
0057858	SYL-RACK 449 DALI WD 840 E3	4x49	4.000	18.618	107	468,00	E	D	E+4
0057859	SYL-RACK 480 DALI WD 840 E3	4x80	4.000	23.114	91	496,40	E	D	E+4
DALI Regulable - PIR CELL 10% - 100% y Emerg. 3h									
0057860	SYL-RACK 349 DALI PIR WD 840 E3	3x49	4.000	13.181	101	679,70	E	D	E+3
0057861	SYL-RACK 380 DALI PIR WD 840 E3	3x80	4.000	17.526	92	702,90	E	D	E+3
0057862	SYL-RACK 449 DALI PIR WD 840 E3	4x49	4.000	18.618	107	700,00	E	D	E+4
0057863	SYL-RACK 480 DALI PIR WD 840 E3	4x80	4.000	23.114	91	728,30	E	D	E+4

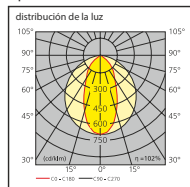
WD: APERTURA EXTENSIVA PIR: SENSOR INFRARROJO PASIVO

Accesorios

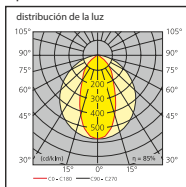
5054686	SUSPENSION KIT (No válido para versiones con detector PIR)	27,50
0057888	POLYCARBONATE COVER (No válido para modelos con emergencia 80W)	71,40



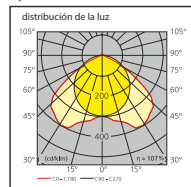
Syl-Rack
Apertura intensiva - 4 x 49W



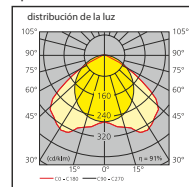
Syl-Rack
Apertura intensiva - 4 x 80W



Syl-Rack
Apertura extensiva - 4 x 49W



Syl-Rack
Apertura extensiva - 4 x 80W



LUMINARIAS DE SUPERFICIE / ALTA POTENCIA

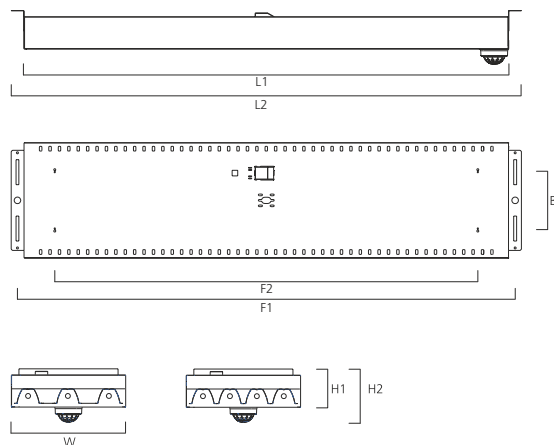
Syl-Rack - Reflector Intensivo



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Euros		
Balasto Electrónico							
0057864	SYL-RACK 349 EB NRW 840	3x49	4.000	12.789	181,10	C	E+3
0057865	SYL-RACK 380 EB NRW 840	3x80	4.000	17.716	203,60	C	E+3
0057866	SYL-RACK 449 EB NRW 840	4x49	4.000	17.748	195,50	C	E+4
0057867	SYL-RACK 480 EB NRW 840	4x80	4.000	21.590	243,00	C	E+4
DALI Regulable							
0057868	SYL-RACK 349 DALI NRW 840	3x49	4.000	12.789	270,80	C	E+3
0057869	SYL-RACK 380 DALI NRW 840	3x80	4.000	17.716	294,20	C	E+3
0057870	SYL-RACK 449 DALI NRW 840	4x49	4.000	17.748	291,30	C	E+4
0057871	SYL-RACK 480 DALI NRW 840	4x80	4.000	21.590	319,60	C	E+4
DALI Regulable PIR CELL 10% - 100%							
0057872	SYL-RACK 349 DALI PIR NRW 840	3x49	4.000	12.789	518,70	C	E+3
0057873	SYL-RACK 380 DALI PIR NRW 840	3x80	4.000	17.716	544,70	C	E+3
0057874	SYL-RACK 449 DALI PIR NRW 840	4x49	4.000	17.748	543,00	C	E+4
0057875	SYL-RACK 480 DALI PIR NRW 840	4x80	4.000	21.590	570,10	C	E+4
Emergencia 3 horas							
0057876	SYL-RACK 349 EB NRW 840 E3	3x49	4.000	12.789	344,00	E D	E+3
0057877	SYL-RACK 380 EB NRW 840 E3	3x80	4.000	17.716	364,70	E D	E+3
0057878	SYL-RACK 449 EB NRW 840 E3	4x49	4.000	17.748	358,50	E D	E+4
0057879	SYL-RACK 480 EB NRW 840 E3	4x80	4.000	21.590	397,30	E D	E+4
DALI Regulable y Emergencia 3 horas							
0057880	SYL-RACK 349 DALI NRW 840 E3	3x49	4.000	12.789	445,10	E D	E+3
0057881	SYL-RACK 380 DALI NRW 840 E3	3x80	4.000	17.716	467,10	E D	E+3
0057882	SYL-RACK 449 DALI NRW 840 E3	4x49	4.000	17.748	465,60	E D	E+4
0057883	SYL-RACK 480 DALI NRW 840 E3	4x80	4.000	21.590	492,70	E D	E+4
DALI Regulable - PIR CELL 10% - 100% y Emerg. 3h							
0057884	SYL-RACK 349 DALI PIR NRW 840 E3	3x49	4.000	12.789	682,80	E D	E+3
0057885	SYL-RACK 380 DALI PIR NRW 840 E3	3x80	4.000	17.716	704,70	E D	E+3
0057886	SYL-RACK 449 DALI PIR NRW 840 E3	4x49	4.000	17.748	703,30	E D	E+4
0057887	SYL-RACK 480 DALI PIR NRW 840 E3	4x80	4.000	21.590	730,40	E D	E+4

NRW: APERTURA INTENSIVA PIR: SENSOR INFRARROJO PASIVO

Dimensiones

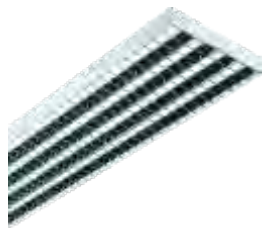


mm	L1	L2	W	H1	H2	F1	F2
3/4 x 49/80W	1550	1630	370	124	175	1588	1350



LUMINARIAS DE SUPERFICIE / ALTA POTENCIA

Sportsbay



- Luminarias para fluorescentes lineales T5 de **49W y 80W**
- Disponibles con **3 ó 4 lámparas**
- Pueden ser utilizadas como luminarias de **suspensión o superficie**
- **Instalación rápida**, incluyen conectores Wieland ya montados
- **Lámparas incluidas**



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Acabado/Color	Euros			
--------	-------------	--------------	-------------------------	---------------	-------	--	--	--

Electrónico

0057908	SPORSTBAY EXTENSIVE 3 X 49W RAP. 840	3x49	4.000	Blanco	284,50	C		E+3
0057909	SPORSTBAY EXTENSIVE 4 X 49W RAP. 840	4x49	4.000	Blanco	295,90	C		E+4
0057910	SPORSTBAY EXTENSIVE 3 X 80W RAP. 840	3x80	4.000	Blanco	308,30	C		E+3
0057911	SPORSTBAY EXTENSIVE 4 X 80W RAP. 840	4x80	4.000	Blanco	334,40	C		E+4

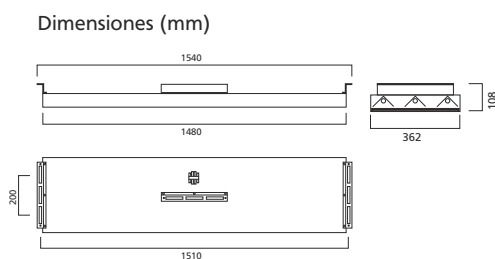
Emergencia 3 horas

0057912	SPORSTBAY EXTENSIVE 3 X 49W RAP. 840 3H EMERGENCY	3x49	4.000	Blanco	459,50	E	D	E+3
0057913	SPORSTBAY EXTENSIVE 4 X 49W RAP. 840 3H EMERGENCY	4x49	4.000	Blanco	478,10	E	D	E+4
0057914	SPORSTBAY EXTENSIVE 3 X 80W RAP. 840 3H EMERGENCY	3x80	4.000	Blanco	488,30	E	D	E+3
0057915	SPORSTBAY EXTENSIVE 4 X 80W RAP. 840 3H EMERGENCY	4x80	4.000	Blanco	514,10	E	D	E+4

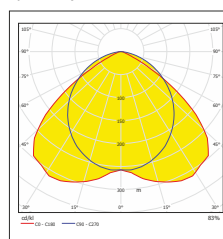
Accesorios

0057922	KIT DE PROTECCIÓN POLICARBONATO				81,00			
0057923	CONECTOR MACHO				14,90			

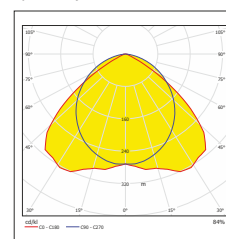
Luxline® Plus T5/T16 FHO 49/80W G5 4900/7000lm



Sportsbay 3x49W



Sportsbay 4x49W



CONECTORES 0057923



CONECTORES 0057924



KIT DE FIJACIÓN ASIMÉTRICO





Syl Safe



- Estilizado soporte de acero blanco
- Montaje en pared o a nivel
- Leyendas de paneles serigrafiados
- Incluye flecha hacia abajo de serie
- Pedir la lámpara por separado - Fluorescente 8W
- Versiones en LED



Código	Descripción	Potencia (W)	Tipo de montaje	Emergencia	Euros			
--------	-------------	--------------	-----------------	------------	-------	---	---	---

Syl Safe

9154003	LED EXIT SUSPENDED		Flecha abajo/dcha./izda.		99,40	D	E	
9150509	LED EXIT SIGN		Flecha abajo		241,70	D	E	

Syl Safe

9136524	SYL-SAFE WSUR T5 8W 3hr-M ARR DWN	8	Montaje pared	Mantenida	112,20	E	D	
9137011	SYL-SAFE WSUR T5 8W 3hr-NM-ST ARR DWN	8	Montaje pared (auto test)	No mantenida	248,60	E	D	
9137012	SYL-SAFE WSUR T5 8W 3hr-M-ST ARR DWN	8	Montaje pared (auto test)	Mantenida	195,70	E	D	
9137006	SYL-SAFE CREC T5 8W 3hr-NM ARR DWN	8	A nivel	No mantenida	242,60	E	D	
9137007	SYL-SAFE CREC T5 8W 3hr-M ARR DWN	8	A nivel	Mantenida	268,20	E	D	
9137008	SYL-SAFE CREC T5 8W 3hr-NM-ST ARR DWN	8	A nivel (auto test)	No mantenida	322,20	E	D	
9137010	SYL-SAFE CREC T5 8W 3hr-M-ST ARR DWN	8	A nivel (auto test)	Mantenida	363,10	E	D	

Leyendas izquierda y derecha

9137834	SYL-SAFE WSUR ARR LEFT SIGN ONLY		Montaje pared	Leyenda sólo flecha izqda.	26,60			
9137835	SYL-SAFE WSUR ARR RIGHT SIGN ONLY		Montaje pared	Leyenda sólo flecha dcha.	26,60			
9137832	SYL-SAFE CREC ARR LEFT SIGN ONLY		A nivel	Leyenda sólo flecha izqda.	31,80			
9137833	SYL-SAFE CREC ARR RIGHT SIGN ONLY		A nivel	Leyenda sólo flecha dcha.	31,80			

Operación	No-Mantenida	Mantenida	Red
Lámpara	1 x 8 vatios T5		
Construcción	Caja y bandeja de acero con panel de leyenda en policarbonato serigrafiado		
Flujo (red)	-	100lm	400lm
Flujo (emergencia)	400lm	100lm	-
Batería	2.4V 4AH NiCd		
Carga	250mA normal		
Tiempo recarga	24horas (14hrs para 1hr de duración)		
Tensión entrada	230Volt +/-10% ~ 50Hz		
Potencia	9VA (max.)	21VA (max.)	13VA



LED Exit Suspendedido





Syl Safe

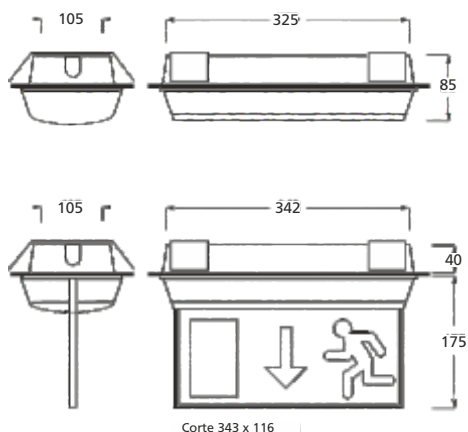


- Cuerpo de policarbonato
- **Montaje en techo o pared**
- Lente Fresnel transparente
- Cuerpo blanco **retardante al fuego y a los impactos**
- Pedir lámpara por separado - Fluorescente 8W
- **Versión en LED**



Código	Descripción	Potencia (W)	Emergencia	Euros	 
Syl Safe  IP65					
9144944	LED M3 EXIT BOX			86,90	B
Syl Safe IP65					
9136512	SYL-SAFE CSUR T5 8W 3hr-NM W/O SIGN	8	No mantenida	56,10	B
9136514	SYL-SAFE CSUR T5 8W 3hr-M W/O SIGN	8	Mantenida	63,80	B
Syl Safe IP65 Auto Test					
9136513	SYL-SAFE CSUR T5 8W 3hr-NM-ST W/O SIGN	8	No mantenida	146,40	B
9136515	SYL-SAFE CSUR T5 8W 3hr-M-ST W/O SIGN	8	Mantenida	175,60	B
Kit de empotrar					
9136516	SYL-SAFE KIT DE EMPOTRAR			22,30	
Kit de suspensión					
9137000	SYL-SAFE FLECHA ABAJO SENCILLA			82,60	
9137003	SYL-SAFE FLECHA ABAJO DOBLE			86,70	
9137001	SYL-SAFE FLECHA IZQUIERDA SENCILLA			82,60	
9137004	SYL-SAFE FLECHA IZQUIERDA DOBLE			86,70	
9137002	SYL-SAFE FLECHA DERECHA SENCILLA			82,60	

Dimensiones (mm)




Start Flood LED

NOVEDAD



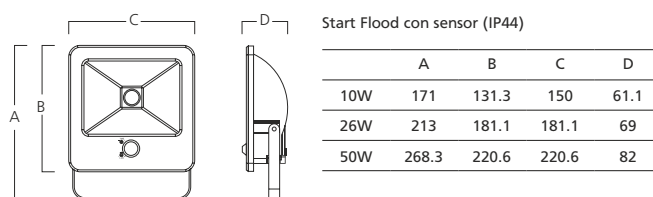
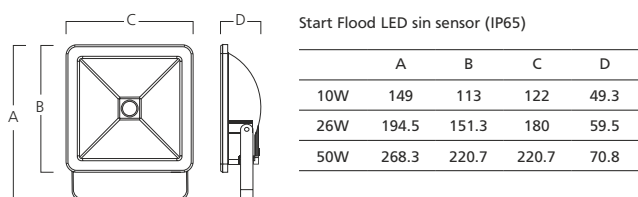
- Proyector LED de exterior con versiones de sensor PIR incorporado
- Modelos disponibles en 10W, 26W y 50W sin sensor (IP65) y con sensor (IP44)
- Flujo luminoso de hasta 4.700 lúmenes y eficacia de 94lm/W
- El Start Flood con PIR permite programar el nivel lumínico de activación (0 - 1.000 lux) y el tiempo de permanencia de encendido (10 seg - 12 min)
- Cuerpo de aluminio en color negro con soporte orientable
- 30.000 horas de vida útil



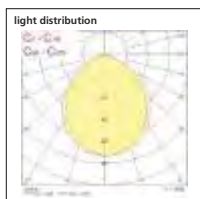
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Acabado/Color	IP	Euros	
Start Flood LED 10W								
0047830	START FLOOD LED 800LM 10W 3000K	10	3.000	800	Negro	65	44,90	A
0047831	START FLOOD LED 850LM 10W 4000K	10	4.000	850	Negro	65	44,90	A
0047832	START FLOOD LED 800LM 10W PIR 3000K	10	3.000	800	Negro	44	69,90	A
0047833	START FLOOD LED 850LM 10W PIR 4000K	10	4.000	850	Negro	44	69,90	A
Start Flood LED 26W								
0047822	START FLOOD LED 2100LM 26W 3000K	26	3.000	2.100	Negro	65	83,90	B
0047823	START FLOOD LED 2300LM 26W 4000K	26	4.000	2.300	Negro	65	83,90	B
0047824	START FLOOD LED 2100LM 26W PIR 3000K	26	3.000	2.100	Negro	44	109,90	B
0047825	START FLOOD LED 2300LM 26W PIR 4000K	26	4.000	2.300	Negro	44	109,90	B
Start Flood LED 50W								
0047826	START FLOOD LED 4400LM 50W 3000K	50	3.000	4.400	Negro	65	149,90	B
0047827	START FLOOD LED 4700LM 50W 4000K	50	4.000	4.700	Negro	65	149,90	B
0047828	START FLOOD LED 4400LM 50W PIR 3000K	50	3.000	4.400	Negro	44	179,90	B
0047829	START FLOOD LED 4700LM 50W PIR 4000K	50	4.000	4.700	Negro	44	179,90	B

PIR: SENSOR PASIVO INFRARROJO

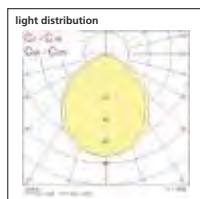
Dimensiones (mm)



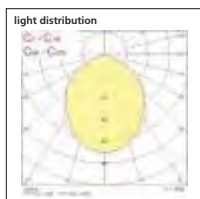
StartFlood 3K 10W



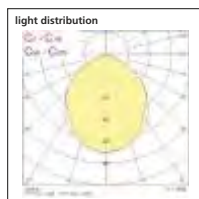
StartFlood 4K 10W



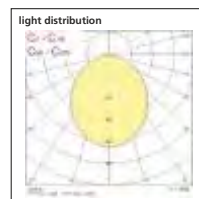
StartFlood 3K 26W



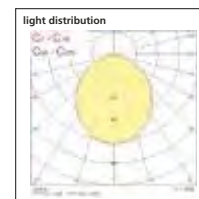
StartFlood 4K 26W



StartFlood 3K 50W



StartFlood 4K 50W



Jeta 55 LED

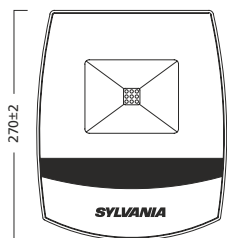


- Diseño sofisticado y elegante en una sola pieza de aluminio
- Alta protección de IP65 y disipador térmico
- Haz amplio con una distribución de luz uniforme
- Fácil instalación utilizando el soporte de montaje
- 35.000 horas de vida útil

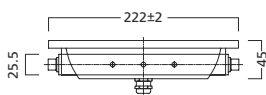


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Acabado/Color	Euros	
0047777	JETA 55 LED 55W 4500°K	55	4.500	3.450	Negro	314,90	B

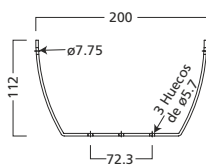
Dimensiones (mm)



Vista superior

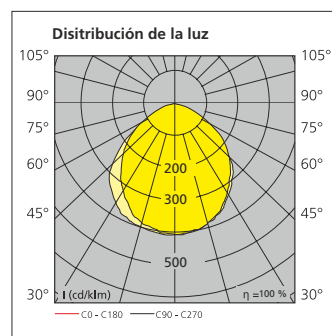


Vista frontal



Soporte de montaje

Jeta 55 LED





FloodLED

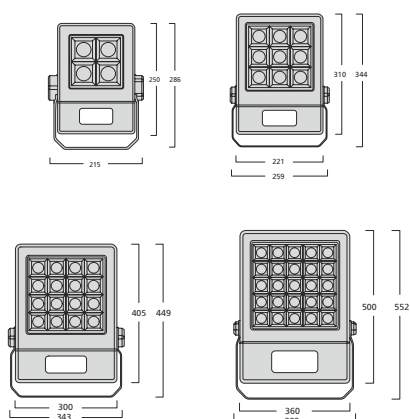


- Carcasa ultraplana de fundición **muy resistente**
- Diseño térmico muy eficaz: ta **-30°C - +60°C**
- Estricta selección de LED, **CRI 75-80**
- Luminaria LED de **alta calidad y prestaciones**
- 3 Temperaturas de color
- Grado de alta protección: **IP65 e IK08**

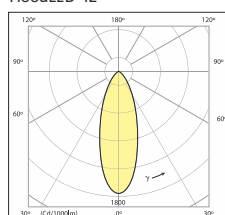


Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo lum. (lm)	Ángulo de haz	Euros	
FloodLED 75						
0047721	FLOODLED 75 6500K EXTENSIVO	120	7.423	42°	1.055,90	C
0047741	FLOODLED 75 4000K EXTENSIVO	120	6.510	42°	1.055,90	C
0047742	FLOODLED 75 3000K EXTENSIVO	120	5.713	42°	1.055,90	C
FloodLED 48						
0047715	FLOODLED 48 6500K EXTENSIVO	80	5.209	42°	755,90	C
0047737	FLOODLED 48 4000K EXTENSIVO	80	4.568	42°	755,90	C
0047738	FLOODLED 48 3000K EXTENSIVO	80	4.009	42°	755,90	C
FloodLED 27						
0047709	FLOODLED 27 6500K EXTENSIVO	45	3.456	42°	365,90	B
0047733	FLOODLED 27 4000K EXTENSIVO	45	3.031	42°	365,90	B
0047734	FLOODLED 27 3000K EXTENSIVO	45	2.660	42°	365,90	B
FloodLED 12						
0047703	FLOODLED 12 6500K EXTENSIVO	25	1.488	42°	209,90	B
0047729	FLOODLED 12 4000K EXTENSIVO	25	1.305	42°	209,90	B
0047730	FLOODLED 12 3000K EXTENSIVO	25	1.145	42°	209,90	B
Accesorio						
0039837	SOPORTE UNIVERSAL A POSTE				32,90	

Dimensiones (mm)



FloodLED 42°



EXTERIOR

ILUMINACIÓN EXTERIOR Proyectores

Archflood



- Luminaria de 400/250/150/70W de halogenuros metálicos
- Ángulo **intensivo 8°**
- Alta protección **IP65**
- Carcasa de fundición a presión resistente **IK08**
- Cristal atemperado de **alta calidad**



Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Equipo	Euros	
Archflood 1 - 400W / 250W						
0049305	ARCHFLOOD 1 GRIS INTENSIVO 400W E40	400	8°	Magnético	509,80	C
0049306	ARCHFLOOD 1 GRIS INTENSIVO 250W E40	250	8°	Magnético	472,40	C
Archflood 2 - 150W						
0049315	ARCHFLOOD 2 GRIS INTENSIVO 150W G12	150	8°	Magnético	250,40	C
Archflood 3 - 70W						
0049323	ARCHFLOOD 3 GRIS INTENSIVO 70W G12	70	8°	Magnético	167,90	B

Accesorios

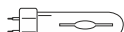
0049307	ARCHFLOOD 1 GRIS PANTALLA ANTIDESLUMBRANTE				49,90	
0039837	ARCHFLOOD 1 SOPORTE A POSTE UNIVERSAL				32,90	
0049316	ARCHFLOOD 2 GRIS PANTALLA ANTIDESLUMBRANTE				21,50	
0049318	ARCHFLOOD 2 LENTE RADIAL EXTENSIVA				7,90	
0049335	ARCHFLOOD 3 GRIS PANTALLA ANTIDESLUMBRANTE				7,90	
0049337	ARCHFLOOD 3 LENTE RADIAL EXTENSIVO				4,20	



HSI-SX CL/P
250/400W E40 21000/42000lm



SHP-S / SHP-TS TwinArc
250/400W E40 30000/52500lm

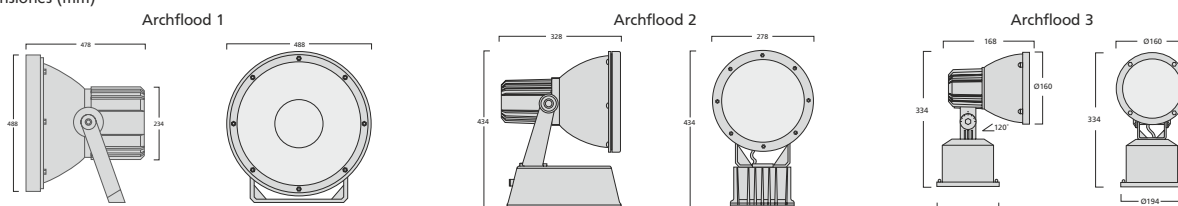


Superia CMI-T WDL/NDL
150W G12 13800lm



HSI-T Metalarc WDL/NDL
150W G12 12500lm

Dimensiones (mm)



Powerflood 1



- Acceso trasero para una fácil sustitución de las lámparas
- Haces de 18°, 29° y 36°
- Ángulo de iluminación ajustable según la escala de giro e inclinación
- Clase de alta protección: IP65
- Carcasa fundida muy resistente: IK08
- Vidrio templado de alta calidad
- Malla delantera protectora



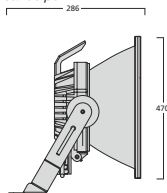
Código	Descripción	Potencia (W)	Ángulo de haz	Equipo*	Euros
Powerflood 1 - Intensivo					
0049380	POWERFLOOD 1 NEGRO 1000W HSI-TD CABLE	1.000	18°	Externo	749,90
0049381	POWERFLOOD 1 NEGRO 2000W HSI-TD CABLE	2.000	18°	Externo	799,90
Powerflood 1 - Extensivo					
0049382	POWERFLOOD 1 NEGRO 1000W HSI-TD CABLE	1.000	29°	Externo	749,90
0049383	POWERFLOOD 1 NEGRO 2000W HSI-TD CABLE	2.000	29°	Externo	799,90
Powerflood 1 - Extra Extensivo					
0049384	POWERFLOOD 1 NEGRO 1000W HSI-TD CABLE	1.000	36°	Externo	693,70
0049385	POWERFLOOD 1 NEGRO 2000W HSI-TD CABLE	2.000	36°	Externo	729,80
Accesorios					
0049386	POWERFLOOD 1/2 EQUIPO EXTERNO 1000W				348,80
0049387	POWERFLOOD 1/2 EQUIPO EXTERNO 2000W				549,30

*pedir equipo por separado

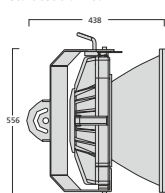


HSI-TD
1000/2000W Cable
90000/200000lm

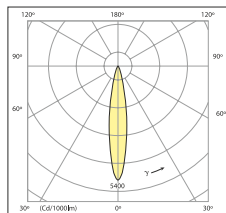
Vista de perfil



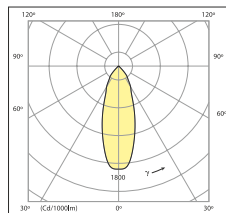
Vista desde arriba



Powerflood 18°



Powerflood 36°




Sylveo LED



NOVEDAD

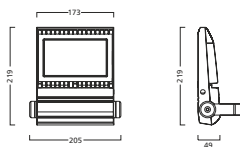
- Gama de proyectores LED de exterior e interior con potencias desde **32W** hasta **324W**
- Alcanza un flujo luminoso de hasta **31.360lm** y una eficacia de **109lm/W**
- Disponible en ángulos de apertura de **25° (intensivo)**, **52° (extensivo)** y **de 60 x 135° (asimétrico)**
- Disponible en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Excelente protección de **IP66** e **IK08**
- Elevada vida útil de **50.000** horas



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz	Euros	
Sylveo LED 3000lm							
0049100	SYLVEO LED 3000LM NAR 4K	32	4.000	3.244	25°	105,90	A
0049101	SYLVEO LED 3000LM WIDE 4K	32	4.000	3.234	52°	105,90	A
0049102	SYLVEO LED 3000LM ASYM 4K	32	4.000	3.173	60x135°	105,90	A
0049103	SYLVEO LED 3000LM NAR 3K	32	3.000	3.228	25°	105,90	A
0049104	SYLVEO LED 3000LM WIDE 3K	32	3.000	3.109	52°	105,90	A
0049105	SYLVEO LED 3000LM ASYM 3K	35	3.000	3.061	60x135°	105,90	A
Sylveo LED 8000lm							
0049106	SYLVEO LED 8000LM NAR 4K	77	4.000	8.132	25°	279,90	B
0049107	SYLVEO LED 8000LM WIDE 4K	78	4.000	8.102	52°	279,90	B
0049108	SYLVEO LED 8000LM ASYM 4K	77	4.000	7.840	60x135°	279,90	B
0049109	SYLVEO LED 8000LM NAR 3K	80	3.000	7.712	25°	279,90	B
0049110	SYLVEO LED 8000LM WIDE 3K	77	3.000	7.325	52°	279,90	B
0049111	SYLVEO LED 8000LM ASYM 3K	78	3.000	7.224	60x135°	279,90	B
Sylveo LED 12000lm							
0049112	SYLVEO LED 12000LM NAR 4K	114	4.000	12.467	25°	429,90	C
0049113	SYLVEO LED 12000LM WIDE 4K	117	4.000	12.477	52°	429,90	C
0049114	SYLVEO LED 12000LM ASYM 4K	117	4.000	12.312	60x135°	429,90	C
0049115	SYLVEO LED 12000LM NAR 3K	115	3.000	11.345	25°	429,90	C
0049116	SYLVEO LED 12000LM WIDE 3K	117	3.000	11.249	52°	429,90	C
0049117	SYLVEO LED 12000LM ASYM 3K	117	3.000	10.930	60x135°	429,90	C

4K: Blanco Neutro 3K: Blanco Cálido WIDE: Apertura extensiva ASYM: Apertura asimétrica NAR: Apertura intensiva

Sylveo LED 3000lm



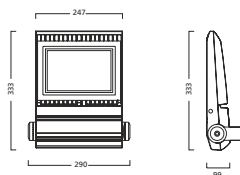
Sylveo LED 3000lm 52°



Sylveo LED 3000lm 60x135°



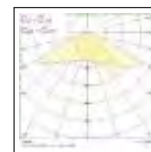
Sylveo LED 8000lm



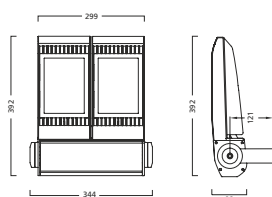
Sylveo LED 8000lm 52°



Sylveo LED 8000lm 60x135°



Sylveo LED 12000lm




Sylveo LED 12000lm 52°



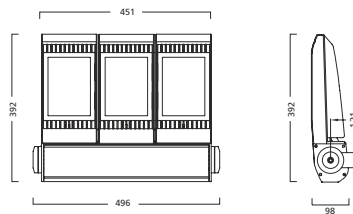
Sylveo LED 12000lm 60x135°



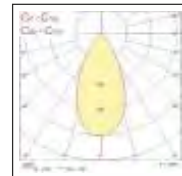
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz	Euros	
Sylveo LED 20000lm							
0049118	SYLVEO LED 20000LM NAR 4K	199	4.000	21.312	25°	549,90	C
0049119	SYLVEO LED 20000LM WIDE 4K	198	4.000	21.214	52°	549,90	C
0049120	SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K	198	4.000	21.027	60x135°	549,90	C
0049121	SYLVEO LED 20000LM NAR 3K	197	3.000	19.775	25°	549,90	C
0049122	SYLVEO LED 20000LM WIDE 3K	197	3.000	19.525	52°	549,90	C
0049123	SYLVEO LED 20000LM ASYM 3K	198	3.000	18.897	60x135°	549,90	C
Sylveo LED 30000lm							
0049124	SYLVEO LED 30000LM NAR 4K	292	4.000	30.321	25°	869,90	C
0049125	SYLVEO LED 30000LM WIDE 4K	291	4.000	30.412	52°	869,90	C
0049126	SYLVEO LED 30000LM ASYM 4K	295	4.000	27.992	60x135°	869,90	C
0049127	SYLVEO LED 30000LM NAR 3K	331	3.000	31.360	25°	869,90	C
0049128	SYLVEO LED 30000LM WIDE 3K	323	3.000	29.706	52°	869,90	C
0049129	SYLVEO LED 30000LM ASYM 3K	324	3.000	28.537	60x135°	869,90	C
Accesorio							
0039837	SOPORTE UNIVERSAL A POSTE					32,90	

4K: Blanco Neutro 3K: Blanco Cálido WIDE: Apertura extensiva ASYM: Apertura asimétrica NAR: Apertura intensiva

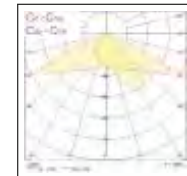
Sylveo LED 20000lm



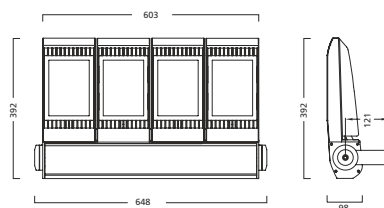
Sylveo LED 20000lm 52°



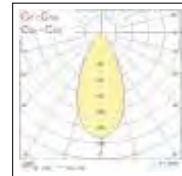
Sylveo LED 20000lm 60x135°



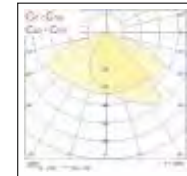
Sylveo LED 30000lm



Sylveo LED 30000lm 52°



Sylveo LED 30000lm 60x135°



ILUMINACIÓN EXTERIOR Proyectores

Sylveo

LÁMPARAS
Y EQUIPOS
INCLUIDOS



- Cuerpo estilizado y robusto de fundición de aluminio inyectado
- Alto rendimiento óptico
- Diseñado para aplicaciones tanto de interior como de exterior
- Equipo y lámpara incluidos
- IP 65 y Ta 40°C




Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Fuente de luz	Euros		
Sylveo 1								
0039801	SYLVEO 1 INTENSIVO + HSI-TD 150W Rx7s	150	4.200	12°	HSI-TD	181,60	C	E+1
0039805	SYLVEO 1 EXTENSIVO + HSI-TD 70W Rx7s	70	4.200	70°	HSI-TD	168,70	C	E+1
0039807	SYLVEO 1 EXTENSIVO + SHP-TS 70W E27	70	2.050	107°	SHP-TS	168,70	C	E+1
0039809	SYLVEO 1 EXTENSIVO + HSI-MP 100W E27	100	4.000	102°	HSI-MP	180,40	C	E+1
0039806	SYLVEO 1 EXTENSIVO + HSI-TD 150W Rx7s	150	4.200	70°	HSI-TD	181,60	C	E+1
0039808	SYLVEO 1 EXTENSIVO + SHP-TS 150W E40	150	2.050	90°	SHP-TS	181,60	C	E+1
0039810	SYLVEO 1 ASIMÉTRICO + HSI-TD 70W Rx7s	70	4.200	-	HSI-TD	168,70	C	E+1
0039811	SYLVEO 1 ASIMÉTRICO + HSI-TD 150W Rx7s	150	4.200	-	HSI-TD	181,60	C	E+1
0039813	SYLVEO 1 ASIMÉTRICO + SHP-TS 150W E40	150	2.050	-	SHP-TS	181,60	C	E+1


Sylveo 2


0039821	SYLVEO 2 INTENSIVO + HSI-TSX 400W E40	400	4.200	15°	HSI-TSX	276,20	C	E+1
0039823	SYLVEO 2 INTENSIVO + SHP-TS 400W E40	400	2.050	15°	SHP-TS	276,20	C	E+1
0039824	SYLVEO 2 EXTENSIVO + HSI-TSX 250W E40	250	4.200	80°	HSI-TSX	245,70	C	E+1
0039826	SYLVEO 2 EXTENSIVO + SHP-TS 250W E40	250	2.050	80°	SHP-TS	245,70	C	E+1
0039825	SYLVEO 2 EXTENSIVO + HSI-TSX 400W E40	400	4.200	80°	HSI-TSX	276,20	C	E+1
0039827	SYLVEO 2 EXTENSIVO + SHP-TS 400W E40	400	2.050	80°	SHP-TS	276,20	C	E+1
0039828	SYLVEO 2 ASIMÉTRICO + HSI-TSX 250W E40	250	4.200	-	HSI-TSX	245,70	C	E+1
0039830	SYLVEO 2 ASIMÉTRICO + SHP-TS 250W E40	250	2.050	-	SHP-TS	245,70	C	E+1
0039829	SYLVEO 2 ASIMÉTRICO + HSI-TSX 400W E40	400	4.200	-	HSI-TSX	276,20	C	E+1
0039831	SYLVEO 2 ASIMÉTRICO + SHP-TS 400W E40	400	2.050	-	SHP-TS	276,20	C	E+1


Accesorios

0039835	SYLVEO 1 REJILLA PROTECTORA					17,50		
0039842	SYLVEO 2 CRISTAL EXTENSIVO + ASIMÉTRICO (NUEVO)					18,70		

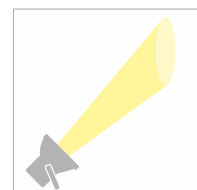
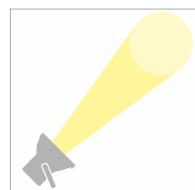
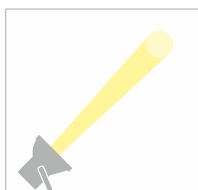

HSI-MP Metalarc
70/100/150W E27
5500/8500/13000lm


HSI-TD Metalarc WDL
70/150W Rx7s
5500/12500lm


HSI-TD Metalarc NDLL
70/150W Rx7s
5800/12500lm


SHP-S / SHP-TS TwinArc
70 E27 6000lm


SHP-S / SHP-TS TwinArc
150W E40 15500lm
250W E40 30000lm
400W E40 52500lm



Sylflood

LÁMPARAS
Y EQUIPOS
INCLUIDOS



- Prestaciones fotométricas elevadas
- Gama ideal para la mayoría de aplicaciones de exterior
- Se suministra con equipo y lámpara
- Grado de protección IP65
- Acceso directo frontal a la lámpara y a los componentes del interior



Código	Descripción	Potencia (w)	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Equipo	Euros		
--------	-------------	--------------	-------------------------	---------------	--------	-------	--	--

Sylflood 1

0039910	SYLFLOOD 1 EXTENSIVO + HSI-TD 70W Rx7s	70	4.200	60°	HSI-TD 70W	169,70	B	E+1
0039911	SYLFLOOD 1 EXTENSIVO + HSI-TD 150W Rx7s	150	4.200	60°	HSI-TD 150W	170,90	C	E+1
0039912	SYLFLOOD 1 ASIMÉTRICO + HSI-TD 70W Rx7s	70	4.200	-	SHP-TS 70W	169,70	B	E+1
0039913	SYLFLOOD 1 ASIMÉTRICO + HSI-TD 150W Rx7s	150	4.200	-	SHP-TS 150W	170,90	C	E+1

Sylflood 2

0039920	SYLFLOOD 2 EXTENSIVO + SHP-TS 250W E40	250	2.050	60°	SHP-TS 250W	239,10	C	E+1
0039924	SYLFLOOD 2 EXTENSIVO + HSI-THX 250W E40	250	4.500	60°	HSI-THX 250W	199,90	C	E+1
0039907	SYLFLOOD 2 EXTENSIVO + HSI-TSX 400W E40	400	4.200	60°	HSI-TSX 400W	241,30	C	E+1
0039921	SYLFLOOD 2 EXTENSIVO + SHP-TS 400W E40	400	2.050	60°	SHP-TS 400W	241,30	C	E+1
0039925	SYLFLOOD 2 EXTENSIVO + HSI-THX 400W E40	400	4.200	60°	HSI-THX 400W	199,90	C	E+1
0039922	SYLFLOOD 2 ASIMÉTRICO + SHP-TS 250W E40	250	2.050	-	SHP-TS 250W	239,10	C	E+1
0039926	SYLFLOOD 2 ASIMÉTRICO + HSI-THX 250W E40	250	4.500	-	HSI-THX 250W	230,90	C	E+1
0039908	SYLFLOOD 2 ASIMÉTRICO + HSI-TSX 250W E40	250	4.200	-	HSI-TSX 250W	239,10	C	E+1
0039923	SYLFLOOD 2 ASIMÉTRICO + SHP-TS 400W E40	400	2.050	-	SHP-TS 400W	241,30	C	E+1
0039927	SYLFLOOD 2 ASIMÉTRICO + HSI-THX 400W E40	400	4.200	-	HSI-THX 400W	233,90	C	E+1
0039909	SYLFLOOD 2 ASIMÉTRICO + HSI-TSX 400W E40	400	4.200	-	HSI-TSX 400W	241,30	C	E+1



HSI-TD Metalarc WDL
70/150W Rx7s 5500/12500lm



HSI-TD Metalarc NDL
70/150W Rx7s 5800/12500lm

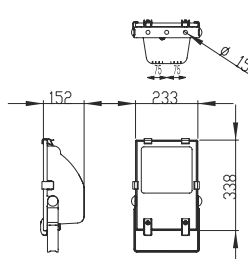
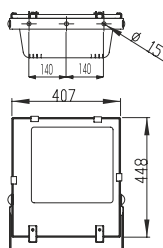
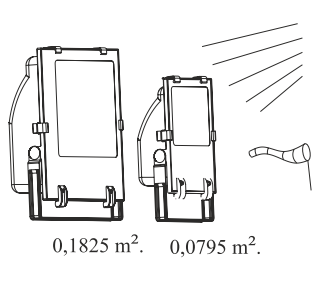


SHP-S / SHP-TS TwinArc
250/400W E40 30000/52500lm

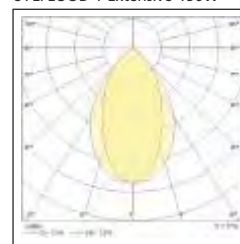


HSI-HX / HSI-THX
250/400W E40 23000/37000lm

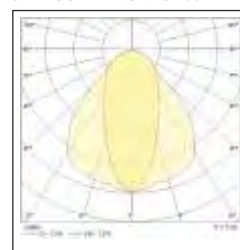
Dimensiones (mm)



SYLFLOOD 1 Extensivo 150W



SYLFLOOD 2 Extensivo 400W





FEH LED

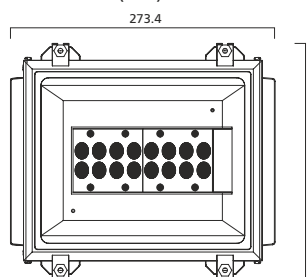


- Proyector exterior de LED de **86W**
- Alto rendimiento de **5.574 lm**
- Alta protección, **IP65 e IK07**
- **Ángulo de apertura 30x60°**
- Resistente a bajas y altas temperaturas, **-30°C - +40°C**
- Bajo mantenimiento gracias a sus **50.000 horas de vida**

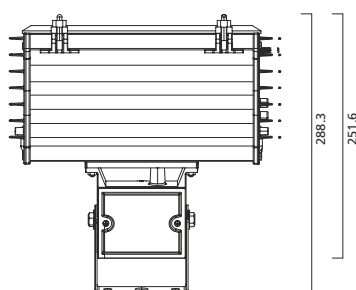


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Ángulo de haz	Acabado/Color	Euros	
0047749	FEH LED 30X60 DEG 3000K	86	3.000	5.574	30x60	Aluminio	499,90	B

Dimensiones (mm)

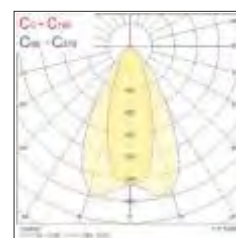


Vista frontal



Vista posterior

FEH LED - 3.000K



EXTERIOR

FEH

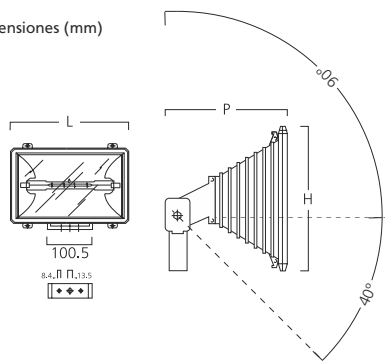


- Proyector **robusto y económico**
- Bloque de conexión para **instalación rápida**
- Aletas de **refrigeración** que dispersan la acumulación de calor
- **Óptica intensiva** del reflector de aluminio
- Lámpara halógena de doble casquillo de cuarzo - yodo **no incluida**



Código	Descripción	Potencia (w)	Lámpara	Euros	
FEH 500/1000/1500W					
0043180	FEH 500W R7S	500	No incluida	129,90	B
0043181	FEH 1000W R7S	1000	No incluida	142,90	B
0043182	FEH 1500W R7S	1500	No incluida	159,90	B
Accesorio Visera					
0043196	PANTALLA (3) ALETAS PARA FEH 500			99,90	
Accesorio Rejilla Protectora					
0043200	REJILLA PROTECTORA FEH 500			119,90	
0043201	REJILLA PROTECTORA FEH 1000			149,90	

Dimensiones (mm)



Dimensiones (mm)

	L	P	H	Peso (kg)
FEH 500W	205	265	250	3.00
FEH 1000W	275	265	250	3.30
FEH 1500W	340	265	250	3.70

FMD



- **Fácil de instalar y mantener**
- Opción de reflector: **asimétrico**
- Distribución asimétrica
- Cuerpo de aleación de aluminio
- Cristal protector reforzado
- **IP55 e IK08**



Código	Descripción	Potencia (w)	Lámpara	Equipo*	Euros
FMD 1.000W / 2.000W Rectangular - Asimétrico					
0039449	FMD ASYM 1000W E40	1000	No incluida	Externo	486,70
0039450	FMD ASYM 2000W E40	2000	No incluida	Externo	945,20
Equipos					
9058350	GT SHP 1000W 230V				265,90
9058351	GT HM 1000W 230V				251,60
9058352	GT HM 2000W 380V				357,50

*PEDIR EQUIPO POR SEPARADO



Floodline

EQUIPO INCLUIDO



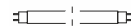
- Luminarias lineales para superficie
- Equipos electrónicos
- **Cuerpo de aluminio, RAL 9007**
- Para LED y Fluorescencia T5
- Alta protección: **IP65 e IK08**



Código	Descripción	Potencia (W)	Medida mm	Ángulo de haz	Euros	
Floodline 1 - T5						
0049450	FLOODLINE 1-600 GRIS 1X14W	14	600	Simétrico	125,90	B
0049451	FLOODLINE 1-900 GRIS 1X21W	21	900	Simétrico	145,90	B
0049452	FLOODLINE 1-1200 GRIS 1X28W	28	1.200	Simétrico	165,90	B
0049453	FLOODLINE 1-1500 GRIS 1X35W	35	1.500	Simétrico	185,90	C
0049454	FLOODLINE 1-1200 GRIS 1X54W	54	1.200	Simétrico	169,90	B
Floodline 2 LED						
0049464	FLOODLINE 2-325 GRIS DIFF 9W LED WHT	9	325	-	165,90	B
0049465	FLOODLINE 2-615 GRIS DIFF 18W LED WHT	18	615	-	245,90	B
0049466	FLOODLINE 2-900 GRIS DIFF 27W LED WHT	27	900	-	325,90	B



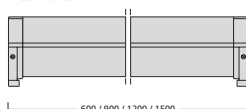
Luxline® Plus T5/T16 FHE
14/21/28/35W G5
1350/2100/2900/3650lm



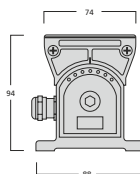
Luxline® Plus T5/T16 FHO
54W G5 5000lm

Floodline 1

Vista frontal

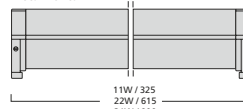


Vista lateral

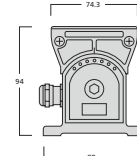


Floodline 2

Vista frontal



Vista lateral



Inground 218/314



- **Cuerpo de aluminio** / Aro superior de acero inoxidable
- Carga en superficie por encima de 5.000 Kg. (ver modelos)
- Alta protección; **IP67/IP65 e IK08**
- Próximamente **versiones en LED**
- Cajas de empotrar **no incluidas**



Código	Descripción	Potencia (W)	Diámetro	Ángulo de haz	Euros	
--------	-------------	--------------	----------	---------------	-------	--

Inground 218 - IP65 e IK08

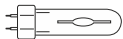
0049354	INGROUND 218 S 35W G12	35	218	Medio	275,90	C
0049358	INGROUND 218 S 35W G12	35	218	Extensivo	275,90	C
0049362	INGROUND 218 STE 35W G8,5	35	218	Asimétrico	299,90	C

Inground 314 - IP67 e IK08

0049355	INGROUND 314 S 70W G12	70	314	Medio	391,90	C
0049356	INGROUND 314 S 150W G12	150	314	Medio	412,20	C
0049359	INGROUND 314 S 70W G12	70	314	Extensivo	391,90	C
0049360	INGROUND 314 S 150W G12	150	314	Extensivo	412,20	C
0049363	INGROUND 314 S 70W RX7S	70	314	Asimétrico	391,90	C
0049364	INGROUND 314 S 150W RX7S	150	314	Asimétrico	412,20	C

Accesorios

0049369	INGROUND 218 CAJA DE EMPOTRAR				58,90	
0049370	INGROUND 314 CAJA DE EMPOTRAR MÁX 150W				102,70	



Superia CMI-T / TC / TD
35/70/150W G12

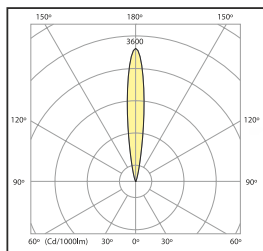


HSI-T Metalarc
70/150W G12

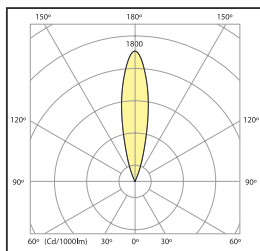


CMI-TD NDL/WDL
70/150W Rx7s

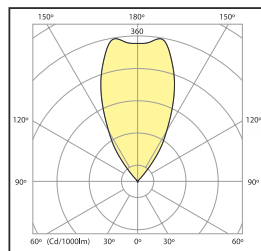
Ángulo intensivo



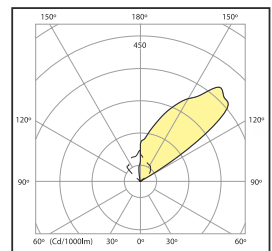
Ángulo medio



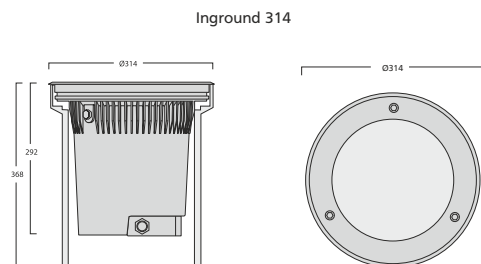
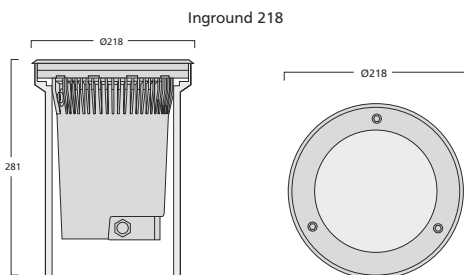
Ángulo extensivo



Asimétrico



Dimensiones (mm)




Onground



- Cuerpo de aluminio / RAL 9007
- Equipos magnéticos
- Diferentes alturas 600/900
- Tecnología LED / FC / HID
- Alta protección IP55 e IK08 (Onground 1 con cristales IK02)
- Tecnología LED y CFL para luminarias mas eficientes



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Altura mm	Euros	
Onground 1						
0049406	ONGROUND 1-900 GRIS 60W E27	60	-	900	167,20	C
0049409	ONGROUND 1-900 GRIS 35W G12 MGR	35	Magnético	900	218,40	C
0049415	ONGROUND 1-900 GRIS 26W G24D-3 LLB	26	Magnético	900	207,10	C
Onground 2						
0049418	ONGROUND 2-900 GRIS 60W E27	60	-	900	162,40	B
0049419	ONGROUND 2-600 GRIS 60W E27	60	-	600	144,20	B
0049421	ONGROUND 2-900 GRIS 35W G12 MGR	35	Magnético	900	197,50	C
0049423	ONGROUND 2-600 GRIS 35W G12 MGR	35	Magnético	600	174,70	B
0049427	ONGROUND 2-900 GRIS 26W G24D-3 LLB	26	Magnético	900	186,00	C
0049428	ONGROUND 2-600 GRIS 26W G24D-3 LLB	26	Magnético	600	163,20	B
Onground 3						
0049430	ONGROUND 3-900 GRIS 60W E27	60	-	900	178,80	C
0049433	ONGROUND 3-900 GRIS 35W G12 MGR	35	Magnético	900	232,30	C
0049439	ONGROUND 3-900 GRIS 26W G24D-3 LLB	26	Magnético	900	221,00	C



LED - ToLEDo GLS
10.5W E27 2700lm



CFLI - Mini-Lynx®
Fast-Start Spiro
15W E27 900lm



HID - Superia CMI-T WDL/NDL
35W G12 4000lm



CFL - Lynx®-D
26W G24d-3 1800lm

Dimensiones (mm)

Onground 1

Vista frontal - 900mm



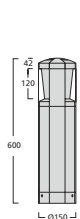
Vista de base



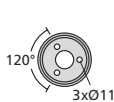
Onground 2

Vista frontal - 600mm

Vista frontal - 900mm

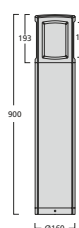


Vista de base

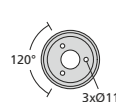


Onground 3

Vista frontal - 900mm



Vista de base





Inverto Direct / Surface

NOVEDAD



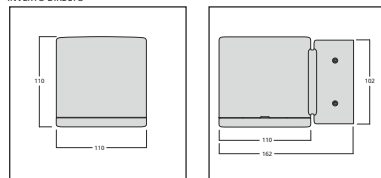
- **Chip LED mejorado** alcanzando eficacias de hasta **107lm/W**
- Disponible en 2 temperaturas de color **3000K y 4000K**
- **4 colores estándar** (negro, blanco, plata y óxido), **otros colores bajo pedido**
- Dos potencias opcionales: **16W (350mA)** y **19W (450mA)**, con un sencillo "click" en el equipo. Además **IP65**
- **Versiones electrónicas y con regulación 1-10V**
- **Fácil instalación**
- **Conexión en paralelo**



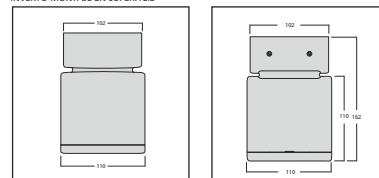
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver (mA)	Acabado/Color	Euros	
Inverto Direct								
3080025	INVERTO DIRECT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	309,90	B
3080026	INVERTO DIRECT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	309,90	B
3080027	INVERTO DIRECT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	309,90	B
3080028	INVERTO DIRECT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	309,90	B
3080029	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	275,50	B
3070030	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	275,50	B
3080031	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	275,50	B
3080032	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	275,50	B
3080085	INVERTO DIRECT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	309,90	B
3080086	INVERTO DIRECT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	309,90	B
3080087	INVERTO DIRECT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	309,90	B
3080088	INVERTO DIRECT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	309,90	B
3080089	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	275,50	B
3080090	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	275,50	B
3080091	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	275,50	B
3080092	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	275,50	B
Inverto montaje en superficie								
3080073	INVERTO SURFACE NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	315,90	B
3080074	INVERTO SURFACE NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	315,90	B
3080075	INVERTO SURFACE NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	315,90	B
3080076	INVERTO SURFACE NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	315,90	B
3080077	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	279,50	B
3080078	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	279,50	B
3080079	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	279,50	B
3070080	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	279,50	B
3080133	INVERTO SURFACE WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	315,90	B
3080134	INVERTO SURFACE WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	315,90	B
3080135	INVERTO SURFACE WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	315,90	B
3080136	INVERTO SURFACE WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	315,90	B
3080137	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	279,50	B
3080138	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	279,50	B
3080139	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	279,50	B
3060140	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	279,50	B

EB: EQUIPO ELECTRÓNICO
1-10V : EQUIPO REGULABLE 1-10V

INVERTO DIRECTO



INVERTO MONTAJE EN SUPERFICIE



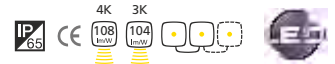


Inverto Direct / Indirect

NOVEDAD



- Chip LED mejorado alcanzando eficacias de hasta 108lm/W
- Disponible en 2 temperaturas de color 3000K y 4000K
- 4 colores estándar (negro, blanco, plata y óxido), otros colores bajo pedido
- Luz directa e indirecta para crear un bello efecto luminoso
- Versiones electrónicas y con regulación 1-10V
- Fácil instalación
- Conexión en paralelo



