

SYLVANIA



Tarifa 2018

Junio

Light your world

Introducción	2-15
Índice	16-23
 Empotrables	24-38
 Superficie	39-50
 Proyectores	51-55
 Carriles	56-59
 Downlights	60-70
 Accent Downlights	71-81
 Suspensión	82-85
 Ambient	86- 102
 Estancas	103-114
 Industriales	115-133
 Emergencia	134-136
 Exterior	137-146
 Controles	147-153
 LED	154-183
 Descarga	184-189
 Fluorescencia	190-208
 Fluocompactas	209-217
 Halógenas	218-222
 Incandescencia	223-225
Información Técnica	226-238
Índice por código	239-245

Somos Sylvania





**Unir tecnología e innovación nos
impulsa para marcar la diferencia y
mejorar la forma en que vivimos y
trabajamos.**

Tenemos un enfoque progresivo para resolver problemas. Buscamos constantemente nuevas oportunidades que mejoren la experiencia de nuestros clientes, y nunca evitamos un reto. Entendemos la importancia de ser ágil, adaptarnos y crecer para enfrentarnos a los desafíos del día a día.

A la hora de interactuar con el cliente, la confianza lo es todo. Actuamos con integridad y honestidad para ganar la lealtad de nuestros clientes a través de acciones en lugar de palabras.

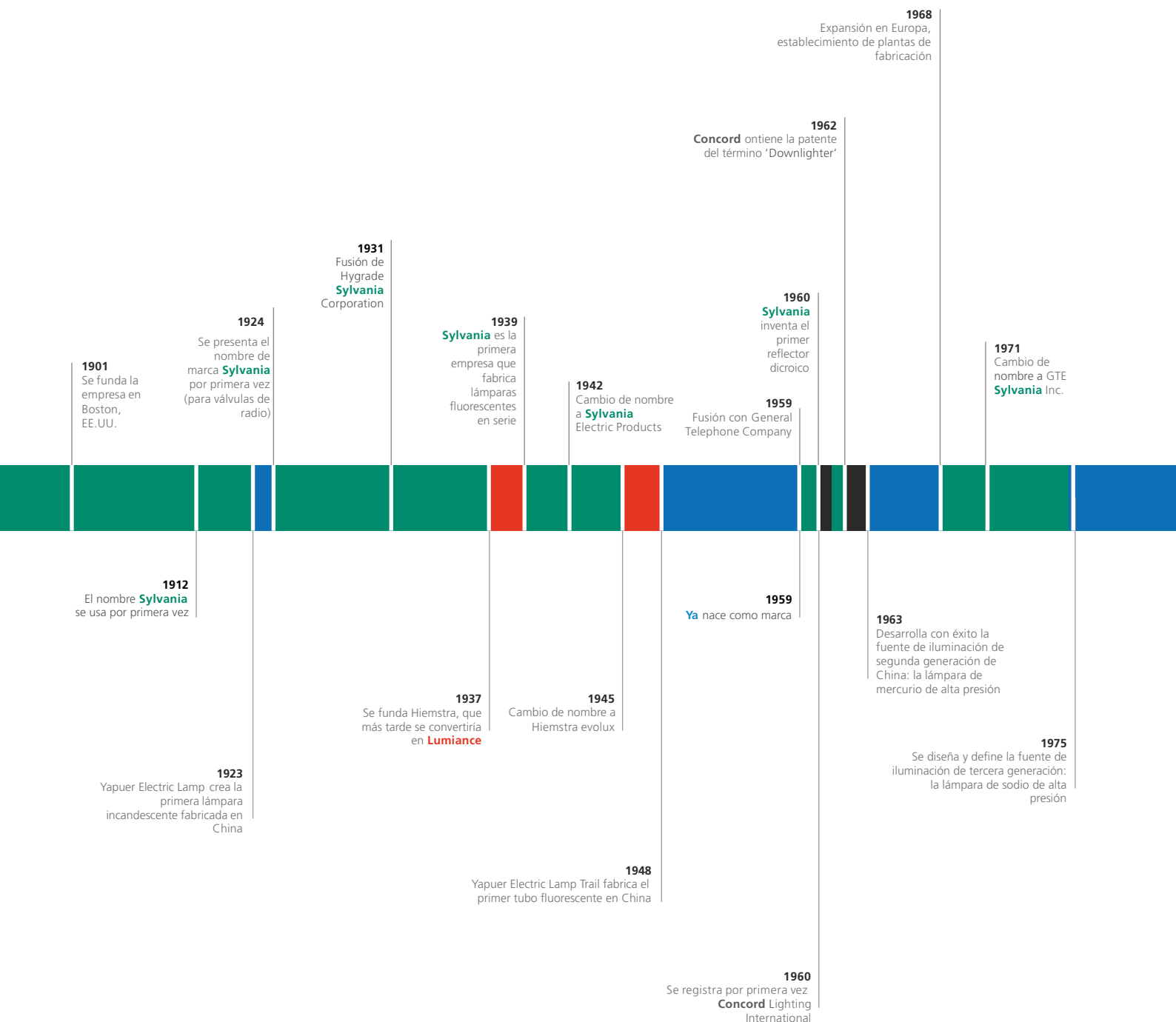
Nuestros productos pueden ser tecnológicamente complejos, pero eso no significa que no podamos ofrecer una visión clara y un servicio fácil a nuestros clientes.