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Driver mA	Acabado/Color	Euros	
Inverto Direct / Indirect 4000K								
3080037	INVERTO DIR/IND NW EB NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	307,90	B
3080038	INVERTO DIR/IND NW EB BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	307,90	B
3080039	INVERTO DIR/IND NW EB PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	307,90	B
3070040	INVERTO DIR/IND NW EB ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	307,90	B
3080041	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	320,50	B
3080042	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	320,50	B
3080043	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	320,50	B
3080044	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	320,50	B

Inverto Direct / Indirect 3000K

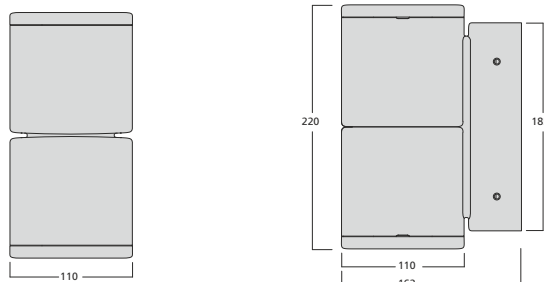
3080097	INVERTO DIR/IND WW EB NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	307,90	B
3080098	INVERTO DIR/IND WW EB BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	307,90	B
3080099	INVERTO DIR/IND WW EB PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	307,90	B
3090200	INVERTO DIR/IND WW EB ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	307,90	B
3080101	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	320,50	B
3080102	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	320,50	B
3080103	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	320,50	B
3080104	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	320,50	B

Accesorios

3090145	INVERTO NARROW BEAM KIT						29,90	
3090146	INVERTO FILTRO AZUL						19,90	
3090147	INVERTO FILTRO ROJO						19,90	
3090148	INVERTO FILTRO VERDE						19,90	

EB: EQUIPO ELECTRÓNICO
1-10V : EQUIPO REGULABLE 1-10V

Dimensiones (mm)





Archos LED

NOVEDAD

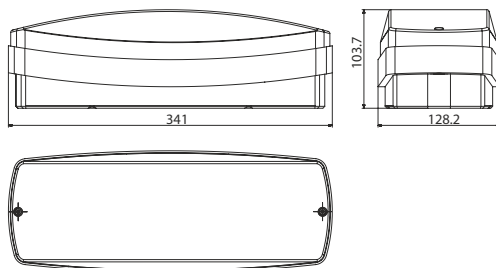


- Aplique LED de **10W** para montaje en superficie
- Versiones **electrónicas** y en **emergencia 3 horas**
- Ideal para aplicaciones de **interior** como **exterior** gracias a su protección **IP65**
- Disponible en blanco cálido (**3.000K**) y blanco neutro (**4.000K**)
- Difusor con acabado **opal** consiguiendo una **excelente uniformidad de la luz**
- Elevada vida útil de **50.000 horas**

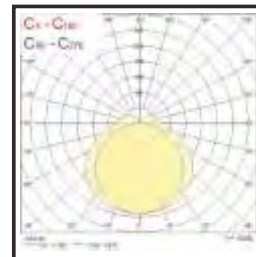


Código	Descripción	Potencia W	Temperatura de color °K	Ángulo de haz	Flujo lum (lm)	Flujo lum (lm E3)	Dimensiones	Euros		
Archos LED Electrónico										
3031401	ARCHOS LED WH WW OPAL	10	3.000	140°	700	-	341x283x104	144,90		B
3031402	ARCHOS LED WH NW OPAL	10	4.000	140°	734	-	341x283x104	144,90		B
Archos LED Emergencia 3 horas										
3031403	ARCHOS LED WH WW OPAL E3	10	3.000	140°	700	175	341x283x104	319,90	B	E
3031404	ARCHOS LED WH NW OPAL E3	10	4.000	140°	734	185	341x283x104	319,90	B	E

Dimensiones (mm)



Archos LED 3000K



Archos LED 4000K



EXTERIOR

LUMINARIAS DE SUPERFICIE / PARED Y TECHO

Onwall



- Acabado en aluminio / RAL 9007
- Equipos electrónicos y magnéticos
- Tecnología LED / Retrofit LED / HID
- Alta protección IP55 e IK08
- Luz directa e indirecta



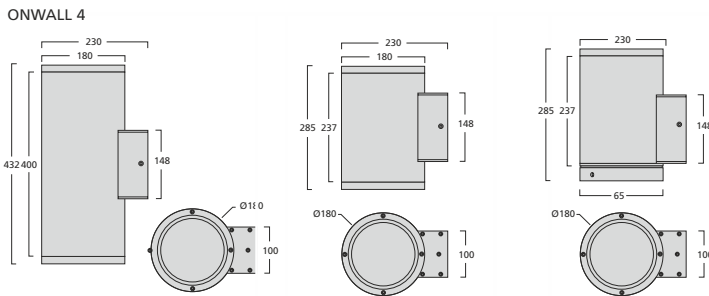
Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Distribución de la luz	Euros	
Onwall 4 - Tubular redonda						
0049079	ONWALL 4 GRIS DS 2X70W G12 MGR	2x70	Magnético	Directa/Indirecta	269,90	C
0049080	ONWALL 4 GRIS SS 1X70W G12 MGR	1x70	Magnético	Directa	175,90	B
0049083	ONWALL 4 GRIS DS 2X75W E27 HV	2x75	Magnético	Directa/Indirecta	135,90	B
0049084	ONWALL 4 GRIS SS 1X75W E27 HV	1x75	Magnético	Directa	132,90	B
0049085	ONWALL 4 GRIS DS 2X100W E27 HV	2x100	Magnético	Directa/Indirecta	139,90	B
0049086	ONWALL 4 GRIS SS 1X100W E27 HV	1x100	Magnético	Directa	137,90	B

DS: DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ DIRECTA/INDIRECTA
SS: DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ DIRECTA



Superia CMI-T
70/100W G12

Dimensiones (mm)





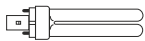
Inwall



- Cuerpo de aluminio con RAL 9007
- Embellecedor de **acero inoxidable**
- 5 modelos con diferentes tecnologías **LED / FC / HID**
- Alta protección **IP55 e IK08**



Código	Descripción	Potencia (W)	Equipo	Frontal	Distribución de la luz	Euros	
Inwall 2							
0049272	INWALL 2 GRIS DIR 13W G24D-1 LLB	13	Magnético	-	Directa	131,90	B
0049273	INWALL 2 GRIS DIR 18W G24D-2 LLB	18	Magnético	-	Directa	137,90	B
Inwall 3							
0049276	INWALL 3 GRIS DIR 26W G24D-3 LLB	26	Magnético	-	Directa	188,90	B
Inwall 4							
0049277	INWALL 4 GRIS DIR 35W G12 MGR	35	Magnético	Placa asimétrica	Directa	317,90	B
0049278	INWALL 4 GRIS DIR 70W G12 MGR	70	Magnético	Placa asimétrica	Directa	323,90	B
Inwall 5							
0049279	INWALL 5 STE DIF 4W LED	4	Electrónico	Cristal satinado	Difusa	118,90	B
0049280	INWALL 5 STE DIR 4W LED	4	Electrónico	Reflector asimet/cristal	Difusa	121,90	B
Inwall 6							
0049281	INWALL 6 STE DIR 3W LED	3	Electrónico	Reflector asimet/cristal	Directa	179,90	B



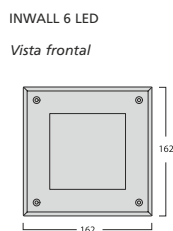
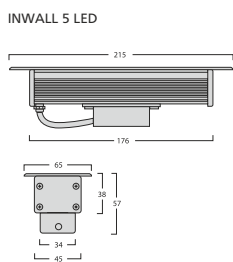
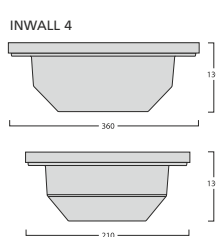
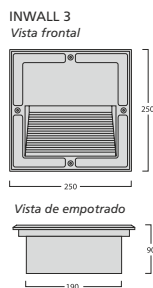
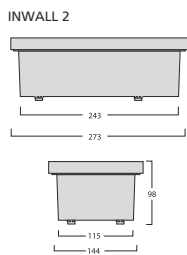
Lynx®-D
13/18W GX24q-1 900/1200lm
26W G24d-3 1800lm



Superia CMI-T WDL/NDL
35/70W G12 4000/7300lm



Superia CMI-TC WDL/NDL
35/70W G12 4000/7300lm



EXTERIOR



Ahora, la instalación de los productos de iluminación profesional de Lumiance es incluso más fácil. Havells-Sylvania presenta Isotera, el revolucionario sistema de alimentación sin contacto para iluminación LED, que permite realizar cambios en los sistemas de iluminación de una manera rápida, sencilla, segura y con un importante ahorro de costes.

Isotera controla las luminarias en un sistema de "bus" sin conectores ni controladores. "Sin contacto" significa que no existe cableado físico, por lo que no es necesario cortar o perforar cables ni se necesitan herramientas. Basta con conectar un acoplador en cualquier lugar que se desee en el cable de bus de color naranja. Se tardan literalmente segundos, una fracción del tiempo que se tarda con un cableado convencional. Con la alimentación a distancia "cool-running", un solo tramo de cable de alta frecuencia y sin polaridad que pueda entrañar ningún error, la planificación, la instalación y el control son incluso más sencillos. Se podría pensar que toda esta flexibilidad tiene un precio, pero lo cierto es que se utilizan menos componentes, por lo que se puede ahorrar en tiempo, costes y materiales.

Instalación más rápida

- Instalación sin necesidad de herramientas
- Ausencia de polaridad en el bus: conexión sin errores
- Sin contacto: en la conexión del acoplador no se necesita cortar cables ni perforar el aislamiento
- Fácil verificación de la instalación: menos puntos potenciales de errores de cableado (por ej.: controladores o puntos de unión)
- Una manera más rápida de conectar luminarias de manera secuencial
- Fuente de alimentación remota
- Cable único e ininterrumpido
- No se requiere equipo informático de puesta en marcha

Flexible

- Se puede adaptar a los cambios en el edificio mediante el sistema de "plug & play"
- Ubique y reubique las luminarias LED en cualquier punto del cable
- Cualquier combinación de luminarias LED se puede acoplar en el bus trenzado de color naranja
- El cable trenzado de color naranja se prolonga con facilidad
- La alimentación y el control se pueden planificar por separado: los grupos de control se pueden superponer a varios concentradores de alimentación

Seguro

- El cableado del bus de alimentación es de alta frecuencia: 50 kHz en lugar de 50 Hz
- Ausencia de cables pelados
- No se requiere trabajo de cableado
- Baja tensión

Competitivo

- Menor tiempo de instalación
- Fácil de instalar/conocimientos necesarios mínimos
- Mayor facilidad para planificar proyectos gracias a la sencillez y la flexibilidad del sistema
- Menor coste global de materiales: menos componentes en el sistema en comparación con el cableado estándar o modular

De confianza

- Se eliminan posibles fallos al quitar los drivers y dejando un único alimentador
- Los acopladores son más eficientes que los controladores LED: menos calor y una mayor vida útil
- Los acopladores no incorporan grandes condensadores electrolíticos, eliminando el "talón de Aquiles" del controlador y prolongando la vida útil



GAMA DE PRODUCTOS ISOTERA

El elemento clave de una instalación Isotera es una luminaria LED conectada a un acoplador, en lugar de a un controlador. El acoplador se conecta con un cable de color naranja y la alimentación se suministra de forma centralizada a través del alimentador. Además, el control se basa en un componente sencillo de "plug & play" con cables de control.

Todos los productos LED de corriente continua se pueden alimentar a través de Isotera, por ejemplo, las luminarias de Concord o Sylvania.

Visite www.havells-sylvania.com para conocer nuestra gama completa de productos.

Alimentador



Convertidor ultra-eficiente que convierte la alimentación de red de 230 V CA en una corriente alterna CA de alta frecuencia y baja tensión, que a continuación se suministra al bus por cables trenzados de color naranja.

Acoplador



Suministra alimentación de corriente continua a las luminarias LED. Existen versiones de 15 W, 30 W y 50 W disponibles en una gama de corrientes de salida.

iBus



Cable de par trenzado doblemente aislado, conectado en un extremo al alimentador y en el otro a un conector de desplazamiento de aislamiento, que permite la conexión de varias luminarias LED de diferentes corrientes de funcionamiento. El cable naranja tiene doble aislamiento y se suministra pre-equipado con el conector para una rápida conexión al alimentador.

Módulo de emergencia de 3 horas



Batería de respaldo, carga y autodiagnóstico según la norma EN 62034.

Sensor



Para funciones de ocupación/ausencia y regulación asociada a la luz diurna.

Cables y conector RJ-11



Conexión rápida y sencilla de los interruptores a los acopladores.

Interfaz de interruptor



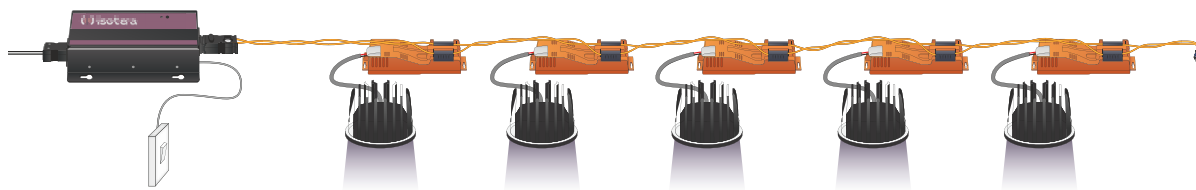
Sirve para conectar un interruptor retráctil para el encendido, el apagado y el control de regulación de intensidad.

Se pueden conectar varios módulos de interfaz de interruptor para la conmutación de dos vías.

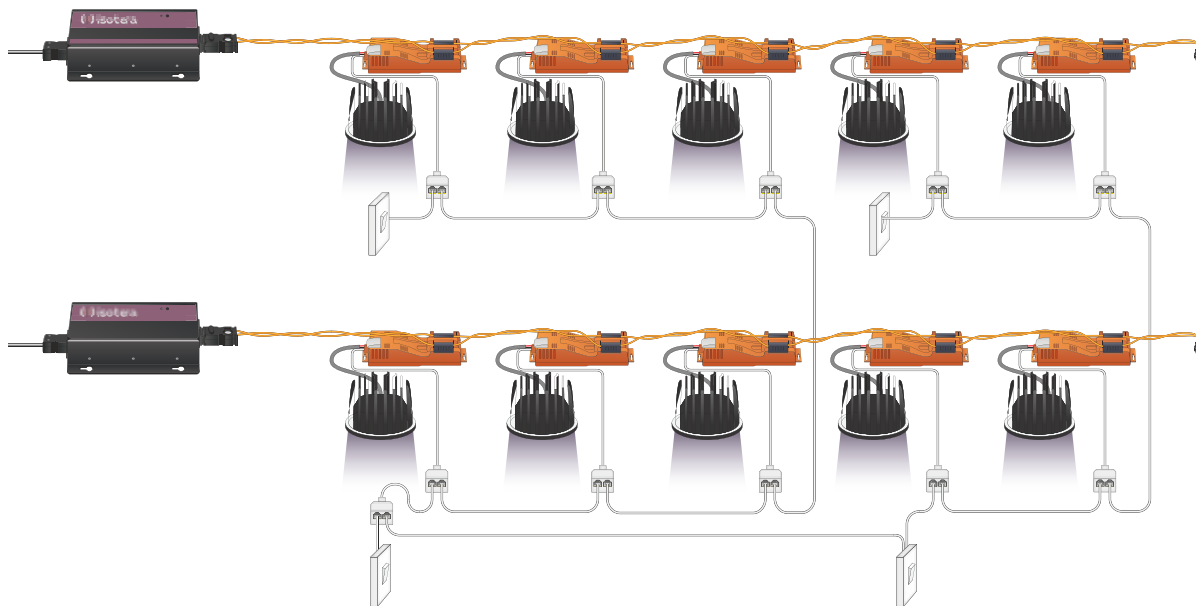
Nota: disponible en versiones de "maestro" y "esclavo".

Lumiance e Isotera en combinación ofrecen un gran ahorro de tiempo y dinero. En las soluciones de iluminación convencionales, el desplazamiento o el ajuste de las luminarias LED puede ser costoso en ambos conceptos. Sin embargo, el diseño modular y el método rápido y sencillo de ajuste o cambio de componentes de Isotera se traduce en menos errores y menores residuos. El secreto es la alimentación sin contacto, que agiliza el proceso de instalación y permite realizar cambios sin coste adicional. Por ejemplo, se puede agregar en cualquier momento un sensor para la detección de presencia / ausencia o luz diurna sin cables adicionales.

Isotera conectada en serie



Isotera conectada en paralelo



Basta con comparar el tiempo que se tarda en cortar, pelar, doblar, insertar, atornillar y fijar los cables de una luminaria de una manera convencional con el tiempo que se tarde simplemente acoplarla. En el cableado de una luminaria "downlight" se tarda normalmente 10 minutos, pero con Isotera es cuestión de segundos. No sólo se ahorra en mano de obra. Dado que se utilizan menos cables y conectores (ni siquiera se necesitan conectores en T), también se ahorran costes en materiales.

El gran prestigio de Lumiance en diseño contemporáneo, funcionalidad y seguridad convierte esta gama en la primera opción de los contratistas. Ahora, Isotera ofrece incluso una mayor flexibilidad y ahorro para que la especificación sea aún más sencilla.

INSTALACIÓN FÁCIL

Instalación fácil 1



Conecte el cable iBus de color naranja al concentrador de alimentación y pulse el botón de reinicio. El indicador LED en el concentrador de alimentación se deberá iluminar en verde.



Conecte los acopladores al cable. Desplace presionando el deslizador hacia atrás e inserte el cable en la parte frontal del acoplador. Presionar el deslizador hacia delante e insertar el cable en la parte posterior del acoplador.



La iluminación se encenderá. Vuelva a poner el deslizador en su posición original, debe cubrir ambas partes del cable completamente y de forma segura. Repita estos pasos en todos los acopladores.

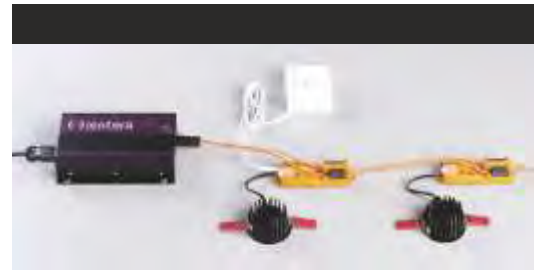


Disfrute de su instalación de iluminación ya finalizada.

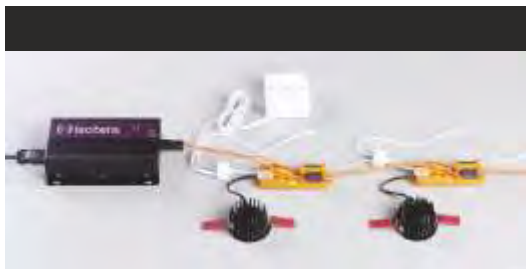
Instalación fácil 2



Interruptor maestro: a partir del alimentador
Simplemente acople el interruptor de iluminación, conectado a un módulo de interfaz de interruptor, mediante su cable RJ11 al alimentador. Encienda y apague el interruptor.



Interruptor maestro: a partir de un solo acoplador
Simplemente acople el interruptor de iluminación, equipado con un módulo de interfaz de interruptor, mediante su cable RJ11 al acoplador. Encienda y apague pulsando el interruptor brevemente. Aumente y disminuya la intensidad manteniendo presionado el interruptor.



Interruptor maestro: conecte a todos los acopladores en un grupo
Simplemente conecte el interruptor de iluminación mediante su cable RJ11 a un acoplador.
A continuación, extienda un RJ11 de unión al siguiente acoplador mediante un adaptador de 2 vías.
Repita el proceso tantas veces como sea necesario.
Encienda y apague pulsando el interruptor brevemente.
Aumente y disminuya la intensidad manteniendo presionado el interruptor.



Proceso sencillo de instalación.

También puede acceder a nuestro video completo de instalación, escaneando el código QR o visitando: www.havells-sylvania.com/en_GB/downloads/videos

Código	Descripción	Potencia (W)	Driver (mA)	Euros
3099171	ISOTERA 200W POWER HUB	hasta 15W	1050	326,80
3099172	ISOTERA 500W POWER HUB	hasta 15W	200	639,20
3099153	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-15-1050-01	hasta 15W	350	48,80
3099154	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-15-200-01	hasta 15W	700	48,80
3099155	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-15-350-01	15W - 30W	1050	48,80
3099156	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-15-700-01	15W - 30W	350	48,80
3099157	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-30-1050-01	15W - 30W	500	82,10
3099158	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-30-350-01	15W - 30W	700	82,10
3099159	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-30-500-01	15W - 30W	1000	82,10
3099160	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-30-700-01	15W - 30W	1200	82,10
3099161	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-50-1000-01	15W - 30W	700	114,40
3099162	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-50-1200-01	15W - 30W	800	114,40
3099163	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-50-700-01	15W - 30W	900	114,40
3099164	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-50-800-01			114,40
3099165	ISOTERA COUPLER IS-H-IC-50-900-01			114,40
3099173	ISOTERA CABLE 10M			46,00
3099174	ISOTERA CABLE 20M			78,30
3099175	ISOTERA CABLE 50M	2/2,5/3W		178,10
3099176	ISOTERA MULTISENSOR			216,40
3099177	ISOTERA EMERGENCY MODULE			211,50
3099178	ISOTERA SWITCH INTERFACE MODULE MASTER (BLUE)			34,90
3099179	ISOTERA SWITCH INTERFACE MODULE SLAVE (RED)			31,70
3099182	ISOTERA RJ-11 LEAD 3M			7,10
3099183	ISOTERA RJ-11 LEAD 5M			10,00
3099181	ISOTERA CONTROL SIGNAL SPLITTER CONNECTOR 3W			7,30
3099184	ISOTERA SOCKET TO SOCKET SIGNAL CONNECTOR			29,40



GUÍA DE PEDIDO

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum (lm)	Driver (mA)	IP	Acabado/ color	Vida útil	Euros	
3034030	INSAVER 75 LED RD WW WH IS	16	3.000	701	700	IP65	Blanco	50.000	132,10	A
3034031	INSAVER 75 LED RD NW WH IS	16	4.000	745	700	IP65	Blanco	50.000	132,10	A
3034032	INSAVER 75 LED SQ WW WH IS	16	3.000	666	700	IP65	Blanco	50.000	133,50	A
3034033	INSAVER 75 LED SQ NW WH IS	16	4.000	749	700	IP65	Blanco	50.000	133,50	A
3034034	INSAVER 75 LED SQ WW SI IS	16	3.000	666	700	IP65	Blanco	50.000	133,50	A
3034035	INSAVER 75 LED SQ NW SI IS	16	4.000	749	700	IP65	Blanco	50.000	133,50	A
3034036	INSAVER 150 LED 19W WW IS	19	3.000	1.343	700	IP44	Blanco	50.000	193,30	B
3034037	INSAVER 150 LED 19W NW IS	19	4.000	1.457	700	IP44	Blanco	50.000	193,30	B
3034046	INSAVER 150 LED 19W WW IS	19	3.000	1.314	700	IP44	Blanco	50.000	193,30	B
3034047	INSAVER 150 LED 19W NW IS	19	4.000	1.428	700	IP44	Blanco	50.000	193,30	B
3034038	INSAVER 150 LED 30W WW IS	30	3.000	2.129	900	IP44	Blanco	50.000	248,70	B
3034039	INSAVER 150 LED 30W NW IS	30	4.000	2.200	900	IP44	Blanco	50.000	248,70	B
3034040	INSAVER 150 LED 30W WW IS	30	3.000	2.200	900	IP44	Blanco	50.000	248,70	B
3034041	INSAVER 150 LED 30W NW IS	30	4.000	2.200	900	IP44	Blanco	50.000	248,70	B
3034042	INSAVER 175 LED 38W WW IS	38	3.000	2.712	1.200	IP44	Blanco	50.000	263,30	B
3034043	INSAVER 175 LED 38W NW IS	38	4.000	2.922	1.200	IP44	Blanco	50.000	263,30	B
3034044	INSAVER 175 LED 38W WW IS	38	3.000	2.528	1.200	IP44	Blanco	50.000	266,50	B
3034045	INSAVER 175 LED 38W NW IS	38	4.000	2.757	1.200	IP44	Blanco	50.000	266,50	B
3034073	Signo 155 LED 33W WW WH IS	33	3.000	1.760	800	IP20	Blanco	50.000	267,00	B
3034074	Signo 155 LED 33W WW SI IS	33	3.000	1.760	800	IP20	Plata	50.000	267,00	B
3034075	Signo 155 LED 33W WW BL IS	33	3.000	1.760	800	IP20	Negro	50.000	267,00	B
3034076	Signo 155 LED 33W NW WH IS	33	4.000	1.800	800	IP20	Blanco	50.000	267,00	B
3034077	Signo 155 LED 33W NW SI IS	33	4.000	1.800	800	IP20	Plata	50.000	267,00	B
3034078	Signo 155 LED 33W NW BL IS	33	4.000	1.800	800	IP20	Negro	50.000	267,00	B
3034079	Signo 205 LED 44W WW WH IS	44	3.000	2.900	1.000	IP20	Blanco	50.000	333,20	B
3034080	Signo 205 LED 44W WW SI IS	44	3.000	2.900	1.000	IP20	Plata	50.000	333,20	B
3034081	Signo 205 LED 44W WW BL IS	44	3.000	2.900	1.000	IP20	Negro	50.000	333,20	B
3034082	Signo 205 LED 44W NW WH IS	44	4.000	3.000	1.000	IP20	Blanco	50.000	333,20	B
3034083	Signo 205 LED 44W NW SI IS	44	4.000	3.000	1.000	IP20	Plata	50.000	333,20	B
3034084	Signo 205 LED 44W NW BL IS	44	4.000	3.000	1.000	IP20	Negro	50.000	333,20	B

IS: ACOPLADOR DE ISOTERA INCLUIDO



INSAVER 75



SIGNO 155

Ejemplo de pedido

1	ISOTERA 200W POWER HUB	3099171
1	ISOTERA CABLE 10M	3099173
1	ISOTERA MULTISENSOR	3099176
1	ISOTERA EMERGENCY MODULE	3099177
2	ISOTERA CONTROL SIGNAL SPLITTER CONNECTOR 3W	3099181
2	ISOTERA RJ-11 LEAD 3M	3099182
3	INSAVER 175 LED 38W WW IS	3034042

Sistemas de Control y Regulación

TIPOS DE CONTROL

Encendido y apagado ON/OFF

- **Interruptor**

Es el sistema más sencillo, es una placa con interruptor y se apaga cuando se necesita

- **Sensor de ocupación**

Detección de presencia: la luz se enciende automáticamente cuando la estancia está ocupada durante un periodo de tiempo. Detección de ausencia la luz se enciende automáticamente o manualmente por el usuario y se apaga automáticamente cuando la estancia queda vacía

Sensor PIR (infrarrojos): funcionan al detectar el movimiento del calor corporal. Se recomiendan en estancias pequeñas o en las que se requiere un patrón de detección definido.

Sensor Microondas: son sensibles a los objetos que se desplazan, con una cobertura mucho mayor. Los detectores de microondas pueden detectar a través del cristal, por lo que en determinadas aplicaciones será necesario considerar atentamente la ubicación.

- **Control temporizado**

Automatiza el encendido y apagado de las luminarias durante un tiempo para asegurarse de que todas las luminarias (o las seleccionadas) son apagadas en el momento en que el edificio, o áreas dentro del edificio, estarán desocupadas. Estos eventos programados pueden también basarse en un reloj astronómico.

Sistemas de aprovechamiento de luz diurna

Utiliza fotocélulas para mantener una iluminación aproximada al nivel dentro de un área con conmutación o regulación las luminarias aumentan o disminuyen el nivel dependiendo de la luz natural.

Regulación por corte de fase

La regulación se realiza cortando la fase al inicio (leading edge) o al final (trailing edge) de la misma fase. Depende del tiempo que se mantenga el interruptor apretado. Permite atenuar a través de la utilización de una placa, proporcionando un mayor grado de control a los ocupantes.

Regulación 1-10V analógica

Los balastos analógicos incorporan un circuito de regulación que regula la potencia de la lámpara - entre 10-100% dependiendo de lámpara o tipo de luminaria, normalmente controlado a través de un interruptor o un potenciómetro rotativo (dimmer). El encendido y apagado On / Off requiere un interruptor separado On / Off dentro del circuito.

Parámetros de regulación:

- No hay señal / conexión = salida completa
- 10 V = salida completa
- 1V = mínimo de salida

Los cambios en el nivel de luz tienden a tener una apariencia no-lineal para el ojo humano cuando la atenuación es ajustada. El número máximo de balastos en un circuito depende de la corriente total del circuito y de la capacidad del potenciómetro. Cualquier cambio en el sistema, requiere que el sistema sea re-cableado.

DSI

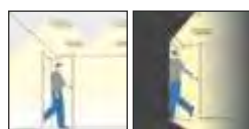
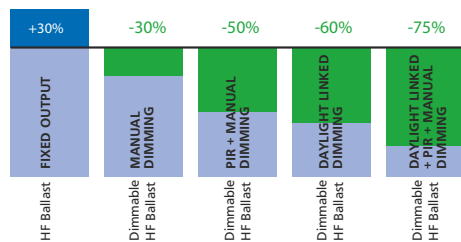
Con este sistema, de regulación de potencia, se consigue mediante una señal digital que controle a todos los balastos de un circuito. El control requiere el uso de un equipo más sofisticado. El control se logra por lo general mediante el uso de las placas con interruptores o con control remoto dispositivos que permiten ajustar los niveles de regulación deseados. La curva de regulación utilizado en balastos DSI asegura que los cambios en el nivel de luz sean más agradables para el ojo humano en comparación con la regulación tradicional 1-10V. Con DSI se pueden controlar un máximo de 100 balastos.

DALI

Los balastos DALI sirven para la regulación por señal digital. El sistema admite hasta 64 balastos y 16 grupos.

Además DALI puede proporcionar:

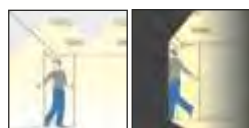
- Información sobre el balasto (ya que la información DALI va en 2 direcciones)
- Almacenamiento de información pre-programadas en el balasto (por ejemplo, niveles de iluminación predefinidos)



Detección de presencia



Sensor infrarrojo pasivo



Detección de ausencia

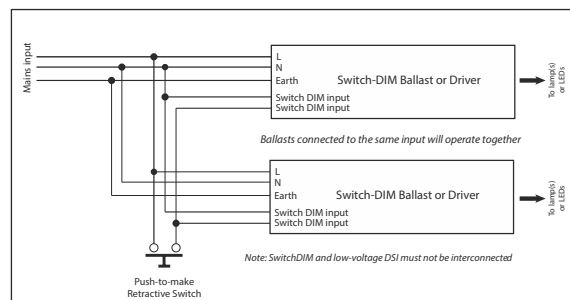


Sensor microondas

Diagramas de cableado

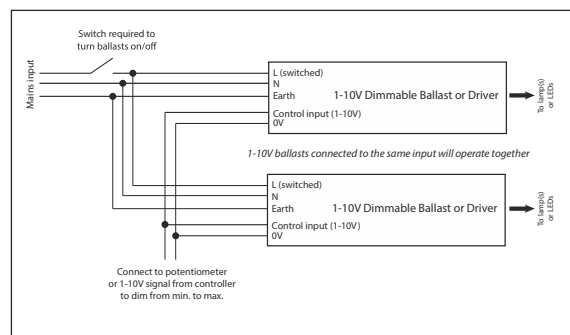
Las siguientes guías proporcionan ejemplos de diagramas y los requisitos de cableado típicos para los cuatro tipos principales de control

- **Interruptor dim** - con pulsación para los encendidos
- **Balasto regulable 1-10V analógico** - incorpora un circuito que es regulado y controlado por el potenciómetro
- **Interfaz serie digital (DSI)** - La exigencia de un lazo de control para enviar señales de control digitales y placas de interruptores locales o dispositivo de control remoto para controlar (por lo general requiere de programación)
- **Interfaz digital direccionable Iluminación (DALI)** - incorpora regulador y de inteligencia locales, requiere un bus DALI y los dispositivos de control o mediante sofisticados sistemas de gestión



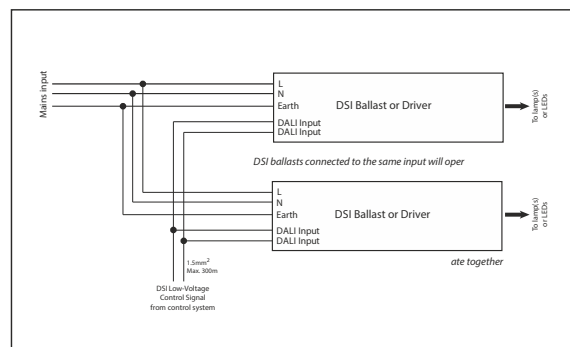
Balastos Dim

- Todos los balastos requieren una red de alimentación permanente
- El interruptor es de pulsación (push-to-make), retracción
- El número máximo de balastos lo detremina las características técnicas del pulsador
- Todo el cableado es de red
- No lo conecte a un equipo de control de bajo voltaje



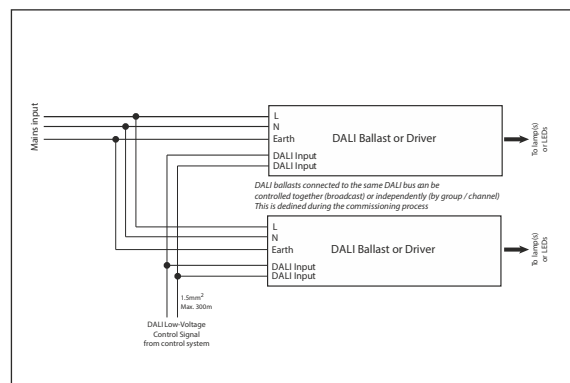
Balasto regulable 1-10V analógico

- Todo el cableado externo debe de cumplir con las normas de cada país
- El cable de regulación debe de llevar 2 tomas de conexión como mínimo de 0,75 mm. La polaridad debe de mantenerse. Use conexión en bucle salida-entrada
- Se necesita otro interruptor para encendido / apagado



DSI - Interfaz digital en serie

- Todos los balastos requieren una red de alimentación permanente
- El cable de señal DSI es de 2 tomas de corriente con cable
- Controlador DSI puede tener varias entradas
- Es posible que haya limitaciones en el número de balastos en un controlador de balasto normal, este requiere 2 mA y un controlador puede ser capaz de suministrar hasta 20 mA, 100 mA y en algunos casos de controladores más grandes, hasta 200 mA.
- El sistema requiere programación



DALI - Interfaz digital direccionable

- Todos los balastos requieren una red de alimentación permanente
- La pista de datos DALI necesita 2 cables de conexión
- Utilice cable 1.5mm², 300m max, sin bucles
- El sistema puede requerir programación, bajo el protocolo DALI , cuando están siendo utilizados todos los balastos con las mismas operaciones

Controles de cambio de color

¿Cómo trabaja el RGB / mezcla de color?

La mezcla de colores RGB es un proceso aditivo: combina la salida óptica del color azul, rojo, verde y o LED para crear el color deseado. Un sistema de control puede variar la intensidad de cada uno de los tres canales en los pasos de 1/255th de brillo completo, lo que lleva a combinaciones de 255 rojo x 255 azul x 255 verde , o un espectro de 16,5 millones de combinaciones posibles

¿Qué es DMX?

DMX (Digital Multiplex) es un protocolo de control de iluminación, procede de la industria del espectáculo, que es capaz de transmitir en 512 canales muy rápidamente, actualizándose muchas veces por segundo. El protocolo de control DMX es digital, lo que significa que envía los valores de nivel para cada canal como un flujo de datos binarios usando un solo cable. Como tal, es ideal para el control de grupos de luminarias con cambio de color, donde una luminaria puede normalmente requerir tres canales de control a la vez: uno para el nivel rojo, uno para el nivel verde y uno para el nivel azul.

La señal DMX se utiliza para controlar el driver, y no se conecta directamente al LED, porque no es una señal de potencia. La regulación de la alimentación para el LED (u otros tipos de lámparas) es proporcionada por el driver o el equipo de control, que puede estar integrado en la luminaria o que puede estar a distancia

EL sistema DMX se conecta en un tipo de conexión en cadena de hasta 300 metros de largo con el "otro extremo" con un conector de datos 120R con resistencia entre los conductores + y -. Puede haber hasta 32 "unidades de carga" conectados al bus DMX, cuando una luminaria tiene una unidad de carga de "uno". Para trayectos más largos, o más luminarias, repetidores DMX / o divisores de señal se requieren amplificadores. Algunos productos, como el Floodline RGB de Sylvania tienen una unidad de carga inferior, lo que permite cadenas más largas de luminarias.

Sistema Diagrama de bloques:

Cableado DMX

Cable recomendado DMX: Belden 9841 (dos conectores)
 Máxima longitud del cable DMX: 300 m, cable como conexión en cadena, sin bucles, conectores T o Y
 Número máximo de dispositivos conexión en cadena: 32 unidades



Controladores DMX para uso con las luminarias con cambio de color

Código	Descripción	Euros
0036926	Controlador DMX con pantalla LCD para montaje en pared. Necesita una carcasa en acero blanca o cromada por separado Controles de usuario: rueda de desplazamiento y botones Seleccione colores, seleccione secuencias y ajuste el master velocidad / brillo Salidas: 2 x DMX512. Bornes de entrada configurables: interruptor ó 0-10V. Línea de entrada de audio profesional para secuencias de sonido y luz. Construido en reloj-tiempo con función de reloj astronómico. Servidor web integrado para monitorización y recuerdo del color / patrón. No requiere un PC para configurar y operar. Características principales: Simple fuera de la caja de configuración rápida para los colores / luminarias estándar	1.999,00
0036927	Carcasa de acero inoxidable cepillado , para montaje en pared DMX Controller	126,80
0036928	Carcasa blanca	126,80
0036929	Carcasa cromada pulida	169,00
0036930	Controlador DMX pre-programable Configurado a partir de un PC a través de conexión USB, utilizando el software Windows , 1 x salida DMX Repetición automática sin intervención del usuario	1.366,60



DMX controller - Brushed Stainless Steel



DMX controller - Chrome



DMX Controller

Productos para el uso con LumiStrip Lumiance y LumiPanel

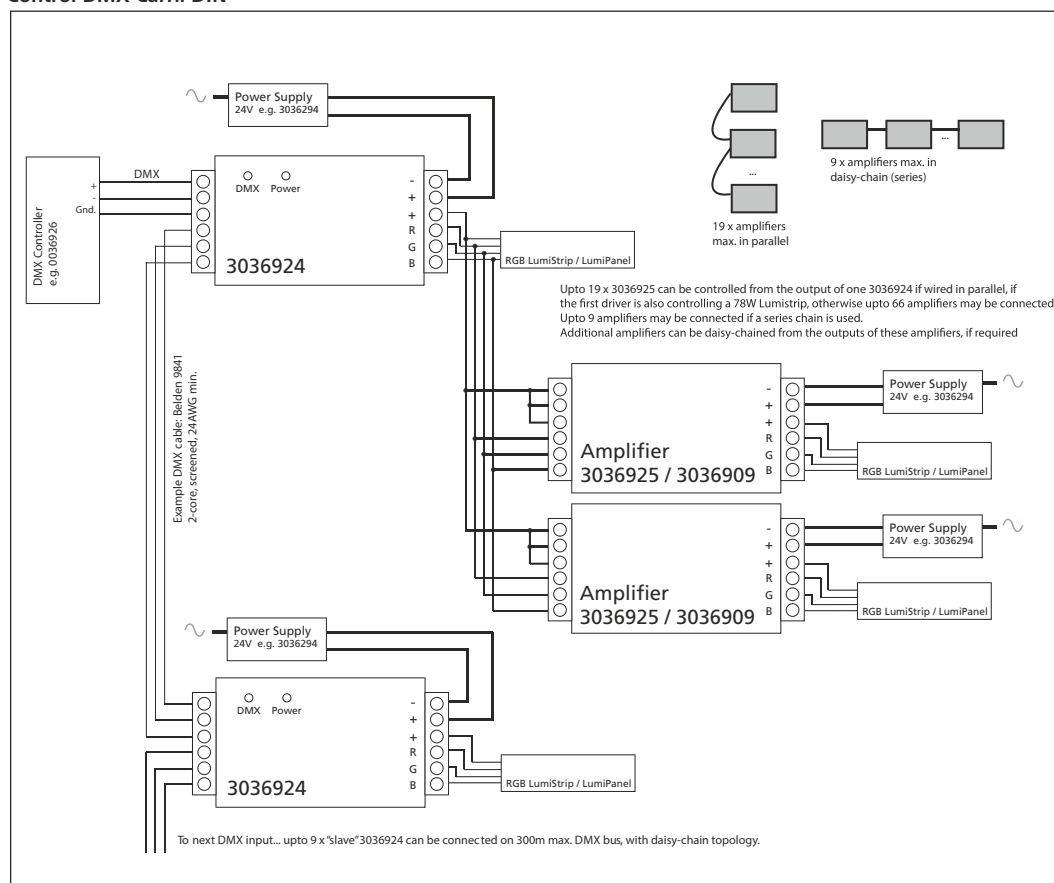
Tenemos dos controladores de color para las luminarias LumiStrip y LumpPanel con corriente constante

Código	Descripción	Euros
3036924	Controlador DMX: acepta una entrada DMX, por ejemplo, de cualquiera de los controladores DMX 0036926 o 0036930, junto con una entrada de 24V CC de tensión de una fuente de alimentación, y los convierte en los tres canales de salida de corriente constante adecuada para el funcionamiento de la Lumistrip RGB de Lumiance. Use fuentes de alimentación con voltaje constante, como el driver 3036294 (100W, 24V) La lumistrip PRO RGB de 5m necesita 72W .	99,90
3036908	Es un driver sin entrada DMX, la selección de color se realiza mediante los tres botones en la parte superior, o por medio de un mando a distancia.	59,90
3036909	Amplificador 30A Son potenciadores de la señal RGB LED (para su uso con LumiStrip / LumiPanel)	39,90
3036925	Amplificador 10A Toma una entrada de señal RGB, junto con una fuente de alimentación, para aumentar el número de unidades LumiStrip / LumiPanel que se pueden controlar	39,90

Notas sobre el máximo tamaño del sistema RGB de LumiStrip o LumiPanel:

- Un controlador (3036908 o 3036924) conectado a una fuente de alimentación 100W puede controlar hasta 66 amplificadores, conectados en paralelo, si no hay ninguna otra carga conectada al controlador, porque cada amplificador requiere 1.5W.
- Un controlador, conectado a una fuente de alimentación 100W, puede controlar hasta 19 amplificadores, si también está conectada una LumiStrip 5m
- Hasta 9 amplificadores pueden ser conectados en una cadena serie, con la salida de uno conectada a la entrada de la siguiente

Control DMX Carril DIN



Controladores Carril DIN



Controlador Carril DALI

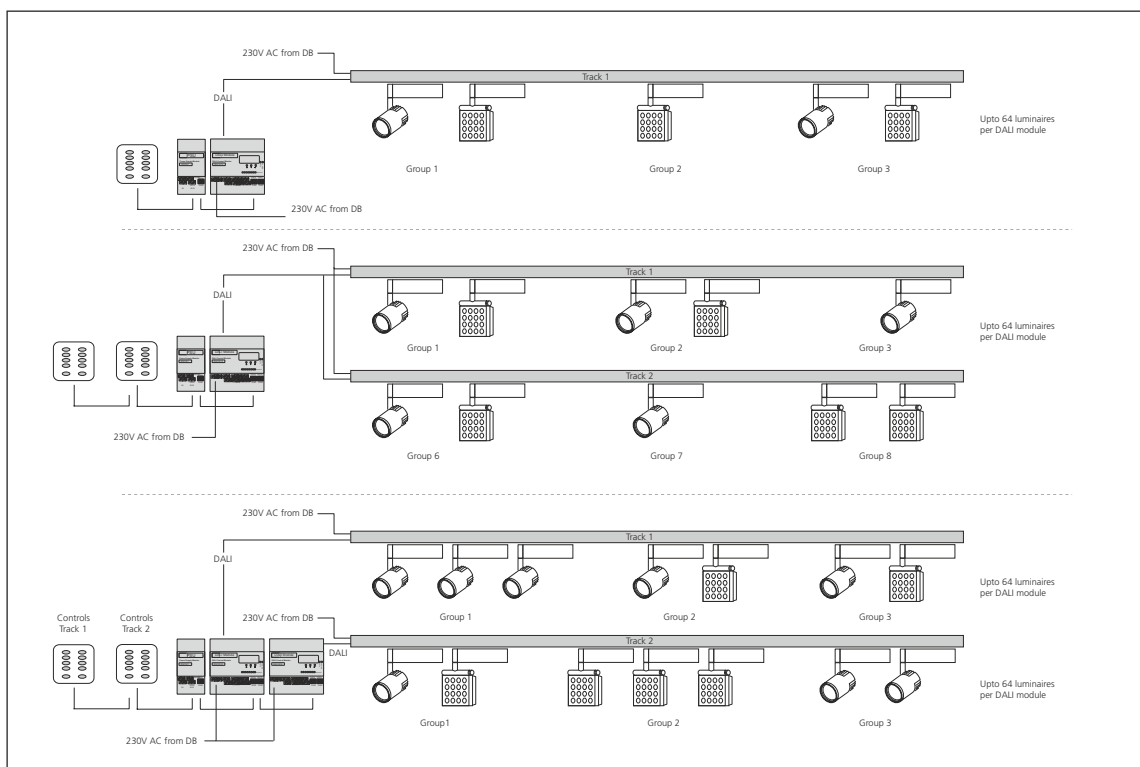


Placa de control

- Una gama modular de productos de control para carril, que permitir una funcionalidad del sistema
- Los sistemas sin procesador NETWORK puede realizar 8 puestas en escena o controlar 8 canales individuales
- Los sistemas con un procesador Network puede poner en servicio una amplia variedad de operaciones al sistema a través de muchas escenas y canales, incluyendo el control de un navegador web.
- Esta gama de productos es ideal para el control de luminarias DALI en carril

Código	Descripción	Euros
0041613	Carril DIN PSU	199,00
0041612	Módulo DALI carril DIN- Conecta el carril DALI con el DALI de la luminaria	888,00
0041627	Procesador carril DIN Network r - Contiene la definición de los ajustes en los sistemas con más de 8 canales independientes, también permite el control del navegador WEB	1.239,80
0041626	Módulo carril LV-Para interruptores, sensores, control de secuencia/color sencillo via DMX y DSI/1-10V	957,60
0041628	Módulo relé carril DIN- 4 canales x 5A cada uno	1.461,60
Bajo pedido	Módulo relé carril DIN- 8 canales x 2A cada uno	consultar
0041614	Placa de control, montaje a pared, 10 botones	475,00
0041615	Carcasa para placa de acero inoxidable	90,20
0041622	Cerco 1 x12 unid	165,00
0041623	Cerco 1 x18 unid	239,00
0041624	Cerco 2 x12 unid	269,00

Disposición a carril DALI



OriDIM controlador para pequeñas estancias

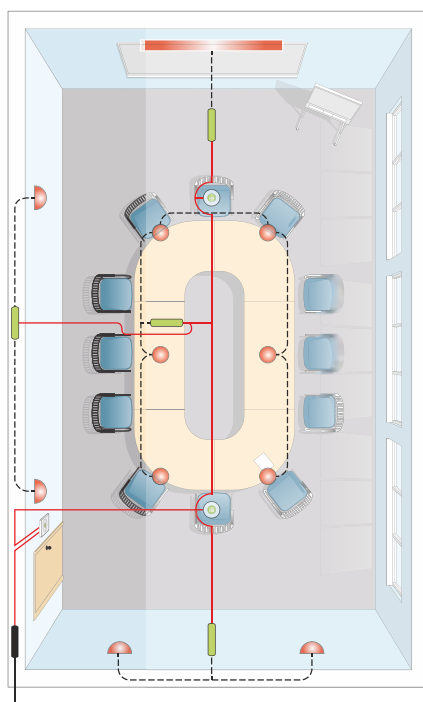
El sistema OriDIM es ideal para estancias pequeñas. El sistema puede ser controlado por una placa de pared y/o un sensor, lo que facilita el establecimiento de escenas en combinación con detección de ocupación opcional y regulación de nivel de luz al mismo tiempo. Una interfaz está disponible para permitir que los interruptores seleccionen escenas y aumenten los niveles de luz / inferiores. Pueden controlarse hasta cuatro circuitos de forma independiente.

Cada circuito está conectado a través de una interfaz de luminarias "emisor", que emite una señal analógica, DSI o DALI. Cada interfaz puede controlar hasta 10 balastos. Los Interfaces están disponibles con un relé, para reducir la potencia de los balastos cuando están apagados "Off" para ahorrar energía.

Beneficios del sistema:

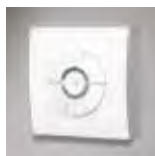
- Balastos no requieren puesta en marcha individual, haciendo el control DALI sencillo
- Cualquier puesta en escena o control del sensor, pueden ser utilizados conjuntamente

Código	Descripción	Euros
0041634	Fuente de alimentación- se necesita para cualquier sistema 200 mA	132,30
0041635	Placa de pared - Programación del sistema y de las escenas 16mA	238,10
0041630	Sensor PIR- Configurable para ausencia/presencia 8 mA (también para control por aporte de luz natural)	174,60
0041636	Interruptor del sistema - permite la conexión de hasta 8 interruptores retroactivos 6mA	146,30
0041631	Sistema para canales DSI/DALI-Controla más de 10 balastos DSI ó DALI en conjunto 8mA	55,30
0041632	Sistema para canales DSI/DALI con salida de conmutación-Controla más de 10 balastos DSI o DALI en conjunto , incluye un relé para apagar 8mA	61,20
0041633	Sistema para canales 1-10V con salida de conmutación-Controla más de 10 balastos 1-10V en conjunto , incluye un relé para apagar 8mA	61,20



- Sensor de presencia y lux
- Control independiente de cada canal
- Placa de control para ajustar escenas

- Luminarias
- Equipo
- Detector
- Placa
- Unidad de corriente
- Conexión de carga



Placa de pared



Sensor PIR



Interruptor del sistema



Sistema para canales DSI/DALI

Detector PIR - Montaje a techo

Detectores para encendido/apagado



- Función de detección de presencia / ausencia
- On / OFF conmutación a través de la detección de nivel de lux
- Sensibilidad dual: configurables de forma independiente ON / OFF y sensor de movimiento
- Tiempo de retardo ajustable (10 segundos a 30 minutos) antes de apagar las luminarias
- Cubre hasta 7 m de diámetro a una altura de montaje de 2,8 m
- Programable vía mando a distancia
- Mandos adicionales disponibles para el usuario para el control de encendido / apagado
- La versión IP55 para entornos húmedos (0041541)
- Caja de accesorios permite el montaje en superficie
- También se puede controlar cargas de calefacción y ventilación
- Versiones de conmutación pueden conectarse en paralelo para áreas más grandes, por ejemplo: Pasillos en forma de L

Detectores regulables



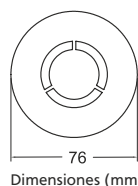
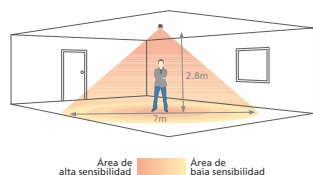
- DALI o las funciones de atenuación analógica
- Flexibilidad de dos canales (en todos los detectores DALI)
- Iluminación progresiva
- Puesta en escena y memoria
- Capacidad de control: detectores digitales de hasta 20 reguladores DALI (10 si el canal 1 se utiliza con relé) y hasta 10 reguladores analógicos
- Use el mando para controlar encendido / apagado, los niveles de lux usuario y escenas predeterminadas

Detectores PIR- Montaje a techo

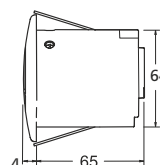
Código	Descripción	Euros
Detectores de ocupación-relacionados con la detección de nivel de lux		
0041540	Presencia / ausencia compacto detector PIR con sensor de nivel de lux, función de retardo de tiempo y de anulación de infrarrojos	110,30
0041541	Igual que el 0041540 pero con IP65 para ambientes húmedos	118,90
Detectores de ocupación vinculados con lux nivel de detección y regulación		
0041542	PIR presencia / ausencia detector con DALI regulación y tiempo función de retardo (hasta 20 balastos)	130,10
0041543	Detector de ocupación de 1-10V salida analógica de regulación (hasta 10 balastos)	130,10



Patrón de detección



Dimensiones (mm)



Detectores Microwave-Microondas montaje en pared



0041563*



0041565*

- Hasta 30m de detección
- Con un número reducido de detectores se cubre un gran área
- Sensibilidad dual: configurables de forma independiente ON y OFF (encendido/ apagado) y sensibilidad de movimiento
- Tiempo de retardo ajustable (15 segundos - 30 minutos)
- Capacidad de carga hasta que ya no se detecta ocupación
- No hay cajas de control externo, minimiza el tiempo de instalación
- IP66 versión también disponible
- Caja de accesorios permite el montaje en superficie
- También se puede controlar cargas de calefacción y ventilación
- Unidades múltiples pueden ser usados en paralelo para cubrir áreas como pasillos en forma de "L"

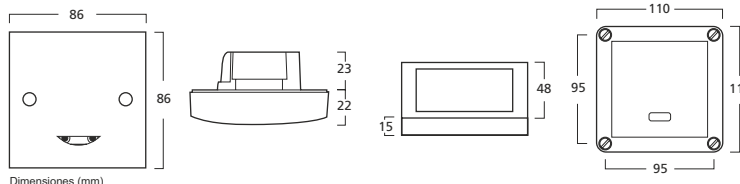
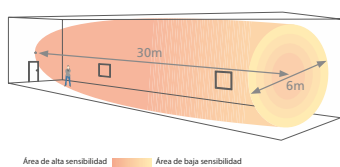
Detectores Microwave-Microondas montaje en pared

Código	Descripción	Euros
--------	-------------	-------

Detectores de ocupación-relacionados con la detección de nivel de lux

0041563	Detector de ocupación Microondas, con sensor de iluminación y temporizador	217,10
0041565	Igual que el 0041563 pero IP65 para entornos húmedos	281,10

Nota: Estos productos están disponibles para ser usados en los siguientes países: España y resto de Europa excepto UK, Francia, Portugal, Alemania, Suiza, Austria, Eslovaquia, Irlanda, resto de países consultar



Detectores Microwave-Microondas montaje en techo



0041564



0041566

Detectores para encendido/apagado

- Sensibilidad dual: configurables de forma independiente ON y OFF (encendido/ apagado) sensibilidad de movimiento
- Tiempo de retardo ajustable (15 segundos - 30 minutos)
- Capacidad de carga hasta que ya no se detecta ocupación
- No hay cajas de control externo, minimiza el tiempo de instalación
- IP66 versión también disponible

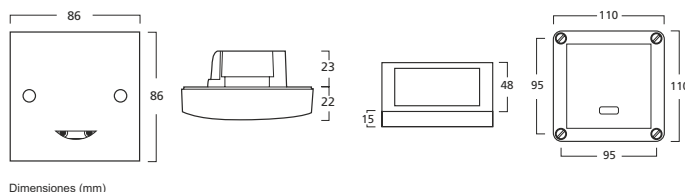
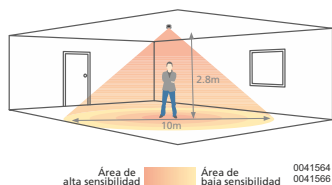
Detectores Microwave-Microondas montaje en techo

Código	Descripción	Euros
--------	-------------	-------

Detectores de ocupación-relacionados con la detección de nivel de lux

0041566	Igual que el 0041564 pero IP65 para entornos húmedos	283,40
---------	--	--------

Nota: Estos productos están disponibles para ser usados en los siguientes países: España y resto de Europa excepto UK, Francia, Portugal, Alemania, Suiza, Austria, Eslovaquia, Irlanda, resto de países consultar



Detector Microwave-Microondas montaje a techo ajustable



0041556, 0041557



0041579*, 0041580*, 0041581*

Detectores de encendido/apagado



- Detección de ocupación y cambio de nivel de iluminación
- Función de retardo de tiempo (10 segundos - 99 minutos)
- Sensibilidad dual: configurables de forma independiente ON y OFF (encendido/ apagado) y sensibilidad de movimiento
- Programable vía terminales remotos: 0041546 o 0041562
- Mandos adicionales disponibles para el usuario para el control
- Accesorio permite el montaje en superficie
- El soporte de montaje en pared del sensor microondas, instalado con una caja de superficie se ajuste a una altura inferior que el techo, por ejemplo en una posición por debajo del nivel de las luminarias directas/indirectas
- Las versiones de conmutación pueden conectarse en paralelo para áreas grandes, ejemplo pasillos en "L"

Detectores de regulación

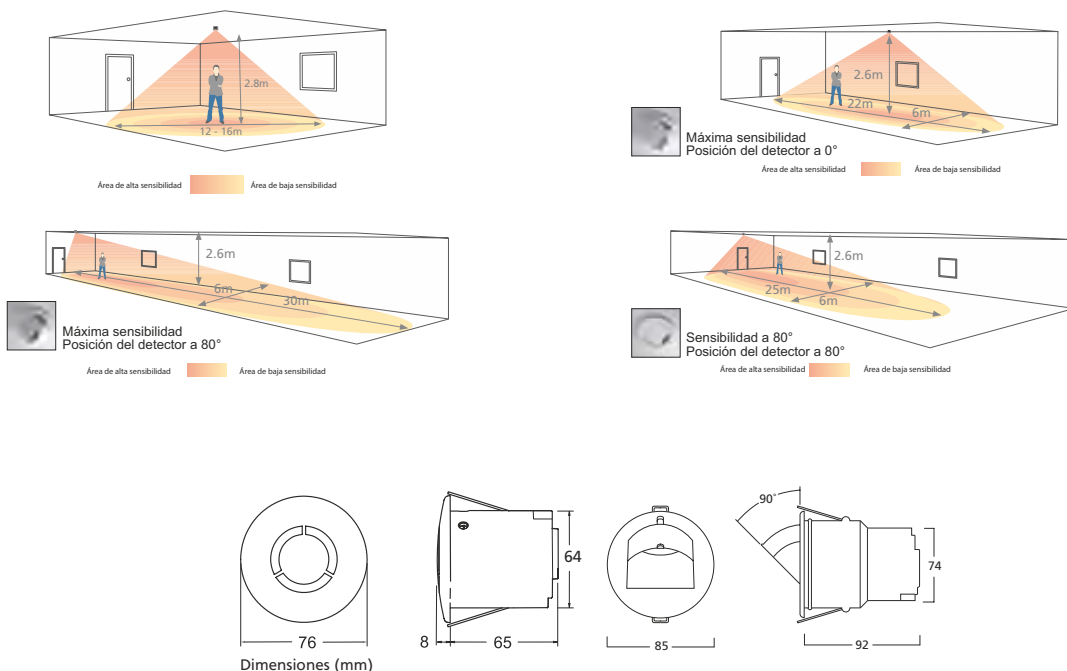


- Versiones de regulación DSI, DALI o 1-10V
- Dos canales flexibles: un conmutado, y uno DALI de regulación
- Iluminación progresiva
- Puesta en escena y memoria
- Capacidad de control: detectores digitales de hasta 20 reguladores DALI (10 si el canal 1 se utiliza con relé) y hasta 10 reguladores analógicos
- También se puede controlar cargas de calefacción y ventilación

Detectores Microwave-Microondas montaje a techo ajustable

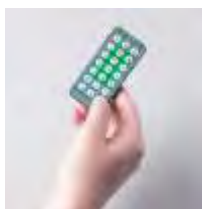
Código	Descripción	Euros
Detectores de ocupación-relacionados con la detección de nivel de lux		
0041579	Sensor ajustable microondas de presencia/ausencia con nivel de iluminación, infrarrojos, y temporizador	216,30
Detectores de ocupación vinculados con lux nivel de detección y regulación		
0041580	Sensor ajustable microondas de presencia/ausencia con regulación y temporizador. Salida regulación DALI	250,00
0041581	Sensor ajustable microondas de presencia/ausencia con regulación 1-10V analógica	250,00

Nota: Estos productos están disponibles para ser usados en los siguientes países: España y resto de Europa excepto UK, Francia, Portugal, Alemania, Suiza, Austria, Eslovaquia, Irlanda, resto de países consultar



ACCESORIOS PARA CUALQUIER MODELO (ver compatibilidades)

Código	Descripción	Euros
0041546	Programador base (PIR y MW)	27,50
0041559	Control remoto-ON/OFF(sensor nivel y regulación) (PIR YMW)	69,00
0041560	Control remoto- OFF (sensor nivel y regulación) (PIR Y MW)	72,30
0041561	Control remoto- ON/OFF regulación nivel (+, -), (sensor nivel y regulación) (PIR Y MW)	72,30
0041562	Mando programador para regular nivel de luz y temporizador (PIR Y MW)	499,90
0041591	Caja montaje en superficie para sensor Microondas (MW)	14,50
0041592	Brazo montaje en pared (MW)	36,70
0041594	Aro de extensión para caja de montaje en superficie PIR Y MW)	8,60



0041546



0041561



0041559



0041592



0041560



0041562



0041591



0041593 / 0041594







INFORMACIÓN
ИНФОРМАЦИЯ
INFORMATION

VENTA DE ENTRADAS
КАССА
TICKET SALE

CIVILIZACION
DEL MESOLITICO







ToLEDo Retro GLS



- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ - hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Reemplazo perfecto para lámparas incandescentes
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados de apertura)
- Disponible en Luz Hogar (2700K y 4000K)
- Vida media: hasta 15.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0027125	ToLEDo RT A60 Clara 5,5W 640LM E27 827 Regulable	271255	5,5	220-240	E27	827	640	6	13,99	0,14 A++
0027134	ToLEDo RT A60 Clara 7W 806LM E27 827 Regulable	271347	7	220-240	E27	827	806	6	14,99	0,14 A++
0027160	ToLEDo RT A60 Clara 4W 470LM 827 E27	271606	4	220-240	E27	827	470	6	9,99	0,14 A++
0027341	ToLEDo RT A60 Clara 7W 806LM 827 E27	271419	7	220-240	E27	827	806	6	11,99	0,14 A++
0027137	ToLEDo RT A60 Clara 7,5W 1000LM 827 E27	271378	7,5	220-240	E27	827	1.000	6	16,99	0,14 A++
0027326	ToLEDo RT A60 Clara 4W 470LM 840 E27	273266	4	220-240	E27	840	470	6	9,99	0,14 A++
0027328	ToLEDo RT A60 Clara 7W 806LM 840 E27	273280	7	220-240	E27	840	806	6	11,99	0,14 A++
0027330	ToLEDo RT A60 Clara 7,5W 1000LM 840 E27	273303	7,5	220-240	E27	840	1.000	6	16,99	0,14 A++
0027156	ToLEDo RT A60 Satinada 4W 470LM 827 E27	271569	4	220-240	E27	827	470	6	10,99	0,14 A++
0027312	ToLEDo RT A60 Satinada 7,5W 806LM 827 E27	273129	7,5	220-240	E27	827	806	6	14,99	0,14 A++
0027157	ToLEDo RT A60 Corona Plateada 4W 450LM 827 E27	271576	4	220-240	E27	827	450	6	13,99	0,14 A++

ToLEDo Retro Esférica



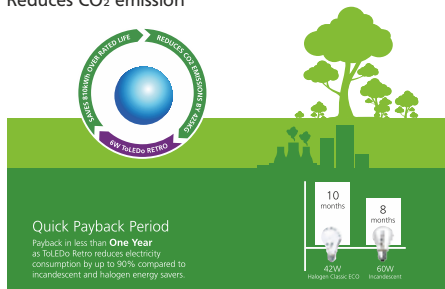
- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ - hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Reemplazo perfecto para lámparas incandescentes
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados de apertura)
- Disponible en Luz Hogar (2700K)
- Vida media: hasta 15.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0027250	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 470LM 827 E14 Regulable	272504	4	220-240	E14	827	470	6	12,49	0,14 A++
0027251	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 470LM 827 E27 Regulable	272511	4	220-240	E27	827	470	6	12,49	0,14 A++
0027238	ToLEDo RT Esférica Clara 2,5W 250LM 827 E14	272382	2,5	220-240	E14	827	250	6	6,99	0,14 A++
0027240	ToLEDo RT Esférica Clara 2,5W 250LM 827 E27	272405	2,5	220-240	E27	827	250	6	6,99	0,14 A++
0027246	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 420LM 827 E14	272467	4	220-240	E14	827	420	6	8,99	0,14 A++
0027248	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 420LM 827 E27	272481	4	220-240	E27	827	420	6	8,99	0,14 A++
0027257	ToLEDo RT Esférica Satinada 4W 400LM 827 E27	272573	4	220-240	E27	827	400	6	11,99	0,14 A++
0027259	ToLEDo RT Esférica Satinada 4W 400LM 827 E14	272597	4	220-240	E14	827	400	6	11,99	0,14 A++

Reduces CO₂ emission





ToLEDo Retro Vela



- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ - hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Reemplazo perfecto para lámparas incandescentes
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados de apertura)
- Disponible en Luz Hogar (2700K)
- Vida media: hasta 15.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0027292	ToLEDo RT Vela Clara 4.5W 470LM 827 E14 Regulable	272924	4,5	220-240	E14	827	470	6	12,49	0,14 A++
0027294	ToLEDo RT Vela Clara 4.5W 470LM 827 E27 Regulable	272948	4,5	220-240	E27	827	470	6	12,49	0,14 A++
0027180	ToLEDo RT Vela Clara 2,5W 250LM 827 E14	271804	2,5	220-240	E14	827	250	6	6,99	0,14 A++
0027282	ToLEDo RT Vela Clara 4W 420LM 827 E14	272825	4	220-240	E14	827	420	6	8,99	0,14 A++
0027287	ToLEDo RT Vela Satinada 4W 400LM 827 E14	272870	4	220-240	E14	827	400	6	11,99	0,14 A++
0027183	ToLEDo RT Vela Clara Golpe de Viento 2,5W 250LM 827 E14	271835	2,5	220-240	E14	827	250	6	8,99	0,14 A++

ToLEDo Retro Globo



- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ - hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Reemplazo perfecto para lámparas incandescentes
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados de apertura)
- Disponible en Luz Hogar (2700K)
- Vida media: hasta 15.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0027170	ToLEDo RT G80 Claro 4W 470LM 827 E27	271705	4	220-240	E27	827	470	6	13,99	0,14 A++
0027173	ToLEDo RT G80 Claro 5W 640LM 827 E27	271736	5	220-240	E27	827	640	6	16,99	0,14 A++
0027147	ToLEDo RT G120 Claro 7, 5W 1000LM 827 E27	271477	7,5	220-240	E27	827	1000	6	24,99	0,14 A++

ToLEDo Retro ST64



- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ - hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Reemplazo perfecto para lámparas incandescentes
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados de apertura)
- Disponible en Luz Hogar (2700 y Gold 2400)
- Vida media: hasta 15.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0027176	ToLEDo RT ST64 Clara 5.5W 640LM 827 E27 Regulable	271767	5,5	220-240	E27	827	640	6	18,99	0,14 A++
0027178	ToLEDo RT ST64 Gold 5.5W 560LM 827 E27 Regulable	271781	5,5	220-240	E27	824	560	6	18,99	0,14 A++
0027175	ToLEDo RT ST64 Clara 4W 470LM 827 E27	271750	4	220-240	E27	827	470	6	13,99	0,14 A++
0027177	ToLEDo RT ST64 Gold 4W 400LM 827 E27	271774	4	220-240	E27	824	400	6	15,99	0,14 A++



Sylcone Retro LED



- Lámpara **Retro LED** disponible en **tres diseños**
- **Diseño vintage** decorativo de **filamento LED**
- Con accesorios de **suspensión, superficie y mesa** con casquillos E27
- Con acabados metálicos premium en color **negro, oro, bronce y níquel**
- Lámparas **regulables** con temperatura de color de **2.000K**
- Vida útil de **15.000 horas**



3 AÑOS DE GARANTÍA

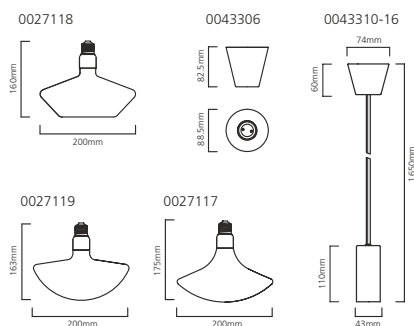
Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
Sylcone Retro - lámparas											
0027117	ToLEDo SYLCONE RETRO GA200	271170	4,5	220-240	E27	820	470	SI	2	69,99	0,14 A++
0027118	ToLEDo SYLCONE RETRO DC200	271187	4,5	220-240	E27	820	470	SI	2	69,99	0,14 A++
0027119	ToLEDo SYLCONE RETRO GX200	271194	4,5	220-240	E27	820	470	SI	2	69,99	0,14 A++



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color °K	Flujo lum. (lm)	Lámpara incluida	Acabado	Euros	Clase Energ.
Sylcone Retro								
0043314	SYLCONE PENDANT BLACK RETRO GA200	4,5	2.000	470	0027117	Negro	91,90	A F+1
0043315	SYLCONE PENDANT BLACK RETRO DC200	4,5	2.000	470	0027118	Negro	91,90	A F+1
0043316	SYLCONE PENDANT BLACK RETRO GX200	4,5	2.000	470	0027119	Negro	91,90	A F+1
0043306	SYLCONE SURFACE BLACK RETRO DC200	4,5	2.000	470	0027118	Negro	86,90	A F+1
Sylcone Pendant - sin lámpara								
0043310	SYLCONE PENDANT BLACK	Max. 25W				Negro	23,90	A
0043311	SYLCONE PENDANT BRASS	Max. 25W				Oro	26,90	A
0043312	SYLCONE PENDANT COPPER	Max. 25W				Cobre	26,90	A
0043313	SYLCONE PENDANT NICKEL	Max. 25W				Níquel	26,90	A

BLACK: NEGRO BRASS: ORO COPPER: COBRE NICKEL: NIQUEL

Dimensiones (mm)





ToLEDo GLS



NOVEDAD

- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas y 25.000 para regulables
- Disponible en 2700°K, 4000°K y 6500°K
- Versiones regulable y no regulable



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0026676	ToLEDo GLS 10W 810LM 827 E27 Regulable	266763	10	220-240	E27	827	810	6	10,49	0,14 A+
0026683	ToLEDo GLS 11W 1060LM 827 E27 Regulable	266831	11	220-240	E27	827	1060	6	11,99	0,14 A+
0026627	ToLEDo GLS 11W 1150LM 865 E27 Regulable	266275	11	220-240	E27	865	1150	6	11,99	0,14 A+
0026648	ToLEDo GLS 16W 1521LM 827 E27 Regulable	266480	16	220-240	E27	827	1521	6	17,99	0,14 A+
0026670	ToLEDo GLS 7W 470LM 827 E27	266701	7	220-240	E27	827	470	6	6,49	0,14 A+
0026628	ToLEDo GLS 7W 470LM 865 E27	266282	7	220-240	E27	865	470	6	6,49	0,14 A+
0026672	ToLEDo GLS 10W 810LM 827 E27	266725	10	220-240	E27	827	810	6	7,49	0,14 A+
0026668	ToLEDo GLS 10W 850LM 840 E27	266688	10	220-240	E27	840	850	6	7,49	0,14 A+
0026629	ToLEDo GLS 10W 850LM 865 E27	266299	10	220-240	E27	865	850	6	7,49	0,14 A+
0026682	ToLEDo GLS 11W 1060LM 827 E27	266824	11	220-240	E27	827	1060	6	9,99	0,14 A+
0026686	ToLEDo GLS 11W 1150LM 840 E27	266862	11	220-240	E27	840	1150	6	9,99	0,14 A+
0026632	ToLEDo GLS 11W 1150LM 865 E27	266329	11	220-240	E27	865	1150	6	9,99	0,14 A+
0026679	ToLEDo GLS 16W 1421LM 827 E27	266794	16	220-240	E27	827	1421	6	14,99	0,14 A+
0026652	ToLEDo GLS 16W 1521LM 840 E27	266527	16	220-240	E27	840	1521	6	14,99	0,14 A+

ToLEDo Esférica



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas y 25.000 para regulables
- Disponible en 2700°K
- Versiones regulable y no regulable



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0026946	ToLEDo Esférica 6,5W Satinada 470LM E14 Regulable	269467	6,5	220-240	E14	827	470	6	9,99	0,14 A+
0026947	ToLEDo Esférica 6,5W Satinada 470LM E27 Regulable	269474	6,5	220-240	E27	827	470	6	9,99	0,14 A+
0026948	ToLEDo Esférica 6,5W Satinada 470LM E27	269481	6,5	220-240	E27	827	470	6	6,49	0,14 A+
0026954	ToLEDo Esférica 6,5W Satinada 470LM E14	269542	6,5	220-240	E14	827	470	6	6,49	0,14 A+
0026949	ToLEDo Esférica 4W Satinada 250LM E27	269498	4	220-240	E27	827	250	6	5,99	0,14 A+
0026950	ToLEDo Esférica 4W Satinada 250LM E14	269504	4	220-240	E14	827	250	6	5,99	0,14 A+

ToLEDo Globe



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80+
- 80% de ahorro energético
- Vida media: hasta 25.000 horas
- Disponible en 2700°K



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0026911	ToLEDo G120 9,5W 806LM E27	269115	9,5	220-240	E27	827	806	6	15,99	0,14 A+



ToLEDo Vela



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas y 25.000 para regulables
- Disponible en 2700°K
- Versiones regulable y no regulable



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0026935	ToLEDo Vela 6,5W Satinada 470LM E14 Regulable	269351	6,5	220-240	E14	827	470	6	9,99	0,14 A+
0026931	ToLEDo Vela 6,5W Satinada 470LM E14	269313	6,5	220-240	E14	827	470	6	6,49	0,14 A+
0026920	ToLEDo Vela 4 W Satinada 250LM E14	269207	4	220-240	E14	827	250	6	5,99	0,14 A+

ToLEDo Vela Golpe de viento



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas
- Disponible en 2700°K



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Euros	Clase Energ.
0026939	ToLEDo Vela Golpe de Viento 6,5W Satinada 470LM E14	269399	6,5	220-240	E14	827	470	6	6,49	0,14 A+
0026937	ToLEDo Vela Golpe de Viento 4W Satinada 250LM E14	269375	4	220-240	E14	827	250	6	5,99	0,14 A+

RefLED R50 / R63 / R80 Blister



- Sustituto directo de reflectoras R50/R63 y R80 incandescentes y halógenas
- Disponible en 3000 K
- 110 grados de apertura
- Alta eficiencia 85lm/W
- Vida media: 30.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0026688	REFLED R50 510LM 6W 830 E14 Blister	266886	6	220-240	E14	830	510	6	12,49	0,14 A+
0026690	REFLED R63 850LM 10W 830 E27 Blister	266909	10	220-240	E27	830	850	6	16,19	0,14 A+
0026691	REFLED R80 1000LM 12W 830 E27 Blister	266916	12	220-240	E27	830	1.000	6	18,49	0,14 A+



RefLED Superia ES50 GU10 550lm


NOVEDAD

- Sustitución directa de halógena de hasta 78W
- El sistema Coolfit (AHC) regula el flujo luminoso de forma gradual y mantiene el chip en la temperatura óptima
- PureForm igual tamaño que la lámpara halógena
- Disponible en 25° y 40°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K
- 25.000 horas de vida tanto en luminarias abiertas como con IP65



PureForm


5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026654	REFLED ES50 6,5W V2.1 827 500LM 25° Reg	266541	6,5	230	GU10	827	500	25	SI	15	19,99	0,14 A+
0026655	REFLED ES50 6,5W V2.1 827 500LM 40° Reg	266558	6,5	230	GU10	827	500	40	SI	15	19,99	0,14 A+
0026656	REFLED ES50 6,5W V2.1 830 525LM 25° Reg	266565	6,5	230	GU10	830	525	25	SI	15	19,99	0,14 A+
0026657	REFLED ES50 6,5W V2.1 830 525LM 40° Reg	266572	6,5	230	GU10	830	525	40	SI	15	19,99	0,14 A+
0026659	REFLED ES50 6,5W V2.1 840 550LM 25° Reg	266596	6,5	230	GU10	840	550	25	SI	15	19,99	0,14 A+
0026660	REFLED ES50 6,5W V2.1 840 550LM 40° Reg	266602	6,5	230	GU10	840	550	40	SI	15	19,99	0,14 A+

RefLED Superia ES50 GU10 420lm



- Sustitución directa de halógena de hasta 60W
- El sistema Coolfit (AHC) regula el flujo luminoso de forma gradual y mantiene el chip en la temperatura óptima
- PureForm igual tamaño que la lámpara halógena
- Disponible en 25° y 40°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K
- 25.000 horas de vida tanto en luminarias abiertas como con IP65



PureForm


5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026639	RefLED Sup ES50 6W V2.1 380lm 827 25° Reg	266206	6	200-240	GU10	827	380	25	SI	15	16,49	0,14 A+
0026640	RefLED Sup ES50 6W V2.1 380lm 827 40° Reg	266213	6	200-240	GU10	827	380	40	SI	15	16,49	0,14 A+
0026641	RefLED Sup ES50 6W V2.1 400lm 830 25° Reg	266220	6	200-240	GU10	830	400	25	SI	15	16,49	0,14 A+
0026642	RefLED Sup ES50 6W V2.1 400lm 830 40° Reg	266237	6	200-240	GU10	830	400	40	SI	15	16,49	0,14 A+
0026644	RefLED Sup ES50 6W V2.1 420lm 840 25° Reg	266244	6	200-240	GU10	840	420	25	SI	15	16,49	0,14 A+
0026645	RefLED Sup ES50 6W V2.1 420lm 840 40° Reg	266251	6	200-240	GU10	840	420	40	SI	15	16,49	0,14 A+

RefLED Superia ES50 GU10 420lm



- Sustitución directa de halógena de 50W
- Sistema Coolfit: resistente a altas temperaturas, proporciona larga vida. 50.000 horas en luminarias abiertas y 25.000 en luminarias con IP65
- Igual tamaño que la lámpara halógena
- Disponible en 25° y 40°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K


5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026620	REFLED ES50 V2 5,5W 827 380lm 25°	266206	5,5	100-240	GU10	827	380	25	NO	15	15,49	0,14 A+
0026621	REFLED ES50 V2 5,5W 827 380lm 40°	266213	5,5	100-240	GU10	827	380	40	NO	15	15,49	0,14 A+
0026622	REFLED ES50 V2 5,5W 830 400lm 25°	266220	5,5	100-240	GU10	830	400	25	NO	15	15,49	0,14 A+
0026623	REFLED ES50 V2 5,5W 830 400lm 40°	266237	5,5	100-240	GU10	830	400	40	NO	15	15,49	0,14 A+
0026624	REFLED ES50 V2 5,5W 840 420lm 25°	266244	5,5	100-240	GU10	840	420	25	NO	15	15,49	0,14 A+
0026625	REFLED ES50 V2 5,5W 840 420lm 40°	266251	5,5	100-240	GU10	840	420	40	NO	15	15,49	0,14 A+



RefLED + ES50 GU10 600 Im



- Equivalente a 83W
- Hasta 90% de ahorro energético
- Igual tamaño que la lámpara halógena
- Apertura de 40°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K
- Vida media: 25.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros		Clase Energ.
0027226	ES50 + 8W 827 600LM 40° Regulable	272269	8	220-240	GU10	827	600	40	SI	10	21,70	0,14	A+
0027227	ES50 + 8W 830 600LM 40° Regulable	272276	8	220-240	GU10	830	600	40	SI	10	21,70	0,14	A+
0027228	ES50 + 8W 840 600LM 40° Regulable	272283	8	220-240	GU10	840	600	40	SI	10	21,70	0,14	A+

RefLED + ES50 GU10 475 Im



- Hasta 90% de ahorro energético
- PureForm igual tamaño que la lámpara halógena
- Apertura de 50°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K
- Vida media: 25.000 horas



PureForm



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros		Clase Energ.
0026824	REFLED+ ES50 V2 5,5W 827 445LM 50° Regulable	268248	5,5	220-240	GU10	827	445	50	SI	15	16,90	0,14	A+
0026825	REFLED+ ES50 V2 5,5W 830 460LM 50° Regulable	268255	5,5	220-240	GU10	830	460	50	SI	15	16,90	0,14	A++
0026826	REFLED+ ES50 V2 5,5W 840 475LM 50° Regulable	268262	5,5	220-240	GU10	840	475	50	SI	15	16,90	0,14	A++

RefLED + ES50 GU10 380 Im



- Hasta 90% de ahorro energético
- PureForm igual tamaño que la lámpara halógena
- Apertura de 40°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K
- Vida media: 25.000 horas



PureForm



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros		Clase Energ.
0026817	RefLED+ ES50 V2 5,5W 360lm 827 40° Reg	268170	5,5	220-240	GU10	827	360	40	SI	15	13,99	0,14	A+
0026818	RefLED+ ES50 V2 5,5W 370lm 830 40° Reg	268187	5,5	220-240	GU10	830	370	40	SI	15	13,99	0,14	A+
0026819	RefLED+ ES50 V2 5,5W 380lm 840 40° Reg	268194	5,5	220-240	GU10	840	380	40	SI	15	13,99	0,14	A+
0026813	RefLED+ ES50 V2 5W 360lm 827 40°	268132	5	220-240	GU10	827	360	40	NO	15	10,99	0,14	A+
0026814	RefLED+ ES50 V2 5W 370lm 830 40°	268149	5	220-240	GU10	830	370	40	NO	15	10,99	0,14	A+
0026815	RefLED+ ES50 V2 5W 380lm 840 40°	268156	5	220-240	GU10	840	380	40	NO	15	10,99	0,14	A+



RefLED ES50 GU10 450lm EVO



- Hasta 90% de ahorro energético
- Aspecto similar a lámpara halógena
- Elevado flujo luminoso
- Ajuste perfecto a la luminaria halógena
- Haz de luz de 36°
- Disponible en 3000°K y 4000°K
- Versión regulable
- Vida media: 15.000 horas



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0027222	REFLED ES50 450LM V2 830 6,5 W 36°	272221	6,5	220-240	Gu10	830	450	36	NO	10	11,99	0,14 A+
0027223	REFLED ES50 450LM V2 840 6,5W 36°	272238	6,5	220-240	GU10	840	450	36	NO	10	11,99	0,14 A+
0027224	REFLED ES50 450LM V2 830 6,8W 36° Regulable	272245	6,8	220-240	GU10	830	450	36	SI	10	14,49	0,14 A+
0027225	REFLED ES50 450LM V2 840 6,8W 36° Regulable	272252	6,8	220-240	GU10	840	450	36	SI	10	14,49	0,14 A+



RefLED ES50 GU10 425lm EVO



- Hasta 90% de ahorro energético
- Aspecto similar a lámpara halógena
- Elevado flujo luminoso
- Ajuste perfecto a la luminaria halógena
- Haz de luz de 36° y 110°
- Disponible en 3000°K y 4000°K
- Versión regulable
- Vida media: 15.000 horas



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0027451*	REFLED ES50 V3 6,5W 425LM V3 830 36° Regulable	274515	6,5	220-240	Gu10	830	425	36	SI	6	10,49	0,14 A+
0027452*	REFLED ES50 V3 6,5W 425LM V3 840 36° Regulable	274522	6,5	220-240	GU10	840	425	36	SI	6	10,49	0,14 A+
0027447*	REFLED ES50 V3 6W 425LM V3 830 36°	274478	6,8	220-240	GU10	830	425	36	NO	6	7,99	0,14 A+
0027448*	REFLED ES50 V3 6W 425LM V3 840 36°	274485	6,8	220-240	GU10	840	425	36	NO	6	7,99	0,14 A+
0027455*	REFLED ES50 V3 6W 425LM 830 110°	274553	6,5	220-240	GU10	830	425	110	NO	6	7,99	0,14 A+
0027456*	REFLED ES50 V3 6W 425LM 840 110°	274560	6,5	220-240	GU10	840	425	110	NO	6	7,99	0,14 A+

*Próximo lanzamiento



RefLED ES50 GU10 265/345lm



- Tamaño compacto
- Potencia 5W y 6W
- Disponible en 3000°K, 4000°K y 6500°K
- 15.000 horas de vida



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026587	REFLED ES50 5W 265LM 830 110°	265872	5	220-240	GU10	830	365	110	NO	6	10,95	0,14 A
0026579	REFLED ES50 V2 5W 345LM 830 36°	265797	5	220-240	GU10	830	345	36	NO	6	9,80	0,14 A+
0026580	REFLED ES50 V2 5W 345LM 840 36°	265803	5	220-240	GU10	840	345	36	NO	6	9,80	0,14 A+
0026571	REFLED ES50 V2 5W 345LM 865 36°	265711	5	220-240	GU10	865	345	36	NO	6	9,80	0,14 A+
0026592	REFLED ES50 V2 6W 345LM 830 36° Regulable	265926	6	220-240	GU10	830	345	36	SI	6	11,80	0,14 A+
0026594	REFLED ES50 V2 6W 345LM 840 36° Regulable	265940	6	220-240	GU10	840	345	36	SI	6	11,80	0,14 A+

RefLED ES50 GU10 240/325/345lm



- Tamaño compacto
- Potencia 3,5W, 5W y 6W
- Disponible en 2700°K, 3000°K, 4000°K y 6500°K
- 15.000 horas de vida



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0027440*	REFLED ES50 V3 6W 345LM 830 36° Regulable	274409	6	220-240	GU10	830	365	36	SI	6	7,99	0,14 A+
0027442*	REFLED ES50 V3 6W 345LM 840 36° Regulable	274423	6	220-240	GU10	840	345	36	SI	6	7,99	0,14 A+
0027444*	REFLED ES50 V3 6W 345LM 865 36° Regulable	274447	6	220-240	GU10	865	345	36	SI	6	7,99	0,14 A+
0027432*	REFLED ES50 V3 5W 345LM 827 36°	274324	5	220-240	GU10	827	345	36	NO	6	6,49	0,14 A+
0027433*	REFLED ES50 V3 5W 345LM 830 36°	274331	5	220-240	GU10	830	345	36	NO	6	6,49	0,14 A+
0027434*	REFLED ES50 V3 5W 345LM 840 36°	274348	5	220-240	GU10	840	345	36	NO	6	6,49	0,14 A+
0027435*	REFLED ES50 V3 5W 345LM 865 36°	274355	5	220-240	GU10	865	345	36	NO	6	6,49	0,14 A+
0027445*	REFLED ES50 5W 325LM 830 110°	274454	5	220-240	GU10	830	325	110	NO	6	6,99	0,14 A+
0027427*	REFLED ES50 V3 3.6W 240LM 830 36°	274270	3,6	220-240	GU10	830	240	36	NO	6	5,99	0,14 A+
0027428*	REFLED ES50 V3 3.6W 240LM 840 36°	274287	3,6	220-240	GU10	840	240	36	NO	6	5,99	0,14 A+

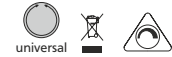
*Próximo lanzamiento



HI-SPOT RefLED PAR 20/30/38



- Hasta el 80-90% de ahorro de energía comparado con lámparas halógenas
- Sustituto de lámparas PAR incandescentes y halógenas
- Disponible en 3000° K
- Buena reproducción cromática IRC 80
- Vida media 40.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026697	REFLED PAR20 7,5W 500LM 830 25° Regulable	266978	7,5	220-240	E27	830	500	25	SI	4	18,49	0,14 A+
0026709	REFLED PAR30 12,5W 900LM 830 25° Regulable	267098	12,5	220-240	E27	830	900	25	SI	4	27,99	0,14 A+
0026716	REFLED PAR38 18,5W 1300LM 830 25° Regulable	267166	18,5	220-240	E27	830	1.300	25	SI	4	35,99	0,14 A+



HI-SPOT RefLED PAR 16



- Tamaño compacto
- Potencia 5W
- Sustitución directa de reflectora R50 halógena e incandescente
- Disponible en 3000°K
- 15.000 horas de vida



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026590	REFLED PAR 16 5W 345 LM 830 E14 36°	265902	5	220-240	E14	830	345	36	NO	6	9,99	0,14 A+



RefLED Superia MR16 621/460/345 lm



- Primer sustituto real de halógena MR16 de 50W
- Sustituto 100% - dimensiones estándar IEC
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000° K
- Vida media: 25.000 horas
- Elevado factor de potencia 0,7
- Sin ventilador
- Superia regula el flujo luminoso de forma gradual y mantiene el chip en la temperatura óptima (AHC)
- 25.000 horas de vida tanto en luminarias abiertas como IP65



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026195	REFLED SUPERIA MR16 8W 621LM 827 40°	261959	8	12	GU5,3	827	621	40	NO	15	19,99	0,14 A+
0026196	REFLED SUPERIA MR16 8W 621LM 830 25°	261966	8	12	GU5,3	830	621	25	NO	15	19,99	0,14 A+
0026197	REFLED SUPERIA MR16 8W 621LM 830 40°	261973	8	12	GU5,3	830	621	40	NO	15	19,99	0,14 A+
0026198	REFLED SUPERIA MR16 8W 621LM 830 60°	261980	8	12	GU5,3	830	621	60	NO	15	19,99	0,14 A+
0026199	REFLED SUPERIA MR16 8W 621LM 840 40°	261997	8	12	GU5,3	840	621	40	NO	15	19,99	0,14 A+
0026350	REFLED SUPERIA MR16 7W 460LM 827 40°	263502	7	12	GU5,3	827	430	40	NO	15	17,99	0,14 A
0026342	REFLED SUPERIA MR16 7W 460LM 830 40°	263427	7	12	GU5,3	830	430	40	NO	15	17,99	0,14 A
0026352	REFLED SUPERIA MR16 7W 460LM 827 25°	263526	7	12	GU5,3	827	430	25	NO	15	17,99	0,14 A
0026353	REFLED SUPERIA MR16 7W 460LM 830 25°	263533	7	12	GU5,3	830	430	25	NO	15	17,99	0,14 A
0026354	REFLED SUPERIA MR16 7W 460LM 840 40°	263540	7	12	GU5,3	840	430	40	NO	15	17,99	0,14 A
0026340	REFLED SUPERIA MR16 7W 345LM 830 40°	263403	7	12	GU5,3	830	345	40	NO	15	16,99	0,14 A
0026341	REFLED SUPERIA MR16 7W 345LM 827 40°	263410	7	12	GU5,3	827	345	40	NO	15	16,99	0,14 A
0026306	REFLED SUPERIA MR16 7W 345LM 830 25°	263069	7	12	GU5,3	830	345	25	NO	15	16,99	0,14 A
0026351	REFLED SUPERIA MR16 7W 345LM 840 40°	263519	7	12	GU5,3	840	345	40	NO	15	16,99	0,14 A

RefLED+ MR16



- Utiliza la última tecnología COB
- Aspecto similar a lámpara halógena
- Disponible en temperaturas de color 2700°K, 3000°K y 4000°K
- Elevada eficiencia hasta 64lm/W
- Compatible con gran número de transformadores electrónicos
- Regulable en aquellos reguladores aprobados
- 25.000 horas de vida



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0027211	REFLED+ MR16 450LM V2 827 7,5W 40° Regulable	272115	7,5	12	GU5,3	827	450	40	SI	6	13,69	0,14 A
0027212	REFLED+ MR16 460LM V2 830 7,5W 40° Regulable	272122	7,5	12	GU5,3	830	460	40	SI	6	13,69	0,14 A
0027213	REFLED+ MR16 480LM V2 840 7,5W 40° Regulable	272139	7,5	12	GU5,3	840	480	40	SI	6	13,69	0,14 A
0027208	REFLED+ MR16 345LM V2 827 7W 40° Regulable	272085	7	12	GU5,3	827	345	40	SI	6	13,49	0,14 A
0027209	REFLED+ MR16 360LM V2 830 7W 40° Regulable	272092	7	12	GU5,3	830	360	40	SI	6	13,49	0,14 A
0027210	REFLED+ MR16 380LM V2 840 7W 40° Regulable	272108	7	12	GU5,3	840	380	40	SI	6	13,49	0,14 A

Para lámparas de bajo voltaje ver drivers y transformadores compatibles en páginas 129 a 133



RefLED MR16 EVO



- Tamaño compacto
- Potencia 5,5W y 6,5W
- Disponible en 3000 y 4000°K
- 15.000 horas de vida



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0027230	REFLED MR16 420LM V2 830 6,5W 36°	272306	6,5	12	GU5,3	830	420	36	NO	10	14,99	0,14 A+
0027231	REFLED MR16 420LM V2 840 6,5W 36°	272313	6,5	12	GU5,3	840	420	36	NO	10	14,99	0,14 A+
0026634	REFLED MR16 345LM 830 5,5W 36°	266343	5,5	12	GU5,3	830	345	36	NO	6	11,10	0,14 A+

RefLED MR16 EVO



- Tamaño compacto
- Potencia 5,5W y 6,5W
- Disponible en 3000 y 4000°K
- 15.000 horas de vida



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026616*	REFLED MR16 V3 6,5W 425LM 830 36°	266169	6,5	12	GU5,3	830	425	36	NO	6	9,99	0,14 A+
0026617*	REFLED MR16 V3 6,5W 425LM 840 36°	266176	6,5	12	GU5,3	840	425	36	NO	6	9,99	0,14 A+
0026611*	REFLED MR16 V3 5.5W 345LM 827 36°	266114	5,5	12	GU5,3	827	345	36	NO	6	8,99	0,14 A+
0026612*	REFLED MR16 V3 5.5W 345LM 830 36°	266121	5,5	12	GU5,3	830	345	36	NO	6	8,99	0,14 A+
0026613*	REFLED MR16 V3 5.5W 345LM 840 36°	266138	5,5	12	GU5,3	840	345	36	NO	6	8,99	0,14 A+

RefLED MR11 EVO



- Hasta 85% de ahorro de energía
- Sustituto 100% - dimensiones estándar IEC
- Disponible en 3000°K
- Vida media: 25.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026409	REFLED MR11 2,5W 830 185LM 30°	264097	2,5	12	G4	830	185	30	NO	10	9,99	0,14 A+

*Próximo lanzamiento

Para lámparas de bajo voltaje ver drivers y transformadores compatibles en páginas 129 a 133



HI-SPOT RefLED AR111 Regulable



- Hasta 85% de ahorro de energía
- Sustituto 100% - dimensiones estándar IEC
- Disponible en 2700° K, 3000° K y 4000° K
- Disponible en 25° y 40°
- Buena reproducción cromática IRC 80*
- Vida media: 50.000 horas
- Regulable
- Hasta 905 lm
- Bajo deslumbramiento UGR12



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum Ø 90°	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Euros	Clase Energ.
0026423	REFLED AR111 6,5W 450LM 827 25° Regulable	264233	6,5	12	G53	827	450	25	SI	6	38,99	0,14 A+
0026424	REFLED AR111 6,5W 450LM 827 40° Regulable	264240	6,5	12	G53	827	450	40	SI	6	38,99	0,14 A+
0026411	REFLED AR111 6,5W 450LM 830 25° Regulable	264110	6,5	12	G53	830	450	25	SI	6	38,99	0,14 A+
0026412	REFLED AR111 6,5W 450LM 830 40° Regulable	264127	6,5	12	G53	830	450	40	SI	6	38,99	0,14 A+
0026413	REFLED AR111 6,5W 450LM 840 25° Regulable	264134	6,5	12	G53	840	450	25	SI	6	38,99	0,14 A+
0026414	REFLED AR111 6,5W 450LM 840 40° Regulable	264141	6,5	12	G53	840	450	40	SI	6	38,99	0,14 A+
0026430	REFLED AR111 10W 740LM 827 25° Regulable	264301	10	12	G53	827	740	25	SI	6	39,99	0,14 A+
0026431	REFLED AR111 10W 740LM 827 40° Regulable	264318	10	12	G53	827	740	40	SI	6	39,99	0,14 A+
0026417	REFLED AR111 10W 740LM 830 25° Regulable	264172	10	12	G53	830	740	25	SI	6	39,99	0,14 A+
0026418	REFLED AR111 10W 740LM 830 40° Regulable	264189	10	12	G53	830	740	40	SI	6	39,99	0,14 A+
0026421	REFLED AR111 13W 905LM 830 25° Regulable	264219	13	12	G53	830	905	25	SI	6	39,99	0,14 A
0026422	REFLED AR111 13W 905LM 830 40° Regulable	264226	13	12	G53	830	905	40	SI	6	39,99	0,14 A



Para lámparas de bajo voltaje ver drivers y transformadores compatibles en páginas 129 a 133



ToLEDo G4



- Tamaño compacto para utilizar en las luminarias existentes
- Distribución de luz uniforme
- Disponible 2700K
- Vida media: 25.000 horas


3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0026504	TOLEDO G4 2W 140LM 827	265049	2,12	12	G4	827	140	6	9,59	0,14 A+

ToLEDo HI-PIN G9



- Para uso en luminarias abiertas, según normativa EN60598-1
- Disponible en 2700° K
- Vida media: hasta 25.000 horas


3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0026506	LED HI-PIN G9 3W 200LM	265063	3	220-240	G9	827	200	6	11,19	0,14 A+
										0,14 A+

ToLEDo Especial PYGMY



- Sustituto directo de lámparas incandescentes
- Tamaño compacto y robusto
- Disponible en 3000° K
- Vida media: 15.000horas


3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0026844	TOLEDO ESPECIAL PYGMY 2,5W 160LM	268446	2,5	220-240	E14	830	160	6	8,29	0,14 A+

Para lámparas de bajo voltaje ver drivers y transformadores compatibles en páginas 129 a 133



Tubo ToLEDo Superia



- Nuevo tubo de LED de vidrio, con elevado ángulo de haz 320°
- Mejora de la transmisión de la luz 92% en el vidrio respecto al plástico 80%
- Reemplazo para las luminarias T8, solución "plug and play" para balastos magnéticos
- Ensamblado en Alemania con los más altos estándares de calidad
- Buena reproducción cromática IRC 80
- Disponible en tres temperaturas de color (3000K-4000K-6500K)
- Incluye cebador de seguridad
- Funcionamiento a bajas temperaturas, sin que le afecte el frío (-30° a +50°)
- No es compatible con balastos electrónicos
- Vida media mejorada de 50.000 horas

NOVEDAD



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0027350	TOLEDO SUPERIA T8 V2 600 mm 10W 1200lm 830	273501	10	230-240	G13	830	1.200	6	29,99	0,30 A+
0027351	TOLEDO SUPERIA T8 V2 600 mm 10W 1250lm 840	273518	10	230-240	G13	840	1.250	6	29,99	0,30 A+
0027352	TOLEDO SUPERIA T8 V2 600 mm 10W 1250lm 865	273525	10	230-240	G13	865	1.250	6	29,99	0,30 A+
0027356	TOLEDO SUPERIA T8 V2 1200 mm 20,5W 2550lm 830	273563	20,5	230-240	G13	830	2.550	6	45,95	0,30 A+
0027357	TOLEDO SUPERIA T8 V2 1200 mm 20,5W 2650lm 840	273570	20,5	230-240	G13	840	2.650	6	45,95	0,30 A+
0027358	TOLEDO SUPERIA T8 V2 1200 mm 20,5W 2650lm 865	273587	20,5	230-240	G13	865	2.650	6	45,95	0,30 A+
0027359	TOLEDO SUPERIA T8 V2 1500 mm 24,5W 3000lm 830	273594	24,5	230-240	G13	830	3.000	6	57,15	0,30 A+
0027360	TOLEDO SUPERIA T8 V2 1500 mm 24,5W 3200lm 840	273600	24,5	230-240	G13	840	3.200	6	57,15	0,30 A+
0027361	TOLEDO SUPERIA T8 V2 1500 mm 24,5W 3200lm 865	273617	24,5	230-240	G13	865	3.200	6	57,15	0,30 A+

Tubo ToLEDo +



- Nuevo tubo de LED de vidrio, con elevado ángulo de haz 320°
- Mejora de la transmisión de la luz 92% en el vidrio respecto al plástico 80%
- Reemplazo para las luminarias T8, solución "plug and play" para balastos magnéticos
- Ensamblado en Alemania con los más altos estándares de calidad
- Buena reproducción cromática IRC 80
- Disponible en tres temperaturas de color (3000K-4000K-6500K)
- Incluye cebador de seguridad
- Funcionamiento a bajas temperaturas, sin que le afecte el frío (-30° a +50°)
- No es compatible con balastos electrónicos
- Vida media mejorada de 40.000 horas



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0027380	TOLEDO+ T8 V2 600 mm 8W 850lm 830	273808	8	220-240	G13	830	850	6	22,10	0,30 A+
0027381	TOLEDO+ T8 V2 600 mm 8W 900lm 840	273815	8	220-240	G13	840	900	6	22,10	0,30 A+
0027382	TOLEDO+ T8 V2 600 mm 8W 900lm 865	273822	8	220-240	G13	865	900	6	22,10	0,30 A+
0027386	TOLEDO+ T8 V2 1200 mm 16,5W 1700lm 830	273860	16,5	220-240	G13	830	1.700	6	34,99	0,30 A+
0027387	TOLEDO+ T8 V2 1200 mm 16,5W 1800lm 840	273877	16,5	220-240	G13	840	1.800	6	34,99	0,30 A+
0027388	TOLEDO+ T8 V2 1200 mm 16,5W 1800lm 865	273884	16,5	220-240	G13	865	1.800	6	34,99	0,30 A+
0027389	TOLEDO+ T8 V2 1500 mm 20W 2100lm 830	273891	20	220-240	G13	830	2.100	6	40,99	0,30 A+
0027390	TOLEDO+ T8 V2 1500 mm 20W 2250lm 840	273907	20	220-240	G13	840	2.250	6	40,99	0,30 A+
0027391	TOLEDO+ T8 V2 1500 mm 20W 2250lm 865	273914	20	220-240	G13	865	2.250	6	40,99	0,30 A+



Tubo ToLEDo 




NOVEDAD

- Nuevo tubo de LED de vidrio, con elevado ángulo de haz 320°
- Reemplazo para las luminarias T8, solución "plug and play" para balastos magnéticos
- Buena reproducción cromática IRC 80
- Disponible en 4000° y 6500° K
- Funcionamiento a bajas temperaturas, sin que le afecte el frío (-20° a +45°)
- No es compatible con balastos electrónicos
- Vida media de 40.000 horas



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	 Clase Energ.
0027370	ToLEDo T8 V3 600 mm 10W 1000lm 840	273709	10	100-240	G13	840	1.000	10	12,99	0,30 A+
0027374	ToLEDo T8 V3 1200 mm 20W 2000lm 840	273747	20	100-240	G13	840	2.000	10	16,99	0,30 A+
0027376	ToLEDo T8 V3 1500 mm 27W 2700lm 840	273761	27	100-240	G13	840	2.700	10	23,99	0,30 A+
0027371	ToLEDo T8 V3 600 mm 10W 1000lm 865	273716	10	100-240	G13	865	1.000	10	12,99	0,30 A+
0027375	ToLEDo T8 V3 1200 mm 20W 2000lm 865	273754	20	100-240	G13	865	2.000	10	16,99	0,30 A+
0027377	ToLEDo T8 V3 1500 mm 27W 2700lm 865	273778	27	100-240	G13	865	2.700	10	23,99	0,30 A+





Linestra



NOVEDAD

- Fácil sustitución en aplicaciones de baños y cocina
- Ahorro de energía al sustituir las lámparas incandescentes por tecnología LED
- Bajo consumo de energía para maximizar el potencial de ahorro energético
- 25.000 horas de vida reduciendo el coste de mantenimiento
- Disponible en diferentes longitudes y casquillos (S15s, S19, S14d, S14s)



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0026851	ToLEDo ST V2 300mm 3.5W 280lm S14s	268514	3,5	220-240	S14s	827	280	6	16,80	0,14 A+
0026852	ToLEDo ST V2 500mm 5W 420lm S14s	268521	5	220-240	S14s	827	420	6	21,90	0,14 A+
0026856	ToLEDo ST V2 500mm 5W 420lm S14d	268569	5	220-240	S14d	827	280	6	16,80	0,14 A+
0026857	ToLEDo ST V2 300mm 3.5W 280lm S14d	268576	3,5	220-240	S14d	827	280	6	16,80	0,14 A+
0026843	ToLEDo ST 309mm 6W 530lm S19	268439	6	220-240	S19	827	530	6	21,90	0,14 A+
0026854	ToLEDo ST V2 221mm 3.5W 280lm S15s	268545	3,5	220-240	S15s	827	420	6	21,90	0,14 A+
0026853	ToLEDo ST V2 284mm 3.5W 280lm S15s	268538	3,5	220-240	S15s	827	280	6	17,49	0,14 A+

Lynx D LED



- Sustituto directo de lámparas fluocompactas 26W de 2 Pin
- Disponible en 4000 K
- 110 grados de apertura
- Alta eficiencia 90lm/W
- Casquillo G24d rotativo
- Vida media: 25.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0026836	TOLEDO LYNX-D 10W 900LM 840	268361	10	220-240	G24d	840	900	6	17,98	0,14 A

MICRO-LYNX LED



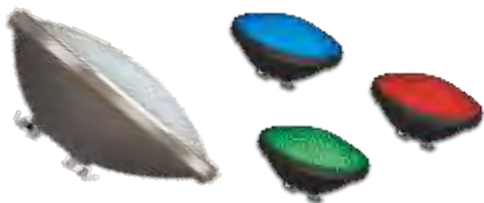
- Elevado flujo luminoso 250lm (3000° K)
- Disponible en 3000° y 4000°
- Encendido instantáneo
- Acabados claro y satinado
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Energ.
0026780	MICROLYNX LED 4W 830 CLARA	267807	4	220-240	Gx53	830	250	6	15,98	0,14 A+
0026781	MICROLYNX LED 4W 840 CLARA	267814	4	220-240	GX53	840	260	6	15,98	0,14 A+
0026783	MICROLYNX LED 4W 830 SATINADA	267838	4	220-240	GX53	830	250	6	15,98	0,14 A+
0026666	MICROLYNX LED 4W 840 SATINADA	266664	4	220-240	GX53	840	260	6	15,98	0,14 A+



PAR 56 LED DE PISCINA



- Reemplazo directo versión incandescente y sólo con transformador electromagnético
- Versión RGB: con efecto memoria para fijar el color
- Versión Blanca
- Larga vida útil > 25.000 horas
- Receptor con capacidad de carga de 3A=600W
- Rango máximo entre receptor y mando 20 metros



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	Flujo lum	UC	Euros	Clase Ener.
0060540	PAR56 LED 12W RGB	605401	12	12	TORNILLO	RGB	1.000	10	186,99	0,14 -
0060541	PAR56 LED 18W BLANCA	605418	18	12	TORNILLO	blanca	1.000	10	139,99	0,14 -
0060542	PAR 56 RECEPTOR	605425	-	-	-			1	21,99	- -
0060543	PAR 56 MANDO	605432	-	-	-			1	13,99	- -



LÁMPARAS DE DESCARGA

Referencia cruzada de lámparas por fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
CMI-T Mini	Powerball HCI-TF	Master Colour Mini Elite	CMH-TMini
Superia CMI-T	HCI-T	DM-T Elite	CMH-T
Superia CMI-TD	HCI-TS	CDM-TD Elite	CMH-TD
Superia CMI-TC	HCI-TC	CDM-TC Elite	CMH-TC
CMI-TT	HCI-TT	CDO-TT	CMH StreetWise
Relumina CMI	-	-	-
HSI-MP MetalArc	HQI-E	-	-
HSI-TD MetalArc	HQI-TS	MHN-TD	ARC/TD
HSI-T MetalArc	HQI-T	-	ARC/T
HSI-SX BriteLux	HQI-E/N	HPI Plus	ARC/D/H
HSI-TSX BriteLux	HQI-T/N	HPI-T Plus	ARC/T/H
HSI-HX	HQI-E/N/SI	HPI Plus	KolorArc
HSI-THX	HQI-T/N/SI	HPI-T Plus	-
HSI-T Luz Día	HQI-T/D	-	-
HSI-T Alta Potencia	HQI-T/N/SN	HPI-T	Sportlight
HSI-TD Alta Potencia	HQI-TS/D/S	-	-
SHP Super	NAV Super	SON PLUS	Lucalox XO
SHP-TS GroLux	NAV Planta	SON AGRO	Lucalox PSL
SHP TwinArc	-	-	-
SHP Auto-encendido	NAV/I Standard	SON PRO I	Lucalox I
HSL-SC Super Confort	HQL De Luxe	HPL-Comfort	MBF Deluxe
HSL-BW Blanco Brillante Estándar	HQL	HPL-N	MBF
SLP	SOX	SOX	SOX



LÁMPARAS DE DESCARGA Halogenuros Metálicos

BriteSpot ES50/ESD50®



- Gama de halogenuros metálicos MR 16
- Elevado rendimiento lumínico
- Excelente reproducción cromática
- Vida media: 6.000 horas
- IRC 90



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020272	BRITESPOT ES50 35W 24°	202723	35	90	GX10	3000	1.950	100	0,53	3 - 5	6.000	15	49,90	0,30 A
0020270	BRITESPOT ES50 35W 38°	202707	35	90	GX10	3000	1.850	100	0,53	3 - 5	6.000	15	49,90	0,30 A
0020271	BRITESPOT ES50 35W 60°	202713	35	90	GX10	3000	1.850	100	0,53	3 - 5	6.000	15	49,90	0,30 A
0020273	BRITESPOT ESD50 35W 24° DICROICO	202730	35	90	GX10	3000	1.950	100	0,53	3 - 5	6.000	15	49,90	0,30 A
0020274	BRITESPOT ESD50 35W 38° DICROICO	202747	35	90	GX10	3000	1.850	100	0,53	3 - 5	6.000	15	49,90	0,30 A
0020275	BRITESPOT ESD50 35W 60° DICROICO	202754	35	90	GX10	3000	1.850	100	0,53	3 - 5	6.000	15	49,90	0,30 A

BriteSpot ES111® / ESD111® Dicroico



- Lámpara de halogenuros metálicos
- Diámetro 111 mm
- Elevado rendimiento lumínico
- Excelente reproducción cromática IRC=90
- Temperatura de color 3000°K
- Vida media: 6.000 horas
- IRC 90



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020200	BRITESPOT ES111 35W 8°	202006	35	90	GX10	3000	1.950	100	0,53	3 - 5	6.000	15	79,90	0,30 A
0020201	BRITESPOT ES111 35W 24°	202013	35	90	GX10	3000	1.800	100	0,53	3 - 5	6.000	15	79,90	0,30 A
0020202	BRITESPOT ES111 35W 45°	202022	35	90	GX10	3000	1.750	100	0,53	3 - 5	6.000	15	79,90	0,30 A
0020207	BRITESPOT ESD111 70W 24° DICROICO	202075	70	90	GX10	3000	3.850	100	0,98	3 - 5	6.000	15	99,95	0,30 A
0020208	BRITESPOT ESD111 70W 45° DICROICO	202082	70	90	GX10	3000	3.600	100	0,98	3 - 5	6.000	15	99,95	0,30 A

CMI-T Mini



- Único tubo de arco mono-pieza elipsoidal cerámico
- Casquillo GU6,5
- Gran estabilidad de color
- Excelente reproducción cromática IRC 95
- Temperatura de color 3000°K
- Vida media: 18.000 horas
- Elevada eficiencia energética 95lm/W



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020311	CMI-T Mini 20W WDL	203119	20	95	GU6,5	3000	1.900	90	0,22	3-5	18.000	12	54,62	0,30 A+

LÁMPARAS DE DESCARGA Halógenos Metálicos

CMI-TC Superia



- Único tubo de arco monopieza elipsoidal cerámico
- Casquillo G8,5
- Gran estabilidad de color
- Excelente reproducción cromática. Hasta IRC 96
- Temperatura de color 3000°K y 4200°K
- Compatibles con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Las lámparas de 4200°K pueden reducir su vida en equipos electromagnéticos
- Vida media: hasta 18.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020297	CMI-TC 20W 930 WDL UVS G8.5	202976	20	85	G8,5	3000	1.900	90	0,22	3-5	18.000	12	44,17	0,30 A+
0020291	CMI-TC 35W 942 NDL UVS G8.5	202914	35	93	G8,5	4200	3.800	75	0,52	3-5	18.000	12	44,17	0,30 A+
0020303	CMI-TC 35W 930 WDL UVS G8.5	203034	35	91	G8,5	3000	4.000	80	0,49	3-5	18.000	12	44,17	0,30 A+
0020294	CMI-TC 50W 930 WDL UVS G8.5	202945	50	87	G8,5	3000	5.000	90	0,56	3-5	18.000	12	44,17	0,30 A+
0020304	CMI-TC 70W 930 WDL UVS G8.5	203041	70	90	G8,5	3000	7.300	80	0,88	3-5	18.000	12	44,17	0,30 A+
0020292	CMI-TC 70W 942 NDL UVS G8.5	202921	70	96	G8,5	4200	7.300	85	0,85	3-5	15.000	12	44,17	0,30 A+

CMI-T Superia



- Único tubo de arco monopieza elipsoidal cerámico
- Casquillo G12
- Gran estabilidad de color
- Regulable
- Excelente reproducción cromática. Hasta IRC 96
- Temperatura de color 3000°K y 4200°K
- Compatibles con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Las lámparas de 4200°K pueden reducir su vida en equipos electromagnéticos
- Vida media: hasta 18.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020296	CMI-T SUPERIA 20W 930 WDL	202969	20	85	G12	3000	1.900	90	0,22	3-5	18.000	12	44,17	0,30 A+
0020290	CMI-T SUPERIA 35W 942 NDL	202907	35	92	G12	4200	4.000	75	0,52	3-5	18.000	12	41,32	0,30 A+
0020300	CMI-T SUPERIA 35W 930 WDL	203003	35	91	G12	3000	4.000	80	0,49	3-5	18.000	12	41,32	0,30 A+
0020293	CMI-T SUPERIA 50W 930 WDL	202938	50	87	G12	3000	5.000	90	0,56	3-5	18.000	12	43,20	0,30 A+
0020301	CMI-T SUPERIA 70W 930 WDL	203010	70	90	G12	3000	7.300	80	0,88	3-5	18.000	12	41,32	0,30 A+
0020305	CMI-T SUPERIA 70W 942 NDL	203058	70	96	G12	4200	7.300	85	0,85	3,5-5	15.000	12	41,32	0,30 A+
0020302	CMI-T SUPERIA 150W 930 WDL	203027	150	90	G12	3000	14.700	80	1,88	3-5	18.000	12	41,32	0,30 A+
0020306	CMI-T SUPERIA 150W 942 NDL	203065	150	96	G12	4200	13.700	85	1,88	3-5	18.000	12	41,32	0,30 A+

CMI-TD Superia



- Único tubo de arco monopieza elipsoidal cerámico
- Casquillo RX7s
- Gran estabilidad de color
- Regulable
- Excelente reproducción cromática. Hasta IRC 96
- Temperatura de color 3000°K y 4200°K
- Compatibles con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Las lámparas de 4200°K pueden reducir su vida en equipos electromagnéticos
- Vida media: 18.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020307	CMI-TD SUPERIA 70W 930 WDL	203072	70	91	RX7s	3000	7.000	80	0,88	3	18.000	12	35,99	0,30 A+
0020308	CMI-TD SUPERIA 70W 942 NDL	203089	70	96	RX7s	4200	6.800	80	0,88	3	18.000	12	35,99	0,30 A+
0020309	CMI-TD SUPERIA 150W 930 WDL	203096	150	90	RX7s24	3000	14.000	80	1,88	3	18.000	12	35,99	0,30 A+
0020310	CMI-TD SUPERIA 150W 942 NDL	203102	150	96	RX7s24	4200	13.000	80	1,88	3	18.000	12	35,99	0,30 A+

LÁMPARAS DE DESCARGA Halogenuros Metálicos

CMI-TC Estándar



- Único tubo de arco monopieza elipsoidal cerámico
- Casquillo G8,5
- Gran estabilidad de color
- Regulable
- Excelente reproducción cromática. Hasta IRC 93
- Temperatura de color 3000°K y 4200°K
- Compatibles con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Las lámparas de 4200°K pueden reducir su vida en equipos electromagnéticos
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020366	CMI-TC ESTÁNDAR 35W 930 WDL UVS	203669	35	86	G8,5	3000	3.750	80	0,49	3-5	15.000	12	42,74	0,30 A+
0020368	CMI-TC ESTÁNDAR 35W 942 NDL UVS	203683	35	91	G8,5	4200	3.750	75	0,52	3-5	15.000	12	42,74	0,30 A+
0020370	CMI-TC ESTÁNDAR 70W 930 WDL UVS	203706	70	87	G8,5	3000	6.700	80	0,88	3-5	15.000	12	42,74	0,30 A+
0020374	CMI-TC ESTÁNDAR 70W 942 NDL UVS	203744	70	93	G8,5	4200	6.700	85	0,85	3-5	15.000	12	42,74	0,30 A+

CMI-T Estándar



- Único tubo de arco monopieza elipsoidal cerámico
- Casquillo G12
- Gran estabilidad de color
- Regulable
- Excelente reproducción cromática. Hasta IRC 91
- Temperatura de color 3000°K y 4200°K
- Compatibles con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Las lámparas de 4200°K pueden reducir su vida en equipos electromagnéticos
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020365	CMI-T ESTÁNDAR 35W 930 WDL UVS	203652	35	86	G12	3000	3.750	80	0,49	3-5	15.000	12	36,81	0,30 A+
0020367	CMI-T ESTÁNDAR 35W 942 NDL UVS	203676	35	91	G12	4200	3.750	75	0,52	3-5	15.000	12	36,81	0,30 A+
0020369	CMI-T ESTÁNDAR 70W 930 WDL UVS	203690	70	87	G12	3000	6.700	80	0,88	3-5	15.000	12	36,81	0,30 A+
0020371	CMI-T ESTÁNDAR 70W 942 NDL UVS	203713	70	93	G12	4200	6.700	85	0,85	3-5	15.000	12	36,81	0,30 A+
0020375	CMI-T ESTÁNDAR 150W 930 WDL UVS	203751	150	86	G12	3000	14.100	80	1,88	3-5	15.000	12	36,81	0,30 A+
0020376	CMI-T ESTÁNDAR 150W 942 NDL UVS	203768	150	91	G12	4200	13.500	85	1,88	3-5	15.000	12	36,81	0,30 A+

CMI-TD Estándar



- Único tubo de arco monopieza elipsoidal cerámico
- Casquillo RX7s
- Gran estabilidad de color
- Regulable
- Excelente reproducción cromática. Hasta IRC 93
- Temperatura de color 3000°K y 4200°K
- Compatibles con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Las lámparas de 4200°K pueden reducir su vida en equipos electromagnéticos
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020372	CMI-TD ESTÁNDAR 70W 930 WDL UVS	203720	70	86	RX7s	3000	6.500	80	0,88	3-5	15.000	12	34,44	0,30 A+
0020373	CMI-TD ESTÁNDAR 70W 942 NDL UVS	203737	70	93	RX7s	4200	6.300	80	0,88	3-5	15.000	12	34,44	0,30 A+
0020377	CMI-TD ESTÁNDAR 150W 930 WDL UVS	203775	150	86	RX7s	3000	13.700	80	1,88	3	15.000	12	34,44	0,30 A+
0020378	CMI-TD ESTÁNDAR 150W 942 NDL UVS	203782	150	90	RX7s	4200	13.000	80	1,88	3	15.000	12	34,44	0,30 A+

LÁMPARAS DE DESCARGA Halogenuros Metálicos

Relumina



- Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos, *sustituto directo de las lámparas de vapor de mercurio.*
- Excelente IRC 84
- Temperatura de color de 3000°K
- Elevada eficiencia hasta 88lm/W.
- Menor consumo que las lámparas de mercurio a las que sustituye
- Hasta un 30% de ahorro
- Rápida amortización
- Vida media de 18.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020240	RELUMINA 55W E27	202402	55	84	E27	3000	4.500	90	0,80	-	18.000	10	64,95	0,30 A
0020241	RELUMINA 85W E27	202419	85	84	E27	3000	7.500	90	1,20	-	18.000	10	64,95	0,30 A+
0020242	RELUMINA 170W E40	202426	170	84	E40	3000	15.000	90	2,15	-	18.000	6	consultar	0,30 A+

CMI-TT



- Sustitución directa de lámparas de Sodio de Alta Presión
- Exclusivo tubo de arco monopieza elíptico cerámico
- Buena reproducción cromática. Hasta IRC 86
- Regulable
- Vida media: hasta 24.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020379	CMI-TT 50W 830 WDL UVS	203799	50	80	E27	3300	5.000	85	1,88	1,8-5	20.000	12	30,39	0,30 A+
0020380	CMI-TT 70W 830 WDL UVS	203805	70	86	E27	3200	7.150	85	0,98	1,8-5	20.000	12	30,39	0,30 A+
0020381	CMI-TT 100W 830 WDL UVS	203812	100	80	E40	3000	10.000	95	0,88	2,8-5	24.000	12	34,19	0,30 A+
0020382	CMI-TT 150W 830 WDL UVS	203829	150	82	E40	3300	14.500	90	1,11	2,8-5	24.000	12	34,19	0,30 A+

Equipo Electrónico BRITETRONIC



- Equipo electrónico para Halogenuros metálicos
- Para lámparas de 20W a 150W
- Versión integrada y remota
- Compatible con todos los halogenuros metálicos



Código	Descripción	EAN 5410288	Largo	Ancho	Alto	W	UC	Euros	Clase Energ.
0010970	BRITETRONIC 20W	109701	115,2	39,6	29,4	20	15	39,99	
0010971	BRITETRONIC 35W	109718	108,9	75,4	32	35	15	39,99	
0010972	BRITETRONIC 50W	109725	108,9	75,4	32	50	15	39,99	
0010973	BRITETRONIC 70W	109732	108,9	75,4	32	70	15	39,99	
0010974	BRITETRONIC 100W	109749	175,4	88	36	100	15	69,99	
0010975	BRITETRONIC 150W	109756	175,4	88	36	150	15	69,99	
0010981	BRITETRONIC 35W/RM	109817	128,9	75,4	32	35	15	39,99	
0010982	BRITETRONIC 50W/RM	109824	128,9	75,4	32	50	15	39,99	
0010983	BRITETRONIC 70W/FM	109831	128,9	75,4	32	70	15	39,99	
0010984	BRITETRONIC 100W/RM	109848	191	88	36	100	15	69,99	
0010985	BRITETRONIC 150W/RM	109855	191	88	36	150	15	69,99	

LÁMPARAS DE DESCARGA Halogenuros Metálicos

HSI-MP MetalArc



- Lámpara de halogenuros metálicos de cuarzo
- Formato elipsoidal con filtro UV Stop
- Diseñada para luminarias abiertas
- Vida media: 15.000 horas
- Acabado Claro (CL) y Fosforado(CO)



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020810	HSI-MP 70W CL 3K E27	208107	70	65	E27	3000	5.500	95	1,00	3,3-4,5	15.000	12	69,14	0,30 A
0020811	HSI-MP 70W CO 3K E27	208114	70	65	E27	2900	5.200	95	1,00	3,3-4,5	15.000	12	69,14	0,30 A
0020812	HSI MP 70W CL 4K E27	208121	70	70	E27	4000	5.800	95	1,00	3,3-4,5	15.000	12	69,14	0,30 A
0020813	HSI-MP 70W CO 4K E27	208138	70	73	E27	3800	5.500	95	1,00	3,3-4,5	15.000	12	69,14	0,30 A
0020820	HSI-MP 100W CL 3K E27	208206	100	74	E27	3000	8.500	100	1,15	3,3-4,5	15.000	12	71,49	0,30 A
0020821	HSI-MP 100W CO 3K E27	208213	100	73	E27	2900	7.900	100	1,15	3,3-4,5	15.000	12	71,49	0,30 A
0020822	HSI-MP 100W CL 4K E27	208220	100	74	E27	4000	8.500	105	1,15	3,3-4,5	15.000	12	71,49	0,30 A
0020823	HSI-MP 100W CO 4K E27	208237	100	75	E27	3800	8.100	105	1,15	3,3-4,5	15.000	12	71,49	0,30 A
0020830	HSI-MP 150W CL 3K E27	208305	150	62	E27	3000	13.000	95	1,80	3,3-4,5	15.000	12	75,35	0,30 A+
0020831	HSI-MP 150W CO 3K E27	208312	150	62	E27	2900	12.500	95	1,80	3,3-4,5	15.000	12	75,35	0,30 A
0020832	HSI-MP 150W CL 4K E27	208329	150	73	E27	4000	13.000	95	1,80	3,3-4,5	15.000	12	75,35	0,30 A+
0020833	HSI-MP 150W CO 4K E27	208336	150	74	E27	3800	12.500	95	1,80	3,3-4,5	15.000	12	75,35	0,30 A

HSI-TD MetalArc



- Lámpara de halogenuros metálicos de cuarzo
- Doble casquillo
- Filtro UV Stop
- Temperaturas de color disponibles 3000, 4000, 5200°K
- Vida media: hasta 12.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020230	HSI-TD 70W WDL	202303	70	80	Rx7s	3000	5.500	95	0,98	3,5	12.000	10	33,50	0,30 A
0020231	HSI-TD 70W ND L	202310	70	80	RX7s	4200	5.800	95	0,98	3,5	12.000	10	33,50	0,30 A
0020234	HSI-TD 70W D	202341	70	80	RX7s	5600	5.400	108	0,98	3,5	12.000	10	34,45	0,30 A
0020232	HSI-TD 150W WDL	202327	150	80	RX7s-24	3000	12.500	95	1,80	3,5	12.000	10	34,50	0,30 A
0020233	HSI-TD 150W ND L	202334	150	80	RX7s-24	4200	12.500	95	1,80	3,5	12.000	10	34,50	0,30 A
0020235	HSI-TD 150W D	202358	150	80	RX7s-24	5200	11.000	102	1,80	3,5	12.000	10	39,55	0,30 A
0021036	HSI-TD 250W WDL	210360	250	70	FC2	3200	20.000	100	3,00	3,5	9.000	10	72,40	0,30 A
0021037	HSI-TD 250W ND L	210377	250	70	FC2	4200	20.000	100	3,00	3,5	9.000	10	72,40	0,30 A
0021047	HSI-TD 250W D	210476	250	70	FC2	5200	18.000	112	3,00	3,5	9.000	10	72,40	0,30 A

LÁMPARAS DE DESCARGA Halógenos Metálicos

HSI-TD AquaArc



- Lámpara de halógenos metálicos de cuarzo
- Doble casquillo
- Temperatura de color 10.000°K
- Ideal para iluminar acuarios de agua dulce y marina
- No se puede utilizar para iluminación tradicional
- Esta lámpara tiene radiaciones UV, evite la exposición de los ojos y la piel.



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0021137	HSI-TD AQUARC 150W 10K	211374	150	100	RX7s-24	10.000	9.000	100	1,8	<3,5	9.000	10	39,72	0,30
0021050	HSI-TD AQUARC 250W 10K	210506	250	100	FC2	10.000	14.000	100	3	<3,5	9.000	10	74,99	0,30

HSI-TD CoralArc



- Su tonalidad de 20.000° K proporciona a esta lámpara de halógenos metálicos el espectro específico necesario para posibilitar la clorofila azul de los corales
- Temperatura de color 20.000° K
- Vida media: 9.000 horas
- No se puede utilizar para iluminación tradicional
- Esta lámpara tiene radiaciones UV, evite la exposición de los ojos y la piel.



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0021029	HSI-TD CORALARC 250W 20K	210292	250	100	FC2	azul	8.000	100	3	<3,5	9.000	10	72,05	0,30

HSI- SX / TSX Britelux



- Lámpara de halógenos metálicos de cuarzo
- Se pueden utilizar con balasto de sodio
- Permite sustitución directa
- Tubular (TSX) Elipsoidal (SX). Acabado Claro (CL) y Fosforado (CO)
- Vida media: hasta 20.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020772	HSI-SX BRITELUX 250W/CL	207728	250	68	E40	4.000	23.500	100	2,9	2,8-5	20.000	12	50,34	0,30 A+
0020776	HSI-SX BRITELUX 250W/CL/P 4K	207766	250	73	E40	4.000	21.000	100	2,9	2,8	15.000	12	74,57	0,30 A
0020771	HSI-SX BRITELUX 250W/CO	207711	250	68	E40	4.000	22.300	100	2,9	2,8-5	15.000	12	50,34	0,30 A
0020775	HSI-SX BRITELUX 250W/CO/P 4K	207759	250	74	E40	4.000	20.000	100	2,9	2,8	15.000	12	74,57	0,30 A
0020773	HSI-SX BRITELUX 400W/CO	207735	400	74	E40	4.000	40.000	120	4,4	2,8-5	15.000	6	75,52	0,30 A+
0020774	HSI-SX BRITELUX 400W/CL	207742	400	71	E40	4.000	42.000	120	4,4	2,8-5	15.000	6	75,52	0,30 A
0024407	HSI-TSX BRITELUX 250W/CL	244075	250	70	E40	4.000	21.000	100	2,9	2,8	20.000	12	48,92	0,30 A
0024409	HSI-TSX BRITELUX 400W/CL	204099	400	60	E40	4.000	40.000	105	4,4	2,8	20.000	12	48,92	0,30 A+

LÁMPARAS DE DESCARGA Halogenuros Metálicos

HSI-HX / HSI-THX



- Lámpara de halogenuros metálicos de cuarzo
- Versiones Elipsooidal (HX) o Tubular (THX). Clara (CL) o Fosforada (CO)
- Se puede utilizar tanto en instalaciones con balastos de mercurio como balastos de sodio
- Versión I: con arrancador interno
- Vida media: hasta 20.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020357	HSI-HX 250W CL	203577	250	68	E40	4500	23.000	130	2,1	0,58	20000	12	74,57	0,30 A+
0020355	HSI-HX 250W CO	203553	250	71	E40	3800	21.000	130	2,1	0,58	20000	12	74,57	0,30 A+
0020353	HSI-HX 400W CL	203539	400	60	E40	4500	37.000	130	3,4	0,56	20000	12	74,57	0,30 A+
0020350	HSI-HX 400W CO	203508	400	70	E40	3800	35.200	130	3,4	0,58	20000	12	74,57	0,30 A+
0020351	HSI-HX 400W CO/I	203515	400	69	E40	3800	35.200	130	3,4	interno	20000	12	74,57	0,30 A+
0020394	HSI-THX 250W CL	203942	250	68	E40	4500	20.000	130	2,1	0,58	20000	12	48,92	0,30 A+
0020546	HSI-THX 400W CL	205465	400	62	E40	4200	36.000	130	3,4	0,58	20000	12	48,92	0,30 A
0020346	HSI-HX 250W CO 4K BASIC	203461	250	60	E40	4.200	18.000	128	2,15	0,58	15000	12	55,00	0,30 A
0020347	HSI-HX 400W CO 4K BASIC	203478	400	65	E40	4.200	35.000	125	3,25	0,58	15000	12	59,90	0,30 A+
0020393	HSI-THX 250W BASIC 4K	203935	250	65	E40	4.000	19.000	130	2,15	0,58	15000	12	39,90	0,30 A+
0020544	HSI-THX 400W BASIC 4K	205441	400	65	E40	4.000	32.000	130	3,25	0,56	15000	12	39,90	0,30 A+

HSI-T Daylight



- Lámpara de halogenuros metálicos de cuarzo
- Excelente reproducción de color: Ra = 1A
- Disponible en 5.300° K y 6.100° K
- Alto rendimiento
- Vida media: 20.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020530	HSI-T DAYLIGHT 250W/D	205304	250	91	E40	5300	20.000	112	3,00	3-4,5	20.000	12	76,07	0,30 A
0020531	HSI-T DAYLIGHT 400W/D	205311	400	87,4	E40	6100	32.000	122	4,40	3-4,5	20.000	12	76,07	0,30 A

LÁMPARAS DE DESCARGA Halógenos Metálicos

HSI-T



- Lámpara de halógenos metálicos de cuarzo de alta potencia
- Todas las versiones funcionan con balasto de mercurio
- Con o sin arrancador interno (I)



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020595	HSI-T 1000W 4K	205953	1.000	55	E40	4000	80.000	130	8,25	<0,75	8.000	4	98,90	0,30 A
0020533	HSI-T 2000W 380V 4K	205335	2.000	68	E40	4000	200.000	235	9	1,2	7.000	4	249,95	0,30 A+
0020540	HSI-T 2000W-I 380V 4K	205403	2.000	68	E40	4000	200.000	235	9	3,5	7.000	4	255,50	0,30 A+

HSI-TD



- Lámpara de halógenos metálicos de cuarzo de alta potencia
- Versión doble casquillo
- Adecuada para la filmación de color en estadios y campos deportivos
- Vida media: hasta 6.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020349	HSI-TD 1000W-D 5K	203492	1.000	80	Cable	5900	90.000	130	9,5	3,5	6.000	10	369,90	0,30 A+
0020339	HSI-TD 2000W-D 5K	203393	1.950	80	Cable	5900	200.000	205	11,3	3,5	4.000	10	315,05	0,30 A+



LÁMPARAS DE DESCARGA Sodio de Alta Presión

SHP-S/TS Super



- Lámpara de sodio de alta presión
- Elipsoidal (SHP-S) o tubular (SHP-TS)
- Ofrecen una combinación exclusiva de buena apariencia de color y alto rendimiento
- Flujo luminoso superior y una duración mayor a los tipos estándar
- Vida media: hasta 32.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020448	SHP-S SUPER 35W	204488	35	20	E27	2050	2.000	90	0,49	1,8-2,5	25.000	40	19,90	0,30 B
0020688	SHP-S SUPER 50W	206882	50	20	E27	2050	3.600	85	0,76	1,8-2,5	24.000	40	17,90	0,30 A
0020690	SHP-S SUPER 70W	206905	70	20	E27	2050	6.000	90	0,98	1,8-2,5	30.000	40	23,90	0,30 A
0020692	SHP-S SUPER 100W	206929	100	20	E40	2050	9.500	100	1,2	2,8-5	30.000	40	24,99	0,30 A+
0020693	SHP-S SUPER 150W	206936	150	20	E40	2050	16.000	100	1,8	2,8-5	32.000	12	24,99	0,30 A+
0020715	SHP-S SUPER 250W	207155	255	20	E40	2050	30.000	100	2,95	3,3-5	32.000	12	26,99	0,30 A+
0020716	SHP-S SUPER 400W	207162	410	20	E40	2050	54.000	105	4,4	3,3-5	32.000	12	29,99	0,30 A++
0020326	SHP-TS SUPER 35W	203263	35	20	E27	2050	2.100	90	0,49	1,8-2,5	25.000	40	19,90	0,30 B
0020687	SHP-TS SUPER 50W	206875	50	20	E27	2050	4.200	85	0,76	1,8-2,5	24.000	40	18,90	0,30 A
0020678	SHP-TS SUPER 70W	206763	70	20	E27	2050	6.800	90	0,98	1,8-2,5	30.000	40	23,90	0,30 A+
0020686	SHP-TS SUPER 100W	206868	100	20	E40	2050	10.700	100	1,2	1,8-2,5	30.000	12	24,99	0,30 A+
0020685	SHP-TS SUPER 150W	206851	150	20	E40	2050	18.000	100	1,8	2,8-5	32.000	12	24,99	0,30 A+
0020713	SHP-TS SUPER 250W	207131	255	20	E40	2050	33.400	100	2,95	3,3-5	32.000	12	26,99	0,30 A++
0020714	SHP-TS SUPER 400W	207148	400	20	E40	2050	55.500	100	4,5	3,3-5	32.000	12	29,99	0,30 A++
0020805	SHP-TS SUPER 600W	208053	600	20	E40	2050	90.000	110	6	4-5	24.000	12	56,90	0,30 A++

SHP Basic PLUS Elipsoidal/Tubular



- Nueva gama de lámparas de sodio
- Elipsoidal (SHP) o tubular (SHP-T)
- Reemplazo directo de las lámparas estándar
- Alto rendimiento y precio atractivo
- Ofrecen una combinación exclusiva de buena apariencia de color y alto rendimiento
- Vida media: hasta 32.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020841	SHP 70W BASIC PLUS E27	208411	70	20	E27	2000	6.040	90	0,98	1,8-2,5	28.000	40	21,99	0,30 A
0020839	SHP 100W BASIC PLUS E40	208398	100	20	E40	2000	9.500	100	1,2	3,3-5	28.000	12	21,99	0,30 A
0020842	SHP 150W BASIC PLUS E40	208428	150	20	E40	2000	19.000	100	1,8	3,3-5	28.000	12	22,39	0,30 A+
0020843	SHP 250W BASIC PLUS E40	208435	250	20	E40	2000	29.000	100	3	3,3-5	28.000	12	24,46	0,30 A+
0020844	SHP 400W BASIC PLUS E40	208442	400	20	E40	2000	51.300	105	4,45	3,3-5	28.000	12	26,98	0,30 A+
0020846	SHP-T 70W BASIC PLUS E27	208466	70	20	E27	2000	6.500	90	0,98	3,5-4	28.000	40	18,99	0,30 A+
0020838	SHP-T 100W BASIC PLUS E40	208381	100	20	E40	2000	10.000	100	1,2	3,5	32.000	12	18,99	0,30 A+
0020847	SHP-T 150W BASIC PLUS E40	208383	150	20	E40	2000	17.000	100	1,8	3,5	32.000	12	19,99	0,30 A+
0020848	SHP-T 250W BASIC PLUS E40	208480	250	20	E40	2000	33.000	100	3	3,5	32.000	12	25,50	0,30 A+
0020849	SHP-T 400W BASIC PLUS E40	208497	400	20	E40	2000	55.000	100	4,6	3,5	32.000	12	26,90	0,30 A+
0020504	SHP-T 1000W E40	205045	1000	20	E40	2050	130.000	100	10,6	2,8	18.000	4	129,90	0,30 A+

LÁMPARAS DE DESCARGA Sodio de Alta Presión

SHP-TS Grolux



- Lámpara de sodio de alta presión tubular
- Tubo de arco patentado que proporciona a la lámpara la mayor eficiencia fotosintética existente
- Ideal para multitud de aplicaciones relacionadas con el crecimiento de las plantas
- Vida media: hasta 32.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. (lm)	Tensión func.(V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020819	SHP-TS 250W GROLUX E40	208190	265	20	E40	2050	34000	115	2,6	3,3-5	24000	12	26,99	0,30 A+
0020807	SHP-TS 400W GROLUX E40	208077	425	20	E40	2050	58000	120	4	3,3-5	24000	12	35,50	0,30 A++
0020808	SHP-TS 600W GROLUX E40	208084	615	20	E40	2050	90000	125	5,5	4-5	24000	12	39,90	0,30 A++
0020809	SHP-TS 600W / 400V GROLUX	208091	620	20	E40	2950	88000	200	3,5	4-5	24000	12	52,81	0,30 A++
0020818	SHP-TS 600W GROXPRESS E40	208183	600	0	E40	2050	90000	115	0	3,5	32000	12	27,99	0,30 A++

SHP-S / SHP-TS Twinarc



- Lámpara de sodio de alta presión Super
- Versiones Elipsoidal (SHP-S) y tubular (SHP-TS)
- Fabricadas con doble tubo de arco
- Encendido inmediato tras un corte de corriente
- Doble duración
- Vida media: hasta 55.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. (lm)	Tensión func.(V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020720	SHP-S TWINARC 35W SLV E27	207209	35	20	E27	2050	2000	90	0,49	1,8-2,5	40000	40	45,45	0,30 B
0020717	SHP-S TWINARC 50W SLV E27	207179	50	20	E27	2050	3600	85	0,76	1,8-2,5	40000	40	45,45	0,30 A
0020719	SHP-S TWINARC 70W SLV E27	207193	70	20	E27	2050	6000	90	0,98	2,8-5	55000	40	45,45	0,30 A+
0020725	SHP-S TWINARC 100W SLV E27	207254	100	20	E40	2050	9500	100	1,2	2,8-5	55000	40	45,45	0,30 A+
0020740	SHP-S TWINARC 150W SLV E27	207407	150	20	E40	2050	15500	100	1,8	3,3-5	55000	12	55,21	0,30 A+
0020742	SHP-S TWINARC 250W SLV E27	207421	255	20	E40	2050	30000	100	2,95	3,3-5	55000	12	67,96	0,30 A+
0020744	SHP-S TWINARC 400W SLV E27	207445	410	20	E40	2050	52500	105	4,4	1,8-2,5	55000	12	76,46	0,30 A+
0020712	SHP-TS TWINARC 50W SLV E27	207124	50	20	E27	2050	4000	85	0,76	1,8-2,5	40000	40	45,45	0,30 A
0020718	SHP-TS TWINARC 70W SLV E27	207186	70	20	E27	2050	6500	90	0,98	2,8-5	55000	40	45,45	0,30 A+
0020724	SHP-TS TWINARC 100W SLV E27	207247	100	20	E40	2050	10000	100	1,2	2,8-5	55000	12	45,45	0,30 A+
0020739	SHP-TS TWINARC 150W SLV E27	207391	150	20	E40	2050	17000	100	1,8	3,3-5	55000	12	55,21	0,30 A+
0020741	SHP-TS TWINARC 250W SLV E27	207414	255	20	E40	2050	32000	100	2,95	3,3-5	55000	12	67,96	0,30 A+
0020743	SHP-TS TWINARC 400W SLV E27	207438	400	20	E40	2050	55000	100	4,5	3,5	55000	12	76,46	0,30 A++
0020748	SHP-TS TWINARC 1000W SLV E27	207483	1000	>25	E40	2050	130000	100	10,6	-	20000	12	295,50	0,30 A+

SHP Arrancador Interno



- Lámpara de sodio de alta presión
- Envoltura externa compacta de temperatura cálida
- Vida media: 20.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020551	SHP70W/CO/I E27	205519	70	20	E27	2.050	5.800	90	0,98	Interno	20.000	40	26,56	0,30 A

SLP de Sodio de Baja Presión



- Iluminación muy eficiente (183 lm/w)
- Costes energéticos mínimos
- Uso: iluminación de calles, de emergencia y de seguridad

SLP 18/35/55W



SLP 90/135/180W



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. (lm)	Tensión func.(V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020528	SLP 18W BY22d	205281	18	-	By22d	1800	1.800	57	0,33	-	18.000	12	51,05	0,30 A+
0020497	SLP 90W BY22d	204970	90	-	BY22d	1800	13.600	112	0,82	-	18.000	12	69,05	0,30 A++
0020498	SLP 135W BY22d	204987	135	-	BY22d	1800	22.600	164	0,82	-	18.000	12	79,05	0,30 A++
0020499	SLP 180W BY22d	204994	180	-	BY22d	1800	32.000	240	0,78	-	18.000	12	116,05	0,30 A++



LÁMPARAS DE DESCARGA Vapor de Mercurio

HSL BW Basic



- Lámparas elipsoidales estándar de mercurio de alta presión
- Temperatura de color 4000°K
- Vida media: hasta 24.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Euros	Clase Energ.
0020427*	HSL-BW 80W E27 BASIC	204277	80	46	E27	4000	3.600	110	0,85	-	10.000	40	7,12	0,30 B

Solución para sustituir las lámparas de mercurio




Solución para retrocompatibilidad inmediata: disponible en 3 potencias:

Prohibido desde abril de 2015


Mercurio

80 W
125 W
250 W




Equivalente de Relumina

55 W
85 W
170 W



Sustitución de lámparas individuales con ahorros de energía significativos de >30%

Ideales para alumbrado público



* Afectadas por la fase intermedia de la normativa ErP de aplicación a partir de Abril de 2015. Ver página 282

Referencia cruzada de lámparas por fabricante

Sylvania	Osram	Philips	GE
T5 FHE Luxline Plus	Lumilux FH	TL5 HE	T5 Starcoat HE
T5 FHO Luxline Plus	Lumilux FQ	TL5 HO	T5 Starcoat HO
T5 Estándar	Basic T5	T5 Miniature	Standard
T5 Luxline Plus	Lumilux T5	T5 Miniature	Polylux
T8 Estándar	Basic T8	TL-D Standard	T8 Standard
T8 Luxline Plus	Lumilux T8	TL-D Super 80	T8 Polylux
T8 Luxline plus Reflector	-	TL-D Reflex	-
T8 Luxline Plus resistente a golpes	Slinter Protection	TL-D Secura	T8 Cov-R-Guard Polylux
T12 Estándar	S-Type	TL-RS	T12 Standard
T12 IRS	SA-Type	TL-M RS T12	Rapid Start
T12 Reflector	-	-	-
Circline	Circular	TL-E Standard	Circline
Activa	Biolum	-	-
Foodstar	Natura	TL-D Shoplight	-



LÁMPARAS FLUORESCENTES

Luxline Plus T5 FHE



- Lámpara fluorescente de alta eficacia (FHE) T5
- Ofrece un índice cromático superior
- Óptima emisión luminosa
- Vida media: 20.000 horas. 24.000 horas con balastos con precaldeo



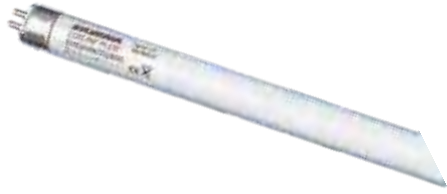
Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0002798	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 827	027982	14	549	G5	827	25	3.750	6,27	0,30 A+
0002760	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 830	027609	14	549	G5	830	25	3.750	6,27	0,30 A+
0002761	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 840	027616	14	549	G5	840	25	3.750	6,27	0,30 A+
0002762	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 865	027623	14	549	G5	865	25	3.750	6,27	0,30 A+
0002799	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 827	027999	21	849	G5	827	25	1.750	6,27	0,30 A+
0002763	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 830	027630	21	849	G5	830	25	1.750	6,27	0,30 A+
0002764	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 840	027647	21	849	G5	840	25	1.750	6,27	0,30 A+
0002765	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 865	027654	21	849	G5	865	25	1.750	6,27	0,30 A+
0002800	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 827	028002	28	1.149	G5	827	25	1.750	6,90	0,30 A+
0002766	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 830	027661	28	1.149	G5	830	25	1.750	6,90	0,30 A+
0002767	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 840	027678	28	1.149	G5	840	25	1.750	6,90	0,30 A+
0002768	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 865	027685	28	1.149	G5	865	25	1.750	6,90	0,30 A+
0002801	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 827	028019	35	1.449	G5	827	25	2.000	6,90	0,30 A+
0002769	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 830	027692	35	1.449	G5	830	25	2.000	6,90	0,30 A+
0002770	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 840	027708	35	1.449	G5	840	25	2.000	6,90	0,30 A+
0002771	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 865	027715	35	1.449	G5	865	25	2.000	6,90	0,30 A+



827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Luxline Plus T5 FHO



- Lámpara fluorescente de alto rendimiento (FHO) T5
- Ideal para aplicaciones en las que se requiere un flujo luminoso elevado
- Vida media: 20.000 horas. 24.000 horas con balasto con precaldeo



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0002802	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 827	028026	24	549	G5	827	25	3.750	7,70	0,30 A
0002772	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 830	027722	24	549	G5	830	25	3.750	7,70	0,30 A
0002773	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 840	027739	24	549	G5	840	25	3.750	7,70	0,30 A
0002774	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 865	027742	24	549	G5	865	25	3.750	7,70	0,30 A
0002803	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 827	028033	39	849	G5	827	25	1.750	7,70	0,30 A+
0002775	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 830	027753	39	849	G5	830	25	1.750	7,70	0,30 A+
0002776	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 840	027760	39	849	G5	840	25	1.750	7,70	0,30 A+
0002779	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 865	027791	39	849	G5	865	25	1.750	7,70	0,30 A
0002804	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 827	028040	49	1.449	G5	827	25	1.750	7,70	0,30 A+
0002778	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 830	027784	49	1.449	G5	830	25	1.750	7,70	0,30 A+
0002777	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 840	027777	49	1.449	G5	840	25	1.750	7,70	0,30 A+
0002780	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 865	027807	49	1.449	G5	865	25	1.750	7,70	0,30 A+
0002805	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 827	028057	54	1.149	G5	827	25	1.750	7,90	0,30 A+
0002781	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 830	027814	54	1.149	G5	830	25	1.750	7,90	0,30 A+
0002782	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 840	027821	54	1.149	G5	840	25	1.750	7,90	0,30 A+
0002783	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 865	027838	54	1.149	G5	865	25	1.750	7,90	0,30 A
0002784	LUXLINE PLUS T5 FHO 80W 830	027845	80	1.449	G5	830	25	2.000	8,20	0,30 A+
0002785	LUXLINE PLUS T5 FHO 80W 840	027858	80	1.449	G5	840	25	2.000	8,20	0,30 A+
0002786	LUXLINE PLUS T5 FHO 80W 865	027869	80	1.449	G5	865	25	2.000	8,20	0,30 A

FLUORESCENCIA



LÁMPARAS FLUORESCENTES

Ecoline T5 FHE



- Hasta un 10% de ahorro energético respecto a Luxline FHE
- Reducción en el consumo eléctrico de hasta 7W
- Rendimiento equivalente a los tubos LUXLINE T5 FHE trifósforos
- Hasta un 10% menos de emisiones de CO₂
- Vida útil media de 24.000 horas con balastos con precaldeo



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0002901	ECOLINE T5 FHE 13W 840	029016	13	549	G5	840	25	3.750	7,90	0,30 A+
0002902	ECOLINE T5 FHE 13W 830	029023	13	549	G5	830	25	3.750	7,90	0,30 A+
0002925	ECOLINE T5 FHE 19W 840	029252	19	849	G5	840	25	1.750	9,15	0,30 A+
0002926	ECOLINE T5 FHE 19W 830	029269	19	849	G5	830	25	1.750	9,15	0,30 A+
0002905	ECOLINE T5 FHE 25W 840	029054	25	1.149	G5	840	25	1.750	9,75	0,30 A+
0002906	ECOLINE T5 FHE 25W 830	029061	25	1.149	G5	830	25	1.750	9,75	0,30 A+
0002909	ECOLINE T5 FHE 32W 840	029092	32	1.449	G5	840	25	2.000	9,75	0,30 A+
0002910	ECOLINE T5 FHE 32W 830	029108	32	1.449	G5	830	25	2.000	9,75	0,30 A+

Ecoline T5 FHO



- Hasta un 10% de ahorro energético respecto a Luxline FHO
- Reducción en el consumo eléctrico de hasta 7W
- Rendimiento equivalente a los tubos LUXLINE T5 FHO trifósforos
- Hasta un 10% menos de emisiones de CO₂
- Vida útil media de 24.000 horas con balastos con precaldeo



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0002913	ECOLINE T5 FHO 20W 840	029139	20	549	G5	840	25	3.750	9,75	0,30 A+
0002914	ECOLINE T5 FHO 20W 830	029146	20	549	G5	830	25	3.750	9,75	0,30 A+
0002917	ECOLINE T5 FHO 36W 840	029177	36	849	G5	840	25	1.750	9,75	0,30 A+
0002918	ECOLINE T5 FHO 36W 830	029184	36	849	G5	830	25	1.750	9,75	0,30 A+
0002920	ECOLINE T5 FHO 45W 840	029207	45	1.449	G5	840	25	2.000	10,15	0,30 A+
0002921	ECOLINE T5 FHO 45W 830	029214	45	1.449	G5	830	25	2.000	10,15	0,30 A+
0002923	ECOLINE T5 FHO 50W 840	029238	50	1.149	G5	840	25	1.750	10,15	0,30 A+
0002924	ECOLINE T5 FHO 50W 830	029245	50	1.149	G5	830	25	1.750	10,15	0,30 A+
0002927	ECOLINE T5 FHO 73W 840	029276	73	1.449	G5	840	25	2.000	10,95	0,30 A+

830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

T5 Estándar / Luxline Plus



- Lámparas fluorescentes para aplicaciones especiales
- Diámetro: 16 mm
- Disponible en distintas temperaturas de color y distintas longitudes
- No apta para iluminación de emergencia
- Vida media: 10.000 horas



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000003	4W 33-640	000039	4	136	G5	640	25	17.100	5,25	0,30 B
0000001	4W 54-765	000015	4	136	G5	765	25	17.100	5,25	0,30 B
0000013	6W 33-640	000138	6	212	G5	640	25	8.250	5,25	0,30 A
0000011	6W 54-765	000114	6	212	G5	765	25	8.250	5,25	0,30 B
0000021	8W 33-640	000213	8	288	G5	640	25	6.250	6,30	0,30 A
0000019	8W 54-765	000190	8	288	G5	765	25	6.250	6,30	0,30 B
0002738	8W 840	027388	8	288	G5	840	25	6.250	6,30	0,30 B
0000031	13W 33-640	000312	13	517	G5	640	25	3.750	6,30	0,30 A
0000029	13W 54-765	000299	13	517	G5	765	25	3.750	6,30	0,30 A

T5 Emergencia



- Sólo para uso en "aparatos de iluminación de emergencia"
- Sólo funciona con balasto electrónico
- Vida media: 10.000 horas



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0001910	6W 33-640	019109	6	212	G5	640	25	8.250	7,35	0,30 A
0001900	6W 33-640	019000	6	212	G5	640	200	8.250	7,35	0,30 A
0001911	6W 840 25WAY	019116	6	212	G5	840	25	8.250	7,35	0,30 A
0001909	6W 840 SP 200	019093	6	212	G5	840	200	8.250	7,35	0,30 A
0001912	8W 33-640	019123	8	288	G5	640	25	6.250	7,35	0,30 A
0001905	8W 33-640	019055	8	288	G5	640	200	6.250	7,35	0,30 A
0001913	8W 840	019130	8	288	G5	840	25	6.250	7,35	0,30 A
0001907	8W 840	019079	8	288	G5	840	200	6.250	7,35	0,30 A

LÁMPARAS FLUORESCENTES

T8-Luxline Plus



- Lámparas fluorescentes trifósforo
- Mejor reproducción de color y prestaciones fotométricas superiores
- Vida media: 20.000 horas



Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0001505	T8 LUXLINE 18W 827	015057	18	590	G13	827	25	1.750	3,69	0,30 A
0001501	T8 LUXLINE 18W 830	015019	18	590	G13	830	25	1.750	3,69	0,30 A
0001500	T8 LUXLINE 18W 840	015002	18	590	G13	840	25	1.750	3,69	0,30 A
0001502	T8 LUXLINE 18W 865	015026	18	590	G13	865	25	1.750	3,69	0,30 A
0001514	T8 LUXLINE 36W 827	015149	36	1.200	G13	827	25	875	4,05	0,30 A
0001511	T8 LUXLINE 36W 830	015118	36	1.200	G13	830	25	875	4,05	0,30 A
0001510	T8 LUXLINE 36W 840	015101	36	1.200	G13	840	25	875	4,05	0,30 A
0001512	T8 LUXLINE 36W 865	015125	36	1.200	G13	865	25	875	4,05	0,30 A
0001535	T8 LUXLINE 58W 827	015354	58	1.500	G13	827	25	875	4,60	0,30 A
0001531	T8 LUXLINE 58W 830	015316	58	1.500	G13	830	25	875	4,60	0,30 A
0001530	T8 LUXLINE 58W 840	015309	58	1.500	G13	840	25	875	4,60	0,30 A
0001532	T8 LUXLINE 58W 865	015323	58	1.500	G13	865	25	875	4,60	0,30 A
0000582	T8 LUXLINE 70W 827	005829	70	1.764	G13	827	25	875	8,49	0,30 A
0001093	T8 LUXLINE 70W 830	010939	70	1.764	G13	830	25	875	8,49	0,30 A
0001094	T8 LUXLINE 70W 840	010946	70	1.764	G13	840	25	875	8,49	0,30 A
0001095	T8 LUXLINE 70W 865	010953	70	1.764	G13	865	25	875	8,49	0,30 A

T8-Luxline Eco



- 10% de ahorro energético respecto a Luxline Plus
- Índice cromático excelente (IRC > 80)
- Sustitución directa de los tubos T8 y T12 estándares
- Vida media: 20.000 horas



Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0001605	T8 LUXLINE ECO 32W 830	016054	32	1.200	G13	830	25	875	8,99	0,30 A
0001607	T8 LUXLINE ECO 32W 840	016078	32	1.200	G13	840	25	875	8,99	0,30 A
0001608	T8 LUXLINE ECO 32W 865	016085	32	1.200	G13	865	25	875	8,99	0,30 A
0001609	T8 LUXLINE ECO 51W 830	016092	51	1.500	G13	830	25	875	10,80	0,30 A
0001611	T8 LUXLINE ECO 51W 840	016115	51	1.500	G13	840	25	875	10,80	0,30 A
0001612	T8 LUXLINE ECO 51W 865	016122	51	1.500	G13	865	25	875	10,80	0,30 A

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO

830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO

840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO

865: 6500K DÍA LUJO

UC: UNIDAD CAJA

UP: UNIDAD PALET

T8 Super Color 940



- Excelente reproducción cromática (IRC > 90)
- Gran calidad de luz
- Vida media hasta: 20.000 horas



Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0001580	18W 940	015804	18	590	G13	940	25	1.750	7,59	0,30 B
0001581	36W 940	015811	36	1.200	G13	940	25	875	7,59	0,30 A
0001582	58W 940	015828	58	1.500	G13	940	25	875	11,39	0,30 A

Luxline Plus T8 Medidas especiales



- Lámparas fluorescentes trifósforo
- Disponible en diversas longitudes para usos en dimensiones no estándar



Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000137	14W 840	001371	14	361	G13	4.000	25	2.450	12,99	0,30 A
0000135	14W 865	001357	14	361	G13	6.500	25	2.450	12,99	0,30 A
0001850	15W 827	018508	15	438	G13	827	25	2.450	7,85	0,30 B
0001853	15W 830	018539	15	438	G13	830	25	2.450	7,85	0,30 A
0000567	15W 840	005676	15	438	G13	840	25	2.450	7,85	0,30 B
0000947	15W 865	009476	15	438	G13	865	25	2.450	7,85	0,30 B
0000870	16W 830	008707	16	438	G13	830	25	1.225	7,85	0,30 A
0000871	16W 840	008714	16	438	G13	840	25	1.225	7,85	0,30 A
0000874	25W 28" 840	008745	25	691	G13	840	25	1.225	7,85	0,30 A
0000875	25W 28" 865	008752	25	691	G13	865	25	1.225	7,85	0,30 A
0000876	25W 30" 830	008769	25	742	G13	830	25	1.225	7,85	0,30 A
0000877	25W 30" 840	008776	25	742	G13	840	25	1.225	7,85	0,30 A
0000878	25W 33" 840	008783	25	818	G13	840	25	1.225	7,85	0,30 A
0000879	25W 33" 865	008790	25	818	G13	865	25	1.225	7,85	0,30 A
0001680	30W 827	016801	30	895	G13	827	25	1.225	7,85	0,30 A
0001079	30W 830	010793	30	895	G13	830	25	1.225	7,85	0,30 A
0001080	30W 840	010809	30	895	G13	840	25	1.225	7,85	0,30 A
0001078	30W 865	010786	30	895	G13	865	25	1.225	7,85	0,30 A
0001504	36W 1M 840	015040	36	970	G13	840	25	875	7,85	0,30 A
0001520	38W 840	015200	38	1.047	G13	840	25	1.225	7,85	0,30 A

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES

T8-Luxline Plus Reflector



- Lámpara fluorescente T8 con un reflector 200° integrado
- Ideal en combinación con aparatos sin reflector
- Vida media: 20.000 horas

Diámetro: 26 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0001537	T8 LUXLINE PLUS REFLECTOR 58W 840	015378	58	1.500	G13	840	25	1.050	10,44	0,30 A

T8-Luxline Plus resistente a golpes



- Lámpara dotada de una funda protectora que impide su desfragmentación
- FEP
- Vida media hasta: 20.000 horas

Diámetro: 26 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0001493	T8 LUXLINE PLUS 36W 840 FEP	014937	36	1.200	G13	840	25	875	16,90	0,30 A
0001494	T8 LUXLINE PLUS 58W 840 FEP	014944	58	1.200	G13	840	25	1.050	17,38	0,30 A

T12 IRS



- Tubo T12 con casquillo de resistencia, electrodos de 3,6V y banda de ignición
- Encendido inmediato, suave y sin parpadeo
- Para balastos de encendido rápido
- Tubo T12 Regulable

Diámetro: 38 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000424	T12 20W 129 IRS	004242	20	590	G13	3.000	25	1.250	8,73	0,30 A
0000431	T12 40W 129 IRS	004310	40	1.200	G13	3.000	25	625	8,73	0,30 A
0000423	T12 20W 133 IRS	004235	20	590	G13	4.000	25	1.250	8,73	0,30 A
0000430	T12 40W 133 IRS	004303	40	1.200	G13	4.000	25	625	8,73	0,30 A
0000438	T12 65W 133 IRS	004389	65	1.500	G13	4.000	25	625	11,20	0,30 A

129: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 133: 4300K BLANCA FRÍO LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

FLUORESCENCIA

LÁMPARAS FLUORESCENTES

Luxline T9 Circular



- Lámparas fluorescentes circulares para luminarias cuadradas o redondas
- Excelente índice de reproducción cromático excelente (IRC >80)
- Hasta 13.000 horas de vida



Diámetro: 30,9 mm max.

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Diámetro mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0001960	FC 22W 830	019604	22	216	G10q	830	12	480	9,99	0,30 A
0001961	FC 22W 840	019611	22	216	G10q	840	12	480	9,99	0,30 A
0001962	FC 22W 865	019628	22	216	G10q	865	12	480	9,99	0,30 B
0001963	FC 32W 830	019635	32	305	G10q	830	12	252	9,99	0,30 A
0001964	FC 32W 840	019642	32	305	G10q	840	12	252	9,99	0,30 A
0001965	FC 32W 865	019659	32	305	G10q	865	12	252	9,99	0,30 A
0001966	FC 40W 830	019666	40	406	G10q	830	12	144	12,04	0,30 A
0001967	FC 40W 840	019673	40	406	G10q	840	12	144	12,04	0,30 A
0001968	FC 40W 865	019680	40	406	G10q	865	12	144	12,04	0,30 A

Luxline T5 Circular Plus



- Lámparas fluorescentes circulares para luminarias cuadradas o redondas
- Excelente índice de reproducción cromático excelente (IRC >80)
- Hasta 16.000 horas de vida



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Diámetro mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000520	T5 CIRCLINE PLUS 22W/830	005201	22	225	2GX13	830	10	1.280	21,60	0,30 A
0000521	T5 CIRCLINE PLUS 22W/840	005218	22	225	2GX13	840	10	1.280	21,60	0,30 A
0000523	T5 CIRCLINE PLUS 40W/830	005232	40	300	2GX13	830	10	540	22,50	0,30 A
0000524	T5 CIRCLINE PLUS 40W/840	005249	40	300	2GX13	840	10	540	22,50	0,30 A
0000527	T5 CIRCLINE PLUS 55W/830	005270	55	300	2GX13	830	10	540	23,40	0,30 A
0000528	T5 CIRCLINE PLUS 55W/840	005287	55	300	2GX13	840	10	540	23,40	0,30 A

830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

T8-Activa



- Su tonalidad cercana a la luz del día (6500°K) y su reproducción cromática clase 1A le confieren un excelente confort visual
- Apoya el tratamiento del Trastorno Afectivo Estacional
- Vida media: 20.000 horas



Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0002218	18W 172	022185	18	590	G13	865	25	1.750	8,99	0,30
0002219	36W 172	022192	36	1.200	G13	865	25	875	9,99	0,30
0002220	58W 172	022208	58	1.500	G13	865	25	875	10,99	0,30

Foodstar Meat T5 y T8



- Acentúa el color de la carne mejorando su presentación
- Fabricado de acuerdo con la norma DIN 10504
- Disponible en versión Toughcoat-coat (TC), antirotura. El recubrimiento protector FEP cumple con la prueba IEC600682-75 péndulo martillo (5 Julios) y 4m prueba de caída que demuestra la retención de vidrio excelente en caso de rotura accidental de la lámpara



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase Energ.
0001854	T5 FHE 14W 176	018546	14	549	G5		25	18,99	0,30
0001819	T5 FHE 21W 176	018195	21	849	G5		25	18,99	0,30
0001820	T5 FHE 28W 176	018201	28	1.149	G5		25	18,99	0,30
0001821	T5 FHE 35W 176	018218	35	1.449	G5		25	18,99	0,30
0001787	T5 FHE 14W ANTI-ROTURA TC	017877	14	549	G5		25	24,99	0,30
0001788	T5 FHE 21W ANTI-ROTURA TC	017884	21	849	G5		25	26,99	0,30
0001789	T5 FHE 28W ANTI-ROTURA TC	017891	28	1.149	G5		25	29,99	0,30
0001790	T5 FHE 35W ANTI-ROTURA TC	017907	35	1.449	G5		25	32,99	0,30

Diámetro: 26 mm

0001855	T8 18W 176	018553	18	590	G13		25	14,50	0,30
0001856	T8 30W 176	018560	30	890	G13		25	14,50	0,30
0001816	T8 36W 176	018164	36	1.200	G13		25	14,50	0,30
0001817	T8 36W 1M 176	018171	36	970	G13		25	14,50	0,30
0001818	T8 58W 176	018188	58	1.500	G13		25	15,50	0,30
0001857	T8 70W 176	018577	70	1.764	G13		25	22,99	0,30
0001791	T8 18W 176 ANTI-ROTURA TC	017914	18	590	G13		25	25,99	0,30
0001792	T8 30W 176 ANTI-ROTURA TC	017921	30	895	G13		25	36,99	0,30
0001793	T8 36W 176 ANTI-ROTURA TC	017938	36	1.200	G13		25	43,99	0,30
0001794	T8 36W 1M 176 ANTI-ROTURA TC	017945	36	970	G13		25	42,99	0,30
0001795	T8 58W 176 ANTI-ROTURA TC	017952	58	1.500	G13		25	49,99	0,30
0001796	T8 70W 176 ANTI-ROTURA TC	017969	70	1.764	G13		25	59,99	0,30

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

Foodstar Bread T5 y T8



- Gracias a la concentración en la gama de amarillos realza el aspecto del pan y derivados
- Reducción del calentamiento de los productos iluminados
- Disponible en versión Toughcoat-coat (TC), antirotura. El recubrimiento protector FEP cumple con la prueba IEC600682-75 péndulo martillo (5 Julios) y 4m prueba de caída que demuestra la retención de vidrio excelente en caso de rotura accidental de la lámpara



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Temperatura de color K°	UC	Euros	Clase Energ.
0001858	T5 FHE 21W	018584	21	849	G5	2300	25	18,99	0,30
0001859	T5 FHE 28W	018591	28	1.149	G5	2300	25	18,99	0,30
0001860	T5 FHE 35W	018607	35	1.449	G5	2300	25	18,99	0,30
0001797	T5 FHE 21W ANTI-ROTURA TC	017976	21	849	G5	2300	25	26,99	0,30
0001798	T5 FHE 28W ANTI-ROTURA TC	017983	28	1.149	G5	2300	25	29,99	0,30
0001799	T5 FHE 35W ANTI-ROTURA TC	017990	35	1.449	G5	2300	25	32,99	0,30

Diámetro: 26 mm

0001861	T8 18W	018614	18	590	G13	2300	25	14,50	0,30
0001862	T8 30W	018621	30	890	G13	2300	25	14,50	0,30
0001863	T8 36W	018638	36	1.200	G13	2300	25	14,50	0,30
0001864	T8 58W	018645	58	1.500	G13	2300	25	15,50	0,30
0001800	T8 18W ANTI-ROTURA TC	018003	18	590	G13	2300	25	25,99	0,30
0001801	T8 30W ANTI-ROTURA TC	018010	30	895	G13	2300	25	35,99	0,30
0001802	T8 36W ANTI-ROTURA TC	018027	36	1.200	G13	2300	25	43,99	0,30
0001803	T8 58W ANTI-ROTURA TC	018034	58	1.500	G13	2300	25	49,99	0,30

Foodstar Fresh T5 y T8



- Su temperatura de color más elevada es ideal para resaltar los alimentos frescos y vegetales así como pescados
- Reducción del calentamiento de los productos iluminados
- Disponible en versión Toughcoat-coat (TC), antirotura. El recubrimiento protector FEP cumple con la prueba IEC600682-75 péndulo martillo (5 Julios) y 4m prueba de caída que demuestra la retención de vidrio excelente en caso de rotura accidental de la lámpara



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Temperatura de color K°	UC	Euros	Clase Energ.
0001865	T5 FHE 21W	018652	21	849	G5	6400	25	18,99	0,30
0001866	T5 FHE 28W	018669	28	1.149	G5	6400	25	18,99	0,30
0001867	T5 FHE 35W	018676	35	1.449	G5	6400	25	18,99	0,30
0001804	T5 FHE 21W ANTI-ROTURA TC	018041	21	849	G5	6400	25	26,99	0,30
0001805	T5 FHE 28W ANTI-ROTURA TC	018058	28	1.149	G5	6400	25	29,99	0,30
0001806	T5 FHE 35W ANTI-ROTURA TC	018065	35	1.449	G5	6400	25	32,99	0,30

Diámetro: 26 mm

0001868	T8 36W	018683	36	1.200	G13	6400	25	14,50	0,30
0001869	T8 58W	018690	58	1.500	G13	6400	25	14,50	0,30
0001807	T8 36W ANTI-ROTURA TC	018072	36	1.200	G13	6400	25	43,99	0,30
0001808	T8 58W ANTI-ROTURA TC	018089	58	1.500	G13	6400	25	49,99	0,30

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

GRO-LUX T5 yT8



- Tonalidad: 8.500°K
- Estimulan el crecimiento de plantas en lugares con escasa luz del día
- Vida media: 10.000 horas estándar - 20.000 horas FHO

Diámetro: 16 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Temperatura de color K°	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000026	T5 8W	000268	8	288	G5	8.500	25	6.250	10,50	0,30
0002740	T5 FHO 24W	027401	24	549	G5	8.500	25	3.750	17,95	0,30
0002743	T5 FHO 39W	027432	39	849	G5	8.500	25	1.750	17,95	0,30
0002746	T5 FHO 54W	027463	54	1.149	G5	8.500	25	1.750	17,95	0,30

Diámetro: 26 mm

0000043	T8 14W	000435	14	361	G13	8.500	25	2.450	10,99	0,30
0000069	T8 15W	000695	15	438	G13	8.500	25	2.450	10,99	0,30
0001523	T8 18W	015231	18	590	G13	8.500	25	1.750	10,50	0,30
0001679	T8 25W 30"	016795	25	742	G13	8.500	25	1.225	11,50	0,30
0000150	T8 30W	001500	30	895	G13	8.500	25	1.225	11,50	0,30
0001524	T8 36W	015248	36	1.200	G13	8.500	25	875	11,50	0,30
0001525	T8 58W	015255	58	1.500	G13	8.500	25	875	15,50	0,30

GRO-LUX T8 Blister



- Tonalidad: 8.500°K
- Estimulan el crecimiento de plantas en lugares con escasa luz del día
- Vida media: 10.000 horas estándar

Diámetro: 26 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Temperatura de color K°	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000707	T8 14W	007076	14	361	G13	8.500	10	3.040	10,80	0,30
0000708	T8 15W	007083	15	437	G13	8.500	10	1.600	10,80	0,30
0000709	T8 18W	007090	18	590	G13	8.500	10	1.280	10,80	0,30
0000710	T8 25W 30"	007103	25	742	G13	8.500	10	800	12,50	0,30
0000711	T8 30W	007113	30	895	G13	8.500	10	800	12,50	0,30
0000712	T8 36W	007120	36	1.200	G13	8.500	10	800	12,50	0,30
0000713	T8 38W	007137	38	1.047	G13	8.500	10	800	13,50	0,30
0000714	T8 58W	007144	58	1.500	G13	8.500	10	800	16,50	0,30

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

Aquastar



- Tonalidad: 10.000°K
- Mejoran el crecimiento de corales y plantas acuáticas simulando las condiciones de iluminación de su entorno natural
- Vida media: 10.000 horas estándar - 20.000 horas FHO

Diámetro: 16 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Temperatura de color K°	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0002741	T5 FHO 24W	027418	24	549	G5	10000	25	3.750	21,50	0,30
0002744	T5 FHO 39W	027449	39	849	G5	10000	25	1.750	21,50	0,30
0002747	T5 FHO 54W	027470	54	1.149	G5	10000	25	1.750	22,50	0,30

Diámetro: 26 mm

0002212	T8 14W	022123	14	361	G13	10000	25	2.450	10,50	0,30
0002224	T8 15W	022246	15	438	G13	10000	25	2.450	8,95	0,30
0002221	T8 18W	022215	18	590	G13	10000	25	1.750	8,95	0,30
0002226	T8 25W 30"	022260	25	742	G13	10000	25	1.225	10,45	0,30
0002225	T8 30W	022253	30	895	G13	10000	25	1.225	10,45	0,30
0002222	T8 36W	022222	36	1.200	G13	10000	25	875	10,45	0,30
0002223	T8 58W	022239	58	1.500	G13	10000	25	875	14,35	0,30

Daylightstar



- Especial para acuarios de agua dulce
- Limita el crecimiento de algas
- Muy buena reproducción de color (clase 1B) por lo que se ve a los peces y a las plantas con su aspecto natural

Diámetro: 26 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Temperatura de color K°	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000715	T8 15W	007151	15	450	G13	5000	10	1.600	16,50	0,30
0000716	T8 18W	007168	18	600	G13	5000	10	1.280	16,50	0,30
0000717	T8 30W	007175	30	900	G13	5000	10	800	19,60	0,30
0000718	T8 36W	007182	36	1.200	G13	5000	10	800	22,50	0,30

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

Coralstar



- Especial para acuarios de agua marina
- Estimula la luz de los arrecifes
- Mejoran el crecimiento de corales e invertebrados

Diámetro: 16 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0002742	T5 FHO 24W	027425	24	549	G5	Actinic	25	3.750	16,85	0,30
0002745	T5 FHO 39W	027456	39	849	G5	Actinic	25	1.750	17,05	0,30
0002748	T5 FHO 54W	027487	54	1.149	G5	Actinic	25	1.750	17,95	0,30

Reptistar



- Tubo fluorescente de alto contenido UV-A y UV-B
- Especial para terrario
- Fomenta la generación de vitamina D3 y mejora así la salud, crecimiento y bienestar de los reptiles
- Muy buena reproducción de los colores (clase 1A)

Diámetro: 26 mm



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000731	T8 F15W REPTISTAR UV-B 5%	007311	15	438	G13	10	1.600	13,50	0,30
0000732	T8 F18W REPTISTAR UV-B 5%	007328	18	590	G13	10	1.280	14,60	0,30
0000733	T8 F30W REPTISTAR UV-B 5%	007335	30	895	G13	10	800	16,50	0,30
0000741	T8 15W REPTISTAR UV-B 10%	007410	15	438	G13	10	1.600	13,50	0,30
0000742	T8 18W REPTISTAR UV-B 10%	007427	18	590	G13	10	1.280	14,50	0,30
0000743	T8 30W REPTISTAR UV-B 10%	007434	30	895	G13	10	800	16,50	0,30
0000744	T8 36W REPTISTAR UV-B 10%	007441	36	1.200	G13	10	800	17,50	0,30



UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

T8 Colores



- Lámparas fluorescentes estándar con una capa coloreada



Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase Energ.
0002572	T8 18W ROJO	025728	18	590	G13	rojo	25	9,99	0,30
0002560	T8 18W ROSA	025605	18	590	G13	rosa	25	9,99	0,30
0002561	T8 18W AMARILLO	025612	18	590	G13	amarillo	25	9,99	0,30
0002562	T8 18W VERDE	025629	18	590	G13	verde	25	9,99	0,30
0002563	T8 18W AZUL	025636	18	590	G13	azul	25	9,99	0,30
0002573	T8 36W ROJO	025735	36	1.200	G13	rojo	25	12,99	0,30
0002564	T8 36W ROSA	025643	36	1.200	G13	rosa	25	12,99	0,30
0002565	T8 36W AMARILLO	025650	36	1.200	G13	amarillo	25	12,99	0,30
0002566	T8 36W VERDE	025667	36	1.200	G13	verde	25	12,99	0,30
0002567	T8 36W AZUL	025674	36	1.200	G13	azul	25	12,99	0,30
0002574	T8 58W ROJO	025742	58	1.500	G13	rojo	25	14,99	0,30
0002568	T8 58W ROSA	025681	58	1.500	G13	rosa	25	14,99	0,30
0002569	T8 58W AMARILLO	025698	58	1.500	G13	amarillo	25	14,99	0,30
0002570	T8 58W VERDE	025704	58	1.500	G13	verde	25	14,99	0,30
0002571	T8 58W AZUL	025711	58	1.500	G13	azul	25	14,99	0,30

FLUORESCENCIA



UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

Luz Negra (BL368)



- Gama de lámparas fluorescentes para aplicaciones especiales (exterminación de insectos, señuelo, etc.)
- La depreciación de los rayos UV-A de salida con el tiempo se reduce significativamente. Después de 5.000 horas de funcionamiento, la lámpara mantiene el 80% de su producción original del 100%.
- Por ello recomendamos la sustitución de los tubos cada temporada a fin de asegurarnos la atracción de los insectos.



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	UC	UP	Euros	Clase Energ.
0000085	T5 4W	000855	4	136	G5	50	-	16,99	0,30
0000088	T5 6W	000886	6	212	G5	25	8.250	4,99	0,30
0000089	T5 8W	000893	8	288	G5	25	6.250	4,99	0,30
0000097	T5 11W BL 9"	000978	11	212	G5	25	8.750	5,10	0,30
0000090	T5 15W BL-BULK	000909	15	288	G5	25	8.750	5,10	0,30

Diámetro: 26 mm

0000082	T8 15W	000824	15	438	G5	25	8.750	6,75	0,30
0000124	T8 15W Toughcoat™ Antirrotura	001241	15	438	G13	25	8.750	22,90	0,30

Diámetro: 38 mm

0000361	T12 20W 24"	003610	20	590	G13	25	8.750	5,99	0,30
0000125	T12 20W 24" Toughcoat™ Antirrotura	001258	20	590	G13	25	8.750	40,43	0,30
0000099	T12 40W 48"	000992	40	1198	G13	25	8.750	14,99	0,30
0001630	T12 40W 48" Toughcoat™ Antirrotura	016306	40	1198	G13	25	8.750	80,00	0,30
0001638	T12 40W BL 24"	016382	40	590	G13	25	8.750	6,99	0,30

Diámetro: 30,9 mm

0000456	T9 22W BL FC	004563	22	Ø216	G10q	12	480	11,50	0,30
---------	--------------	--------	----	------	------	----	-----	-------	------

Luz Negra Azul (BLB)



- Evite la exposición a los ojos y la piel
- Las lámparas emiten eficientemente cerca de la radiación ultravioleta a 315 nm-400 nm con una fuerte fotoquímica y efectos fluorescentes
- El profundo filtro de cristal azul especial absorbe los rayos visibles y transmite sólo cerca (UV-A) los rayos ultravioleta
- Forma, características eléctricas y circuitos de iluminación similar a las lámparas fluorescentes generales

Aplicaciones

- Efectos especiales
- Detección de Falsificaciones en filatelia, monedas, documentos, etcétera
- Detección de fugas y grietas
- Excitación de pinturas fluorescentes en habitaciones oscuras
- Revelar la fluorescencia de dibujos sobre los textiles
- Investigación Geológica de piedras y rocas
- Vida media: 8.000 horas



Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	UC	Euros	Clase Energ.
0000698	T8 18W BLB	006987	18	590	G13	25	31,50	0,30
0000699	T8 36W BLB	006994	36	1200	G13	25	52,50	0,30

LÁMPARAS FLUORESCENTES Usos especiales

Lámparas germicidas



- La radiación de estas lámparas es muy perjudicial para los ojos y la piel. Proteja siempre los ojos y la piel contra la radiación.
- Las lámparas germicidas sólo deben utilizarse en equipos y aplicaciones apropiadas.
- Las lámparas germicidas emiten radiación UV-C y no deben ser utilizadas con fines de iluminación en general.
- Cuando se utilicen lámparas que emiten UV-C, se deben seguir las pautas y referencias de seguridad industrial.
- Tiempo máximo de exposición permisible (MPET) puede establecerse para un determinado rango de longitudes de onda. Por ejemplo: 1 minuto / día a una distancia de 30 cm
- Vida media: 8.000 horas



Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	UC	Euros	Clase Energ.
0000501	T5 8W	005010	8	288	G5	24	11,99	0,30

Diámetro: 26 mm

0000517	T8 15W	005171	15	438	G13	24	22,99	0,30
0000503	T8 30W	005034	30	895	G13	24	32,99	0,30



FLUORESCENCIA

Cebadores estándar



- Cebadores estándar de rápido encendido para el funcionamiento de una y dos lámparas
- FS-11 instalaciones individuales, 4-65W
- F-22 instalaciones múltiples más de 2 tubos por equipo
- Testados y homologados, marcados ENEC/VDE



Código	Descripción	EAN 5410288	UC	Euros
0024432	FS-11	244327	25	0,71
0024440	FS-11 BULK	244402	1.200	0,69
0024433	FS-22	244334	25	0,71
0024441	FS-22 BULK	244419	1.200	0,69

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUORESCENTES

Reactancias electrónicas



- Reactancias electrónicas para tubos T5 FHE y FHO
- Para 1 o más tubos con el mismo equipo
- Reactancias electrónicas para tubos T8 estándar
- Reactancias electrónicas con precaldeo

Código	Descripción	EAN	W	Nº L	Nº Conexiones	EEL	Regulables	UC	Euros
T5 HE									
0010750	PRO EB 1X14-35W	5410288107509	14-35	1	1	A2 BAT	NO	1	19,45
0010756	PRO EB 2X14-35W	5410288107561	14-35	2	2	A2 BAT	NO	1	21,95
0010762	PRO EB 3/4X14W	5410288107622	14	4	4/5	A2	NO	1	22,95
9011022	EL 1X14-35-NGN5	0664608110228	14-35	1	1	A2 BAT	NO	1	19,45
9011023	EL 2X14-35-NGN5		14-35	2	2	A2 BAT	NO	1	21,95
9010966	EL 3/4X14-NGN5	0664608109666	14	4	4/5	A2	NO	1	22,95
T5 HO									
0010751	PRO EB 1X24W	5410288107516	24	1	1	A2	NO	1	19,45
0010757	PRO EB 2X24W	5410288107578	24	2	3	A2 BAT	NO	1	21,95
0010753	PRO EB 1X49W	5410288107530	49	1	1	A2 BAT	NO	1	19,45
0010758	PRO EB 2X39W	5410288107585	39	2	3	A2 BAT	NO	1	22,95
0010752	PRO EB 1X39W	5410288107523	39	1	1	A2 BAT	NO	1	19,45
0010759	PRO EB 2X49W	5410288107592	49	2	2	A2 BAT	NO	1	22,95
0010754	PRO EB 1X54W	5410288107547	54	1	1	A2 BAT	NO	1	21,95
9010997	EL 1X24-NGN5	0664608109970	24	1	1	A2	NO	1	19,45
9010999	EL 2X24-NGN5	0664608109994	24	2	3	A2 BAT	NO	1	21,95
9010958	EL 1X39/36 NGN5		49	1	1	A2 BAT	NO	1	19,45
9010844	EL 2X39/36-NGN5	0664608108041	39	2	3	A2 BAT	NO	1	22,95
9010960	EL 1X49 NGN5		39	1	1	A2 BAT	NO	1	19,45
9010959	EL 2X49 NGN5		49	2	2	A2 BAT	NO	1	22,95
9010957	EL 1X54-NGN5	0664608109574	54	1	1	A2 BAT	NO	1	21,95
T8									
9010937	EL 1X18 NGN	6410040213607	18	1			NO	1	19,49
9010938	EL 1X36 NGN	6410040213614	36	1			NO	1	19,49
9010939	EL 1X58 NGN	6410040213621	58	1			NO	1	19,49
9011014	EL 1X70S	0664608110143	70	1			NO	1	25,49
9010940	EL 2X18 NGN	6410040213638	18	2			NO	1	19,49
9010941	EL 2X36 NGN	6410040213645	18	2			NO	1	19,49
9010942	EL 2X58 NGN	6410040213652	36	2			NO	1	19,49

Referencia cruzada de lámparas por fabricante

Sylvania	Osram	Philips	GE	Megaman
Micro-Lynx F	-	Disco Softone	-	CFL Gx53
Mini-Lynx® Fast-Start	Dulux Superstar	PL-Electronic	Electronic Stick T3 mini	Liliput
Mini-Lynx® Compact Fast-Start Tubular	-	-	-	Liliput plus
Mini-Lynx® Compact Fast-Start Espiral	Dulux Superstar Micro Twist	Esaver Tornado	Electronic Spiral T2	Spiral
Mini-Lynx® Compact GLS	Duluxstar Classic A	PL-Electronic Ambience	Electronic Energy Smart T2	Classic
Mini-Lynx® Compact Vela	Duluxstar Mini Vela	Esaver Vela	Electronic Vela T2	Ultra Compact Vela/Velalight
Mini-Lynx® Compact Esférica	Duluxstar Mini Esférica	Esaver T shape	Electronic Spherical T2	Ultra Compact Classic
Mini-Lynx® Globo	Duluxstar Globe	PL Electronic Globe	Electronic Globe	Globe
Lynx-T	DULUX T	Master PL-T 2 Pins	Biax T	
Lynx-TE	DULUX T/E	Master PL-T 4 Pins	Biax TE	
Lynx-D	DULUX D	Master PL-C 2 Pins	Biax D	
Lynx-DE	DULUX D/E	Master PL-C 4 Pins	Biax DE	
Lynx-SE	DULUX S/E	Master PL-S 4 Pins	Biax SE	
Lynx-S	DULUX S	Master PL-S 2 Pins	Biax S	
Lynx-L	DULUX L	Master PL-L 4 Pins	Biax L	
Lynx-LE	DULUX L	Master PL-L 4 Pins	Biax L	
Lynx-F	DULUX F	-	-	
Lynx-Q	CFL Square 2 pin	PL-Q 2 pin	2D 2 pin	
Lynx-QE	CFL Square 4 pin	PL-Q 4 pin	2D 4 pin	



LÁMPARAS FLUOCOMPACTAS

Micro-Lynx F

3ª
GENERACIÓN



- Potencia reducida de 7 a 6W, manteniendo el flujo luminoso
- Balasto electrónico incluido
- Cierre de seguridad "Giro y Bloqueo"
- Posición de encendido universal
- Ideal para diseño de muebles o como iluminación de escaleras y pasillos
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035901	MICRO-LYNX 827 GX53 6W	359014	6	230-240	GX53	827	20	15,99	0,20 A
0035902	MICRO-LYNX 830 GX53 6W	359021	6	230-240	GX53	830	20	15,99	0,20 A
0035903	MICRO-LYNX 840 GX53 6W	359038	6	230-240	GX53	840	20	15,99	0,20 A

Micro-Lynx LUNA



- Alto rendimiento
- Ciclo de conexiones alto, hasta 30.000 encendidos
- Buena reproducción cromática
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035904	MICRO-LYNX LUNA 830 GX53 6W	359045	6	230-240	Gx53	830	20	15,99	0,20 A
0035905	MICRO-LYNX LUNA 840 GX53 6W	359052	6	230-240	GX53	840	20	15,99	0,20 A

Mini-Lynx Fast-Start T3



- Lámparas de bajo consumo compactas
- Balasto electrónico integrado
- Arranque instantáneo sin parpadeos
- Ahorro energético del 80%
- Vida media: 10.000 horas
- Elevado flujo luminoso



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035134	ML FAST-START 827 E14 8W	351346	8	230-240	E14	827	10	6,99	0,20 A
0035137	ML FAST-START 840 E14 8W	351377	8	230-240	E14	840	10	6,99	0,20 A
0035106	ML FAST-START 827 E14 11W	351063	11	230-240	E14	827	10	6,99	0,20 A
0035109	ML FAST-START 840 E14 11W	351094	11	230-240	E14	840	10	6,99	0,20 A
0035112	ML FAST-START 860 E14 11W	351124	11	230-240	E14	860	10	6,99	0,20 A
0035136	ML FAST-START 827 E27 8W	351360	8	230-240	E27	827	10	6,99	0,20 A
0035138	ML FAST-START 840 E27 8W	351384	8	230-240	E27	840	10	6,99	0,20 A
0035108	ML FAST-START 827 E27 11W	351087	11	230-240	E27	827	10	6,99	0,20 A
0035111	ML FAST-START 840 E27 11W	351117	11	230-240	E27	840	10	6,99	0,20 A
0035113	ML FAST-START 860 E27 11W	351131	11	230-240	E27	860	10	6,99	0,20 A
0035116	ML FAST-START 827 E27 15W	351162	15	230-240	E27	827	10	6,99	0,20 A
0035118	ML FAST-START 840 E27 15W	351186	15	230-240	E27	840	10	6,99	0,20 A
0035120	ML FAST-START 860 E27 15W	351209	15	230-240	E27	860	10	6,99	0,20 A
0035123	ML FAST-START 827 E27 20W	351230	20	230-240	E27	827	10	6,99	0,20 A
0035125	ML FAST-START 840 E27 20W	351254	20	230-240	E27	840	10	6,99	0,20 A
0035126	ML FAST-START 860 E27 20W	351261	20	230-240	E27	860	10	6,99	0,20 A
0035128	ML FAST-START 827 E27 23W	351285	23	230-240	E27	827	10	6,99	0,20 A
0035130	ML FAST-START 840 E27 23W	351308	23	230-240	E27	840	10	6,99	0,20 A
0035131	ML FAST-START 860 E27 23W	351315	23	230-240	E27	860	10	6,99	0,20 A

Mini-Lynx Home



- Luz instantánea en menos de 0,3 segundos
- En 30 segundos alcanza un flujo luminoso de del 60%
- 5.000 ciclos de encendido
- Vida media: hasta 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035001	ML HOME 9W E14 827	350011	9	220-240	E14	827	10	5,55	0,20 A
0035002	ML HOME 11W E27 827	350028	11	220-240	E27	827	10	5,55	0,20 A
0035003	ML HOME 11W E27 840	350035	11	220-240	E27	840	10	5,55	0,20 A
0035004	ML HOME 15W E27 827	350042	15	220-240	E27	827	10	5,55	0,20 A
0035005	ML HOME 15W E27 840	350059	15	220-240	E27	840	10	5,55	0,20 A
0035015	ML HOME 15W E27 865	350158	15	220-240	E27	865	10	5,55	0,20 A
0035006	ML HOME 20W E27 827	350066	20	220-240	E27	827	10	5,55	0,20 A
0035008	ML HOME 20W E27 840	350080	20	220-240	E27	840	10	5,55	0,20 A
0035016	ML HOME 20W E27 865	350165	20	220-240	E27	865	10	5,55	0,20 A
0035010	ML HOME 23W E27 827	350103	23	220-240	E27	827	10	5,55	0,20 A
0035011	ML HOME 23W E27 840	350110	23	220-240	E27	840	10	5,55	0,20 A
0035017	ML HOME 23W E27 865	350172	23	220-240	E27	865	10	5,55	0,20 A

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍA LUJO 860: 6000K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA

LÁMPARAS FLUOCOMPACTAS

Mini-Lynx Alta Potencia



- Alternativa eficiente a las lámparas incandescentes de alta potencia
- Encendido rápido
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 8.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035203	ML SPIRAL 35W E27 827	352039	35	230-240	E27	827	10	14,99	0,20 A
0035204	ML SPIRAL 35W E27 840	352046	35	230-240	E27	840	10	14,99	0,20 A

Mini-Lynx Spiral T2



- Tamaño ultracompacto
- Forma espiral
- Arranque instantáneo sin parpadeos
- Balasto electrónico integrado
- Hasta 80% de ahorro energético
- Vida media hasta: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035219	ML SPIRAL 9W E14 827	352190	9	230-240	E14	827	10	5,99	0,20 A
0035221	ML SPIRAL 9W E27 827	352213	9	230-240	E27	827	10	5,99	0,20 A
0035208	ML SPIRAL 12W E14 827	352084	12	230-240	E14	827	10	5,99	0,20 A
0035212	ML SPIRAL 12W E27 827	352121	12	230-240	E27	827	10	5,99	0,20 A
0035224	ML SPIRAL 12W E27 840	352244	12	230-240	E27	840	10	5,99	0,20 A
0035215	ML SPIRAL 15W E27 827	352152	15	230-240	E27	827	10	5,99	0,20 A
0035217	ML SPIRAL 15W E27 840	352176	15	230-240	E27	840	10	5,99	0,20 A
0035222	ML SPIRAL 20W E27 827	352220	20	230-240	E27	827	10	6,99	0,20 A
0035223	ML SPIRAL 20W E27 840	352237	20	230-240	E27	840	10	6,99	0,20 A
0035202	ML SPIRAL 23W E27 827	352022	23	230-240	E27	827	10	6,99	0,20 A
0035225	ML SPIRAL 23W E27 840	352251	23	230-240	E27	840	10	6,99	0,20 A

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA

Mini-Lynx GLS A60



- Lámpara compacta fluorescente decorativa, ideal como sustitución directa de una lámpara incandescente tradicional
- Balasto electrónico integrado
- IRC > 80
- 10.000 ciclos de encendido
- < 3,5 mg. de mercurio
- Hasta 80% de ahorro energético
- Vida media hasta: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035501	ML GLS A60 11W E27 827	355016	11	230-240	E27	827	10	11,99	0,20 A
0035505	ML GLS A60 15W E27 827	355054	15	230-240	E27	827	10	11,99	0,20 A
0035508	ML GLS A60 20W E27 827	355085	20	230-240	E27	827	10	11,99	0,20 A

Mini-Lynx Globe



- Lámpara fluorescente compacta
- En 100 segundos alcanza un flujo luminoso del 60%
- CRI > 80
- 10.000 ciclos de encendido
- < 3,5 mg. de mercurio
- Vida media hasta: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035601	ML GLOBO 20W E27 827	356013	20	230-240	E27	827	10	9,78	0,20 A
0035604	ML GLOBO 20W E27 840	356044	20	230-240	E27	840	10	9,78	0,20 A
0035605	ML GLOBO 30W E27 827	356051	30	230-240	E27	827	10	15,99	0,20 A
0035606	ML GLOBO 30W E27 840	356068	30	230-240	E27	840	10	15,99	2,20 A

Mini-Lynx Vela



- Lámpara compacta fluorescente en forma de vela, ideal como sustitución directa de una lámpara incandescente
- Balasto electrónico integrado
- CRI > 80
- 10.000 ciclos de encendido
- < 3,5 mg. de mercurio
- Hasta 80% de ahorro energético
- Vida media hasta: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035303	ML VELA 7W E14 827	353036	7	230-240	E14	827	10	10,49	0,20 A
0035305	ML VELA 9W E14 827	353050	9	230-240	E14	827	10	10,49	0,20 A
0035308	ML VELA 9W E14 840	353081	9	230-240	E14	840	10	10,49	0,20 A
0035307	ML VELA 9W E27 827	353074	9	230-240	E27	827	10	10,49	0,20 A

LÁMPARAS FLUOCOMPACTAS

Mini-Lynx Esférica



- Lámpara fluorescente muy compacta con forma de lámpara incandescente esférica
- Balasto electrónico integrado
- Tamaño compacto y acabado satinado
- CRI > 80
- 10.000 ciclos de encendido
- < 3,5 mg. de mercurio
- Hasta 80% de ahorro energético
- Vida media hasta: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0035401	ML ESFÉRICA 7W E14 827	354019	7	230-240	E14	827	10	12,49	0,20 A
0035404	ML ESFÉRICA 9W E14 827	354040	9	230-240	E14	827	10	12,49	0,20 A
0035403	ML ESFÉRICA 9W E14 840	354033	9	230-240	E14	840	10	12,49	0,20 A
0035406	ML ESFÉRICA 9W E27 827	354064	9	230-240	E27	827	10	12,49	0,20 A

Mini-Lynx PAR 30



- Baja emisión de calor comparada con halógenas o incandescentes
- Luz sin parpadeo en menos de 2 segundos
- 10.000 ciclos de encendido
- < 2,3 mg. de mercurio
- IRC > 80
- Vida útil: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Euros	Clase energ.
0031468	ML PAR30 15W E27 827	314086	15	230-240	E27	827	10	17,50	0,20



827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA

Lynx S



- Tubo sencillo en forma de U
- Base de 2 contactos
- Incorpora cebador y condensador
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025881	LYNX-S 7W 827	258812	7	G23	827	10	5.400	4,40	0,20 A
0025885	LYNX-S 7W 830	258850	7	G23	830	10	5.400	4,40	0,20 A
0025889	LYNX-S 7W 840	258898	7	G23	840	10	5.400	4,40	0,20 A
0025882	LYNX-S 9W 827	258829	9	G23	827	10	4.500	4,40	0,20 A
0025886	LYNX-S 9W 830	258867	9	G23	830	10	4.500	4,40	0,20 A
0025890	LYNX-S 9W 840	258904	9	G23	840	10	4.500	4,40	0,20 A
0025883	LYNX-S 11W 827	258836	11	G23	827	10	5.400	4,40	0,20 A
0025887	LYNX-S 11W 830	258874	11	G23	830	10	5.400	4,40	0,20 A
0025891	LYNX-S 11W 840	258911	11	G23	840	10	5.400	4,40	0,20 A

Lynx SE



- Tubo doble en forma de U
- Base de 4 contactos
- Sin cebador ni condensador
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025900	LYNX-SE 5W 840	259000	5	2G7	840	10	5.400	4,60	0,20 A
0025901	LYNX-SE 7W 840	259017	7	2G7	840	10	5.400	4,60	0,20 A
0025898	LYNX-SE 9W 830	258980	9	2G7	830	10	4.500	4,60	0,20 A
0025902	LYNX-SE 9W 840	259024	9	2G7	840	10	4.500	4,60	0,20 A
0025899	LYNX-SE 11W 830	258947	11	2G7	830	10	5.400	4,60	0,20 A+
0025903	LYNX-SE 11W 840	259031	11	2G7	840	10	5.400	4,60	0,20 A+

LÁMPARAS FLUOCOMPACTAS

Lynx-D Superia



- Tubo doble en forma de U
- Base de 2 contactos
- Incorpora cebador y condensador
- Vida media: 12.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025904	LYNX-D SUPERIA 10W 827	259048	10	G24d-1	827	10	5.250	4,95	0,20 B
0025908	LYNX-D SUPERIA 10W 830	259086	10	G24d-1	830	10	5.250	4,95	0,20 B
0025912	LYNX-D SUPERIA 10W 840	259123	10	G24d-1	840	10	5.250	4,95	0,20 B
0025905	LYNX-D SUPERIA 13W 827	259055	13	G24d-1	827	10	4.500	4,95	0,20 A
0025909	LYNX-D SUPERIA 13W 830	259093	13	G24d-1	830	10	4.500	4,95	0,20 A
0025941	LYNX-D SUPERIA 13W 835	259413	13	G24d-1	835	10	4.500	4,95	0,20 A
0025913	LYNX-D SUPERIA 13W 840	259130	13	G24d-1	840	10	4.500	4,95	0,20 A
0025906	LYNX-D SUPERIA 18W 827	259062	18	G24d-2	827	10	3.750	4,95	0,20 A
0025910	LYNX-D SUPERIA 18W 830	259109	18	G24d-2	830	10	3.750	4,95	0,20 A
0025914	LYNX-D SUPERIA 18W 840	259147	18	G24d-2	840	10	3.750	4,95	0,20 A
0028324	LYNX-D SUPERIA 18W 865	283241	18	G24d-2	865	10	3.750	4,95	0,20 B
0025907	LYNX-D SUPERIA 26W 827	259079	26	G-24d-3	827	10	3.000	4,95	0,20 A
0025911	LYNX-D SUPERIA 26W 830	259116	26	G24d-3	830	10	3.000	4,95	0,20 A
0025915	LYNX-D SUPERIA 26W 840	259154	26	G24d-3	840	10	3.000	4,95	0,20 A
0028325	LYNX-D SUPERIA 26W 865	283258	26	G24d-3	865	10	3.000	4,95	0,20 B

Lynx-D



- Tubo doble en forma de U
- Base de 2 contactos
- Incorpora cebador y condensador
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025793	LYNX-D 13W 830	257938	13	G24d-1	830	10	2.880	4,69	0,20 A
0025801	LYNX-D 13W 840	258010	13	G24d-1	840	10	2.880	4,69	0,20 A
0025795	LYNX-D 18W 830	257952	18	G24d-2	830	10	1.800	4,69	0,20 A
0025803	LYNX-D 18W 840	258034	18	G24d-2	840	10	1.800	4,69	0,20 A
0025797	LYNX-D 26W 830	257976	26	G24d-3	830	10	1.800	4,69	0,20 A
0025805	LYNX-D 26W 840	258058	26	G24d-3	840	10	1.800	4,69	0,20 A

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 835: 3500K BLANCA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Lynx-DE Superia



- Tubo doble en forma de U
- Base de 4 contactos
- Sin cebador ni condensador
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 12.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025920	LYNX-DE SUPERIA 10W 830	259208	10	G24q-1	830	10	5.250	5,49	0,20 A
0025924	LYNX-DE SUPERIA 10W 840	259246	10	G24q-1	840	10	5.250	5,49	0,20 A
0025921	LYNX-DE SUPERIA 13W 830	259215	13	G24q-1	830	10	4.500	5,49	0,20 A
0025945	LYNX-DE SUPERIA 13W 835	259451	13	G24q-1	835	10	4.500	5,49	0,20 A
0025925	LYNX-DE SUPERIA 13W 840	259253	13	G24q-1	840	10	4.500	5,49	0,20 A
0025918	LYNX-DE SUPERIA 18W 827	259185	18	G24q-2	827	10	3.750	5,49	0,20 A
0025922	LYNX-DE SUPERIA 18W 830	259222	18	G24q-2	830	10	3.750	5,49	0,20 A
0025926	LYNX-DE SUPERIA 18W 840	259260	18	G24q-2	840	10	3.750	5,49	0,20 A
0025950	LYNX-DE SUPERIA 18W 865	259505	18	G24q-2	865	10	3.750	5,49	0,20 A
0025919	LYNX-DE SUPERIA 26W 827	259192	26	G-24q-3	827	10	3.000	5,49	0,20 A
0025923	LYNX-DE SUPERIA 26W 830	259239	26	G24q-3	830	10	3.000	5,49	0,20 A
0025947	LYNX-DE SUPERIA 26W 835	259475	26	G24q-3	835	10	3.000	5,49	0,20 A
0025927	LYNX-DE SUPERIA 26W 840	259277	26	G24q-3	840	10	3.000	5,49	0,20 A
0025951	LYNX-DE SUPERIA 26W 865	259512	26	G24q-3	865	10	3.000	5,49	0,20 A

Lynx-DE



- Tubo doble en forma de U
- Base de 4 contactos
- Sin cebador ni condensador
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025792	LYNX-DE 13W 830	257921	13	G24q-1	830	10	2.880	4,69	0,20 A
0025800	LYNX-DE 13W 840	258003	13	G24q-1	840	10	2.880	4,69	0,20 A
0025794	LYNX-DE 18W 830	257945	18	G24q-2	830	10	1.800	4,69	0,20 A
0025802	LYNX-DE 18W 840	258027	18	G24q-2	840	10	1.800	4,69	0,20 A
0025796	LYNX-DE 26W 830	257969	26	G24q-3	830	10	1.800	4,69	0,20 A
0025804	LYNX-DE 26W 840	258041	26	G24q-3	840	10	1.800	4,69	0,20 A

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 835: 3500K BLANCA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

LÁMPARAS FLUOCOMPACTAS

Lynx T



- Lámpara compacta triple de configuración plana
- Su disposición triangular consigue una distribución casi perfecta de la iluminación en todas las direcciones
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0027801	LYNX-T 18W 830	278018	18	GX24-d2	830	10	2.340	9,99	0,20 B
0027802	LYNX-T 18W 840	278025	18	GX24-d2	840	10	2.340	9,99	0,20 B
0027811	LYNX-T 26W 830	278117	26	GX24-d3	830	10	2.340	9,99	0,20 A
0027812	LYNX-T 26W 840	278124	26	GX24-d3	840	10	2.340	9,99	0,20 A

Lynx-TE FSD



- Lámpara compacta triple de configuración plana
- Con distribución triangular para una iluminación casi perfecta y apta para regulación
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0027851	LYNX-TE FSD 18W 830	278513	18	GX24-q-2	830	10	2.340	11,99	0,20 A
0027852	LYNX-TE FSD 18W 840	278520	18	GX24-q-2	840	10	2.340	11,99	0,20 A
0027854	LYNX-TE FSD 26W 830	278544	26	GX24q-3	830	10	2.340	11,99	0,20 A
0027855	LYNX-TE FSD 26W 840	278551	26	GX24q-3	840	10	2.340	11,99	0,20 A
0027857	LYNX-TE FSD 32W 830	278575	32	GX24q-3	830	10	1.50	11,99	0,20 A
0027858	LYNX-TE FSD 32W 840	278582	32	GX24q-3	840	10	1.950	11,99	0,20 A
0027860	LYNX-TE FSD 42W 830	278605	42	GX24q-4	830	10	1.950	11,99	0,20 A
0027861	LYNX-TE FSD 42W 840	278612	42	GX24q-4	840	10	1.950	11,99	0,20 A

830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Lynx TE amalgama



- Lámpara compacta triple de configuración plana
- Distribución triangular desarrollada con tecnología Amalgama
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0027817	LYNX-TE 18W 830	278179	18	GX24-q2	827	10	2.340	11,99	0,20 A
0027816	LYNX-TE 18W 840	278162	18	GX24-q2	830	10	2.340	11,99	0,20 A
0027822	LYNX-TE 26W 830	278223	26	GX24-q3	840	10	2.340	11,99	0,20 A
0027821	LYNX-TE 26W 840	278216	26	GX24-q3	827	10	2.340	11,99	0,20 A
0027842	LYNX-TE 32W 830	278421	32	GX24-q3	830	10	1.950	11,99	0,20 A
0027840	LYNX-TE 32W 840	278407	32	GX24-q3	840	10	1.950	11,99	0,20 A
0027844	LYNX-TE 42W 830	278445	42	GX24-q4	830	10	1.950	11,99	0,20 A
0027845	LYNX-TE 42W 840	278452	42	GX24-q4	840	10	1.950	11,99	0,20 A

Lynx-L



- Misma emisión luminosa que las lámparas fluorescentes tradicionales
- Adecuada para su uso en luminarias modulares de techo (300x300mm o 600x600mm)
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 16.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025632	LYNX-L 18W 830	256320	18	2G11	830	10	875	8,49	0,20 A
0025656	LYNX-L 18W 840	256566	18	2G11	840	10	875	8,49	0,20 A
0025633	LYNX-L 24W 830	256337	24	2G11	830	10	875	8,49	0,20 A
0025657	LYNX-L 24W 840	256573	24	2G11	840	10	875	8,49	0,20 A
0025634	LYNX-L 36W 830	256344	36	2G11	830	10	875	8,49	0,20 A
0025658	LYNX-L 36W 840	256580	36	2G11	840	10	875	8,49	0,20 A
0025663	LYNX-L 36W 865	256634	36	2G11	865	10	875	8,49	0,20 A

LÁMPARAS FLUOCOMPACTAS

Lynx-LE



- Misma emisión luminosa que las lámparas fluorescentes tradicionales
- Adecuada para su uso en luminarias modulares de techo (300x300mm o 600x600mm)
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Vida media: 16.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0025635	LYNX-LE 40W 830	256351	40	2G11	830	10	750	11,99	0,20 A
0025659	LYNX-LE 40W 840	256597	40	2G11	840	10	750	11,99	0,20 A
0025664	LYNX-LE 40W 865	256641	40	2G11	865	10	750	11,99	0,20 A
0025636	LYNX-LE 55W 830	256368	55	2G11	830	10	750	11,99	0,20 A
0025660	LYNX-LE 55W 840	256603	55	2G11	840	10	750	11,99	0,20 A
0025665	LYNX-LE 55W 865	256658	55	2G11	865	10	750	11,99	0,20 A

Lynx-Q



- Lámparas de elevada emisión luminosa con perfil plano y fino
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B
- Casquillo GR8 de 2 contactos que incorpora el cebador y de 4 contactos sin cebador GR10Q
- Para uso con equipo magnético convencional (Lynx-Q) y electrónico (Lynx-QE)
- Regulable con equipo electrónico regulable, Lynx-QE
- Vida media nominal: hasta 11.000 horas para Lynx-QE



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Casquillo	Color	UC	UP	Euros	Clase energ.
0024944	LYNX-Q 16W 827 GR8	249445	16	GR8	827	10	840	7,69	0,20 B
0024946	LYNX-Q 16W 835 GR8	249469	16	GR8	835	10	840	7,69	0,20 B
0024947	LYNX-Q 16W 840 Gr8	249476	16	GR8	840	10	840	7,69	0,20 B

Lynx-QE

0024989	LYNX-QE 16W 827 GR10Q	249896	16	GR10Q	827	10	840	8,07	0,20 A
0024991	LYNX-QE 16W 835 GR10Q	249919	16	GR10Q	835	10	840	8,07	0,20 A
0024992	LYNX-QE 16W 840 GR10Q	249926	16	GR10Q	840	10	840	8,07	0,20 A
0024997	LYNX-QE 28W 827 GR10Q	249971	28	GR10Q	827	10	840	13,02	0,20 A
0024999	LYNX-QE 28W 835 GR10Q	249995	28	GR10Q	835	10	840	13,02	0,20 A
0025000	LYNX-QE 28W 840 GR10Q	250007	28	GR10Q	840	10	840	13,02	0,20 A
0025001	LYNX-QE 38W 827 GR10Q	250014	38	GR10Q	827	10	840	13,99	0,20 A
0025003	LYNX-QE 38W 835 GR10Q	250038	38	GR10Q	835	10	840	13,99	0,20 A
0025004	LYNX-QE 38W 840 GR10Q	250045	38	GR10Q	840	10	840	13,99	0,20 A

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 835: 3500K BLANCA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Mini Lynx y Lynx Luz Negra (BL368)



- Gama de lámparas fluorescentes para aplicaciones especiales (exterminación de insectos, señuelo, etc.)
- La depreciación de los rayos UV-A de salida con el tiempo se reduce significativamente. Después de 5.000 horas de funcionamiento, la lámpara mantiene el 80% de su producción original del 100%.
- Por ello recomendamos la sustitución de los tubos cada temporada a fin de asegurarnos la atracción de los insectos.
- Disponible en casquillos enchufables y E27



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Euros	Clase energ.
Lynx-S BL									
0025411	LYNX-S LUZ NEGRA 9W BL368	254111	9	60	G23	50	6.000	9,99	0,20
0025412	LYNX-S LUZ NEGRA 11W BL368	254128	11	91	G23	50	4.800	9,99	0,20
Lynx-L BL									
0025268	LYNX-L LUZ NEGRA 18W BL368	252681	18	58	2G11	10	1.800	10,99	0,20
MLX BL									
0025706	MLX 20W BL368	257068	20	230-240	E27	10	1.320	33,54	0,20



LÁMPARAS HALÓGENAS

Referencia cruzada de lámparas por fabricante

Sylvania	Osram	Philips	GE
Cápsula ECO Plus	Halostar ECO	Master Capsule	-
Cápsula de Baja Presión	HALOSTAR STARLITE	Capsule line	QUARTZLINE
Cápsula de Baja Presión ECO	-	EcoHalo Capsule	-
Dicroica 35/50	DECOSTAR	ACCENTLINE DICHROIC	PRECISE Estándar
MR16 COOL BEAM ECO	-	EcoHalo Reflectora	-
Superia 35	DECOSTAR TITAN	BRILLIANTline DICHROIC	PRECISE BRIGHT
Coolfit 50	DECOSTAR 51 ALU	BRILLIANTline ALU	PRECISE ALUTECH
SA111 ECO Plus	Halospot 111 ECO	Master Line 111	-
Hi-Pin G9 ECO	HALOPIN ECO	EcoHalo Clickline	G9 Energy Saver
Hi-SPOT® ES50 ECO	HALOPAR Energy Saver	EcoHalo Reflectora	-
Hi-SPOT® ES50 / ESD50 Superia	HALOPAR 16	TWISTLINE 3000h	MR16 MAINS TECH
Hi-SPOT® ES50 Home	HALOPAR 16	TWISTLINE 2000h	MR16 MAINS START
Hi-SPOT® ES63/ESD63	-	-	-
Hi-SPOT® ES111 /ESD111	-	-	-
Hi-SPOT® 50	HALOPAR 16	PAR 16 HalogenA	HALOGEN PAR 16
Hi-SPOT® 63	HALOPAR 20	PAR 20 HalogenA	HALOGEN PAR 20
Hi-SPOT® 80	-	-	HALOGEN PAR 25
Hi-SPOT® 95	HALOPAR 30	PAR 30S HalogenA	HALOGEN PAR 30
Hi-SPOT® 120	HALOPAR 38	PAR 38 HalogenA	HALOGEN PAR 38
Lineal Doble Casquillo 78/118mm ECO	HALOLINE ECO	EcoHalo Linear	Linear Energy Saver
Lineal Doble Casquillo 189/254/331mm	HALOLINE	Linear T3	Linear Halogen
Classic ECO A55	CLASSIC A	EcoClassic30	HaloGLS
Classic ECO Esférica	CLASSIC B	EcoCLASSIC30 Lustre	HaloSpherical
Classic ECO Vela	CLASSIC P	EcoCLASSIC30 Vela	HaloVela
Classic ECO Vela Rizada	CLASSIC BW	EcoCLASSIC30 DecoVela	-
Classic ECO R50/R63/R80	Halogen SPOT	EcoCLASSIC30 Reflectora	HaloReflectora Classic
Golpe de Viento	-	-	-



GLS Classic ECO A55



- Lámpara halógena de conexión directa a red
- 30% de ahorro energético
- Forma y tamaño idéntico de las lámparas GLS incandescentes
- Sustitución directa
- Excelente calidad de luz
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0023733	GLS 18W 230V E27	237336	18	230	E27	2800	10	6.400	2,10	D
0023724	GLS 28W 230V E27	237244	28	230	E27	2800	10	6.400	2,10	D
0023765	GLS 42W 230V E27	237657	42	230	E27	2800	10	6.400	2,10	D
0023132	GLS 53W 230V E27	231327	53	230	E27	2800	10	6.400	2,30	D
0023136	GLS 70W 230V E27	231365	70	230	E27	2800	10	6.400	2,30	D
0022112	GLS 105W 230V E27	221120	105	230	E27	2800	10	900	2,90	D

Classic ECO - Vela / Vela Rizada / Vela Golpe de Viento



- Lámpara halógena de conexión directa a red
- 30% de ahorro energético
- Forma y tamaño idéntico de las lámparas velas incandescentes
- Sustitución directa
- Excelente calidad de luz
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0023739	VELA 18W 230V E14	237398	18	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D
0023740	VELA 28W 230V E14	237404	28	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D
0023771	VELA 42W 230V E14	237718	42	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D
0023742	VELA RIZADA 18W 230V E14	237428	18	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D
0023735	VELA RIZADA 28W 230V E14	237350	28	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D
0023455	VELA RIZADA 42W 230V E14	234564	42	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D
0023734	VELA GOLPE DE VIENTO 18W 230V E14	237343	18	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D
0023729	VELA GOLPE DE VIENTO 28W 230V E14	237299	28	230	E14	2800	10	7.000	2,49	D

Classic ECO - Esférica



- Lámpara halógena de conexión directa a red
- 30% de ahorro energético
- Forma y tamaño idéntico de las lámparas esféricas incandescentes
- Sustitución directa
- Excelente calidad de luz
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0023737	ESFÉRICA 18W 230V E14	237374	18	230	E14	2800	10	10.000	2,49	D
0023744	ESFÉRICA 28W 230V E14	237442	28	230	E14	2800	10	10.000	2,49	D
0023776	ESFÉRICA 42W 230V E14	237763	42	230	E14	2800	10	10.000	2,49	D
0023716	ESFÉRICA 18W 230V E27	237169	18	230	E27	2800	10	10.000	2,49	D
0023746	ESFÉRICA 28W 230V E27	237466	28	230	E27	2800	10	10.000	2,49	D
0023778	ESFÉRICA 42W 230V E27	237787	42	230	E27	2800	10	10.000	2,49	D

LÁMPARAS HALÓGENAS

Classic ECO - Reflectora



- Lámpara halógena de conexión directa a red
- 30% de ahorro energético
- Forma y tamaño idéntico de las lámparas reflectoras incandescentes
- Sustitución directa
- Excelente calidad de luz
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0023102*	R50 18W 230V E14	231020	18	230	E14	2800	10	5.400	2,99	D
0023120*	R50 28W 230V E14	231204	28	230	E14	2800	10	5.400	2,99	D
0023124*	R63 28W 230V E27	231242	28	230	E27	2800	10	4.800	2,99	D
0023127*	R80 28W 230V E27	231273	28	230	E27	2800	10	2.800	2,99	D
0023122*	R63 42W 230V E27	231228	42	230	E27	2800	10	4.800	2,99	D
0023126*	R80 42W 230V E27	231266	42	230	E27	2800	10	2.800	2,99	D
0022116*	R90 42W 230V E27	221168	42	230	E27	2800	10	2.800	4,95	D
0023147*	R80 53W 230V E27	231471	53	230	E27	2800	10	2.800	3,20	D
0023148*	R80 70W 230V E27	231484	70	230	E27	2800	10	2.800	4,20	D
0022117*	R90 70W 230V E27	221175	70	230	E27	2800	10	2.800	5,45	D

Linolite Halógeno ECO



- Sustitución directa de la versión incandescente
- 30% de ahorro energético
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0023851	Classic ECO Linolite 50W	238517	50	230	S19	2800	25	2.625	21,50	D

Hi-Pin G9 ECO



- Sustitución directa de la versión estándar
- 30% de ahorro energético
- Vida media: 2.000 horas
- Conexión directa a red



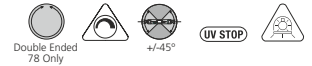
Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0023754	HI-PIN G9 ECO 18W 230V	237541	18	230	G9	2800	10	9.000	6,30	D
0023756	HI-PIN G9 ECO 28W 230V	237565	28	230	G9	2800	10	9.000	6,30	D
0022844	HI-PIN G9 ECO 42W 230V	228440	42	230	G9	2800	10	9.000	6,30	D
0022846	HI-PIN G9 ECO 53W 230V	228464	53	230	G9	2800	10	9.000	6,30	D

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012 aplicable a partir de Septiembre de 2016

Doble casquillo ECO



- Halógena de doble casquillo
- Luz instantánea tras el encendido
- 20% de ahorro energético
- Vida media hasta: 2.000 horas

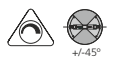


Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021529	DE ECO 48W 230V R7s 78MM	215297	48	230	R7s	2900	10	10.200	7,99	D
0021531	DE ECO 80W 230V R7s 78MM	215310	80	230	R7s	2900	10	10.200	7,99	D
0021533	DE ECO 120W 230V R7s 78MM	215334	120	230	R7s	2950	10	10.200	7,99	D
0021713	DE ECO 120W 230V R7s 118MM	217130	120	230	R7s	2950	10	5.400	7,15	D
0021715	DE ECO 160W 230V R7s 118MM	217154	160	230	R7s	3000	10	5.400	7,15	D
0021717	DE ECO 230W 230V R7s 118MM	217178	230	230	R7s	3000	10	5.400	7,15	C
0021719	DE ECO 400W 230V R7s 118MM	217192	400	230	R7s	3000	10	5.400	7,15	C

Doble casquillo alta potencia



- Lámpara halógena de doble enganche para tensión de red
- Iluminación garantizada directamente después del encendido



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021624	DE 1000W 230V R7s 189MM	216249	1000	230	R7s	3000	10	11.200	15,99	C
0021625	DE 1000W 240V R7s 189MM	216256	1000	240	R7s	3000	10	11.200	15,99	C
0021626	DE 1500W 230V R7s 254MM	216264	1500	230	R7s	3000	10	30.000	19,97	C
0021628	DE 1500W 240V R7s 254MM	216287	1500	240	R7s	3000	10	30.000	19,97	C
0021629	DE 2000W 230V R7s 331MM	216294	2000	230	R7s	3000	50	15.000	28,99	C

LÁMPARAS HALÓGENAS Bajo voltaje

Cápsula ECO PLUS



- Ahorro energético de hasta el 40%
- Reducción de emisiones de CO₂
- CRI 100
- Sustitución directa de lámparas convencionales
- Tecnología IRC
- Vida media: 4.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021800	ECOPLUS 25W 12V GY6.35	218007	25	12	GY6.35	2800	10	32.000	5,15	B
0021801	ECOPLUS 35W 12V GY6.35	218014	35	12	GY6.35	2800	10	32.000	5,15	B
0021802	ECOPLUS 50W 12V GY6.35	218021	50	12	GY6.35	2800	10	32.000	5,15	B
0021803	ECOPLUS 60W 12V GY6.35	218038	60	12	GY6.35	2800	10	32.000	5,15	B

Cápsula de baja tensión ECO



- Forma extremadamente compacta
- Para uso en armaduras abiertas, sin vidrio protector
- Hasta un 20% de ahorro de energía
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022276	SLV LP 8W 12V G4	222769	8	12	G4	2800	50	5.100	3,57	C
0022277	SLV LP 16W 12V G4	222776	16	12	G4	2800	50	5.100	3,57	C
0021320	LP 28W 12V GY6.35	213200	28	12	GY6.35	2800	50	5.100	3,57	C
0021321	LP 40W 12V GY6.35	213217	40	12	GY6.35	2800	50	5.100	3,57	C

Cápsula de baja tensión



- Forma extremadamente compacta
- Para uso en armaduras abiertas, sin vidrio protector
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022242	CÁPSULA 20W 12V G4	222424	20	12	G4	2800	50	14.400	2,65	D
0021021	CÁPSULA 35W 12V GY6.35	210216	35	12	GY6.35	2800	50	14.400	2,65	D
0021022	CÁPSULA 50W 12V GY6.35	210223	50	12	GY6.35	2800	50	14.400	2,65	C

LÁMPARAS HALÓGENAS Bajo voltaje

MR16 XECO



- Ahorro energético de hasta el 40%
- Reducción de emisiones de CO²
- CRI 100
- Sustitución directa de lámparas convencionales
- Vida media: 4.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021726*	MR16 XECO GU5.3 14W 8°	217260	14	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021727*	MR16 XECO GU5.3 14W 38°	217277	14	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021728*	MR16 XECO GU5.3 25W 8°	217284	25	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021729*	MR16 XECO GU5.3 25W 38°	217291	25	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021730*	MR16 XECO GU5.3 25W 60°	217307	25	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021731*	MR16 XECO GU5.3 35W 8°	217314	35	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021732*	MR16 XECO GU5.3 35W 24°	217321	35	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021733*	MR16 XECO GU5.3 35W 38°	217338	35	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B
0021734*	MR16 XECO GU5.3 35W 60°	217345	35	12	GU5.3	3000	15	4.680	3,75	B

MR16 Coolfit



- Reflector de aluminio que disipa el calor hacia adelante
- Emisión de calor muy reducida en la parte posterior de la lámpara
- Menor riesgo de daños en techos, armaduras, cableado y transformador
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	∅ mm	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022553*	MR16 CLFT 20W 30° 12V GU5.3	225531	50	20	12	GU5.3	3000	10	4.800	5,94	C
0022555*	MR16 CLFT 35W 30° 12V GU5.3	225555	50	35	12	GU5.3	3000	10	4.800	5,94	C

MR16 COOL BEAM ECO



- Lámpara halógena de bajo voltaje
- Haz de apertura: 10°, 38°, 60°
- UV Stop
- 20% de ahorro energético
- Vida media: 2.000 horas
- Cool Beam, el 66% del calor se disipa por la parte posterior de la lámpara.



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021807*	MR16 ECO 16W 12V GU5.3 10°	218079	16	12	GX/GU5.3	2925	10	4.800	2,99	C
0021808*	MR16 ECO 16W 12V GU5.3 38°	218083	16	12	GX/GU5.3	2925	10	4.800	2,99	C
0021809*	MR16 ECO 28W 12V GU5.3 10°	218090	28	12	GX/GU5.3	3000	10	4.800	2,99	B
0021810*	MR16 ECO 28W 12V GU5.3 38°	218106	28	12	GX/GU5.3	3000	10	4.800	2,99	B
0021811*	MR16 ECO 40W 12V GU5.3 10°	218113	40	12	GX/GU5.3	3050	10	4.800	2,79	B
0021812*	MR16 ECO 40W 12V GU5.3 38°	218120	40	12	GX/GU5.3	3050	10	4.800	2,79	B
0021813*	MR16 ECO 40W 12V GU5.3 60°	218137	40	12	GX/GU5.3	3050	10	4.800	2,79	B

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012 aplicable a partir de Septiembre de 2016

LÁMPARAS HALÓGENAS Bajo voltaje

MR16 Dicroica



- Lámpara halógena de bajo voltaje
- Haz de apertura: 36°, 38°, 60°
- UV Stop
- Vida media: hasta 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	Ø mm	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022584*	MR16 HOME 20W 36°	225845	50	20	12	GX/GU5.3	2925	100	4.800	1,99	B
0022586*	MR16 HOME 35W 36°	225869	50	35	12	GX/GU5.3	3000	100	4.800	1,99	B
0021823*	EXN DICROICA 50W 38°	218236	50	50	12	GX/GU5.3	3050	100	4.800	1,99	B
0021824*	FNV DICROICA 50W 60°	218243	50	50	12	GX/GU5.3	3050	100	4.800	1,99	B

MR11 Superia



- Cool beam- el 66 % del calor producido se irradia a través de la parte posterior de la lámpara
- Reflector espiral, patrón uniforme de haz y diseño patentado
- Color y rendimiento luminoso constantes a lo largo de toda su vida útil
- Sin variación cromática
- 25% más de vida útil
- Iluminación profesional de objetos y exposiciones sensibles al calor
- Vida media hasta: Superia 4.000 horas.



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022338*	FTD SUPERIA 20W 12V FL 38°	223384	20	12	GU4	2925	10	8.000	5,50	B
0022341*	FTD SUPERIA 35W 12V FL 38°	223414	35	12	GU4	3000	10	8.000	5,50	B

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012 aplicable a partir de Septiembre de 2016

LÁMPARAS HALÓGENAS Bajo voltaje

SA111 ECO PLUS



- Excelente control de haz, mínimo deslumbramiento
- Ahorro energético de hasta el 40%
- Reducción de emisiones de CO₂
- CRI 100
- Sustitución directa de lámparas convencionales SA111
- Tecnología IRC
- Vida media: 4.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021876	SA111 ECOPLUS 35W 12V G53 24°	218762	35	12	G53	3000	6	1.440	9,90	C
0021878	SA111 ECOPLUS 45W 12V G53 24°	218786	45	12	G53	3000	6	1.440	9,90	C
0021879	SA111 ECOPLUS 45W 12V G53 40°	218793	45	12	G53	3000	6	1.440	9,90	C
0021881	SA111 ECOPLUS 60W 12V G53 24°	218816	60	12	G53	3000	6	1.440	10,49	C
0021882	SA111 ECOPLUS 60W 12V G53 40°	218823	60	12	G53	3000	6	1.440	10,49	C



LÁMPARAS HALÓGENAS

HI-SPOT Superia ES50

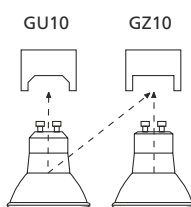


- Lámparas halógenas de conexión directa a red
- Reflector único, biselado de aluminio (ES50) o dicroico (ESD50)
- Disipación del calor por la parte posterior de la lámpara (ESD50)
- Alto rendimiento
- Posición de encendido universal
- Para uso sin transformador
- Bloqueo UV
- Vida útil larga: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022900*	HI-SPOT ES50 35W 230V 25°	229003	35	230	GU10	2750	10	4.800	4,93	D
0022902*	HI-SPOT ES50 50W 230V 25°	229027	50	230	GU10	2750	10	4.800	4,93	D
0022906*	HI-SPOT ES50 50W 230V 50°	229065	50	230	GU10	2750	10	4.800	4,93	D
0022904*	HI-SPOT ESD50 50W 230V 25°	229041	50	230	GZ10	2800	10	4.800	4,93	D
0022908*	HI-SPOT ESD50 50W 230V 50°	229089	50	230	GZ10	2800	10	4.800	4,93	D

DIAGRAMA



Hi-Spot ES50 ECO



- Halógena compacta de conexión directa a red
- 20% de ahorro energético
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022717*	HI-SPOT ES50 ECO 18W 230V 25°	227177	18	230	GU10	2700	10	5.400	3,99	D
0022719*	HI-SPOT ES50 ECO 28W 230V 25°	227191	28	230	GU10	2800	10	5.400	3,99	D
0022721*	HI-SPOT ES50 ECO 40W 230V 25°	227214	40	230	GU10	2800	10	5.400	3,99	D
0022723*	HI-SPOT ES50 ECO 40W 230V 50°	227238	40	230	GU10	2800	10	5.400	3,99	D

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012 aplicable a partir de Septiembre de 2016

Hi-Spot Home ES50



- Halógena de conexión directa a red
- Reflector de aluminio facetado en espiral
- Casquillo GU10
- Vida media: 2.500 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021254*	HI-SPOT HOME ES50 35W 230V 25°	212548	35	230	GU10	2700	10	4.800	2,99	D
0021256*	HI-SPOT HOME ES50 50W 230V 25°	212562	50	230	GU10	2700	10	4.800	2,99	D
0021261*	HI-SPOT HOME ES50 50W 230V 50°	212616	50	230	GU10	2700	10	4.800	2,99	D



Hi-Spot ES50 - Colores



- Lámparas halógenas de color
- Casquillo GU10
- Vida media: 2.500 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Euros
0021270	HI-SPOT ES50 50W 230V 25° azul	212708	50	230	GU10	azul	10	4.800	6,99
0021271	HI-SPOT ES50 50W 230V 25° verde	212715	50	230	GU10	verde	10	4.800	6,99
0021272	HI-SPOT ES50 50W 230V 25° rojo	212722	50	230	GU10	rojo	10	4.800	6,99
0021273	HI-SPOT ES50 50W 230V 25° amarillo	212739	50	230	GU10	amarillo	10	4.800	6,99

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del **REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012** aplicable a partir de Septiembre de 2016

LÁMPARAS HALÓGENAS

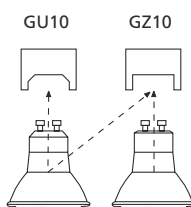
Hi-Spot ES63 / ESD63



- Halógena de conexión directa a red
- Alto rendimiento
- Reflector de aluminio patentado (ES63) Reflector dicroico (ESD63)
- Vida media: 2.500 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022266*	HI-SPOT ES63 50W 230V 25°	222660	50	230	GU10	2750	15	3.240	15,99	D
0022271*	HI-SPOT ES63 75W 230V 25°	222714	75	230	GU10	2800	15	3.240	15,99	D
0022261*	HI-SPOT ES63 75W 230V 50°	222615	75	230	GU10	2800	15	3.240	15,99	D
0022281*	HI-SPOT ESD63 75W 230V 25° DICROICA	222813	75	230	GZ10	2850	15	3.240	15,99	D
0022291*	HI-SPOT ESD63 75W 230V 50° DICROICA	222912	75	230	GZ10	2850	15	3.240	15,99	D



Hi-Spot ES111 / ESD111



- Lámparas halógenas de conexión directa a red de 111 mm
- Con pantalla antideslumbrante
- Vida media: 2.000 horas

- ESD111
- Haz de apertura flood 24°
 - Reflector dicroico



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0022224*	HI-SPOT ES111 75W 230V 24°	222240	75	230	GU10	2800	15	735	23,99	D
0022227*	HI-SPOT ESD111 100W 230V 24° DICROICA	222271	100	230	GZ10	2900	15	735	23,99	D

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012 aplicable a partir de Septiembre de 2016

Hi-Spot 50 E14



- Lámpara halógena con reflector de aluminio
- Sustituye a las reflectoras incandescentes R50
- Doble duración y rendimiento constante
- Casquillo E14
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021081*	HI-SPOT 50 40W 230V 25°	210810	40	230	E14	2700	15	3.600	13,50	D

HI-SPOT 63



- Lámparas halógenas con reflector de aluminio
- Sustituye a las reflectoras incandescentes R63
- Doble duración y rendimiento constante
- Casquillo E27
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021125*	HI-SPOT 63 50W 230V 10°	211251	50	230	E27	2900	15	2.700	11,87	D
0021126*	HI-SPOT 63 50W 230V 25° DICROICA	211268	50	230	E27	2900	15	2.700	11,87	D

HI-SPOT 80



- Lámpara halógena con reflector de aluminio
- Sustituye a las reflectoras incandescentes R80
- Doble duración y rendimiento constante
- Casquillo E27
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021131*	HI-SPOT 80 50W 230V 10°spot	211312	50	230	E27	2900	15	2.100	14,99	D
0021132*	HI-SPOT 80 50W 230V 25° flood	211329	50	230	E27	2900	15	2.100	14,99	D
0021133*	HI-SPOT 80 75W 230V 10° spot	211336	75	230	E27	2900	15	2.100	14,99	D
0021134*	HI-SPOT 80 75W 230V 25° flood	211343	75	230	E27	2900	15	2.100	14,99	D

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012 aplicable a partir de Septiembre de 2016

LÁMPARAS HALÓGENAS

Hi-Spot 95



- Lámpara halógena con reflector de aluminio
- Doble duración y rendimiento constante
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021230*	HI-SPOT 95 75W 230V 10° spot	212302	75	230	E27	2900	15	1.920	11,49	D
0021231*	HI-SPOT 95 75W 230V 30° flood	212319	75	230	E27	2900	15	1.920	11,49	D
0021234*	HI-SPOT 95 100W 230V 10° spot	212340	100	230	E27	2900	15	1.920	11,49	D
0021235*	HI-SPOT 95 100W 230V 30° flood	212357	100	230	E27	2900	15	1.920	11,49	D

HI-SPOT 95 Haz frío



- Lámpara halógena con reflector dicróico de haz frío
- Para iluminación de objetos sensibles al calor
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021291*	HI-SPOT 95 CB 75W 230V 30°	212913	75	E27	230	2900	15	1.920	18,99	D

HI-SPOT 120



- Lámpara halógena con reflector de aluminio
- Sustituye a las reflectoras incandescentes PAR38
- Doble duración y rendimiento luminoso constante
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temperatura de Color °K	UC	UP	Euros	Clase energ.
0021142*	HI-SPOT 120 75W 230V 10°	211428	75	230	E27	2900	15	900	13,49	D
0021141*	HI-SPOT 120 75W 230V 30°	211411	75	230	E27	2900	15	900	13,49	D
0021144*	HI-SPOT 120 100W 230V 10°	211442	100	230	E27	2900	15	900	13,49	D
0021145*	HI-SPOT 120 100W 230V 30°	211459	100	230	E27	2900	15	900	13,49	D

* Lámparas afectadas por la Fase 3 del REGLAMENTO (UE) N° 1194/2012 aplicable a partir de Septiembre de 2016

Referencia cruzada de lámparas por fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
PAR 36	PAR 36	SPOTONE PAR 36	PAR 36
PAR 38	PAR 38	SPOTONE PAR 38	PAR 38
PAR 56	PAR 56	SPOTONE PAR 56	PAR 56
Señal de Tráfico	Krypton	-	-
Pygmy	Shape/Pygmy	Pygmy	S-Shape



LÁMPARAS INCANDESCENTES

PAR 36 de bajo voltaje



- Lámparas reflectoras de cristal prensado
- Patrones de haz concentrado
- Consistencia de una lámpara a otra
- Fuente económica de iluminación para crear efectos



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Euros
0060500	PAR36 6,4V 30W(4515)	605005	30	6,4	Tornillo	12	960	11,99

PAR 38 de colores



- Lámpara de vidrio prensado con reflector integrado
- Corona de vivos colores
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Euros
0019650	PAR38 80W 240V E27 AZUL	196503	80	240	E27	10	360	9,90
0019651	PAR38 80W 240V E27 VERDE	196510	80	240	E27	10	360	9,90
0019652	PAR38 80W 240V E27 ROJO	196527	80	240	E27	10	360	9,90
0019653	PAR38 80W 240V E27 AMARILLO	196534	80	240	E27	10	360	9,90

PAR 56 Bajo Voltaje Piscina



- Reflectora incandescente
- Bajo voltaje
- Con reflector parabólico integrado
- Vida media: 1.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Euros
9061532	PAR 56 300W 12V	615325	300	12	Tornillo	12	240	24,75

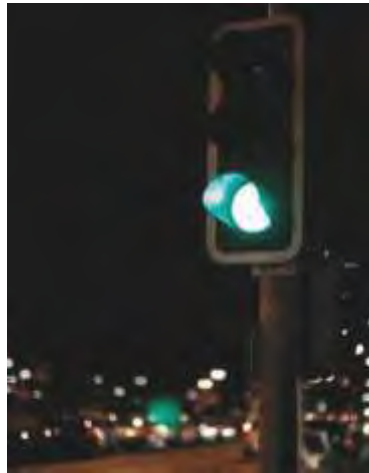
Señal de Tráfico (Krypton)



- De uso especial para señales de tráfico
- Con filamento reforzado para resistir vibraciones
- Vida media: 8.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Euros
0009873	SIGN BALL 25W 230/240V E27	098739	25	230	E27	100	10.000	3,49
0009752	SIGN K50 70W 125/130V CL E27	097527	70	125	E27	100	7.200	3,49
0009753	SIGN K50 70W 230/240V CL E27	097534	70	230	E27	100	7.200	3,49
0009754	SIGN A60 100W 230/240V CL E27	097541	100	230	E27	100	4.200	3,49



Pygmy clara



- Lámparas incandescentes compactas para usos especiales
- Vida media: 1.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Euros
0008100	PYGMY 15W 26MM CL 240V E14	081007	15	240	E14	100	12.000	3,49
0008120	PYGMY 25W 26MM CL 240V E14	081205	25	240	E14	100	12.000	3,49

Información Técnica

Factor de lúmenes del balasto (BLF) (%)

Se refiere a la proporción entre el flujo luminoso emitido por la lámpara funcionando en régimen de emergencia y el flujo luminoso nominal.

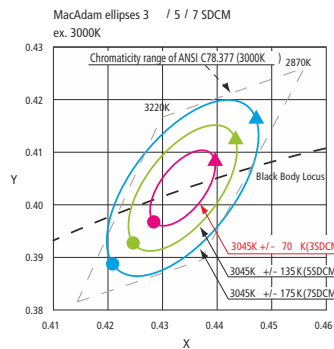
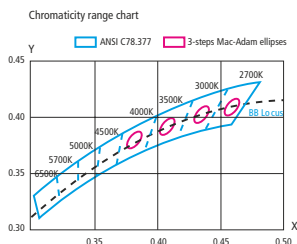
Apertura de haz

Indica la amplitud de la luz emitida por una lámpara reflectora. Puede considerarse un cono imaginario cuyo vértice interseca con la parte delantera de la lámpara y cuya apertura se extiende hacia afuera hasta el punto en que la intensidad luminosa ha disminuido hasta el 50% del valor del haz en su centro.

Agrupamiento

El término "agrupamiento" se refiere a las variaciones que se producen en un lote único de producción de LED, tales como la cromaticidad, capacidad luminosa y tensión directa. Es importante identificar y seleccionar un bin específico para garantizar una instalación con una iluminación constante y uniforme. Si se seleccionaran todos los LEDs de un lote de producción y se usaran en la misma luminaria o instalación, habría una mezcla de temperaturas de color y niveles de brillo. Para el diseñador o fabricante de luminarias, el agrupamiento es una parte esencial de la especificación de los LED.

La metodología de elipses de MacAdam se ideó en 1943 para crear de forma matemática elipses alrededor de puntos de destino, lo que resultó muy útil para la industria de la iluminación. ANSI C78.377 es ahora el estándar para cromaticidad especificado por el American National Standards Institute. ANSI recomienda que los fabricantes de lámparas estén en una elipse de "4 pasos". Esto significa que, dado un punto de destino en el diagrama CIE, los fabricantes reciben una gama bastante amplia de diferencias perceptibles.

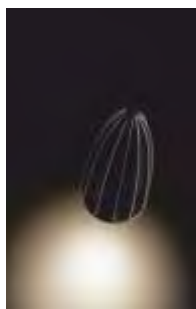


Candela (cd)

Unidad de medida de la intensidad luminosa, que se refiere a la cantidad de luz emitida en una dirección determinada. Su símbolo es cd.

Temperatura correlacionada de color (CCT)

Una bombilla incandescente es muy parecida a un radiador de cuerpo negro perfecto, su temperatura de color es básicamente la temperatura del filamento. No obstante, muchas fuentes de luz, como los tubos fluorescentes o las lámparas de descarga de alta intensidad, emiten luz mediante procesos diferentes de la radiación térmica y, por lo tanto, no es posible aplicar el espectro de cuerpo negro. Para esas fuentes de luz se puede asignar lo que se conoce como temperatura de color correlacionada (CCT). La CCT es la temperatura de color de un radiador de cuerpo negro (planckiano) que tiene una mayor coincidencia con el color de la luz emitida por la lámpara.



Blanco cálido 3000K

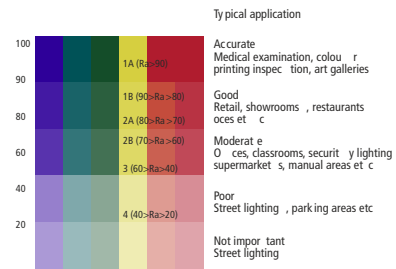


Blanco neutro 4000K

Índice de reproducción del color (CRI)

La reproducción del color de una fuente de luz es un indicador de su capacidad de reproducir de forma realista el color de un objeto. El gráfico muestra nuestra capacidad de determinar con precisión el color en función de las propiedades de reproducción del color de la fuente de luz. Cuanto mayor sea el índice de reproducción del color (en una escala de 0 a 100) de la fuente de luz, mejor será nuestra capacidad de percibir diferencias de color, lo que es muy útil para resaltar productos de moda y mostrar de forma efectiva obras de arte en color.

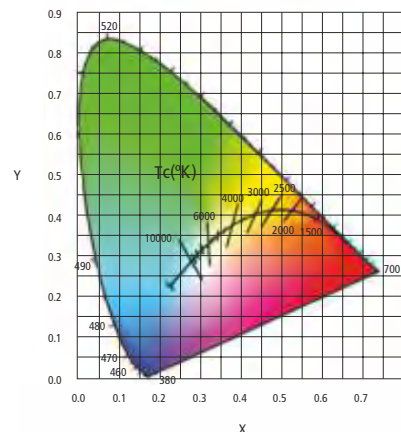
El índice de reproducción del color (CRI) CIE es un método para determinar el grado de fidelidad de la iluminación de una fuente de luz, en ocho parches de color estandarizados, con la iluminación proporcionada por una fuente de referencia. En Ra (8) la desviación de color percibida de los ocho colores de referencia se mide como porcentaje y se promedia para dar un número. No obstante, en la actualidad se cree que a causa de la distribución de potencia espectral de los LED, en lugar de usar un Ra8 estándar, es importante incluir 7 colores adicionales, que incluyen rojo, amarillo, azul y verde y utilizar Ra14 para garantizar mejores resultados.



Temperatura de color

La temperatura de color es una característica visible de la luz que desempeña un papel importante en las aplicaciones de iluminación. La temperatura de color de una fuente de luz es la temperatura de un radiador de cuerpo negro perfecto que irradia luz de un aspecto similar al de esa fuente de luz. La temperatura de color se mide en unidades de temperatura absoluta; Kelvin (K).

La temperatura de color se ajusta paradójicamente a nuestras asociaciones culturales con el color, el rojo para el calor y el azul para el frío. En la curva del cuerpo negro, el azul aparece a mayores temperaturas que el rojo. Un buen ejemplo es una vela que tiene un aspecto anaranjado y rojo cálido pero que tiene una baja temperatura Kelvin, 1850 K. Así pues, las temperaturas de color más altas (más de 5000K) se denominan colores fríos (blanco azulado); las temperaturas de color más bajas (2700 – 3000K) se denominan colores cálidos (del blanco amarillento hasta el rojo).



El lugar geométrico planckiano muestra las cromaticidades de las fuentes de luz de cuerpo negro de varias temperaturas de color y líneas de temperaturas de color correlacionadas constantes que se muestran en el diagrama de cromaticidad CIE.

Regulación

La gama de lámparas Sylvania incluye lámparas de LED regulables. Los reguladores más convencionales se han diseñado para lámparas incandescentes y, por consiguiente, están diseñadas para cargas mínimas (W) superiores a las consumidas por las lámparas LED. Por consiguiente, pueden existir restricciones aplicables a la funcionalidad de los reguladores con LED individuales. Sin embargo, cuando se utiliza más de una lámpara para aumentar la carga total, la regulación se facilita.

Fracción de flujo descendente (DFF)

Factor de LOR total, que se emite hacia abajo, calculado tomando los valores de ULOR y DLOR combinados para constituir el 100%. Si utilizamos Cassini como ejemplo, el DLOR es del 37% y el ULOR es del 15%, de modo que combinados son el 52%. Si consideramos este valor como el 100% de LOR, el 72% será hacia abajo (37% dividido por 53%).

Transformadores

Dispositivos electrónicos que transforman la tensión alta de la alimentación de tensión de red en una corriente constante de menor tensión para enviarla a los LED. La base de cada lámpara de LED Sylvania contiene un transformador electrónico en miniatura.

Deslumbramiento

El deslumbramiento son las molestias causadas por una luminancia elevada en el campo de visión.

Disipador térmico

Mecanismo utilizado para alejar el calor de las fuentes de LED y disiparlo en el aire circundante. Cuanto mayor sea la eficiencia de refrigeración de los LED, mayores serán su eficacia, flujo luminoso y vida útil. Las lámparas y luminarias Havells-Sylvania se han diseñado con materiales que presentan excelentes propiedades térmicas y geometrías optimizadas de las aletas de refrigeración, con objeto de proporcionar el máximo rendimiento posible.

Radiación infrarroja (IR)

Incluye las ondas electromagnéticas del espectro comprendido entre la luz visible y las microondas, que producen un efecto de calentamiento cuando los materiales las absorben. Todas las lámparas y luminarias generan radiación infrarroja, pero la cantidad que emiten los LED es muy inferior a la de otras tecnologías. Esto las hace idóneas para reducir la carga del aire acondicionado, así como para iluminar materiales sensibles al calor.

Iluminancia

La definición de este valor determina la cantidad de luz que cubre una superficie. Si el Φ es el flujo luminoso y S es el área de la superficie, entonces la iluminancia, E, se determina mediante la fórmula $E = \Phi/S$. La unidad de iluminación del sistema internacional (SI) es el lux (lx); en el sistema anglosajón (o imperial) de unidades, es el pie-candela. Un lux es la iluminancia de una superficie de 1 m² iluminada de forma uniforme por un flujo luminoso de 1 lm.

Temperatura de la unión (Tj)

Temperatura de la unión del semiconductor del LED dentro de la lámpara LED. La medición de la temperatura del semiconductor del LED mediante medios mecánicos directos resulta difícil y puede mostrar resultados erróneos. Se recomienda calcular Tj con los datos del fabricante midiendo la temperatura en el punto de soldadura (Tsp).

LED (diodo emisor de luz)

Componente electrónico semiconductor que emite luz cuando a través de él fluye una corriente eléctrica. El color de la luz emitida depende de la composición química del material semiconductor.

Lente

Componente óptico que tiene dos superficies de refracción, una de las cuales como mínimo es convexa o cóncava. En las lámparas LED, la función de una lente consiste en enfocar o dispersar los rayos de luz para lograr la apertura de haz o el patrón de distribución de luz que se desea conseguir.

Vida útil

Las lámparas LED pueden tener una duración sumamente prolongada, pero su flujo luminoso disminuye con la edad. Pueden seguir funcionando hasta que emiten menos del 10% de su flujo luminoso inicial, pero al emitir tan poca luz, resultan prácticamente inútiles. Sylvania define la vida útil de sus lámparas LED del mismo modo que para las demás lámparas: es decir, las horas de funcionamiento hasta que el flujo luminoso se ha reducido a un 70% de su valor inicial o hasta que un 50% de un grupo de lámparas se ha fundido (lo que suceda en primer lugar). La IEC (International Electrotechnical Commission) está elaborando actualmente un estándar internacional basado en valores de umbral parecidos.

Luz

Radiación electromagnética luminosa cuya longitud de onda está comprendida entre 380 y 780 nm. La luz ultravioleta presenta una longitud de onda inferior a 380 nm. Por su parte, la longitud de onda de la luz infrarroja es mayor que 720 nm.

Nivel de iluminación

Incidencia del flujo luminoso en un área por unidad de superficie, medida en lux. Se diferencia entre el nivel de iluminación vertical y horizontal.

Rendimiento de flujo luminoso (LOR)

Proporción entre el flujo luminoso de la luminaria y el flujo luminoso de la lámpara. Eficiencia de la luminaria.

Lumen (lm)

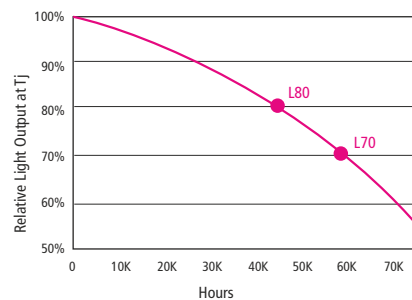
Unidad de flujo luminoso que se utiliza para describir la cantidad de luz que emite una fuente o que recibe una superficie.

Mantenimiento de lúmenes

Mantenimiento del lumen estimado (Lxx): El tiempo de funcionamiento transcurrido durante el cual la fuente de luz LED perderá el porcentaje, xx, de su flujo luminoso inicial.

- L80 = Tiempo hasta el mantenimiento del lumen del 80%, en horas
- L70 = Tiempo hasta el mantenimiento del lumen del 70%, en horas

Para luminarias y lámparas LED, el mantenimiento de lúmenes a menudo se muestra como curvas de capacidad luminosa relativa en un período de tiempo para el LED en diversas condiciones de funcionamiento, como corriente directa y temperatura de la unión.



Eficiencia de la luminaria

Indica con qué eficacia la luminaria utiliza el flujo luminoso de la lámpara o las lámparas que contiene. Esta proporción se calcula dividiendo los lúmenes totales de la luminaria entre los vatios totales del circuito.

Luminancia

Mide el brillo con que el ojo percibe una superficie iluminada desde una dirección determinada. Intensidad luminosa por unidad de superficie visible de una fuente de luz (directa) o de una superficie iluminada (reflexión). La luminancia se indica en candelas por metro cuadrado (cd/m²).

Eficacia luminosa (lm/w)

Indica con qué eficiencia una fuente de luz convierte energía eléctrica en luz.

Flujo luminoso (lm)

Cantidad total de luz emitida por una fuente de luz, medida en lúmenes.

Intensidad luminosa (cd)

Capacidad de una fuente o superficie iluminada para emitir luz en una dirección determinada; se mide en candelas.

Lux (lx)

Unidad de iluminancia; equivale a un lumen por metro cuadrado (lm/m²).

Cono de rendimiento

Indica si la luminaria emite un haz de luz estrecho o ancho, así como el nivel de iluminación medido en el centro del haz. El diámetro y la apertura del haz indican en qué punto se alcanza la mitad de la iluminancia en relación con el centro del haz. Proporciona una orientación general sobre el tamaño de los haces cuya apertura es inferior a 40°.

Curva polar

Representación gráfica de la intensidad luminosa en varias direcciones. Si se representan dos curvas, las distribuciones están en dos planos verticales. El valor se indica en candelas por 1000 lúmenes (cd/klm) y, por consiguiente, debe multiplicarse por el flujo luminoso nominal de la lámpara o las lámparas utilizadas. La gráfica de la curva polar indica también la eficiencia de la luminaria.

Reciclaje

Las lámparas y luminarias Havells-Sylvania presentan una gran durabilidad y no contienen mercurio, plomo ni otros metales tóxicos. Sin embargo, dado que los transformadores contienen componentes electrónicos, deben desecharse conforme a la normativa aplicable a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos cuando finaliza su vida útil.

Reflector

Componente óptico que presenta una superficie de espejo que captura los rayos de luz de la fuente y los devuelve con un ángulo determinado. Si bien se utilizan con más frecuencia en lámparas incandescentes y halógenas, algunas lámparas LED Sylvania utilizan reflectores en lugar de lentes para controlar la luz.

Índice de capacidad K

Índice que se refiere a las dimensiones de una sala, que influyen en la cantidad de luz emitida por la luminaria sobre la superficie de trabajo.

$$K = \frac{a \times b}{h \times (a+b)}$$

donde: a = longitud de la sala

b = anchura de la sala

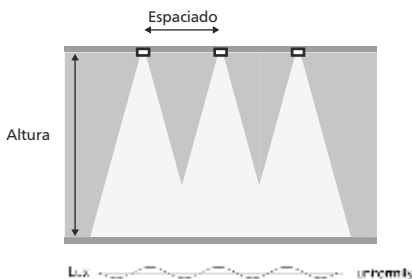
h = altura desde la luminaria hasta la superficie de trabajo

Ángulo de protección (°)

Ángulo medido en sentido horizontal desde el cual ya no es visible la lámpara o su reflexión en el reflector. Se trata de una medida importante del deslumbramiento y, por consiguiente, del confort de iluminación.

Relación espacio/altura (SHR)

Se utiliza para determinar la distancia máxima entre luminarias. Es la proporción entre la distancia entre luminarias adyacentes y la distancia entre el plano de la luminaria y el plano de trabajo horizontal.



Frecuencia de encendido

Las lámparas LED no se pueden encender y apagar indefinidamente, pero sí admiten la impresionante cifra de 60 000 ciclos de encendido/apagado o más.

TCO (Coste de propiedad total)

El TCO incluye todos los costes a lo largo de toda la vida útil de una lámpara o durante un período de funcionamiento determinado. Abarca los costes de compra, consumo de electricidad y sustitución de lámparas; incluso puede incorporar la reducción de la carga necesaria de aire acondicionado. En la actualidad, los LED resultan más caros de adquirir que las lámparas basadas en otras tecnologías. Sin embargo, su consumo mínimo de energía permite amortizarlos rápidamente cuando se utilizan para sustituir lámparas incandescentes y halógenas.

Transformador

Dispositivo para reducir la alta tensión de red a una tensión más baja. Es preciso diferenciar los transformadores convencionales (magnéticos) de los electrónicos. Los LED de baja tensión Sylvania funcionan con todo tipo de transformadores magnéticos; en las fichas de datos técnicos se incluye la información de compatibilidad con los transformadores electrónicos.

Índice de uniformidad de luminancia

Indica el grado de uniformidad de la luz sobre la superficie de trabajo, calculada como la proporción entre los niveles de iluminación mínimo y medio que recibe una superficie. Cuando menor sea la cifra, más molesta resultará la luz.

Radiación ultravioleta (UV)

Incluye las ondas electromagnéticas del espectro comprendido entre la luz visible y los rayos X, que son invisibles al ojo humano pero fundamentales para la vida (están contenidas en la luz natural del sol). Muchas fuentes de luz (como las halógenas o las de descarga) emiten pequeñas cantidades de radiación UV que, con el tiempo, provocan decoloración de los objetos iluminados. Las lámparas y luminarias Havells-Sylvania no emiten ninguna radiación UV.

Factor de utilización (UF)

Proporción entre el flujo luminoso que recibe la superficie de referencia y el total de los flujos luminosos de las lámparas de la instalación. Depende de la forma de la sala y de la luminaria seleccionada, y se expresa mediante tablas de UF.

Voltios

Unidad de presión eléctrica derivada del SI (símbolo: V). Las lámparas LED de baja tensión (12 V) funcionan con transformadores. Las lámparas LED de alta tensión pueden funcionar conectándolas directamente a la alimentación de tensión de red (220-240 V).

Vatios

El vatio (W) es la unidad de potencia del SI y se utilizaba en las lámparas incandescentes para indicar su flujo luminoso. Puesto que las lámparas LED modernas de ahorro de energía consumen muchísima menos potencia para proporcionar el mismo nivel de brillo, la potencia ya no tiene el mismo interés. En lugar de ella, se utiliza el valor de lúmenes.

Comparación de potencia según ErP

La directiva europea que atañe al diseño de lámparas no direccionales (ErP DIM I) exige que las lámparas LED emitan un flujo luminoso determinado para poder compararlas con las lámparas incandescentes.

Abreviaturas	Significado
1	Paquete de 1
10	Paquete de 10
830	Lámpara de 3000K
840	Lámpara de 4000K
1-10V	Balasto regulable analógico de 1-10V
Emerg. 3 horas	Emergencia de 3 horas
3 PK	Paquete de 3
ALU	Aluminio
ASYM	Asimétrica
BL	Negro
BRI	Brillante
CHR	Cromado
CON	Conectado
DALI	Interfaz de iluminación ajustable digital
DB	Balasto regulable
DB10	Balasto regulable analógico de 1-10V
DBDA	DALI regulable
DBLASYM	Doble asimétrico
DSI	nterfaz serie digital
DS	Fuente de luz de doble cara
E1	Emergencia de 1 hora
E3	Emergencia de 3 horas
EB	Balasto electrónico
EXTGEAR	Bandeja de equipos externos
GRY	Gris
GRY DIFF	Difusor gris
HF	Balasto de alta frecuencia o balasto electrónico
HQPS	Poliestireno de alta calidad
HV	Alta tensión
LIN	Lineal
LLB	Balasto de baja pérdida o balasto magnético
LLB NC	No compensado
LLB PC	Compensado en paralelo
Cebad. el. magn.	Cebador eléctrico magnético
MECH CON	Conexión mecánica
MEDI	Mediano
MGR	Sistema magnético
MW	Sensor de microondas
NARR	Estrecho
No PFC	Sin corrección por factor
NW	Blanco neutro
PC	Polycarbonato
PEND	Colgante
PSM	Prismático
PULLC	Interruptor de cuerda
PUSHB	Pulsador
RAP.D	Rápido doble
RAP.S	Rápido simple
REC	Empotrado
REFL	Reflector
RGB	Rojo, verde, azul
RU	Óxido
SAT	Satinado
SHAVS	Enchufe para afeitadora
SI	Plata
SS	Flujo luminoso de una cara
STE	Acero pulido
STRPL	Tira de LED
SURF	Montaje en superficie
SUSP	Kit de suspensión
SYM	Simétrica
TLT	Inclinable
UV	Ultravioleta
WHT	Blanca
WW	Blanco cálido

La iluminación de emergencia es un requisito de seguridad vital y necesario en la mayoría de los tipos de edificios. La seguridad que proporciona a sus ocupantes es fundamental e imprescindible.

Seguridad de los productos

- Todos los productos Havells-Sylvania llevan la marca CE. Se han diseñado de conformidad con BS EN 60.598 2-22 y fabricado de acuerdo con el sistema de calidad BS EN ISO 9001:2000 con el número de certificado FM01687.
- Cualquier conversión de una luminaria de iluminación de emergencia que no haya llevado a cabo Havells-Sylvania en una luminaria con la marca CE invalida dicha marca y la protección legal asociada a ella.

Sistemas de iluminación de emergencia

Incluye un inversor y un juego de baterías o pilas, conformes con BS EN 60.598 2-22, que pueden montarse:

- integradas en la luminaria (unidad autónoma integrada);
- a cierta distancia de la luminaria, que no será superior a 1 metro (unidad autónoma remota).

Funcionamiento sin mantenimiento

En este modo de funcionamiento, las lámparas de iluminación de emergencia no suelen estar activadas continuamente. Se proporciona un sistema de supervisión y encendido automático para encender la iluminación de emergencia cuando se interrumpe la alimentación normal.

Funcionamiento con mantenimiento

- Se utiliza una sola lámpara para los modos general y de emergencia.
- En las luminarias que tienen varias lámparas, solo una de ellas se utiliza para iluminación de emergencia.
- La iluminación de emergencia dura al menos 3 horas (existen con 1 hora de duración bajo pedido especial).

Emergencia con mantenimiento con mando a distancia

La mayoría de las luminarias Havells-Sylvania de emergencia con mantenimiento se suministran con un sistema de control remoto integrado de emergencia. Cuando el diseño de la carcasa impide integrar el sistema, se proporciona una caja de control remoto, con los cables de conexión necesarios.

Funcionamiento combinado del producto (también denominado "sostenido")

- La iluminación general y de emergencia se proporciona mediante lámparas distintas.
- La iluminación de emergencia se proporciona por un mínimo de 3 horas. (existen con 1 hora de duración bajo pedido especial)

Autodiagnóstico

Existe la opción de autodiagnóstico y supervisión de las luminarias Havells-Sylvania bajo pedido especial, según el proyecto.

Batería central

Existen luminarias Havells-Sylvania para uso con un sistema de batería central disponibles bajo pedido especial, según el proyecto.

Diseño del sistema

Es importante leer esta guía además de las normas vigentes.

Cambios y requisitos de la legislación

La norma británica BS5266 se ha revisado para adecuarla a la norma europea EN1838 (publicada en el Reino Unido con la referencia BS EN1838/BS5266 parte 7) que especifica los requisitos de luminosidad para los sistemas de emergencia colocados en las instalaciones. También menciona la norma de productos de luminarias BS EN60598-2-22: 1999

La iluminación de emergencia se proporciona para utilizarla cuando falla el suministro eléctrico de la iluminación normal. Por consiguiente, recibe alimentación de una fuente independiente de aquella que suministra la iluminación normal. A efectos de esta norma, el término iluminación de emergencia es un término genérico que presenta distintas formas.

Definiciones

Salida de emergencia

Salida diseñada para utilizarla en casos de emergencia.

Ruta de evacuación

Ruta diseñada para evacuar un lugar en caso de emergencia.

Iluminación de emergencia para evacuación

Parte de la iluminación de emergencia que proporciona iluminación para la seguridad de las personas que están saliendo de un lugar o intentan terminar un proceso potencialmente peligroso antes de marcharse.

Iluminación de rutas de evacuación

Parte de la iluminación de emergencia para evacuación que se proporciona para asegurarse de que se identifiquen de manera eficaz los medios de evacuación y de que se utilicen con seguridad cuando el lugar se encuentre ocupado.

Iluminación de espacios abiertos

En algunos países, se denomina iluminación antipánico. Se refiere a la parte de la iluminación de emergencia para evacuación que se proporciona para evitar el pánico y proporcionar iluminación que permita a las personas llegar hasta un lugar donde se pueda identificar una ruta de evacuación.

Iluminación de espacios para labores de alto riesgo

Parte de la iluminación de emergencia para evacuación que proporciona iluminación para la seguridad de las personas involucradas en un proceso o situación potencialmente peligroso y para permitir que se realicen correctamente los procedimientos de apagado para la seguridad de los operarios y otros ocupantes de las instalaciones.

Áreas cubiertas y niveles de iluminación

Ruta de evacuación definida

Basándose en una anchura de 2m en el plano horizontal, preferentemente será de 1 lux pero no inferior a 0,2 lux en la línea central. La iluminación proporcionada deberá estar operativa en el plazo de 5 segundos desde el fallo de la alimentación normal.

Iluminación de espacios abiertos (en ocasiones denominada iluminación "antipánico")

No inferior a 0,5 lux en el nivel del suelo del espacio abierto. La proporción entre iluminancia máxima y mínima será superior a 40:1.

Estos extractos se proporcionan con fines orientativos. Para respetar plenamente los numerosos elementos de las distintas normas aplicables, se debe llevar a cabo una evaluación exhaustiva y completa.



Calidad registrada

Todas las luminarias producidas por Havells-Sylvania se diseñan, fabrican y prueban según un sistema de garantía de la calidad de conformidad con BS EN ISO 9001:2000, y se diseñan para cumplir con EN 60.598, con el número de certificado FM 01687. Asimismo, la empresa utiliza un sistema de gestión medioambiental con el número de certificado EMS 39002 que cumple con BS EN ISO 14001:1996.

Conformidad

Se ha adoptado la certificación electromecánica de normas europeas (ENEC) como marca común de conformidad con los estándares europeos. Una marca emitida por cualquier organismo de homologación nacional concreto implica el cumplimiento con los diecisiete organismos internacionales. La marca ENEC sustituye ahora al símbolo del centro de pruebas nacional e incorpora un número que indica de qué centro de pruebas procede la homologación.



El producto o los productos designados son conformes con las disposiciones de las siguientes directivas europeas:

2006/95/C y enmiendas	Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
2004/108/CE y enmiendas	Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.
2009/125/CE y enmiendas	Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009 por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.
2011/65/UE	Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Voltaje

Las luminarias y los transformadores se suministran principalmente para su funcionamiento a 230/240 V y 50 Hz. Para obtener especificaciones eléctricas alternativas, póngase en contacto con el departamento de asistencia técnica.

Protección eléctrica

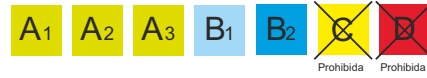
EN 60.598

Clase 1: las luminarias cumplen con los requisitos eléctricos de conexión a tierra de clase 1 (I); es decir, aislamiento funcional de todas las partes y toma de tierra.

Clase 2: las luminarias cumplen con los requisitos eléctricos de doble aislamiento de clase 2 (II); es decir, aislamiento completo de todas las partes sin toma de tierra. En caso de fallo eléctrico, ningún voltaje peligroso podrá llegar a las partes metálicas con que se puede entrar en contacto.

Clase 3: las luminarias cumplen con los requisitos eléctricos de triple aislamiento de clase 3 (III); es decir, la protección contra descargas eléctricas se basa en el suministro de voltaje extrabajado de seguridad (SELV) y no se generan voltajes superiores al de SELV.

Clasificación de circuitos de lámparas con balasto según su eficiencia energética en iluminación



Con valor de limitación definido para cada clase Según el esquema de clasificación de la CELMA (la Federación de Asociaciones Nacionales de Fabricantes de Luminarias y Componentes Electrotécnicos para Luminarias en la Unión Europea), existen las clases y los tipos de balastos típicos siguientes:

- Clase B2: balastos magnéticos con pocas pérdidas
- Clase B1: balastos magnéticos con muy pocas pérdidas
- Clase A3: balastos electrónicos
- Clase A2: balastos electrónicos con pérdidas reducidas
- Clase A1: balastos electrónicos regulables

Los balastos regulables se clasifican en la categoría A1 si cumplen los requisitos siguientes:

- En el ajuste de flujo luminoso del 100%, el balasto debe cumplir como mínimo las exigencias correspondientes a A3.
- En el ajuste de flujo luminoso del 25%, la potencia de entrada total es igual o menor que el 50% de la potencia en el ajuste de flujo luminoso del 100%.
- El balasto debe poder reducir el flujo luminoso al 10% o menos del flujo luminoso máximo.

Los balastos electrónicos (que se corresponden con las clases A1, A2 y A3 del esquema de eficiencia energética) permiten ahorrar mucha energía. Incluso reducen el consumo de energía de los circuitos de las lámparas con balasto a menos de la potencia nominal de la lámpara a 50Hz. Esto se debe al incremento de la eficiencia de la lámpara a frecuencias superiores (>20kHz), lo que permite consumir un 10% de energía en la lámpara y reducir las pérdidas del balasto.

Supresión de interferencias

EN 55.015, EN 61.000 y EN 61.547

Las luminarias cumplen con las normativas de supresión de interferencias de radio y compatibilidad electromagnética (EMC).

Nivel de protección

EN 60.529

El rendimiento resistivo de las luminarias a sólidos y líquidos se indica mediante el prefijo de protección de penetración IP (Ingress Protection) seguido de dos números. El primer número indica la medida de protección contra la penetración de sólidos. El segundo número indica la medida de protección contra la penetración de líquidos.

Todos los difusores están modelados por inyección.

El rendimiento resistivo de las luminarias a sólidos y líquidos se indica mediante el prefijo de protección de penetración IP (Ingress Protection) seguido de dos números. El primer número indica la medida de protección contra la penetración de sólidos. El segundo número indica la medida de protección contra la penetración de líquidos.

Number	Measure of protection	Test	Symbol
IP11	Against foreign bodies > 50.0mm Ø		
IP12	Against foreign bodies > 12.5mm Ø		
IP13	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP14	Against foreign bodies > 1.0mm Ø	Steel wire 1.0mm Ø	
IP15	Against foreign bodies > 0.5mm Ø	Steel wire 0.5mm Ø	
IP16	Against foreign bodies > 0.25mm Ø	Steel wire 0.25mm Ø	
IP21	Against dripping water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP22	Against dripping water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP23	Against spraying water (60°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP24	Against spraying water (45°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP25	Against spraying water (30°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP26	Against spraying water (15°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP27	Against spraying water (15°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP28	Against spraying water (15°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP29	Against spraying water (15°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP31	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP32	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP33	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP34	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP35	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP36	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP37	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP38	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP39	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP41	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP42	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP43	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP44	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP45	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP46	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP47	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP48	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP49	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP51	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP52	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP53	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP54	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP55	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP56	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP57	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP58	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP59	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP61	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP62	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP63	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP64	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP65	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP66	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP67	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP68	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	
IP69	Against spraying water (90°)	Water spray - particles 1.0mm Ø	

Información Técnica - Clasificación de luminarias

Nivel de protección frente a impactos

EN 50.102

La resistencia de las luminarias a los impactos mecánicos externos se indica por el prefijo IK seguido de dos números.

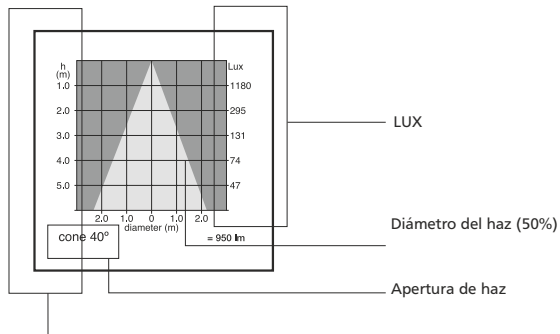
Número	Medida de protección - energía de impacto (julios)	Prueba
00	Sin protección conforme a este estándar -	
01	0.15	Impacto de 0,20 kg
02	0.20	Impacto de 0,20 kg
03	0.35	Impacto de 0,20 kg
04	0.50	Impacto de 0,20 kg
05	0.70	Impacto de 0,20 kg
06	1.00	Impacto de 0,50 kg desde 200 mm
07	2.00	Impacto de 0,50 kg desde 400 mm
08	5.00	Impacto de 1,70 kg desde 295 mm
09	10.00	Impacto de 5,00 kg desde 200 mm
10	20.00	Impacto de 5,00 kg desde 400 mm

Si se requiere mayor protección de energía de impacto, se recomiendan 50 julios.

Datos fotométricos

Conos de rendimiento

Los conos se aplican a luminarias individuales.



Los conos de rendimiento indican la amplitud del haz luminoso; es decir, un haz de luz estrecho, medio o amplio. Los valores de iluminancia dados (lux/Klm) son los valores máximos dentro del haz para planos horizontales a diversas distancias bajo la luminaria. También se proporciona el diámetro del haz, es decir, el tamaño aproximado de la cobertura de luz. Los anchos del cono se calculan buscando una iluminancia en el borde de este del 50% del máximo. Al espaciar las luminarias según el diámetro del haz y la altura apropiada, el efecto combinado de los conos adyacentes es el de producir una uniformidad aceptable a lo largo de las líneas centrales entre luminarias (figura 1).

figura 1

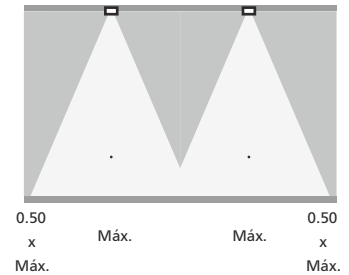
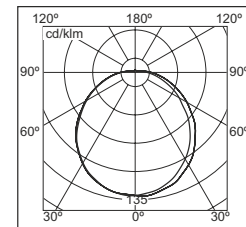
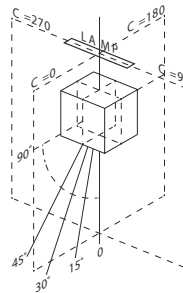


Diagrama polar de la distribución de la intensidad luminosa

Estas proporcionan una representación gráfica de la distribución de la luz procedente de una luminaria. Denominadas con frecuencia "curvas polares", indican la intensidad, que se mide en candelas (cd) por 1000 lúmenes.



DLOR = Rendimiento de flujo luminoso hacia abajo
ULOR = Rendimiento de flujo luminoso hacia arriba

Las tablas proporcionadas utilizan los datos fotométricos de las luminarias que se han medido y probado de conformidad con el estándar británico 5225, partes 1 y 3, sobre datos fotométricos para luminarias.

Pueden proporcionarse datos fotométricos adicionales previa solicitud.

Todos los datos están asimismo disponibles en los formatos CIBSE TM14, EULUMDAT e IES NA.

También se ofrece un servicio de diseño de iluminación complementario con el fin de proporcionar orientación y recomendaciones y asegurar que las soluciones de iluminación se adaptan a los requisitos del cliente. Como elemento auxiliar de este servicio se recurre a los programas informáticos más recientes que permiten la realización de predicciones precisas y comprobaciones de rendimiento.

Información Técnica - Clasificación IP en áreas húmedas

Aplicación de las clasificaciones IP en lugares húmedos

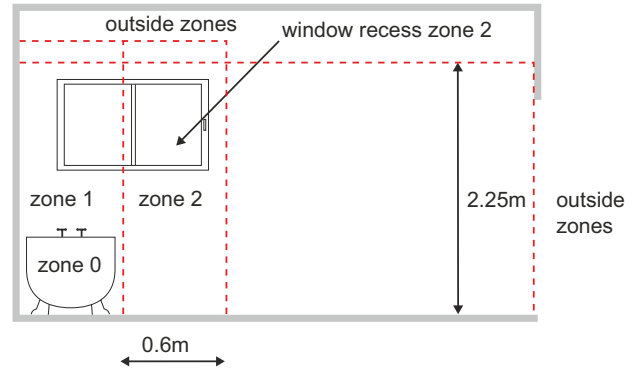
BS 7671: sección 701 (17ª edición)

Este estándar proporciona orientación sobre cómo seleccionar luminarias para instalarlas en ubicaciones que contengan bañeras, duchas o cabinas que contengan una ducha o una bañera; así como en las áreas circundantes.

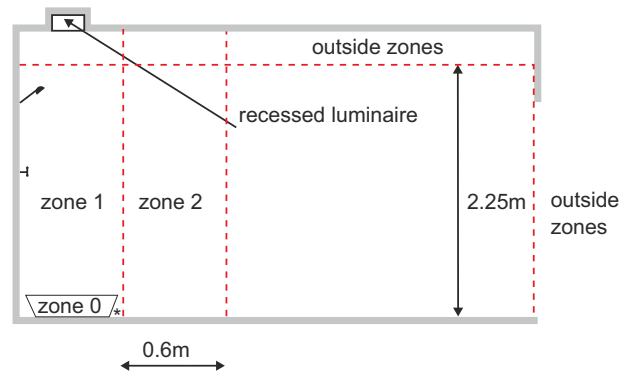
Zona	Equipo permitido	Requisitos de IP
0	Sin interruptor	IPX7
1	Luminarias	IPX4 IPX5 si es probable que se utilicen surtidores de agua
2*	Luminarias	IPX4 IPX5 si es probable que se utilicen surtidores de agua

* Las clasificaciones IP de la zona 2 no se aplican a las unidades con enchufe para afeitadora que sean conformes con BS EN 61558-2-5 y se encuentren en lugares donde sea improbable que reciban agua en aspersión de la ducha.

a) bañera

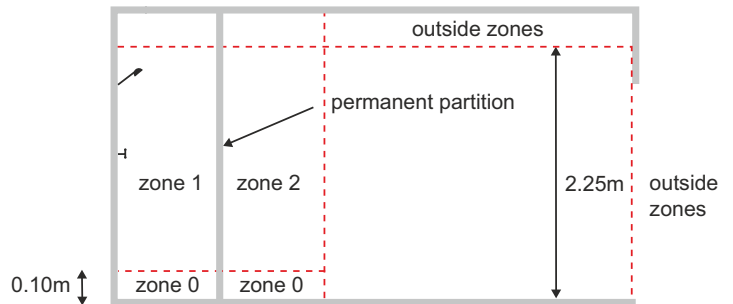


b) ducha con plato



*Zona 1 si se puede acceder al espacio sin utilizar ninguna herramienta. Los espacios que se encuentran bajo la bañera, a los que solo se puede acceder mediante una herramienta, están excluidos de las zonas.

c) ducha sin plato pero con separación fija permanente



Protección eléctrica EN 60.598		Clase 1: las luminarias cumplen con los requisitos eléctricos de conexión a tierra de clase 1 (I); es decir, aislamiento funcional de todas las partes y toma de tierra.		Posiciones de funcionamiento permitidas de la lámpara
		Clase 2: las luminarias cumplen con los requisitos eléctricos de doble aislamiento de clase 2 (II); es decir, aislamiento completo de todas las partes sin toma de tierra. En caso de fallo eléctrico, ningún voltaje peligroso podrá llegar a las partes metálicas con que se puede entrar en contacto.		Posición de funcionamiento universal
		Clase 3: las luminarias cumplen con los requisitos eléctricos de triple aislamiento de clase 3 (III); es decir, se han diseñado para conectarlos a una fuente de alimentación externa de baja tensión que sea igual al requisito de tensión de funcionamiento interna. En caso de fallo eléctrico, no se podrá desarrollar ningún voltaje peligroso. Protección contra la inflamabilidad de la superficie conforme a EN 60.598.		Posición de funcionamiento horizontal
		Adecuada para montaje en elementos de materiales combustibles o semicomcombustibles, como la madera.		Posición de funcionamiento vertical
		Luminarias para montaje en elementos de materiales con propiedades desconocidas.		Incandescente en forma de vela y esférica: No se permite con la base hacia arriba
		Supera la prueba de cable luminiscente a 650° de conformidad con IEC 695-2-1.		La lámpara se puede utilizar en luminarias sin filtro protector
		Rotación horizontal		La lámpara se debe utilizar únicamente en luminarias con filtro protector
		Inclinación vertical		La lámpara emite un nivel elevado de radiación UV
		Transformador con aislamiento de seguridad		Emisión UV reducida
		Transformador electrónico		Reflector de haz frío
		Balasto/sistema electrónico		No regulable
		La lámpara HID requiere un sistema de encendido externo		Protección contra contacto con el agua
		Recorte de techo – circular		Sistema de encendido interno
		Recorte de techo – cuadrado		Sistema de encendido externo
		Regulable de borde posterior (capacitivo)		Requiere balasto
		Regulable de borde anterior (inductivo)		La lámpara no se debe utilizar si está roto el bulbo exterior
		Protección de entrada		Tenga cuidado con las altas temperaturas al sustituir la lámpara
		Protección contra impactos		No tocar el cristal de la lámpara al instalarla o retirarla
		Distancia mínima en metros permitida respecto al objeto iluminado		Apagar la alimentación antes de sustituir la lámpara
		Certificación europea de normas electromecánicas		No tocar la lámpara con los dedos desnudos al sustituirla
		Adecuado para aplicaciones de oficina		Ahorro de energía
		Adecuado para aplicaciones de sanidad		Tratar la lámpara como residuo químico de pequeño tamaño
		Adecuado para aplicaciones de educación		Abrir el embalaje y leer las instrucciones
		Adecuado para aplicaciones de venta y exposición		Leer las instrucciones antes de usar
		Adecuada para aplicaciones de exterior		La lámpara cumple los estándares legales
				La lámpara cumple los estándares legales
				Grüne Punkt
				Lámparas de extremo plateado
				La luminaria se puede montar en bucle
				Conforme con RoHS
				Conforme con WEEE
				Logotipo de garantía; consultar las páginas de introducción para obtener datos completos al respecto
				Luminaria resistente a balonazos
				Referencia RAL
				LED

Los lúmenes iniciales se basan en mediciones de 100 horas. La eficacia se calcula dividiendo la salida de lúmenes de 100 horas entre la potencia nominal de la lámpara. Las pérdidas de los sistemas de control no se han tenido en cuenta. Por ejemplo, 13w TC-D 900 ÷ 13 = 69 lm/w. Para las lámparas PAR con eficacia de lámpara reflectora, utilice la variante sin reflector cuyo valor nominal sea equivalente; por ejemplo, para la PAR 38 100w, utilice la A 60 (GLS) 100w; para la PAR 30 75w, utilice la QT32 75w; y para la CDM-R 35w, utilice la CMI/CDM-TC 35w. Si procede, se indica la potencia del circuito para balasto magnético (Cu/fe) y electrónico (HF); los vatios del circuito de los balastos magnéticos se muestran entre paréntesis. Fuentes de datos: CELMA, GE, Osram, Philips y Sylvania.

Lámparas de tungsteno

A (GLS)	25w	40w	60w	75w	100w	150w	200w	300w
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	225	410	700	915	1330	2150	3080	4550
Potencia total del circuito (W)	25	40	60	75	100	150	200	300
Eficacia (lm/W)	9	10	12	12	13	14	15	15

Lámparas halógenas de tungsteno - 240 voltios

G9 (satinada)	40w	60w							
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	460	790							
Potencia total del circuito (W)	40	60							
Eficacia (lm/W)	12	13							
QT18 (clara)	75w	100w	150w	250w					
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1100	1500	2500	4350					
Potencia total del circuito (W)	75	100	150	250					
Eficacia (lm/W)	15	15	17	17					
QT32 (clara)	75w	100w	150w	250w					
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1100	1500	2500	4350					
Potencia total del circuito (W)	75	100	150	250					
Eficacia (lm/W)	15	15	17	17					
QT-DE12	100w	150w	200w	300w	500w	750w	1000w	1500w	2000w
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1600	2600	3000	5000	9500	15000	22000	33000	44000
Potencia total del circuito (W)	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000
Eficacia (lm/W)	16	17	16	17	19	20	22	22	22

Lámparas halógenas de tungsteno - 12 voltios

QT9 (LV)	5w	10w	20w						
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	60	140	350						
Potencia total del circuito (W)	5	10	20						
Eficacia (lm/W)	12	14	18						
QT12 (LV)	20w	35w	50w	75w	100w	175w			
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	300	600	950	1575	2200	4900			
Potencia total del circuito (W)	20	35	50	75	100	175			
Eficacia (lm/W)	15	17	19	21	22	28			

Lámparas fluorescentes compactas

TC-DD (2D)	16w	28w	38w	55w					
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1050	2250	3000	3900					
Potencia total del circuito (W)	17(23)	29(36)	38(45)	61					
Eficacia (lm/W)	66	80	79	71					
TC-S/SEL	5w	7w	9w	11w					
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	250	400	600	900					
Potencia total del circuito (W)	7(12)	9(14)	11(16)	14(18)					
Eficacia (lm/W)	50	57	67	82					
TC-D/DEL	10w	13w	18w	26w					
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	600	900	1200	1800					
Potencia total del circuito (W)	11(16)	14(19)	19(26)	27(34)					
Eficacia (lm/W)	60	69	67	69					
TC-T	13w	18w	26w	32w	42w	57w			
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	900	1200	1800	2400	3200	4300			
Potencia total del circuito (W)	14(19)	19(26)	27(34)	36	47	63			
Eficacia (lm/W)	69	67	69	75	76	75			
TC-L	18w	24w	36w	40w	55w				
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1200	1800	2900	3500	4800				
Potencia total del circuito (W)	19(26)	25(32)	36(43)	45	61				
Eficacia (lm/W)	67	75	81	88	87				
TC-F	18w	24w	36w						
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1100	1700	2800						
Potencia total del circuito (W)	19(26)	25(32)	36(43)						
Eficacia (lm/W)	61	71	78						
Lámparas circulares T5	22w	40w	55w						
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1800	3200	4200						
Potencia total del circuito (W)	26	45	61						
Eficacia (lm/W)	82	80	82						

Lámparas fluorescentes compactas (sistema electrónico HF integrado)

Mini Lynx de 2 tubos	7w	11w	15w	20w
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	400	600	900	1250
Potencia total del circuito (W)	7	11	15	20
Eficacia (lm/W)	57	55	60	63
Mini-Lynx de 3 tubos	15w	20w	23w	
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	900	1250	1500	
Potencia total del circuito (W)	15	20	23	
Eficacia (lm/W)	60	63	65	
Micro-Lynx F	7w			
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	220			
Potencia total del circuito (W)	7			

Lámparas fluorescentes lineales

T5 de trifósforo (HE/FH)	14w	21w	28w	35w	
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1350	2100	2900	3650	
Potencia total del circuito (W)	17	24	32	39	
Eficacia (lm/W)	96	100	104	104	
T5 de trifósforo (HO/FO)	24w	39w	49w	54w	80w
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	2000	3500	4900	5000	6130
Potencia total del circuito (W)	26	43	55	60	88
Eficacia (lm/W)	83	90	100	93	77
T5 de halofósforo	4w	6w	8w	13w	
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	140	280	400	880	
Potencia total del circuito (W)	6(11)	8(13)	11(15)	15(19)	
Eficacia (lm/W)	35	47	50	68	

Información Técnica - Cálculo de datos de lúmenes totales de lámpara/potencia del circuito

Lámparas de descarga de gran intensidad (HID)

MG-IHF (QL)	85w	165w				
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	6000	12000				
Potencia total del circuito (W)	85	165				
Eficacia (lm/W)	71	73				
CMI-TC/HIT-TC-CE (CDM-TC)	20w	35w	70w			
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	1650	3400	6200			
Potencia total del circuito (W)	24	45(47)	80(82)			
Eficacia (lm/W)	83	97	89			
CMI-TC/HIT-CE (CDM-TC)	35w	70w	150w			
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	3400	6200	13500			
Potencia total del circuito (W)	45(47)	80(82)	162(170)			
Eficacia (lm/W)	97	89	90			
HIT-CE (CDM-TT)	70w	150w				
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	6300	13500				
Potencia total del circuito (W)	80(82)	162(170)				
Eficacia (lm/W)	90	90				
HIE-CE (CDM-ET)	70w	150w				
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	5900	13000				
Potencia total del circuito (W)	80(82)	162(170)				
Eficacia (lm/W)	84	87				
CMI-TD/HIT-DE-CE (CDM-TD)	70w	150w				
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	6200	13000				
Potencia total del circuito (W)	80(82)	162(170)				
Eficacia (lm/W)	89	87				
HSI-T/HIT-UVR (HQL-T)	35w	70w	150w	250w	400w	
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	2400	5200	12000	21000	40000	
Potencia total del circuito (W)	45(47)	80(82)	162(170)	284	430	
Eficacia (lm/W)	69	74	80	84	100	
HSI-TD/HIT-DE (HQL-TS)	70w	100w	150w	250w	400w	
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	5500	8400	13000	20000	32000	
Potencia total del circuito (W)	80(82)	(114)	162(170)	(284)	(430)	
Eficacia (lm/W)	79	84	87	80	80	
HSI-MP/HIE-P (Metalarc)	75w	100w	150w			
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	5200	7900	12500			
Potencia total del circuito (W)	(97)	(114)	(170)			
Eficacia (lm/W)	69	79	83			
HSI-CRI (SDW-TG)	70w					
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	4800					
Potencia total del circuito (W)	115					
Eficacia (lm/W)	48					
HSI-CRI (SDW-T)	100w					
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	5000					
Potencia total del circuito (W)	115					
Eficacia (lm/W)	50					
SHP-TS/HST-MF (SON-T)	50w	70w	100w	150w	250w	400w
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	4400	6000	10000	14500	28000	48000
Potencia total del circuito (W)	(62)	(82)	(114)	(170)	(284)	(434)
Eficacia (lm/W)	88	86	100	97	112	120
SHP-S/HSE-I/E (SON)	50w	70w				
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	3300	5800				
Potencia total del circuito (W)	(62)	(82)				
Eficacia (lm/W)	66	83				
HST-DE (NAV-TS)	70w	150w				
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	6800	15000				
Potencia total del circuito (W)	(82)	(170)				
Eficacia (lm/W)	97	100				
HSL-SC/HME (MBF/U)	50w	80w	125w	250w	400w	
Lúmenes totales de la lámpara (lL)	2000	4000	6500	13000	22000	
Potencia total del circuito (W)	59	(91)	(137)	(270)	(420)	
Eficacia (lm/W)	40	50	52	52	55	

Las notas siguientes, elaboradas para cumplir con las obligaciones de la empresa impuestas por la Ley británica de salud y seguridad en el trabajo (Health & Safety at Work Act) de 1974 (enmendada en 1988) son únicamente de carácter general. La información concreta sobre la instalación, el uso y la eliminación apropiados de cada modelo concreto se proporciona en el folleto de instrucciones contenido en el embalaje del producto o bien en las páginas pertinentes de este catálogo.

La Ley británica de salud y seguridad en el trabajo de 1974 impone a los usuarios de los productos de la empresa la obligación de garantizar que todo el personal que participe en la instalación, la manipulación, el uso o la eliminación de estos productos conozca la información que proporciona la Empresa y sea asimismo plenamente consciente de todas las precauciones que es preciso adoptar.

La instalación de estos productos únicamente debe llevarse a cabo por un contratista cualificado y de conformidad con las instrucciones suministradas con el producto.

Especificaciones

El liderazgo en el diseño se basa en el desarrollo y la mejora constantes. Si bien nos preocupamos minuciosamente de proporcionar información actualizada en esta publicación, nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones que se detallan aquí. Ninguna de las descripciones, ilustraciones, etc. contenidas en esta publicación forma parte de ningún contrato.

Proyectores y carriles

Todos los proyectores y carriles se han diseñado para interiores normales y secos. No se recomiendan para uso en situaciones húmedas ni corrosivas. Es necesaria una ventilación suficiente cuando se utilicen proyectores de tungsteno en espacios reducidos donde se alcancen temperaturas elevadas.

Lámparas

Para todas las luminarias se indica la potencia y, si procede, el tipo de lámpara. El uso de lámparas incorrectas puede afectar a la eficacia, modificar la distribución prevista, crear deslumbramiento y, en algunos casos, producir un recalentamiento grave de la luminaria. A no ser que se indique otra cosa, todas las luminarias se suministran sin lámparas.

Cableado

La mayoría de las luminarias están totalmente pre-cableadas con cables resistentes al calor siempre que se requiere.

Pesos

Cuando se indican, los pesos de las luminarias no incluyen las lámparas.

Transformadores y sistemas de control

Los transformadores y los sistemas de control están disponibles para 240V 50HZ y 230V 50HZ. Las demás opciones habrán de someterse a presupuestos especiales.

Se suministrarán para 240V 50HZ, a no ser que se solicite otra tensión en el momento de efectuar el pedido.

Recortes de techo

En esta publicación, los tamaños de recorte se refieren a la apertura del anillo de techo para las luminarias empotradas cuando se montan en placas de fibra blanda. Para los techos con placas de madera o metal las estructuras de fundición, compruebe las dimensiones in situ.

Colores y acabados de los productos

Hemos racionalizado la gama de colores estándar de Havells-Sylvania. Este cambio ha permitido a Havells-Sylvania armonizar nuestros colores estándar de conformidad con la evolución que se ha producido en los materiales arquitectónicos y los accesorios de construcción.

Para su referencia, los acabados de pintura estándar actuales son:

Luminaria Concord
RAL 9005 Negro intenso
RAL 9006 Plateado en tono de aluminio blanco
RAL 9010 Blanco puro
RAL 9016 Blanco tráfico

Luminarias Sylvania de exterior
RAL 9007 Gris claro

Lámparas LED
RAL 9023 Plateado oscuro
RAL 9016 Blanco tráfico

Nota:

- A causa de los procesos fotográficos y de impresión, los colores reproducidos en este catálogo pueden no representar fielmente la realidad.
- Aunque los colores de la pintura sean los mismos, los acabados brillante, mate, satinado y texturado presentan aspectos diferentes.

Protección de componentes electrónicos

Todos los productos que incorporan componentes electrónicos están protegidos contra el deterioro que pueden producir las sobretensiones de la alimentación de tensión de red.

El nivel de protección incorporado suele superar el nivel mínimo especificado en los estándares internacionales sobre corriente.

Es responsabilidad del cliente garantizar que los aparatos electrónicos no estén sometidos a sobretensiones superiores a los estándares de inmunidad internacionales. En casos extremos, pueden ser necesarios dispositivos de supresión adicionales en la alimentación de tensión de red. La empresa no asume ninguna responsabilidad por los daños provocados en los productos por sobretensiones excesivas de la alimentación de tensión de red. Patentes: muchos de los productos enumerados en esta publicación son objeto de patentes, solicitudes de patente y diseños registrados en el Reino Unido y otros países.

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0000001	295	5,25	0001512	296	4,05	0001968	299	12,04	0002926	294	9,15
0000003	295	5,25	0001514	296	4,05	0002212	303	10,50	0002927	294	10,95
0000011	295	5,25	0001520	297	7,85	0002218	300	8,99	0008100	337	3,49
0000013	295	5,25	0001523	302	10,50	0002219	300	9,99	0008120	337	3,49
0000019	295	6,30	0001524	302	11,50	0002220	300	10,99	0009752	337	3,49
0000021	295	6,30	0001525	302	15,50	0002221	303	8,95	0009753	337	3,49
0000026	302	10,50	0001530	296	4,60	0002222	303	10,45	0009754	337	3,49
0000029	295	6,30	0001531	296	4,60	0002223	303	14,35	0009873	337	3,49
0000031	295	6,30	0001532	296	4,60	0002224	303	8,95	0010750	308	19,45
0000043	302	10,99	0001535	296	4,60	0002225	303	10,45	0010751	308	19,45
0000069	302	10,99	0001537	298	10,44	0002226	303	10,45	0010752	308	19,45
0000082	306	6,75	0001580	297	7,59	0002560	305	9,99	0010753	308	19,45
0000085	306	16,99	0001581	297	7,59	0002561	305	9,99	0010754	308	21,95
0000088	306	4,99	0001582	297	11,39	0002562	305	9,99	0010756	308	21,95
0000089	306	4,99	0001605	296	8,99	0002563	305	9,99	0010757	308	21,95
0000090	306	5,10	0001607	296	8,99	0002564	305	12,99	0010758	308	22,95
0000097	306	5,10	0001608	296	8,99	0002565	305	12,99	0010759	308	22,95
0000099	306	14,99	0001609	296	10,80	0002566	305	12,99	0010762	308	22,95
0000124	306	22,90	0001611	296	10,80	0002567	305	12,99	0010970	282	39,99
0000125	306	40,43	0001612	296	10,80	0002568	305	14,99	0010971	282	39,99
0000135	297	12,99	0001630	306	80,00	0002569	305	14,99	0010972	282	39,99
0000137	297	12,99	0001638	306	6,99	0002570	305	14,99	0010973	282	39,99
0000150	302	11,50	0001679	302	11,50	0002571	305	14,99	0010974	282	69,99
0000361	306	5,99	0001680	297	7,85	0002572	305	9,99	0010975	282	69,99
0000423	298	8,73	0001787	300	24,99	0002573	305	12,99	0010981	282	39,99
0000424	298	8,73	0001788	300	26,99	0002574	305	14,99	0010982	282	39,99
0000430	298	8,73	0001789	300	29,99	0002738	295	6,30	0010983	282	39,99
0000431	298	8,73	0001790	300	32,99	0002740	302	17,95	0010984	282	69,99
0000438	298	11,20	0001791	300	25,99	0002741	303	21,50	0010985	282	69,99
0000456	306	11,50	0001792	300	36,99	0002742	304	16,85	0019650	336	9,90
0000501	307	11,99	0001793	300	43,99	0002743	302	17,95	0019651	336	9,90
0000503	307	32,99	0001794	300	42,99	0002744	303	21,50	0019652	336	9,90
0000517	307	22,99	0001795	300	49,99	0002745	304	17,05	0019653	336	9,90
0000520	299	21,60	0001796	300	59,99	0002746	302	17,95	0020200	279	79,90
0000521	299	21,60	0001797	301	26,99	0002747	303	22,50	0020201	279	79,90
0000523	299	22,50	0001798	301	29,99	0002748	304	17,95	0020202	279	79,90
0000524	299	22,50	0001799	301	32,99	0002760	292	6,27	0020207	279	99,95
0000527	299	23,40	0001800	301	25,99	0002761	292	6,27	0020208	279	99,95
0000528	299	23,40	0001801	301	35,99	0002762	292	6,27	0020230	283	33,50
0000567	297	7,85	0001802	301	43,99	0002763	292	6,27	0020231	283	33,50
0000582	296	8,49	0001803	301	49,99	0002764	292	6,27	0020232	283	34,50
0000698	306	31,50	0001804	301	26,99	0002765	292	6,27	0020233	283	34,50
0000699	306	52,50	0001805	301	29,99	0002766	292	6,90	0020234	283	34,45
0000707	302	10,80	0001806	301	32,99	0002767	292	6,90	0020235	283	39,55
0000708	302	10,80	0001807	301	43,99	0002768	292	6,90	0020240	282	64,95
0000709	302	10,80	0001808	301	49,99	0002769	292	6,90	0020241	282	64,95
0000710	302	12,50	0001816	300	14,50	0002770	292	6,90	0020242	282	CONSULTAR
0000711	302	12,50	0001817	300	14,50	0002771	292	6,90	0020270	279	49,90
0000712	302	12,50	0001818	300	15,50	0002772	293	7,70	0020271	279	49,90
0000713	302	13,50	0001819	300	18,99	0002773	293	7,70	0020272	279	49,90
0000714	302	16,50	0001820	300	18,99	0002774	293	7,70	0020273	279	49,90
0000715	303	16,50	0001821	300	18,99	0002775	293	7,70	0020274	279	49,90
0000716	303	16,50	0001850	297	7,85	0002776	293	7,70	0020275	279	49,90
0000717	303	19,60	0001853	297	7,85	0002777	293	7,70	0020290	280	41,32
0000718	303	22,50	0001854	300	18,99	0002778	293	7,70	0020291	280	44,17
0000731	304	13,50	0001855	300	14,50	0002779	293	7,70	0020292	280	44,17
0000732	304	14,60	0001856	300	14,50	0002780	293	7,70	0020293	280	43,20
0000733	304	16,50	0001857	300	22,99	0002781	293	7,90	0020294	280	44,17
0000741	304	13,50	0001858	301	18,99	0002782	293	7,90	0020296	280	44,17
0000742	304	14,60	0001859	301	18,99	0002783	293	7,90	0020297	280	44,17
0000743	304	16,50	0001860	301	18,99	0002784	293	8,20	0020300	280	41,32
0000744	304	17,50	0001861	301	14,50	0002785	293	8,20	0020301	280	41,32
0000870	297	7,85	0001862	301	14,50	0002786	293	8,20	0020302	280	41,32
0000871	297	7,85	0001863	301	14,50	0002798	292	6,27	0020303	280	44,17
0000874	297	7,85	0001864	301	15,50	0002799	292	6,27	0020304	280	44,17
0000875	297	7,85	0001865	301	18,99	0002800	292	6,90	0020305	280	41,32
0000876	297	7,85	0001866	301	18,99	0002801	292	6,90	0020306	280	41,32
0000877	297	7,85	0001867	301	18,99	0002802	293	7,70	0020307	280	35,99
0000878	297	7,85	0001868	301	14,50	0002803	293	7,70	0020308	280	35,99
0000879	297	7,85	0001869	301	14,50	0002804	293	7,70	0020309	280	35,99
0000947	297	7,85	0001900	295	7,35	0002805	293	7,90	0020310	280	35,99
0001078	297	7,85	0001905	295	7,35	0002901	294	8,80	0020311	279	54,62
0001079	297	7,85	0001907	295	7,35	0002902	294	8,80	0020326	287	19,90
0001080	297	7,85	0001909	295	7,35	0002905	294	9,75	0020339	286	315,05
0001093	296	8,49	0001910	295	7,35	0002906	294	9,75	0020346	285	55,00
0001094	296	8,49	0001911	295	7,35	0002909	294	9,75	0020347	285	59,90
0001095	296	8,49	0001912	295	7,35	0002910	294	9,75	0020349	286	369,90
0001493	298	16,90	0001913	295	7,35	0002913	294	9,75	0020350	285	74,57
0001494	298	17,38	0001960	299	9,99	0002914	294	9,75	0020351	285	74,57
0001500	296	3,69	0001961	299	9,99	0002917	294	9,75	0020353	285	74,57
0001501	296	3,69	0001962	299	9,99	0002918	294	9,75	0020355	285	74,57
0001502	296	3,69	0001963	299	9,99	0002920	294	10,15	0020357	285	74,57
0001504	297	7,85	0001964	299	9,99	0002921	294	10,15	0020365	281	36,81
0001505	296	3,69	0001965	299	9,99	0002923	294	10,15	0020366	281	42,74
0001510	296	4,05	0001966	299	12,04	0002924	294	10,15	0020367	281	36,81
0001511	296	4,05	0001967	299	12,04	0002925	294	9,15	0020368	281	42,74

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0020369	281	36,81	0020844	287	26,98	0022276	326	3,57	0025792	317	4,69
0020370	281	42,74	0020846	287	18,99	0022277	326	3,57	0025793	316	4,69
0020371	281	36,81	0020847	287	19,99	0022281	332	15,99	0025794	317	4,69
0020372	281	34,44	0020848	287	25,50	0022291	332	15,99	0025795	316	4,69
0020373	281	34,44	0020849	287	26,90	0022338	328	5,50	0025796	317	4,69
0020374	281	42,74	0021021	326	2,65	0022341	328	5,50	0025797	316	4,69
0020375	281	36,81	0021022	326	2,65	0022553	327	5,94	0025800	317	4,69
0020376	281	36,81	0021029	284	72,05	0022555	327	5,94	0025801	316	4,69
0020377	281	34,44	0021036	283	72,40	0022584	328	1,99	0025802	317	4,69
0020378	281	34,44	0021037	283	72,40	0022586	328	1,99	0025803	316	4,69
0020379	282	30,39	0021047	283	72,40	0022717	330	3,99	0025804	317	4,69
0020380	282	30,39	0021050	284	74,99	0022719	330	3,99	0025805	316	4,69
0020381	282	34,19	0021081	333	13,50	0022721	330	3,99	0025881	315	4,40
0020382	282	34,19	0021125	333	11,87	0022723	330	3,99	0025882	315	4,40
0020393	285	39,90	0021126	333	11,87	0022844	324	6,30	0025883	315	4,40
0020394	285	48,92	0021131	333	14,99	0022846	324	6,30	0025885	315	4,40
0020427	290	7,12	0021132	333	14,99	0022900	330	4,93	0025886	315	4,40
0020448	287	19,90	0021133	333	14,99	0022902	330	4,93	0025887	315	4,40
0020497	289	69,05	0021134	333	14,99	0022904	330	4,93	0025889	315	4,40
0020498	289	79,05	0021137	284	39,72	0022906	330	4,93	0025890	315	4,40
0020499	289	116,05	0021141	334	13,49	0022908	330	4,93	0025891	315	4,40
0020504	287	129,90	0021142	334	13,49	0023102	324	2,99	0025898	315	4,60
0020528	289	51,05	0021144	334	13,49	0023120	324	2,99	0025899	315	4,60
0020530	285	76,07	0021145	334	13,49	0023122	324	2,99	0025900	315	4,60
0020531	285	76,07	0021230	334	11,49	0023124	324	2,99	0025901	315	4,60
0020533	286	249,95	0021231	334	11,49	0023126	324	2,99	0025902	315	4,60
0020540	286	255,50	0021234	334	11,49	0023127	324	2,99	0025903	315	4,60
0020544	285	39,90	0021235	334	11,49	0023132	323	2,30	0025904	316	4,95
0020546	285	48,92	0021254	331	2,99	0023136	323	2,30	0025905	316	4,95
0020551	289	26,56	0021256	331	2,99	0023147	324	3,20	0025906	316	4,95
0020595	286	98,90	0021261	331	2,99	0023148	324	4,20	0025907	316	4,95
0020678	287	23,90	0021270	331	6,99	0023455	323	2,49	0025908	316	4,95
0020685	287	24,99	0021271	331	6,99	0023716	323	2,49	0025909	316	4,95
0020686	287	24,99	0021272	331	6,99	0023724	323	2,10	0025910	316	4,95
0020687	287	18,90	0021273	331	6,99	0023729	323	2,49	0025911	316	4,95
0020688	287	17,90	0021291	334	18,99	0023733	323	2,10	0025912	316	4,95
0020690	287	23,90	0021320	326	3,57	0023734	323	2,49	0025913	316	4,95
0020692	287	24,99	0021321	326	3,57	0023735	323	2,49	0025914	316	4,95
0020693	287	24,99	0021529	325	7,99	0023737	323	2,49	0025915	316	4,95
0020712	288	45,45	0021531	325	7,99	0023739	323	2,49	0025918	317	5,49
0020713	287	26,99	0021533	325	7,99	0023740	323	2,49	0025919	317	5,49
0020714	287	29,99	0021624	325	15,99	0023742	323	2,49	0025920	317	5,49
0020715	287	26,99	0021625	325	15,99	0023744	323	2,49	0025921	317	5,49
0020716	287	29,99	0021626	325	19,97	0023746	323	2,49	0025922	317	5,49
0020717	288	45,45	0021628	325	19,97	0023754	324	6,30	0025923	317	5,49
0020718	288	45,45	0021629	325	28,99	0023756	324	6,30	0025924	317	5,49
0020719	288	45,45	0021713	325	7,15	0023765	323	2,10	0025925	317	5,49
0020720	288	45,45	0021715	325	7,15	0023771	323	2,49	0025926	317	5,49
0020724	288	45,45	0021717	325	7,15	0023776	323	2,49	0025927	317	5,49
0020725	288	45,45	0021719	325	7,15	0023778	323	2,49	0025941	316	4,95
0020739	288	55,21	0021726	327	3,75	0023851	324	21,50	0025945	317	5,49
0020740	288	55,21	0021727	327	3,75	0024407	284	48,92	0025947	317	5,49
0020741	288	67,96	0021728	327	3,75	0024409	284	48,92	0025950	317	5,49
0020742	288	67,96	0021729	327	3,75	0024432	307	0,71	0025951	317	5,49
0020743	288	76,46	0021730	327	3,75	0024433	307	0,71	0026195	270	19,99
0020744	288	76,46	0021731	327	3,75	0024440	307	0,69	0026196	270	19,99
0020748	288	295,50	0021732	327	3,75	0024441	307	0,69	0026197	270	19,99
0020771	284	50,34	0021733	327	3,75	0024944	320	7,69	0026198	270	19,99
0020772	284	50,34	0021734	327	3,75	0024946	320	7,69	0026199	270	19,99
0020773	284	75,52	0021800	326	5,15	0024947	320	7,69	0026306	270	16,99
0020774	284	75,52	0021801	326	5,15	0024989	320	8,07	0026340	270	16,99
0020775	284	74,57	0021802	326	5,15	0024991	320	8,07	0026341	270	16,99
0020776	284	74,57	0021803	326	5,15	0024992	320	8,07	0026342	270	17,99
0020805	287	56,90	0021807	327	2,99	0024997	320	13,02	0026350	270	17,99
0020807	288	35,50	0021808	327	2,99	0024999	320	13,02	0026351	270	16,99
0020808	288	39,90	0021809	327	2,99	0025000	320	13,02	0026352	270	17,99
0020809	288	52,81	0021810	327	2,99	0025001	320	13,99	0026353	270	17,99
0020810	283	69,14	0021811	327	2,79	0025003	320	13,99	0026354	270	17,99
0020811	283	69,14	0021812	327	2,79	0025004	320	13,99	0026409	271	9,99
0020812	283	69,14	0021813	327	2,79	0025268	321	10,99	0026411	272	38,99
0020813	283	69,14	0021823	328	1,99	0025411	321	9,99	0026412	272	38,99
0020818	288	27,99	0021824	328	1,99	0025412	321	9,99	0026413	272	38,99
0020819	288	26,99	0021876	329	9,90	0025632	319	8,49	0026414	272	38,99
0020820	283	71,49	0021878	329	9,90	0025633	319	8,49	0026417	272	39,99
0020821	283	71,49	0021879	329	9,90	0025634	319	8,49	0026418	272	39,99
0020822	283	71,49	0021881	329	10,49	0025635	320	11,99	0026421	272	39,99
0020823	283	71,49	0021882	329	10,49	0025636	320	11,99	0026422	272	39,99
0020830	283	75,35	0022112	323	2,90	0025656	319	8,49	0026423	272	38,99
0020831	283	75,35	0022116	324	4,95	0025657	319	8,49	0026424	272	38,99
0020832	283	75,35	0022117	324	5,45	0025658	319	8,49	0026430	272	39,99
0020833	283	75,35	0022224	332	23,99	0025659	320	11,99	0026431	272	39,99
0020838	287	18,99	0022227	332	23,99	0025660	320	11,99	0026504	273	9,59
0020839	287	21,99	0022242	326	2,65	0025663	319	8,49	0026506	273	11,19
0020841	287	21,99	0022261	332	15,99	0025664	320	11,99	0026571	268	9,80
0020842	287	22,39	0022266	332	15,99	0025665	320	11,99	0026579	268	9,80
0020843	287	24,46	0022271	332	15,99	0025706	321	33,54	0026580	268	9,80

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0026587	268	10,95	0027134	260	14,99	0027801	318	9,99	0035905	310	15,99
0026590	269	9,99	0027137	260	16,99	0027802	318	9,99	0036926	249	1.999,00
0026592	268	11,80	0027147	261	24,99	0027811	318	9,99	0036927	249	126,80
0026594	268	11,80	0027156	260	10,99	0027812	318	9,99	0036928	249	126,80
0026611	271	8,99	0027157	260	13,99	0027816	319	11,99	0036929	249	169,00
0026612	271	8,99	0027160	260	9,99	0027817	319	11,99	0036930	249	1366,6
0026613	271	8,99	0027170	261	13,99	0027821	319	11,99	0039016	213	242,90
0026616	271	9,99	0027173	261	16,99	0027822	319	11,99	0039018	213	222,70
0026617	271	9,99	0027175	261	13,99	0027840	319	11,99	0039020	213	225,40
0026620	265	15,49	0027176	261	18,99	0027842	319	11,99	0039022	213	203,70
0026621	265	15,49	0027177	261	15,99	0027844	319	11,99	0039027	213	305,90
0026622	265	15,49	0027178	261	18,99	0027845	319	11,99	0039028	213	284,20
0026623	265	15,49	0027180	261	6,99	0027851	318	11,99	0039200	214	206,60
0026624	265	15,49	0027183	261	8,99	0027852	318	11,99	0039201	214	206,60
0026625	265	15,49	0027208	270	13,49	0027854	318	11,99	0039203	214	211,40
0026627	263	11,99	0027209	270	13,49	0027855	318	11,99	0039212	214	339,00
0026628	263	6,49	0027210	270	13,49	0027857	318	11,99	0039213	214	339,00
0026629	263	7,49	0027211	270	13,69	0027858	318	11,99	0039216	214	220,10
0026632	263	9,99	0027212	270	13,69	0027860	318	11,99	0039217	214	174,90
0026634	271	11,10	0027213	270	13,69	0027861	318	11,99	0039218	214	179,90
0026639	265	16,49	0027222	267	11,99	0028324	316	4,95	0039219	214	229,10
0026640	265	16,49	0027223	267	11,99	0028325	316	4,95	0039228	214	396,50
0026641	265	16,49	0027224	267	14,99	0031468	314	17,50	0039229	214	396,50
0026642	265	16,49	0027225	267	14,99	0035001	311	5,55	0039310	212	371,90
0026644	265	16,49	0027226	266	21,70	0035002	311	5,55	0039311	212	371,90
0026645	265	16,49	0027227	266	21,70	0035003	311	5,55	0039312	212	554,40
0026648	263	17,99	0027228	266	21,70	0035004	311	5,55	0039313	212	554,40
0026652	263	14,99	0027230	271	14,99	0035005	311	5,55	0039449	231	486,70
0026654	265	19,99	0027231	271	14,99	0035006	311	5,55	0039450	231	945,20
0026655	265	19,99	0027238	260	6,99	0035008	311	5,55	0039801	228	181,60
0026656	265	19,99	0027240	260	6,99	0035010	311	5,55	0039805	228	168,70
0026657	265	19,99	0027246	260	8,99	0035011	311	5,55	0039806	228	181,60
0026659	265	19,99	0027248	260	8,99	0035015	311	5,55	0039807	228	168,70
0026660	265	19,99	0027250	260	12,49	0035016	311	5,55	0039808	228	181,60
0026666	276	15,98	0027251	260	12,49	0035017	311	5,55	0039809	228	180,40
0026668	263	7,49	0027257	260	11,99	0035106	311	6,99	0039810	228	168,70
0026670	263	6,49	0027259	260	11,99	0035108	311	6,99	0039811	228	181,60
0026672	263	7,49	0027282	261	8,99	0035109	311	6,99	0039813	228	181,60
0026676	263	10,49	0027287	261	11,99	0035111	311	6,99	0039821	228	276,20
0026679	263	14,99	0027292	261	12,49	0035112	311	6,99	0039823	228	276,20
0026682	263	9,99	0027294	261	12,49	0035113	311	6,99	0039824	228	245,70
0026683	263	11,99	0027312	260	14,99	0035116	311	6,99	0039825	228	276,20
0026686	263	9,99	0027326	260	9,99	0035118	311	6,99	0039826	228	245,70
0026688	264	12,49	0027328	260	11,99	0035120	311	6,99	0039827	228	276,20
0026690	264	16,19	0027330	260	16,99	0035123	311	6,99	0039828	228	245,70
0026691	264	18,49	0027341	260	11,99	0035125	311	6,99	0039829	228	276,20
0026697	269	18,49	0027350	274	29,99	0035126	311	6,99	0039830	228	245,70
0026709	269	27,99	0027351	274	29,99	0035128	311	6,99	0039831	228	276,20
0026716	269	35,99	0027352	274	29,99	0035130	311	6,99	0039835	228	17,50
0026780	276	15,98	0027356	274	45,95	0035131	311	6,99	0039837	223/224/227	32,90
0026781	276	15,98	0027357	274	45,95	0035134	311	6,99	0039842	228	18,70
0026783	276	15,98	0027358	274	45,95	0035136	311	6,99	0039907	229	241,30
0026813	266	10,99	0027359	274	57,15	0035137	311	6,99	0039908	229	239,10
0026814	266	10,99	0027360	274	57,15	0035138	311	6,99	0039909	229	241,30
0026815	266	10,99	0027361	274	57,15	0035202	312	6,99	0039910	229	169,70
0026817	266	13,99	0027370	275	12,99	0035203	312	14,99	0039911	229	170,90
0026818	266	13,99	0027371	275	12,99	0035204	312	14,99	0039912	229	169,70
0026819	266	13,99	0027374	275	16,99	0035208	312	5,99	0039913	229	170,90
0026824	266	16,90	0027375	275	16,99	0035212	312	5,99	0039920	229	239,10
0026825	266	16,90	0027376	275	23,99	0035215	312	5,99	0039921	229	241,30
0026826	266	16,90	0027377	275	23,99	0035217	312	5,99	0039922	229	239,10
0026836	276	17,98	0027380	274	22,10	0035219	312	5,99	0039923	229	241,30
0026843	276	21,90	0027381	274	22,10	0035221	312	5,99	0039924	229	199,90
0026844	273	8,29	0027382	274	22,10	0035222	312	6,99	0039925	229	199,90
0026851	276	16,80	0027386	274	34,99	0035223	312	6,99	0039926	229	230,90
0026852	276	21,90	0027387	274	34,99	0035224	312	5,99	0039927	229	233,90
0026853	276	17,49	0027388	274	34,99	0035225	312	6,99	0041540	253	110,30
0026854	276	21,90	0027389	274	40,99	0035303	313	10,49	0041541	253	118,90
0026856	276	16,80	0027390	274	40,99	0035305	313	10,49	0041542	253	130,10
0026857	276	16,80	0027391	274	40,99	0035307	313	10,49	0041543	253	130,10
0026911	263	15,99	0027427	268	5,99	0035308	313	10,49	0041546	184/187/190/256	27,50
0026920	264	5,99	0027428	268	5,99	0035401	314	12,49	0041559	256	69,00
0026931	264	6,49	0027432	268	6,49	0035403	314	12,49	0041560	256	72,30
0026935	264	9,99	0027433	268	6,49	0035404	314	12,49	0041561	256	72,30
0026937	264	5,99	0027434	268	6,49	0035406	314	12,49	0041562	184/187/190/256	499,90
0026939	264	6,49	0027435	268	6,49	0035501	313	11,99	0041563	254	217,10
0026946	263	9,99	0027440	268	7,99	0035505	313	11,99	0041565	254	281,10
0026947	263	9,99	0027442	268	7,99	0035508	313	11,99	0041566	254	283,40
0026948	263	6,49	0027444	268	7,99	0035601	313	9,78	0041579	255	216,30
0026949	263	5,99	0027445	268	6,99	0035604	313	9,78	0041580	255	250,00
0026950	263	5,99	0027447	267	7,99	0035605	313	15,99	0041581	255	250,00
0026954	263	6,49	0027448	267	7,99	0035606	313	15,99	0041591	256	14,50
0027117	156/262	69,99	0027451	267	10,49	0035901	310	15,99	0041592	256	36,70
0027118	156/262	69,99	0027452	267	10,49	0035902	310	15,99	0041594	256	8,60
0027119	156/262	69,99	0027455	267	7,99	0035903	310	15,99	0041612	251	888,00
0027125	260	13,99	0027456	267	7,99	0035904	310	15,99	0041613	251	199,00

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0041614	251	475,00	0042310	189	346,20	0042418	187	600,60	0043049	67	325,60
0041615	251	90,20	0042311	189	362,10	0042419	187	584,80	0043050	67	335,80
0041622	251	165,00	0042312	189	362,90	0042420	187	597,60	0043051	67	109,90
0041623	251	239,00	0042313	189	346,90	0042421	187	609,80	0043052	67	116,50
0041624	251	269,00	0042314	189	371,50	0042422	187	617,70	0043053	67	117,20
0041626	251	957,60	0042315	189	325,20	0042424	185	263,70	0043054	67	114,90
0041627	251	1239,80	0042316	189	356,70	0042425	185	279,50	0043055	67	115,90
0041628	251	1461,60	0042317	189	373,20	0042426	185	280,20	0043056	67	126,20
0041630	252	174,60	0042318	189	374,50	0042427	185	264,30	0043057	67	127,70
0041631	252	55,30	0042320	188	110,80	0042428	185	273,90	0043058	67	119,90
0041632	252	61,20	0042321	188	166,90	0042429	185	288,90	0043059	67	297,30
0041633	252	61,20	0042322	188	120,20	0042430	185	290,10	0043060	67	326,50
0041634	252	132,30	0042323	189	176,40	0042432	186	366,10	0043061	67	310,20
0041635	252	238,10	0042324	189	232,80	0042433	186	382,00	0043062	67	321,30
0041636	252	146,30	0042325	189	188,50	0042434	186	382,60	0043063	67	311,50
0042070	197/199	187,20	0042326	190	393,70	0042435	186	366,80	0043064	67	338,00
0042071	197/199	118,50	0042327	190	450,50	0042436	186	379,40	0043065	67	325,60
0042072	197/199	226,20	0042328	190	405,80	0042437	186	394,10	0043066	67	335,80
0042073	197/199	147,60	0042329	189	316,10	0042438	186	399,30	0043075	68	55,30
0042074	197	236,00	0042330	189	346,20	0042440	187	584,20	0043076	68	59,90
0042075	197	153,20	0042331	189	362,10	0042441	187	599,90	0043180	231	129,90
0042076	197/199	64,30	0042332	189	362,90	0042442	187	600,60	0043181	231	142,90
0042077	197/199	89,80	0042333	189	346,90	0042443	187	584,80	0043182	231	159,90
0042080	197/199	48,60	0042334	189	371,50	0042444	187	597,60	0043196	231	99,90
0042091	197	178,70	0042335	189	325,20	0042445	187	609,80	0043200	231	119,90
0042092	197	114,80	0042336	189	356,70	0042446	187	617,70	0043201	231	149,90
0042093	197	216,80	0042337	189	373,20	0042450	185	234,90	0043280	141	21,40
0042094	197	145,10	0042338	189	374,50	0042451	185	289,30	0043281	141	34,10
0042095	197	228,70	0042340	188	140,30	0042452	185	244,10	0043282	141	49,80
0042096	197	149,30	0042341	188	156,60	0042453	186	346,50	0043283	141	61,10
0042097	197	61,70	0042342	188	157,20	0042454	186	403,10	0043306	156/262	86,90
0042098	197	88,80	0042343	188	140,80	0042455	186	358,70	0043310	156/262	23,90
0042101	197	48,20	0042344	188	150,90	0042456	187	563,90	0043311	156/262	26,90
0042112	195	249,90	0042345	188	166,30	0042457	187	620,70	0043312	156/262	26,90
0042113	195	249,90	0042346	188	167,60	0042458	187	576,00	0043313	156/262	26,90
0042114	195	249,90	0042348	189	195,90	0042459	186	443,40	0043314	156/262	91,90
0042117	196	445,50	0042349	189	211,80	0042460	186	473,70	0043315	156/262	91,90
0042118	196	445,50	0042350	189	212,30	0042461	186	489,60	0043316	156/262	91,90
0042119	196	445,50	0042351	189	196,50	0042462	186	490,20	0044320	34	269,90
0042130	195	325,50	0042352	189	209,10	0042463	186	474,20	0044321	34	321,00
0042131	195	325,50	0042353	189	223,80	0042464	186	499,00	0044322	34	269,90
0042132	195	325,50	0042354	189	229,00	0042465	186	452,60	0044323	34	321,00
0042134	196	525,50	0042356	190	413,90	0042466	186	484,10	0044324	34	351,80
0042135	196	525,50	0042357	190	429,50	0042467	186	500,70	0044325	34	351,80
0042136	196	525,50	0042358	190	430,20	0042468	186	502,00	0044326	34	477,70
0042138	196	599,90	0042359	190	414,40	0042470	185	234,90	0044327	34	492,80
0042139	196	599,90	0042360	190	427,20	0042471	185	289,30	0044328	34	512,30
0042140	196	599,90	0042361	190	442,00	0042472	185	244,10	0044329	34	275,80
0042150	195	249,90	0042362	190	447,20	0042473	186	346,50	0044330	34	366,20
0042151	195	249,90	0042364	188	140,30	0042474	186	403,10	0044331	34	349,10
0042152	195	249,90	0042365	188	156,60	0042475	186	358,70	0044332	34	275,80
0042155	196	445,50	0042366	188	157,20	0042476	187	563,90	0044333	34	366,20
0042156	196	445,50	0042367	188	140,80	0042477	187	620,70	0044334	34	349,10
0042157	196	445,50	0042368	188	150,90	0042478	187	576,00	0044335	34	436,60
0042168	195	325,50	0042369	188	166,30	0042479	186	443,40	0044336	34	523,10
0042169	195	325,50	0042370	188	167,60	0042480	186	473,70	0044337	34	506,10
0042170	195	325,50	0042372	189	195,90	0042481	186	489,60	0044870	61	387,10
0042172	196	525,50	0042373	189	211,80	0042482	186	490,20	0044871	61	387,10
0042173	196	525,50	0042374	189	212,30	0042483	186	474,20	0044872	61	399,90
0042174	196	525,50	0042375	189	196,50	0042484	186	499,00	0044873	61	399,90
0042176	196	599,90	0042376	189	209,10	0042485	186	452,60	0044874	61	534,20
0042177	196	599,90	0042377	189	223,80	0042486	186	484,10	0044875	61	534,20
0042178	196	599,90	0042378	189	229,00	0042487	186	500,70	0044876	61	567,70
0042255	197/199	32,70	0042380	190	413,90	0042488	186	502,00	0044877	61	567,70
0042256	197/199	15,70	0042381	190	429,50	0042490	184/187	32,30	0044878	61	579,90
0042257	197/199	141,80	0042382	190	430,20	0042491	184/187	51,50	0044879	61	579,90
0042258	197/199	139,90	0042383	190	414,40	0042492	184/187	83,90	0044880	61	711,60
0042259	197/199	19,40	0042384	190	427,20	0042500	172	40,50	0044881	61	711,60
0042260	197/199	168,40	0042385	190	442,00	0042501	172	52,00	0044882	61	443,90
0042261	197/199	169,90	0042386	190	447,20	0042502	172	55,50	0044883	61	443,90
0042288	198	350,40	0042400	185	263,70	0042503	172	47,50	0044884	61	459,90
0042289	198	517,10	0042401	185	279,50	0042504	172	59,90	0044885	61	459,90
0042290	198	350,40	0042402	185	280,20	0042505	172	63,90	0044886	61	613,90
0042291	198	517,10	0042403	185	264,30	0042509	172	53,60	0044887	61	613,90
0042292	198	337,70	0042404	185	273,90	0043036	67	116,50	0044888	61	621,70
0042293	198	502,80	0042405	185	288,90	0043037	67	117,20	0044889	61	621,70
0042300	188	110,80	0042406	185	290,10	0043038	67	114,90	0044890	61	639,90
0042301	188	166,90	0042408	186	366,10	0043039	67	115,90	0044891	61	639,90
0042302	188	120,20	0042409	186	382,00	0043040	67	126,20	0044892	61	783,80
0042303	189	176,40	0042410	186	382,60	0043041	67	127,70	0044893	61	783,80
0042304	189	232,80	0042411	186	366,80	0043042	67	119,90	0044894	62	663,20
0042305	189	188,50	0042412	186	379,40	0043044	67	326,50	0044895	62	663,20
0042306	190	393,70	0042413	186	394,10	0043045	67	310,20	0044896	62	679,90
0042307	190	450,50	0042414	186	399,30	0043046	67	321,30	0044897	62	679,90
0042308	190	405,80	0042416	187	584,20	0043047	67	311,50	0044898	62	798,90
0042309	189	316,10	0042417	187	599,90	0043048	67	338,00	0044899	62	798,90

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0045126	168/171	82,70	0045292	181	18,40	0046082	208	26,00	0047582	182	521,50
0045127	168/171	82,70	0045293	181	14,70	0046083	208	22,50	0047583	182	410,20
0045140	168/171	79,90	0045294	181	18,40	0046084	208	31,20	0047584	182	556,20
0045141	168/171	79,90	0045295	181	21,10	0046085	208	26,10	0047585	182	658,30
0045142	168/171	143,90	0045296	181	10,50	0046086	208	35,80	0047586	182	328,00
0045143	168/171	143,90	0045297	181	14,70	0046087	208	50,90	0047587	182	459,90
0045144	168/171	99,90	0045298	181	18,40	0046088	208	22,40	0047588	182	521,50
0045145	168/171	99,90	0045299	181	14,70	0046089	208	28,50	0047589	182	410,20
0045146	168/171	168,90	0045300	181	18,40	0046090	208	24,50	0047590	182	556,20
0045147	168/171	168,90	0045301	181	21,10	0046091	208	33,50	0047591	182	658,30
0045170	203	72,60	0045320	179	59,70	0046092	208	38,50	0047593	182	727,70
0045171	203	88,20	0045321	179	67,90	0046093	208	54,10	0047594	182	803,20
0045172	203	131,00	0045322	179	76,50	0046100	208	40,50	0047596	182	809,00
0045173	203	163,60	0045323	179	74,20	0046101	208	37,40	0047597	182	935,20
0045174	203	156,50	0045324	179	89,90	0046102	208	38,70	0047598	183	429,40
0045175	203	238,70	0045325	179	105,10	0046103	208	39,90	0047599	183	525,20
0045176	203	72,60	0045326	179	62,60	0046104	208	42,50	0047600	183	587,80
0045177	203	88,20	0045327	179	69,20	0046105	208	45,90	0047601	183	475,70
0045178	203	131,00	0045328	179	78,30	0046106	208	85,90	0047602	183	620,50
0045179	203	163,60	0045330	179	91,50	0046107	208	92,50	0047603	183	721,90
0045180	203	156,50	0045331	179	108,00	0046108	208	119,40	0047604	183	429,40
0045181	203	238,70	0045332	179	80,10	0046109	208	109,60	0047605	183	525,20
0045182	203	72,60	0045333	179	80,80	0046110	208	269,90	0047606	183	587,80
0045183	203	88,20	0045334	179	88,70	0046111	208	279,50	0047607	183	475,70
0045184	203	131,00	0045335	179	90,80	0046112	208	189,50	0047608	183	620,50
0045185	203	163,60	0045336	179	99,80	0046113	208	199,90	0047609	183	721,90
0045186	203	156,50	0045337	179	104,00	0046169	209	41,30	0047610	183	520,60
0045187	203	238,70	0045338	179	63,00	0046170	209	41,90	0047611	183	646,20
0045188	204	158,00	0045339	179	76,40	0046171	209	43,00	0047612	183	707,80
0045189	204	162,30	0045340	179	86,50	0046172	209	43,60	0047613	183	596,60
0045190	204	187,60	0045342	179	102,30	0046204	207	57,50	0047614	183	742,60
0045191	204	235,40	0045343	179	114,50	0046205	207	59,70	0047615	183	843,90
0045192	204	209,20	0045344	179	63,60	0046206	207	60,50	0047616	183	520,60
0045193	204	277,90	0045345	179	78,60	0046301	206	49,90	0047617	183	646,20
0045194	204	158,00	0045346	179	88,70	0046302	206	49,90	0047618	183	707,80
0045195	204	162,30	0045348	179	103,80	0046303	206	50,60	0047619	183	596,60
0045196	204	187,60	0045349	179	117,30	0046304	206	52,40	0047620	183	742,60
0045197	204	235,40	0045350	179	86,30	0046382	206	52,90	0047621	183	843,90
0045198	204	209,20	0045351	179	88,90	0046383	206	56,40	0047622	184	636,80
0045199	204	277,90	0045352	179	98,80	0046384	206	56,90	0047623	184	732,80
0045200	204	408,90	0045353	179	96,30	0046385	206	57,20	0047624	184	795,30
0045201	204	441,40	0045354	179	110,50	0047424	25	253,90	0047625	184	683,10
0045202	204	434,30	0045355	179	112,40	0047425	25	253,90	0047626	184	828,00
0045203	204	518,90	0045400	172	29,90	0047440	25	123,90	0047627	184	929,30
0045204	204	408,90	0045401	172	35,50	0047441	25	123,90	0047628	184	636,80
0045205	204	441,40	0045402	172	39,90	0047444	25	304,90	0047629	184	732,80
0045206	204	434,30	0045403	172	48,30	0047445	25	304,90	0047630	184	795,30
0045207	204	518,90	0045404	172	48,80	0047450	25	123,90	0047631	184	683,10
0045208	205	452,20	0045405	172	59,50	0047451	25	123,90	0047632	184	828,00
0045209	205	503,00	0045406	172	29,90	0047454	25	131,90	0047633	184	929,30
0045210	205	473,80	0045407	172	35,50	0047455	25	131,90	0047703	223	209,90
0045211	205	545,60	0045408	172	39,90	0047460	26	265,10	0047709	223	365,90
0045212	205	452,20	0045409	172	48,30	0047461	26	265,10	0047715	223	755,90
0045213	205	503,00	0045410	172	48,80	0047462	26	515,30	0047721	223	1055,90
0045214	205	473,80	0045411	172	59,50	0047463	26	380,00	0047729	223	209,90
0045215	205	545,60	0045424	172	100,90	0047464	26	380,00	0047730	223	209,90
0045216	204	160,60	0045425	172	115,60	0047465	26	630,20	0047733	223	365,90
0045217	204	193,20	0045426	172	117,30	0047470	26	276,90	0047734	223	365,90
0045218	204	186,00	0045427	172	134,40	0047471	26	276,90	0047737	223	755,90
0045219	204	270,70	0045565	180	85,90	0047472	26	527,00	0047738	223	755,90
0045220	204	160,60	0045566	180	86,00	0047473	26	391,80	0047741	223	1055,90
0045221	204	193,20	0045567	180	94,50	0047474	26	391,80	0047742	223	1055,90
0045222	204	186,00	0045568	180	96,30	0047475	26	641,90	0047749	230	499,90
0045223	204	270,70	0045569	180	92,40	0047476	27	318,60	0047777	222	314,90
0045230	205	5,90	0045570	180	110,50	0047477	27	318,60	0047800	169	62,40
0045231	205	7,90	0045571	180	87,60	0047478	27	568,70	0047801	169	80,40
0045232	205	4,90	0045572	180	115,70	0047479	27	390,90	0047822	221	83,90
0045233	205	12,90	0045573	180	94,50	0047480	27	390,90	0047823	221	83,90
0045234	205	8,50	0045574	180	129,10	0047481	27	641,00	0047824	221	109,90
0045235	205	15,90	0045575	180	97,60	0047486	27	331,20	0047825	221	109,90
0045236	205	9,90	0045576	180	129,10	0047487	27	331,20	0047826	221	149,90
0045237	205	1,60	0045577	180	110,70	0047488	27	580,50	0047827	221	149,90
0045276	181	4,30	0045578	180	92,00	0047489	27	402,20	0047828	221	179,90
0045277	181	4,60	0045579	180	94,20	0047490	27	402,20	0047829	221	179,90
0045278	181	8,00	0045580	180	104,40	0047491	27	652,10	0047830	221	44,90
0045279	181	0,40	0045581	180	102,00	0047517	25	12,50	0047831	221	44,90
0045280	181	3,40	0045582	180	104,60	0047525	25	167,90	0047832	221	69,90
0045283	181	22,10	0045583	180	118,80	0047526	25	167,90	0047833	221	69,90
0045284	181	34,00	0045588	180	93,70	0047532	33	192,90	0047870	169	62,40
0045285	181	34,70	0045589	180	118,00	0047533	33	192,90	0047871	169	80,40
0045286	181	36,70	0045590	180	104,40	0047536	33	298,60	0047872	169	88,80
0045287	181	30,70	0045592	180	103,20	0047537	33	298,60	0047873	169	124,90
0045288	181	36,10	0045593	180	141,10	0047544	33	442,20	0047874	169	121,80
0045289	181	33,40	0045594	180	119,00	0047546	33	549,80	0047875	169	194,60
0045290	181	10,50	0046080	208	22,70	0047580	182	328,00	0047876	169	88,80
0045291	181	14,70	0046081	208	19,90	0047581	182	459,90	0047877	169	124,90

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0047878	169	121,80	0049358	233	275,90	0050367	56	195,80	0050990	164	61,20
0047879	169	194,60	0049359	233	391,90	0050382	56	211,50	0050991	164	76,20
0047880	170	63,90	0049360	233	412,20	0050385	56	186,00	0050994	164	84,50
0047881	170	97,40	0049362	233	299,90	0050397	56	208,80	0050997	164	61,20
0047882	170	104,80	0049363	233	391,90	0050457	57	160,30	0050998	164	76,20
0047883	170	149,30	0049364	233	412,20	0050475	57	171,50	0050999	164	84,50
0047884	170	139,00	0049369	233	58,90	0050490	57	175,10	0051000	163	24,90
0047885	170	205,90	0049370	233	102,70	0050493	57	148,70	0051001	163	31,50
0047886	170	353,50	0049380	225	749,90	0050502	57	197,60	0051002	163	40,90
0047887	170	417,50	0049381	225	799,90	0050505	57	170,60	0051003	163	43,50
0047888	170	395,90	0049382	225	749,90	0050515	55	162,50	0051004	163	24,90
0047889	170	459,90	0049383	225	799,90	0050516	55	162,50	0051005	163	31,50
0047890	170	63,90	0049384	225	693,70	0050518	55	136,40	0051006	163	40,90
0047891	170	97,40	0049385	225	729,80	0050519	55	136,40	0051007	163	43,50
0047892	170	104,80	0049386	225	348,80	0050533	55	172,30	0051008	163	10,90
0047893	170	149,30	0049387	225	549,30	0050534	55	172,30	0051010	163	12,40
0047894	170	139,00	0049406	234	167,20	0050536	55	146,30	0051015	163	27,90
0047895	170	205,90	0049409	234	218,40	0050537	55	146,30	0051016	163	33,50
0047896	170	353,50	0049415	234	207,10	0050551	55	159,00	0051017	163	42,90
0047897	170	417,50	0049418	234	162,40	0050552	55	159,00	0051018	163	47,50
0047898	170	395,90	0049419	234	144,20	0050554	55	133,40	0051019	163	27,90
0047899	170	459,90	0049421	234	197,50	0050555	55	133,40	0051020	163	33,50
0047900	170	248,30	0049423	234	174,70	0050563	55	177,10	0051021	163	42,90
0047901	170	291,00	0049427	234	186,00	0050564	55	177,10	0051022	163	47,50
0047902	170	279,90	0049428	234	163,20	0050566	55	152,30	0051023	163	47,50
0047903	170	365,50	0049430	234	178,80	0050567	55	152,30	0051024	163	47,50
0047904	170	248,30	0049433	234	232,30	0050780	55	169,70	0051210	53	204,20
0047905	170	291,00	0049439	234	221,00	0050784	55	184,00	0051211	54	282,60
0047906	170	279,90	0049450	232	125,90	0050788	55	169,70	0051212	53	267,20
0047907	170	365,50	0049451	232	145,90	0050789	56	242,20	0051213	54	345,00
0049079	238	269,90	0049452	232	165,90	0050792	55	184,00	0051214	54	421,80
0049080	238	175,90	0049453	232	185,90	0050793	56	253,30	0051215	53	204,20
0049083	238	135,90	0049454	232	169,90	0050798	56	242,20	0051216	54	282,60
0049084	238	132,90	0049464	232	165,90	0050799	56	253,30	0051217	53	267,20
0049085	238	139,90	0049465	232	245,90	0050820	59	109,50	0051218	53	242,30
0049086	238	137,90	0049466	232	325,90	0050821	59	116,00	0051219	54	320,40
0049100	226	105,90	0049700	31	127,20	0050822	59	298,30	0051220	53	304,90
0049101	226	105,90	0049703	32	172,10	0050823	59	304,40	0051221	54	372,10
0049102	226	105,90	0049705	31	209,20	0050824	59	253,70	0051222	54	455,50
0049103	226	105,90	0049710	31	210,50	0050825	59	260,70	0051223	53	242,30
0049104	226	105,90	0049720	31	115,30	0050826	59	410,70	0051224	54	320,40
0049105	226	105,90	0049723	32	161,40	0050827	59	416,70	0051225	53	304,90
0049106	226	279,90	0049725	31	200,40	0050828	60	117,30	0051226	53	290,10
0049107	226	279,90	0049730	31	198,50	0050829	60	124,50	0051227	54	342,90
0049108	226	279,90	0049740	31	156,30	0050830	60	319,10	0051228	53	350,40
0049109	226	279,90	0049743	32	171,30	0050831	60	326,10	0051229	54	424,30
0049110	226	279,90	0049745	31	210,00	0050832	60	253,70	0051230	54	465,40
0049111	226	279,90	0049750	31	213,80	0050833	60	260,70	0051231	53	290,10
0049112	226	429,90	0049776	31	140,40	0050834	60	440,10	0051232	54	342,90
0049113	226	429,90	0049786	31	158,70	0050835	60	448,10	0051233	53	350,40
0049114	226	429,90	0049790	31	127,20	0050836	58	152,20	0051234	53	269,70
0049115	226	429,90	0049795	31	209,20	0050837	58	156,30	0051235	54	308,60
0049116	226	429,90	0049800	31	210,50	0050838	58	371,30	0051236	53	329,80
0049117	226	429,90	0049810	31	115,30	0050839	58	375,70	0051237	54	404,80
0049118	227	549,90	0049815	31	200,40	0050840	58	281,10	0051238	54	442,40
0049119	227	549,90	0049820	31	198,50	0050841	58	285,50	0051239	53	269,70
0049120	227	549,90	0049830	31	156,30	0050842	58	497,10	0051240	54	308,60
0049121	227	549,90	0049835	31	210,00	0050843	58	501,30	0051241	53	329,80
0049122	227	549,90	0049840	31	213,80	0050844	59	218,60	0052060	211	39,90
0049123	227	549,90	0049866	31	140,40	0050845	59	242,40	0052061	211	48,00
0049124	227	869,90	0049876	31	158,70	0050846	59	493,30	0052062	211	49,00
0049125	227	869,90	0049991	32	172,10	0050847	59	516,70	0052063	211	64,40
0049126	227	869,90	0049992	32	161,40	0050848	59	529,80	0052064	211	71,20
0049127	227	869,90	0049993	32	171,30	0050849	59	552,50	0052068	211	55,50
0049128	227	869,90	0050226	55	155,80	0050850	59	784,00	0052104	211	52,10
0049129	227	869,90	0050227	55	155,80	0050851	59	805,40	0052105	211	52,50
0049272	239	131,90	0050229	55	129,90	0050852	60	218,50	0052106	211	53,30
0049273	239	137,90	0050230	55	129,90	0050853	60	242,10	0052120	211	7,70
0049276	239	188,90	0050244	55	167,90	0050854	60	493,30	0052230	29	218,20
0049277	239	317,90	0050245	55	167,90	0050855	60	517,00	0052231	30	302,20
0049278	239	323,90	0050247	55	142,70	0050856	60	530,60	0052232	29	286,70
0049279	239	118,90	0050248	55	142,70	0050857	60	552,50	0052233	30	365,30
0049280	239	121,90	0050262	55	154,90	0050858	60	784,00	0052234	30	446,80
0049281	239	179,90	0050263	55	154,90	0050859	60	805,40	0052235	29	218,20
0049305	224	509,80	0050265	55	129,20	0050860	58	241,90	0052236	30	302,20
0049306	224	472,40	0050266	55	129,20	0050861	58	252,30	0052237	29	286,70
0049307	224	49,90	0050274	55	177,80	0050862	58	502,80	0052238	29	205,30
0049315	224	250,40	0050275	55	177,80	0050863	58	512,90	0052239	30	290,00
0049316	224	21,50	0050277	55	151,20	0050864	58	539,60	0052240	29	274,50
0049318	224	7,90	0050278	55	151,20	0050865	58	549,80	0052241	30	360,50
0049323	224	167,90	0050286	56	211,20	0050866	58	806,20	0052242	30	441,40
0049335	224	7,90	0050289	56	188,30	0050867	58	817,00	0052243	29	205,30
0049337	224	4,20	0050307	56	195,80	0050980	167	30,50	0052244	30	290,00
0049354	233	275,90	0050325	56	186,00	0050981	167	38,40	0052245	29	274,50
0049355	233	391,90	0050334	56	236,10	0050982	167	44,50	0052246	29	256,20
0049356	233	412,20	0050337	56	208,80	0050983	167	52,00	0052247	30	302,60

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0052248	29	333,10	0053302	97	34,50	0055263	70	101,50	0055739	47	90,40
0052249	30	403,30	0053303	97	41,90	0055264	71	99,80	0055744	47	85,20
0052250	30	449,00	0053304	97	41,90	0055265	71	118,90	0055745	47	116,60
0052251	29	256,20	0053305	97	49,90	0055480	46	153,40	0055746	47	118,70
0052252	30	302,60	0053308	97	45,50	0055481	46	157,70	0055747	49	97,60
0052253	29	333,10	0053309	97	56,90	0055482	46	361,70	0055748	49	99,50
0052254	29	284,90	0053311	97	56,90	0055483	46	366,00	0055749	49	114,10
0052255	30	329,20	0053312	97	59,90	0055484	46	274,20	0055766	47	91,60
0052256	29	350,40	0053313	97	45,50	0055485	46	257,30	0055767	49	91,50
0052257	30	432,70	0053314	97	56,90	0055486	46	483,90	0056000	47	104,90
0052258	30	473,00	0053315	97	56,90	0055487	46	488,40	0056001	49	104,90
0052259	29	284,90	0053316	97	59,90	0055488	47	219,80	0056002	48	250,00
0052260	30	329,20	0053317	97	47,50	0055489	47	243,50	0056003	48	252,50
0052261	29	350,40	0053318	97	59,90	0055490	48	481,30	0056004	48	342,70
0052832	45	199,90	0053319	97	59,90	0055491	48	504,70	0056005	48	309,10
0052833	45	199,90	0053320	97	62,90	0055492	48	517,80	0056006	48	214,30
0052836	45	349,90	0053321	97	47,50	0055493	48	539,30	0056007	48	223,40
0052837	45	349,90	0053322	97	59,90	0055494	48	785,60	0056008	48	227,60
0052844	45	469,90	0053323	97	59,90	0055495	48	806,70	0056009	48	228,30
0052846	45	599,90	0053324	97	62,90	0055496	49	219,80	0056010	48	362,70
0053012	43	97,80	0053400	162	93,50	0055497	49	243,50	0056011	48	368,10
0053013	43	97,80	0053401	162	99,60	0055498	50	481,30	0056012	48	477,80
0053014	44	263,30	0053402	162	95,80	0055499	50	504,40	0056013	48	427,60
0053015	42	93,70	0053403	162	99,90	0055500	50	517,80	0056014	50	259,20
0053016	42	104,80	0053404	162	62,10	0055501	50	538,70	0056015	50	252,50
0053017	44	263,30	0053405	162	66,90	0055502	50	785,60	0056016	50	358,70
0053023	43	93,60	0053406	162	63,30	0055503	50	807,20	0056017	50	309,10
0053024	43	93,60	0053407	162	68,70	0055504	46	242,60	0056018	50	223,50
0053025	44	257,80	0053450	128	25,90	0055505	46	252,90	0056019	50	227,60
0053026	42	102,10	0053451	128	29,90	0055506	46	503,10	0056020	50	229,80
0053027	42	102,10	0053452	128	27,50	0055507	46	513,10	0056021	50	228,30
0053028	44	257,80	0053453	128	30,50	0055508	46	540,00	0056022	50	362,70
0053040	43	119,10	0053454	128	45,90	0055509	46	550,00	0056023	50	368,10
0053041	43	119,10	0053455	128	49,90	0055510	46	828,80	0056024	50	477,80
0053042	44	266,80	0053496	128	22,50	0055511	46	839,30	0056025	50	499,60
0053043	42	110,10	0053514	128	29,50	0055512	47	102,90	0056026	47	110,60
0053044	42	110,10	0053515	128	29,90	0055513	47	129,80	0056027	47	97,10
0053045	44	266,80	0053516	128	29,50	0055514	47	123,10	0056028	47	117,20
0053056	43	113,20	0053543	126	17,90	0055515	47	131,40	0056029	47	108,20
0053057	43	113,20	0053544	126	17,90	0055516	47	214,50	0056030	47	242,70
0053058	44	260,30	0053545	126	20,50	0055517	47	246,60	0056031	47	247,20
0053059	42	120,40	0053546	126	20,50	0055518	47	213,60	0056032	47	209,40
0053060	42	120,40	0053558	119	37,90	0055519	47	280,70	0056033	47	223,50
0053061	44	260,30	0053559	119	43,90	0055523	49	102,90	0056034	49	110,60
0053082	43	97,80	0053560	119	42,90	0055524	49	130,00	0056035	49	119,90
0053083	43	97,80	0053561	119	47,50	0055525	49	123,10	0056036	49	97,60
0053084	44	263,30	0053562	119	42,90	0055526	49	131,60	0056037	49	120,60
0053085	42	104,80	0053563	119	47,50	0055527	49	214,50	0056038	49	108,50
0053086	42	104,80	0053566	119	38,40	0055528	49	246,60	0056039	49	242,70
0053087	44	263,30	0053570	119	43,90	0055529	49	213,60	0056040	49	247,40
0053088	43	93,60	0053571	119	8,50	0055530	49	280,50	0056041	49	209,60
0053089	43	93,60	0053573	119	8,50	0055546	40	185,40	0056042	49	224,10
0053090	44	257,80	0053574	119	23,90	0055547	40	190,10	0056066	47	103,40
0053091	42	102,10	0053575	119	8,50	0055548	40	196,00	0056067	47	105,70
0053092	42	102,10	0054009	211	83,00	0055549	40	199,80	0056134	174	34,80
0053093	44	257,80	0054063	211	61,00	0055558	40	194,70	0056135	174	48,80
0053094	43	99,80	0054064	211	71,20	0055559	40	197,10	0056136	174	61,20
0053095	43	99,80	0054065	211	99,90	0055563	40	198,30	0056138	174	43,20
0053096	44	264,60	0054067	211	69,10	0055564	40	197,40	0056139	174	67,90
0053097	42	93,70	0054068	211	79,90	0055565	40	199,80	0056140	174	87,90
0053098	42	104,80	0054069	211	114,00	0055566	40	192,00	0056145	174	47,50
0053099	44	264,60	0055086	70	149,50	0055570	39	121,40	0056146	174	62,20
0053101	43	96,10	0055087	71	108,40	0055571	39	121,40	0056147	174	69,90
0053102	43	96,10	0055088	71	109,50	0055572	39	108,80	0056148	174	117,50
0053103	44	261,70	0055089	71	86,80	0055573	39	137,10	0056149	174	56,30
0053104	42	104,70	0055090	71	93,20	0055574	39	107,40	0056150	174	71,30
0053105	42	104,70	0055091	71	82,00	0055575	39	112,10	0056151	174	82,20
0053106	44	261,70	0055092	71	87,70	0055577	39	108,40	0056152	174	138,00
0053254	151	71,10	0055094	71	99,80	0055578	39	113,00	0056155	177	108,60
0053255	151	150,60	0055096	70	143,90	0055579	39	132,20	0056157	177	119,60
0053270	161	16,40	0055097	72	102,00	0055631	70	160,80	0056158	177	134,40
0053271	161	20,90	0055098	72	104,80	0055639	70	147,00	0056159	177	122,80
0053272	161	16,40	0055099	70	97,40	0055710	41	323,80	0056160	177	130,20
0053273	161	20,90	0055115	70	93,50	0055711	41	261,60	0056161	177	139,30
0053289	97	30,50	0055131	71	83,00	0055713	41	339,30	0056162	177	154,30
0053290	97	34,90	0055132	71	98,70	0055714	41	266,80	0056172	174	185,20
0053292	97	34,90	0055134	71	115,10	0055715	41	273,60	0056173	174	208,70
0053293	97	41,90	0055250	72	89,80	0055716	41	337,90	0056176	174	201,10
0053294	97	30,50	0055252	71	67,40	0055717	41	269,60	0056177	174	225,50
0053295	97	34,90	0055253	71	76,40	0055719	41	330,30	0056178	174	266,00
0053296	97	34,90	0055254	71	70,20	0055720	69	94,30	0056183	174	98,40
0053297	97	41,90	0055255	71	88,00	0055721	69	95,90	0056184	174	114,60
0053298	97	34,50	0055258	70	97,20	0055722	69	94,10	0056185	174	119,00
0053299	97	41,90	0055260	70	88,20	0055723	69	101,90	0056186	174	158,70
0053300	97	41,90	0055261	70	96,70	0055724	69	131,90	0056188	174	128,30
0053301	97	49,90	0055262	70	82,00	0055725	69	134,90	0056189	174	132,80

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0056190	174	240,90	0056410	176	338,90	0057841	215	206,70	0059964	202	20,30
0056195	175	61,30	0056411	176	347,20	0057842	215	200,50	0059965	202	179,20
0056196	175	70,90	0056412	176	348,80	0057843	215	248,10	0059968	202	11,90
0056197	175	81,10	0056413	176	347,50	0057844	215	273,70	0059969	202	78,90
0056198	175	70,70	0056414	176	355,40	0057845	215	297,20	0059971	202	56,50
0056199	175	79,10	0056415	176	385,00	0057846	215	296,20	0059972	202	8,50
0056200	175	88,00	0056416	176	359,40	0057847	215	324,60	0059973	202	7,40
0056201	177	147,50	0056417	177	135,70	0057848	215	520,10	0059974	202	46,80
0056202	177	134,80	0056418	173	132,10	0057849	215	543,50	0059975	202	61,80
0056212	176	244,20	0056419	176	299,10	0057850	215	542,60	0059976	202	15,90
0056213	176	267,20	0056420	176	299,10	0057851	215	570,90	0059977	202	38,10
0056215	176	256,70	0056421	176	303,00	0057852	215	346,70	0059978	202	20,50
0056216	176	282,60	0056422	176	303,00	0057853	215	367,70	0059979	202	21,80
0056221	175	126,10	0056423	176	371,30	0057854	215	363,20	0059980	202	22,50
0056222	175	133,90	0056424	176	371,30	0057855	215	409,10	0059981	202	23,60
0056224	175	136,30	0056425	176	378,20	0057856	215	445,60	0059982	202	25,70
0056225	175	144,20	0056426	176	378,20	0057857	215	468,70	0059983	202	36,50
0056230	175	65,70	0056482	211	20,50	0057858	215	468,00	0059985	202	46,50
0056231	175	80,00	0056946	165	26,90	0057859	215	496,40	0059986	202	121,70
0056232	175	70,90	0056947	165	34,10	0057860	215	679,70	0059988	202	135,10
0056233	175	95,90	0056948	165	34,10	0057861	215	702,90	0059989	202	145,60
0056234	175	67,50	0056949	165	41,40	0057862	215	700,00	0059990	202	153,30
0056235	175	88,00	0056950	165	50,10	0057863	215	728,30	0059991	202	184,70
0056236	175	84,50	0056951	165	73,20	0057864	216	181,10	0059993	202	264,90
0056248	176	250,80	0056952	165	26,90	0057865	216	203,60	0060500	336	11,99
0056249	176	267,40	0056953	165	34,10	0057866	216	195,50	0060540	277	186,99
0056250	176	272,30	0056954	165	34,10	0057867	216	243,00	0060541	277	139,99
0056252	176	263,20	0056955	165	41,40	0057868	216	270,80	0060542	277	21,99
0056253	176	280,00	0056956	165	50,10	0057869	216	294,20	0060543	277	13,99
0056260	177	117,80	0056957	165	73,20	0057870	216	291,30	0084720	210	34,00
0056261	177	123,60	0056958	166	19,20	0057871	216	319,60	0084721	210	45,30
0056262	177	117,20	0056959	166	19,70	0057872	216	518,70	0084722	210	56,90
0056263	177	106,10	0056960	166	24,40	0057873	216	544,70	0084726	210	84,80
0056264	177	125,40	0056961	166	29,00	0057874	216	543,00	0084728	210	65,00
0056265	177	121,10	0056962	166	36,10	0057875	216	570,10	0084729	210	75,80
0056266	177	130,70	0056963	166	47,20	0057876	216	344,00	0084730	210	79,90
0056270	177	119,20	0056964	166	19,20	0057877	216	364,70	0084731	210	99,90
0056271	177	134,90	0056965	166	19,70	0057878	216	358,50	0084733	210	94,60
0056272	177	135,90	0056966	166	24,40	0057879	216	397,30	0084734	210	99,90
0056273	177	135,90	0056967	166	29,00	0057880	216	445,10	0084735	210	139,90
0056274	177	122,50	0056968	166	36,10	0057881	216	467,10	0084736	210	42,00
0056275	177	140,90	0056969	166	47,20	0057882	216	465,60	0084737	210	53,50
0056276	175	105,00	0056970	166	19,20	0057883	216	492,70	0084742	210	275,40
0056277	175	132,50	0056971	166	19,70	0057884	216	682,80	0084749	210	221,20
0056279	175	143,60	0056972	166	24,40	0057885	216	704,70	0084750	210	275,40
0056281	175	145,80	0056973	166	29,00	0057886	216	703,30	0084753	210	239,90
0056305	173	34,90	0056974	166	36,10	0057887	216	730,40	0084754	210	296,80
0056306	173	48,90	0056975	166	47,20	0057888	215	71,40	0084755	210	299,90
0056307	173	62,10	0057032	39	108,80	0057908	217	284,50	0084758	210	33,30
0056308	173	44,00	0057033	39	137,10	0057909	217	295,90	0084759	210	41,90
0056309	173	67,80	0057034	39	107,40	0057910	217	308,30	0084760	210	44,40
0056310	173	88,50	0057035	39	112,10	0057911	217	334,40	0084761	210	61,60
0056320	173	47,50	0057036	39	135,50	0057912	217	459,50	0084762	210	48,10
0056321	173	61,90	0057037	39	108,40	0057913	217	478,10	0084763	210	68,10
0056322	173	69,90	0057038	39	113,00	0057914	217	488,30	0084769	210	57,30
0056323	173	56,40	0057039	39	132,20	0057915	217	514,10	0098292	211	13,10
0056324	173	71,20	0057040	40	185,40	0057922	217	81,00	2011350	72	44,90
0056325	173	82,30	0057041	40	190,10	0057923	217	14,90	2027234	82	12,90
0056331	173	113,80	0057042	40	196,00	0059801	127	59,90	2027238	82	11,90
0056335	173	140,60	0057043	40	199,80	0059803	127	59,90	2027239	82	12,20
0056340	173	73,00	0057044	40	194,70	0059804	127	62,90	2027240	82	17,80
0056341	173	85,60	0057045	40	197,10	0059805	127	62,90	2027241	82	24,90
0056342	173	83,60	0057046	40	198,30	0059807	127	61,90	2027245	82	79,90
0056343	173	73,00	0057047	40	197,40	0059809	127	61,90	2030732	95	99,10
0056344	173	94,50	0057048	40	199,80	0059810	127	68,90	2030733	95	129,80
0056345	173	80,00	0057049	40	192,00	0059811	127	68,90	2030734	95	164,00
0056346	173	86,30	0057050	41	323,80	0059813	127	61,90	2030736	95	141,20
0056347	173	92,30	0057051	41	261,60	0059815	127	61,90	2032127	82	64,90
0056348	173	87,30	0057053	41	339,30	0059816	127	68,90	2033430	160	21,70
0056355	173	125,00	0057054	41	266,80	0059817	127	68,90	2033435	160	21,70
0056358	173	141,70	0057055	41	273,60	0059910	201	99,90	2033436	160	21,70
0056359	173	134,90	0057056	41	337,90	0059911	201	102,50	2033442	160	21,70
0056362	173	156,20	0057058	41	276,50	0059912	201	104,90	2033443	160	21,70
0056397	175	117,10	0057059	41	330,30	0059913	201	103,50	2033448	160	21,70
0056398	175	126,80	0057520	207	75,90	0059914	201	103,90	2033450	82	16,90
0056399	175	131,40	0057521	207	79,60	0059915	201	115,50	2036010	95	49,80
0056400	175	139,10	0057522	207	83,20	0059916	201	145,90	2036011	95	67,20
0056401	175	139,10	0057523	207	86,50	0059917	201	146,50	2036012	95	82,90
0056402	175	131,40	0057531	207	83,50	0059918	201	159,90	2036013	95	67,70
0056403	175	148,80	0057532	207	88,00	0059919	201	164,50	2036014	95	83,90
0056404	175	141,00	0057533	207	90,30	0059920	201	165,90	2039098	160	21,70
0056405	175	148,90	0057534	207	94,90	0059921	201	199,90	2039100	160	21,70
0056406	175	152,50	0057580	206	61,60	0059960	202	14,90	2039101	160	21,70
0056407	175	150,50	0057585	206	89,80	0059961	202	124,90	2039102	160	21,70
0056408	176	364,70	0057614	206	131,00	0059962	202	16,30	2039103	160	21,70
0056409	176	338,90	0057840	215	184,00	0059963	202	134,10	2041879	85	49,90

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
2041880	85	49,90	2056177	73	149,50	2058288	75	292,60	3001733	120	39,90
2041881	85	52,90	2056178	73	127,90	2058289	76	209,90	3001734	120	39,90
2041882	85	54,90	2056179	73	132,60	2058290	76	209,90	3001735	120	41,20
2041883	85	54,90	2056180	73	130,10	2058291	76	285,00	3001736	120	43,30
2041884	85	54,90	2056181	73	130,10	2058292	76	285,00	3001737	120	22,90
2041891	84	55,60	2056182	73	149,50	2058293	76	193,70	3001746	120	41,20
2041892	84	55,60	2056183	73	149,50	2058294	76	193,70	3001760	120	22,20
2041893	84	65,60	2056184	74	159,10	2058295	76	277,20	3001761	120	22,20
2041894	84	60,50	2056185	74	163,60	2058296	76	277,20	3001762	120	23,50
2041895	84	60,50	2056186	74	162,30	2058297	76	282,90	3001763	120	23,50
2041896	84	60,50	2056187	74	162,30	2058298	76	282,90	3001764	120	27,90
2041897	84	95,90	2056188	74	171,50	2058299	76	219,90	3001765	120	27,90
2041898	84	95,90	2056189	74	171,50	2058300	76	219,90	3001766	120	31,50
2041899	84	95,90	2056190	74	156,60	2058301	76	287,20	3001767	120	31,50
2041900	84	99,50	2056191	74	161,20	2058302	76	287,20	3001770	120	23,70
2041901	84	99,50	2056192	74	159,90	2058303	77	193,70	3001771	120	23,70
2041902	84	99,50	2056193	74	159,90	2058304	77	193,70	3001772	120	25,10
2046412	81	174,10	2056194	74	168,20	2058305	77	276,40	3001773	120	25,10
2046415	81	174,30	2056195	74	168,20	2058306	77	276,40	3001774	120	30,80
2046417	81	174,30	2056196	74	159,10	2058307	77	185,70	3001775	120	30,80
2046418	81	169,20	2056197	74	163,60	2058308	77	185,70	3001778	120	28,80
2046420	81	169,20	2056198	74	162,30	2058309	77	268,80	3001779	120	28,80
2046421	81	169,40	2056199	74	162,30	2058310	77	268,80	3001910	96	14,10
2046422	81	169,40	2056200	74	171,50	2058311	77	274,60	3001911	96	11,70
2046423	81	169,40	2056201	74	171,50	2058312	77	274,60	3001912	96	14,10
2046424	81	181,80	2056202	74	156,60	2058313	77	205,90	3001913	96	11,70
2046427	81	182,10	2056203	74	161,20	2058314	77	205,90	3001930	96	9,90
2046428	81	182,10	2056204	74	159,90	2058315	77	278,60	3002021	109	95,30
2046429	81	182,10	2056205	74	159,90	2058316	77	278,60	3002600	147	46,00
2046430	81	176,80	2056206	74	168,20	2058323	77/79	39,90	3002650	147	45,20
2046431	81	176,80	2056207	74	168,20	2058324	77/79	16,50	3004887	110	11,70
2046432	81	176,80	2058233	75	207,30	2058325	79	24,90	3005100	145	21,90
2046433	81	177,00	2058234	75	207,30	2058326	77/79	59,90	3005140	145	28,50
2046434	81	177,00	2058235	75	290,50	2059307	78	293,20	3005160	145	32,90
2046435	81	177,00	2058236	75	290,50	2059308	78	293,20	3005170	145	32,90
2046670	83	215,90	2058237	75	199,20	2059309	78	293,20	3005310	145	49,40
2046671	83	215,90	2058238	75	199,20	2059310	78	293,20	3005550	107	19,90
2046675	83	213,80	2058239	75	282,70	2059311	78	301,20	3005570	109	22,00
2046676	83	219,50	2058240	75	282,70	2059312	78	301,20	3005700	109	72,00
2046677	83	219,50	2058241	75	288,50	2059313	78	301,20	3005710	109	23,50
2046678	83	219,50	2058242	75	288,50	2059314	78	301,20	3005720	109	15,50
2046679	83	214,90	2058243	75	209,10	2059315	79	301,50	3005740	109	20,80
2046680	83	214,90	2058244	75	209,10	2059316	79	301,50	3005800	145	24,90
2046681	83	214,90	2058245	75	292,60	2059317	79	301,50	3005810	145	29,90
2046683	83	165,60	2058246	75	292,60	2059318	79	301,50	3005820	145	34,90
2046689	83	169,90	2058247	76	209,90	2092990	78	293,20	3006090	133	69,90
2047193	83	8,60	2058248	76	209,90	2092991	78	293,20	3006110	129	10,50
2047194	83	15,50	2058249	76	285,00	2092992	78	382,10	3006150	129	9,50
2047195	83	18,30	2058250	76	285,00	2092993	78	382,10	3006730	133	69,20
2047198	83	18,90	2058251	76	193,70	2092994	78	322,00	3006750	133	69,90
2047199	83	18,90	2058252	76	193,70	2092995	78	322,00	3006810	91	12,80
2047200	83	18,90	2058253	76	277,20	2093004	78	301,20	3006820	91	12,80
2050703	80	219,90	2058254	76	277,20	2093005	78	301,20	3006850	91	34,70
2050705	80	209,90	2058255	76	282,90	2093006	78	390,50	3006920	109	19,60
2050710	80	172,50	2058256	76	282,90	2093007	78	390,50	3006940	109	43,90
2050712	80	172,50	2058257	76	219,90	2093008	78	330,20	3006950	109	23,90
2050716	80	172,50	2058258	76	219,90	2093009	78	330,20	3007935	133	8,70
2050717	80	172,50	2058259	76	287,20	2093018	79	301,50	3007940	133	11,40
2050718	80	172,50	2058260	76	287,20	2093019	79	301,50	3007950	133	14,90
2050719	80	177,10	2058261	77	193,70	2093020	79	390,70	3008030	129	9,90
2050720	80	177,10	2058262	77	193,70	2093021	79	390,70	3008040	129	15,30
2050722	80	182,60	2058263	77	276,40	2093022	79	330,50	3008050	129	19,90
2050725	80	187,40	2058264	77	276,40	2093023	79	330,50	3019010	96	70,00
2050726	80	187,40	2058265	77	185,70	2093032	78	293,20	3019020	96	87,70
2050728	80	182,60	2058266	77	185,70	2093033	78	293,20	3019030	96	111,90
2050729	80	182,60	2058267	77	268,80	2093034	78	382,10	3019060	96	70,00
2050730	80	182,60	2058268	77	268,80	2093035	78	382,10	3019070	96	87,70
2050731	80	187,40	2058269	77	274,60	2093036	78	322,00	3019080	96	119,90
2050732	80	187,40	2058270	77	274,60	2093037	78	322,00	3019110	96	75,50
2056160	73	127,90	2058271	77	205,90	2093046	78	301,20	3019120	96	89,90
2056161	73	132,60	2058272	77	205,90	2093047	78	301,20	3019130	96	6,50
2056162	73	130,10	2058273	77	278,60	2093048	78	390,50	3019160	96	12,10
2056163	73	130,10	2058274	77	278,60	2093049	78	390,50	3019170	96	12,80
2056164	73	149,50	2058275	75	207,30	2093050	78	330,20	3019180	96	31,90
2056165	73	149,50	2058276	75	207,30	2093051	78	330,20	3019220	96	32,50
2056166	73	127,90	2058277	75	290,50	2093060	79	301,50	3019550	96	49,90
2056167	73	132,60	2058278	75	290,50	2093061	79	301,50	3019560	96	49,90
2056168	73	130,10	2058279	75	199,20	2093062	79	390,70	3020010	82/85	33,90
2056169	73	130,10	2058280	75	199,20	2093063	79	390,70	3020030	82/85	33,90
2056170	73	149,50	2058281	75	282,70	2093064	79	330,50	3020060	85/96	13,80
2056171	73	149,50	2058282	75	282,70	2093065	79	330,50	3020070	85/96	13,80
2056172	73	127,90	2058283	75	288,50	3000880	115	99,90	3020350	114	64,00
2056173	73	132,60	2058284	75	288,50	3000900	114	73,00	3020650	125	15,50
2056174	73	130,10	2058285	75	209,10	3000920	114	73,00	3020670	125	15,50
2056175	73	130,10	2058286	75	209,10	3001731	120	39,90	3021260	114	74,00
2056176	73	149,50	2058287	75	292,60	3001732	120	39,90	3021261	114	74,00

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
3021270	114	74,00	3031828	98	147,80	3033100	109	284,10	3034836	143	278,70
3025280	159	67,30	3031829	98	147,80	3033101	100	47,90	3034921	144	249,90
3025290	159	69,40	3031830	98	109,60	3033102	100	47,90	3034922	144	249,90
3025810	108	79,90	3031831	98	109,60	3033103	100	48,90	3034923	144	249,90
3025812	108	99,90	3031832	98	203,70	3033104	100	48,90	3034924	144	249,90
3025860	108	84,20	3032101	113	46,10	3033130	109	89,90	3034937	143	327,70
3025862	108	108,80	3032102	113	99,50	3033132	109	115,50	3034938	143	327,70
3025880	108	159,90	3032103	113	134,10	3033150	109	289,10	3034939	143	327,70
3025910	108	72,40	3032111	113	46,10	3033180	109	104,90	3034940	143	327,70
3025912	108	109,90	3032112	113	99,50	3033182	109	135,50	3035230	117	54,90
3025930	108	164,90	3032113	113	134,10	3033200	109	325,30	3035460	117	66,50
3026100	160	42,50	3032121	113	46,10	3033230	109	109,90	3035903	118	62,50
3026105	160	27,50	3032122	113	99,50	3033232	109	139,50	3035904	118	64,90
3026150	160	42,50	3032123	113	134,10	3033250	109	359,30	3035909	118	129,90
3026155	160	27,50	3032141	113	57,80	3033300	108	129,60	3035910	118	132,50
3026160	160	42,50	3032142	113	133,90	3033302	108	158,20	3035923	118	62,50
3026165	160	27,50	3032143	113	189,80	3033310	108	132,60	3035924	118	64,90
3026550	159	69,90	3032151	113	57,80	3033404	111	259,90	3035935	118	64,50
3029260	110	119,00	3032152	113	133,90	3033405	111	259,90	3035936	118	64,50
3029280	110	119,00	3032153	113	189,80	3033408	111	296,90	3035937	118	67,90
3029410	110	139,00	3032161	113	57,80	3033409	111	296,90	3035938	118	67,90
3029430	110	139,00	3032162	113	133,90	3033431	111	284,90	3036236	129	149,90
3029570	108	95,90	3032163	113	189,80	3033432	111	284,90	3036237	129	175,00
3029572	108	129,40	3032530	148	73,30	3033433	112	484,90	3036238	129	65,90
3029580	108	99,90	3032620	148	109,80	3033434	112	484,90	3036239	129	124,50
3029582	108	134,40	3032630	148	109,80	3033435	112	689,90	3036240	129	59,90
3029610	108	149,90	3032640	148	73,30	3033436	112	689,90	3036241	129	64,50
3029620	108	154,90	3032650	148	96,20	3033443	111	299,90	3036243	129	79,90
3030000	147	39,50	3032660	148	109,80	3033444	111	299,90	3036244	129	87,70
3030010	147	37,70	3032670	148	109,80	3033445	112	559,90	3036246	129	5,50
3030030	147	47,50	3032811	146	148,50	3033446	112	559,90	3036247	129	43,50
3030050	147	45,20	3032812	146	148,50	3033447	112	799,90	3036248	129	59,90
3030070	147	34,10	3032813	146	145,20	3033448	112	799,90	3036249	129	69,90
3030170	146	68,40	3032814	146	145,20	3033450	112	24,90	3036252	129	18,90
3030171	144	162,10	3032819	143	180,80	3033451	112	24,90	3036253	129	13,50
3030172	144	162,10	3032820	143	180,80	3033452	112	24,90	3036254	129	21,50
3030173	144	162,10	3032821	143	180,80	3033580	110	79,90	3036287	129	32,50
3030174	144	162,10	3032822	143	180,80	3033630	110	82,90	3036288	129	21,90
3030290	147	63,90	3032825	143	327,00	3033780	110	95,90	3036289	129	17,20
3030310	147	63,90	3032826	143	327,00	3033800	108	179,30	3036291	129	17,90
3030560	146	183,90	3032827	143	327,00	3033810	108	181,30	3036292	129	35,90
3030580	146	71,80	3032828	143	327,00	3033918	101	62,30	3036293	129	79,50
3030740	146	64,80	3032841	145	170,90	3033919	101	62,30	3036294	129	93,90
3030770	146	77,30	3032842	145	170,90	3033920	101	93,10	3036297	129	16,90
3030780	146	77,30	3032843	145	170,90	3033921	101	93,10	3036783	28	179,90
3030790	146	75,60	3032844	145	170,90	3033922	101	65,60	3036784	28	179,90
3030810	146	73,80	3032849	143	228,90	3033923	101	65,60	3036787	28	245,90
3031000	147	53,80	3032850	143	228,90	3033924	101	98,80	3036788	28	245,90
3031020	147	53,80	3032851	143	228,90	3033925	101	98,80	3036795	28	239,90
3031080	147	56,90	3032852	143	228,90	3034030	246	132,10	3036796	28	239,90
3031100	147	56,90	3032857	143	357,60	3034031	246	132,10	3036797	28	275,90
3031180	147	92,40	3032858	143	357,60	3034032	246	133,50	3036798	28	275,90
3031401	149/237	144,90	3032859	146	177,50	3034033	246	133,50	3036807	28	69,90
3031402	149/237	144,90	3032862	146	175,00	3034034	246	133,50	3036809	25/28	69,90
3031403	149/237	319,90	3032865	145	219,10	3034035	246	133,50	3036810	28	25,90
3031404	149/237	319,90	3032871	143	230,20	3034036	246	193,30	3036880	152	66,60
3031520	110	54,90	3032872	143	230,20	3034037	246	193,30	3036881	152	66,60
3031530	110	55,90	3032873	143	230,20	3034038	246	248,70	3036886	152	88,80
3031606	99	51,60	3032874	143	230,20	3034039	246	248,70	3036887	152	110,90
3031607	99	51,60	3032879	143	369,90	3034040	246	248,70	3036888	152	110,90
3031700	99	67,20	3032880	143	369,90	3034041	246	248,70	3036893	152	155,30
3031701	99	67,20	3032889	145	125,60	3034042	246	263,30	3036894	152	99,90
3031702	99	75,80	3032890	145	125,60	3034043	246	263,30	3036895	152	99,90
3031703	99	75,80	3032891	145	125,60	3034044	246	266,50	3036900	152	139,00
3031704	99	101,00	3032892	145	125,60	3034045	246	266,50	3036901	152	146,80
3031705	99	101,00	3032904	138	135,90	3034046	246	193,30	3036902	152	146,80
3031800	98	43,30	3032917	144	157,90	3034047	246	193,30	3036907	152	184,90
3031801	98	43,30	3032918	144	157,90	3034073	246	267,00	3036908	153/250	59,90
3031806	98	124,70	3032919	144	157,90	3034074	246	267,00	3036909	153/250	39,90
3031807	98	124,70	3032920	144	157,90	3034075	246	267,00	3036914	153	5,60
3031808	98	49,90	3032925	144	299,90	3034076	246	267,00	3036915	153	4,50
3031809	98	49,90	3032926	144	299,90	3034077	246	267,00	3036916	153	19,00
3031810	98	116,20	3032927	144	299,90	3034078	246	267,00	3036917	153	19,70
3031811	98	116,20	3032928	144	299,90	3034079	246	333,20	3036920	153	19,90
3031812	98	130,90	3032929	144	315,50	3034080	246	333,20	3036921	153	20,60
3031813	98	130,90	3032930	144	315,50	3034081	246	333,20	3036924	153/250	99,90
3031816	98	62,40	3032931	144	315,50	3034082	246	333,20	3036925	153/250	39,90
3031817	98	62,40	3032932	144	315,50	3034083	246	333,20	3036926	153	12,90
3031818	98	128,00	3032933	144	325,50	3034084	246	333,20	3036927	153	16,50
3031819	98	128,00	3032934	144	325,50	3034829	144	275,70	3036928	153	25,90
3031820	98	142,20	3032935	144	325,50	3034830	144	275,70	3036929	153	4,50
3031821	98	142,20	3032936	144	325,50	3034831	144	275,70	3036930	153	18,10
3031824	98	67,90	3033030	109	79,90	3034832	144	275,70	3036931	153	36,50
3031825	98	67,90	3033032	109	105,50	3034833	143	278,70	3036937	152	135,90
3031826	98	139,20	3033080	109	83,90	3034834	143	278,70	3036938	152	177,50
3031827	98	139,20	3033082	109	109,50	3034835	143	278,70	3036945	153	21,50

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
3036946	153	42,50	3044393	35	242,10	3044608	64	215,90	3044714	66	724,90
3036968	152	119,90	3044394	36	301,00	3044609	64	231,90	3044715	66	708,00
3036969	152	119,90	3044395	36	323,70	3044610	64	234,80	3044720	62/66/68	36,50
3036970	152	152,90	3044397	36	292,80	3044611	64	222,90	3044721	66	59,60
3036971	152	152,90	3044398	35	190,80	3044612	64	228,10	3044722	66	71,80
3036972	152	162,50	3044399	35	186,90	3044613	64	245,50	3044724	62/66/68	14,50
3036973	152	162,50	3044400	35	193,20	3044614	64	251,30	3044725	62/66/68	20,20
3036974	152	128,50	3044401	35	188,50	3044615	64	235,80	3044726	62/66/68	28,70
3036975	152	128,50	3044402	36	224,00	3044616	65	346,20	3044727	62/66/68	16,20
3037270	115	19,90	3044403	36	232,70	3044617	65	382,70	3057800	110	14,50
3037320	87/91/115	7,30	3044404	36	229,40	3044618	65	362,80	3060110	136	349,90
3037330	87/91/115	7,30	3044405	36	235,90	3044619	65	367,60	3060140	157/235	279,50
3037340	91/115	7,30	3044406	35	325,80	3044620	65	361,50	3061220	139	299,90
3039980	154	52,50	3044407	35	354,20	3044621	65	399,10	3061250	139	359,90
3039981	154	47,40	3044408	35	359,70	3044622	65	379,50	3070030	157/235	275,50
3039982	154	47,40	3044409	35	359,00	3044623	65	383,60	3070040	158/236	307,90
3039983	154	54,90	3044410	36	400,60	3044624	65	467,60	3070050	135	349,90
3039984	154	93,60	3044411	36	422,00	3044625	65	483,00	3070080	157/235	279,50
3039985	154	55,20	3044412	36	422,00	3044626	65	482,10	3070250	92	68,60
3039986	154	90,80	3044413	36	427,00	3044627	65	471,10	3070260	92	61,90
3039987	154	64,10	3044414	37	163,00	3044628	65	479,70	3070270	92	68,60
3040013	114	65,00	3044415	37	154,80	3044629	65	496,00	3070280	92	61,90
3040014	114	65,00	3044416	37	155,00	3044630	65	503,50	3070800	93	71,90
3040015	114	65,00	3044418	37	233,40	3044631	65	490,30	3070801	93	78,30
3040016	114	224,90	3044419	37	223,10	3044640	64	454,10	3070802	93	71,90
3040017	114	224,90	3044420	37	221,40	3044641	64	470,10	3070804	93	105,70
3040018	114	224,90	3044422	37	281,10	3044642	64	470,80	3070807	93	132,20
3040019	114	224,90	3044423	37	296,60	3044643	64	454,60	3070809	93	261,90
3040020	114	224,90	3044424	37	287,10	3044644	64	461,90	3070810	93	261,90
3040021	114	224,90	3044426	37	355,50	3044645	64	478,50	3070812	93	74,00
3040022	115	269,90	3044427	37	362,50	3044646	64	484,20	3070813	93	81,50
3040023	115	269,90	3044428	37	356,80	3044647	64	467,40	3070814	93	74,00
3040024	115	269,90	3044430	37	163,00	3044648	66	691,20	3070816	93	109,40
3040025	115	269,90	3044431	37	154,80	3044649	66	706,70	3070817	93	102,10
3040026	115	269,90	3044432	37	155,00	3044650	66	705,70	3070818	93	127,90
3040027	115	269,90	3044434	37	233,40	3044651	66	691,90	3070820	93	127,90
3040032	115	16,90	3044435	37	223,10	3044652	66	702,60	3074220	120	38,50
3040034	115	23,90	3044436	37	221,40	3044653	66	719,30	3074225	120	38,50
3040035	115	19,90	3044438	37	281,10	3044654	66	724,90	3075670	92	96,90
3042670	139/148	134,80	3044439	37	296,60	3044655	66	708,00	3078500	124	9,90
3042690	139/148	169,80	3044440	37	287,10	3044660	63	131,40	3078510	124	10,70
3042710	139/148	170,70	3044442	37	355,50	3044661	63	147,40	3078700	124	15,50
3042720	139/148	179,90	3044443	37	362,50	3044662	63	148,00	3078710	124	16,20
3044350	35	125,70	3044444	37	356,80	3044663	63	131,80	3079000	125	19,90
3044351	35	123,10	3044446	38	174,20	3044664	63	141,50	3079005	125	19,90
3044352	35	120,80	3044447	38	164,40	3044665	63	158,20	3079010	125	19,90
3044353	35	119,10	3044448	38	166,50	3044666	63	159,70	3079015	125	19,90
3044354	36	190,70	3044450	38	249,70	3044667	63	142,60	3079020	125	19,90
3044355	36	178,50	3044451	38	232,70	3044668	64	215,90	3079025	125	19,90
3044356	36	179,60	3044452	38	233,30	3044669	64	231,90	3079030	124	15,10
3044357	36	177,40	3044454	38	289,00	3044670	64	234,80	3079034	124	15,10
3044358	35	243,90	3044455	38	304,80	3044671	64	222,90	3079060	124	13,50
3044359	35	260,20	3044456	38	305,10	3044672	64	228,10	3079061	124	17,20
3044360	35	254,60	3044458	38	363,50	3044673	64	245,50	3079063	124	17,20
3044361	35	242,10	3044459	38	370,60	3044674	64	251,30	3079101	142	65,90
3044362	36	301,00	3044460	38	371,00	3044675	64	235,80	3079102	142	65,90
3044363	36	323,70	3044462	38	174,20	3044676	65	346,20	3079103	142	63,40
3044364	36	308,10	3044463	38	164,40	3044677	65	382,70	3079104	142	63,40
3044365	36	292,80	3044464	38	166,50	3044678	65	362,80	3079105	142	52,90
3044366	35	190,80	3044466	38	249,70	3044679	65	367,60	3079106	142	52,90
3044367	35	186,90	3044467	38	232,70	3044680	65	361,50	3079315	121	91,50
3044368	35	193,20	3044468	38	233,30	3044681	65	399,10	3079316	121	92,90
3044369	35	188,50	3044470	38	289,00	3044682	65	379,50	3079317	121	95,90
3044370	36	224,00	3044471	38	304,80	3044683	65	383,60	3079318	121	98,50
3044371	36	232,70	3044472	38	305,10	3044684	65	467,60	3079332	121	34,50
3044372	36	229,40	3044474	38	363,50	3044685	65	483,00	3079333	121	35,90
3044373	36	235,90	3044475	38	370,60	3044686	65	482,10	3079336	121	34,50
3044374	35	325,80	3044476	38	371,00	3044687	65	471,10	3079337	121	35,90
3044375	35	354,20	3044480	38	48,60	3044688	65	479,70	3079338	121	35,90
3044376	35	359,70	3044481	34/38	42,20	3044689	65	496,00	3079339	121	34,50
3044377	35	359,00	3044591	63	161,60	3044690	65	503,50	3079341	121	44,50
3044378	36	400,60	3044592	63	161,60	3044691	65	490,30	3079342	121	44,90
3044379	36	422,00	3044593	65	402,30	3044700	64	454,10	3079343	121	44,50
3044380	36	422,00	3044594	65	381,40	3044701	64	470,10	3079344	121	44,90
3044381	36	427,00	3044595	63	161,60	3044702	64	470,80	3079348	121	44,50
3044382	35	125,70	3044596	63	161,60	3044703	64	454,60	3079349	121	44,90
3044383	35	123,10	3044597	65	402,30	3044704	64	461,90	3079351	121	41,50
3044384	35	120,80	3044598	65	381,40	3044705	64	478,50	3079352	121	42,90
3044385	35	119,10	3044600	63	131,40	3044706	64	484,20	3079353	121	41,50
3044386	36	190,70	3044601	63	147,40	3044707	64	467,40	3079354	121	42,90
3044387	36	178,50	3044602	63	148,00	3044708	66	691,20	3079355	121	41,50
3044388	36	179,60	3044603	63	131,80	3044709	66	706,70	3079356	121	42,90
3044389	36	177,40	3044604	63	141,50	3044710	66	705,70	3079361	116	66,60
3044390	35	243,90	3044605	63	158,20	3044711	66	691,90	3079362	116	66,60
3044391	35	260,20	3044606	63	159,70	3044712	66	702,60	3079363	116	69,90
3044392	35	254,60	3044607	63	142,60	3044713	66	719,30	3079364	116	69,90

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
3079365	116	107,50	3080127	136	219,50	3089976	87	225,00	3098119	104	223,00
3079366	116	110,90	3080128	136	219,50	3089977	87	230,00	3098122	104	413,50
3079371	116	7,90	3080133	157/235	315,90	3089978	87	222,20	3098123	104	413,50
3079372	116	7,90	3080134	157/235	315,90	3089979	87	222,20	3098124	104	423,70
3079373	116	7,90	3080135	157/235	315,90	3089980	87	226,70	3098125	104	423,70
3079374	116	7,90	3080136	157/235	315,90	3089982	90	128,80	3098126	104	450,60
3079375	116	7,90	3080137	157/235	279,50	3089983	90	128,80	3098127	104	450,60
3079376	116	9,90	3080138	157/235	279,50	3089984	90	133,50	3098128	103	37,90
3079377	116	9,90	3080139	157/235	279,50	3089985	90	122,50	3098129	103	61,70
3079378	116	9,90	3080618	122	26,40	3089986	90	122,50	3098150	103	45,10
3079381	123	54,90	3080620	122	26,40	3089987	90	125,70	3098168	105	491,90
3079382	123	54,90	3080621	122	26,40	3090145	136/158/236	29,90	3098169	105	491,90
3079383	123	59,90	3080623	122	26,40	3090146	136/158/236	19,90	3098170	105	499,90
3079384	123	59,90	3080627	122	26,40	3090147	136/158/236	19,90	3098171	105	499,90
3079451	121	49,50	3080629	122	26,40	3090148	136/158/236	19,90	3098172	105	531,40
3079452	121	49,90	3080632	122	26,40	3090200	158/236	307,90	3098173	105	531,40
3079453	121	49,50	3088000	91	74,10	3094056	108	288,00	3098174	105	491,90
3079454	121	49,90	3088020	91	80,50	3094058	108	342,00	3098175	105	491,90
3079455	121	49,50	3088050	91	124,70	3094059	108	319,90	3098176	105	499,90
3079456	121	49,90	3088070	91	132,10	3094060	108	229,90	3098177	105	499,90
3079501	100	28,50	3088500	91	51,00	3094062	108	325,90	3098178	105	531,40
3079502	100	28,50	3088510	91	51,00	3094063	108	234,90	3098179	105	531,40
3080025	157/235	309,90	3088520	91	60,80	3094064	108	389,90	3098188	103	196,70
3080026	157/235	309,90	3088530	91	60,80	3097100	102	69,90	3098189	104	196,70
3080027	157/235	309,90	3089901	89	145,00	3097101	102	69,90	3099153	245	48,80
3080028	157/235	309,90	3089902	89	145,00	3097104	102	73,90	3099154	245	48,80
3080029	157/235	275,50	3089903	89	150,90	3097105	102	73,90	3099155	245	48,80
3080031	157/235	275,50	3089904	89	141,90	3097110	102	130,80	3099156	245	48,80
3080032	157/235	275,50	3089905	89	141,90	3097111	102	130,80	3099157	245	82,10
3080037	158/236	307,90	3089906	89	146,60	3097112	102	131,70	3099158	245	82,10
3080038	158/236	307,90	3089913	89	262,50	3097113	102	131,70	3099159	245	82,10
3080039	158/236	307,90	3089914	89	262,50	3097114	102	131,70	3099160	245	82,10
3080041	158/236	320,50	3089915	89	268,30	3097148	107	223,00	3099161	245	114,40
3080042	158/236	320,50	3089916	89	259,70	3097149	107	223,00	3099162	245	114,40
3080043	158/236	320,50	3089917	89	259,70	3097152	107	234,90	3099163	245	114,40
3080044	158/236	320,50	3089918	89	263,10	3097153	107	234,90	3099164	245	114,40
3080049	135	349,90	3089919	88	209,20	3097155	107	394,40	3099165	245	114,40
3080051	135	349,90	3089920	88	209,20	3097156	107	223,00	3099171	245	326,80
3080052	135	349,90	3089921	88	212,40	3097157	107	223,00	3099172	245	639,20
3080053	135	315,50	3089922	88	206,80	3097159	107	394,40	3099173	245	46,00
3080054	135	315,50	3089923	88	206,80	3097160	107	234,90	3099174	245	78,30
3080055	135	315,50	3089924	88	209,90	3097161	107	234,90	3099175	245	178,10
3080056	135	315,50	3089925	88	209,20	3097166	102	8,50	3099176	245	216,40
3080061	135	205,90	3089926	88	209,20	3097167	102	18,50	3099177	245	211,50
3080062	135	205,90	3089927	88	212,40	3097173	107	24,50	3099178	245	34,90
3080063	135	205,90	3089928	88	206,80	3097174	107	10,40	3099179	245	31,70
3080064	135	205,90	3089929	88	206,80	3097175	107	20,40	3099181	245	7,30
3080065	135	219,50	3089930	88	209,90	3097176	102	106,20	3099182	245	7,10
3080066	135	219,50	3089931	87	227,00	3097177	102	106,20	3099183	245	10,00
3080067	135	219,50	3089932	87	227,00	3097178	102	107,10	3099184	245	29,40
3080068	135	219,50	3089933	87	232,10	3097179	102	107,10	4065452	52	869,00
3080073	157/235	315,90	3089934	87	224,30	3097180	102	107,10	4065463	52	877,00
3080074	157/235	315,90	3089935	87	224,30	3097181	102	107,10	4065464	52	1199,70
3080075	157/235	315,90	3089936	87	226,70	3097188	107	224,90	4065467	52	949,30
3080076	157/235	315,90	3089937	87	226,20	3097189	107	224,90	4065473	52	1079,20
3080077	157/235	279,50	3089938	87	226,20	3097190	107	224,90	5039030	213	45,90
3080078	157/235	279,50	3089939	87	228,50	3097191	107	224,90	5039032	213	19,90
3080079	157/235	279,50	3089940	87	223,40	3097195	107	238,40	5042022	192	297,20
3080085	157/235	309,90	3089941	87	223,40	3097196	107	238,40	5042023	192	367,20
3080086	157/235	309,90	3089942	87	225,60	3097910	138	254,90	5042029	191	11,90
3080087	157/235	309,90	3089943	86	216,20	3097912	138	275,90	5042030	191	18,00
3080088	157/235	309,90	3089944	86	216,20	3097930	137	564,20	5042031	191	15,60
3080089	157/235	275,50	3089945	86	219,90	3097931	137	564,20	5042032	191	44,20
3080090	157/235	275,50	3089946	86	210,10	3097932	137	551,40	5042034	191	59,60
3080091	157/235	275,50	3089947	86	210,10	3097933	137	551,40	5042036	191	44,30
3080092	157/235	275,50	3089948	86	217,20	3097934	137	591,60	5042038	191	85,90
3080097	158/236	307,90	3089949	86	216,20	3097935	137	591,60	5042039	192	460,40
3080098	158/236	307,90	3089950	86	216,20	3097936	137	578,70	5042040	192	595,70
3080099	158/236	307,90	3089951	86	219,90	3097937	137	578,70	5042042	192	651,00
3080101	158/236	320,50	3089952	86	210,10	3098100	103	187,70	5042044	191	237,10
3080102	158/236	320,50	3089953	86	210,10	3098101	103	187,70	5042045	191	251,20
3080103	158/236	320,50	3089954	86	217,20	3098102	103	195,50	5042046	191	286,70
3080104	158/236	320,50	3089955	89	12,20	3098103	103	195,50	5042048	191	330,70
3080109	136	349,90	3089956	88	18,50	3098104	103	223,00	5042049	191	385,50
3080111	136	349,90	3089958	86	18,50	3098105	103	223,00	5042063	192	681,50
3080112	136	349,90	3089959	89	12,20	3098108	103	413,50	5043169	213	81,60
3080113	136	315,50	3089960	88	14,50	3098109	103	413,50	5044007	72	13,10
3080114	136	315,50	3089962	86	15,50	3098110	103	423,70	5044008	72	55,00
3080115	136	315,50	3089963	89	12,20	3098111	103	423,70	5044009	72	69,00
3080116	136	315,50	3089964	88	14,50	3098112	103	450,60	5044010	72	27,90
3080121	136	205,90	3089966	86	15,50	3098113	103	450,60	5044208	72	70,50
3080122	136	205,90	3089967	88/89	31,50	3098114	104	187,70	5044209	72	95,30
3080123	136	205,90	3089969	86/87	46,90	3098115	104	187,70	5046208	207	17,60
3080124	136	205,90	3089971	88/89	36,50	3098116	104	195,50	5046210	207	26,30
3080125	136	219,50	3089972	86/87	58,60	3098117	104	195,50	5046211	207	28,40
3080126	136	219,50	3089975	87	225,00	3098118	104	223,00	5046212	207	31,90

Código	Pág.	Euros
5050568	57	38,20
5050571	57	51,70
5050574	57	50,20
5050580	57	30,30
5050583	57	32,20
5050586	57	31,10
5050589	57	33,60
5050598	57/66/68	37,00
5050601	57/66/68	52,90
5050604	57	13,80
5050616	57	14,10
5050622	57	6,20
5050628	57	7,40
5054686	57/215	27,50
5055751	51	189,40
5055752	51	182,40
5055753	51	189,40
5055755	51	185,80
5055756	51	159,50
5055757	51	185,80
5055762	41/51	25,20
5056681	191	157,60
5056705	191	242,60
5056802	178	0,80
5056803	178	1,10
5056804	178	1,40
5056807	178	26,20
5056808	178	26,70
5056811	178	26,20
5056812	178	23,90
5056814	178	6,70
5056815	178	12,30
5056816	178	15,10
5056817	178	9,00
5056818	178	15,10
5056819	178	19,60
5056821	178	12,90
5056822	178	16,10
5056824	178	10,10
5056825	178	18,90
5056826	178	23,60
5056827	178	28,70
5056828	178	50,70
5056829	178	60,90
5056831	178	65,50
5056832	178	73,50
5057540	207	6,60
9010844	308	22,95
9010937	308	19,49
9010938	308	19,49
9010939	308	19,49
9010940	308	19,49
9010941	308	19,49
9010942	308	19,49
9010957	308	21,95
9010958	308	19,45
9010959	308	22,95
9010960	308	19,45
9010966	308	22,95
9010997	308	19,45
9010999	308	21,95
9011014	308	25,49
9011022	308	19,45
9011023	308	21,95
9039766	214	428,40
9039767	214	462,20
9039788	214	35,00
9039790	214	29,30
9039791	214	71,50
9056510	211	49,00
9056511	211	19,00
9058350	231	265,90
9058351	231	251,60
9058352	231	357,50
9061532	336	24,75
9091912	211	54,00
9091913	211	56,10
9136512	220	56,10
9136513	220	146,40
9136514	220	63,80
9136515	220	175,60
9136516	220	22,30
9136524	219	112,20
9137000	220	82,60
9137001	220	82,60
9137002	220	82,60

Código	Pág.	Euros
9137003	220	86,70
9137004	220	86,70
9137006	219	242,60
9137007	219	268,20
9137008	219	322,20
9137010	219	363,10
9137011	219	248,60
9137012	219	195,70
9137832	219	31,80
9137833	219	31,80
9137834	219	26,60
9137835	219	26,60
9144944	220	86,90
9150509	219	241,70
9154003	219	99,40

Lumiance

SYLVANIA

DELEGACIONES

CENTRO

Caleruega, 102 - Bajo
28033 Madrid

NORTE

Cotillo, 20 - Trasera
48980 Santurce (Vizcaya)

LEVANTE

Pío XI, 38 Ático, Puerta 29
46014 Valencia

CATALUÑA / BALEARES / ARAGÓN

Avinguda del Vents 9-13, Esc. A
Planta 2ª, oficina 1B
08917 Badalona

ANDALUCÍA

San Vicente de Paul, 8
Portal F, Local 28
41010 Sevilla

SERVICIO ATENCIÓN AL CLIENTE

CENTRO

Telef.: 91 669 90 32 / 91 669 90 28
Fax: 91 671 61 61 / 91 673 73 64

NORTE

Telef.: 91 669 90 14 / 91 669 90 15
Fax: 91 671 61 61 / 91 673 73 64

LEVANTE

Telef.: 91 669 90 14 / 91 669 90 15
Fax: 91 671 61 61 / 91 673 73 64

CATALUÑA

Telef.: 91 669 90 14 / 91 669 90 15
Fax: 91 671 61 61 / 91 673 73 64

ANDALUCÍA

Telef.: 91 669 90 32 / 91 669 90 28
Fax: 91 671 61 61 / 91 673 73 64

CANARIAS

Telef.: 91 669 90 14 / 91 669 90 15
Fax: 91 671 61 61 / 91 673 73 64

DEPARTAMENTO PROYECTOS

proyectos.es@feilosylvania.com

CENTRAL

HAVELLS SYLVANIA SPAIN, S.A.U.

Caleruega, 102 - Bajo

28033 Madrid

Telf: 91 669 90 00

info.es@feilosylvania.com

LP0416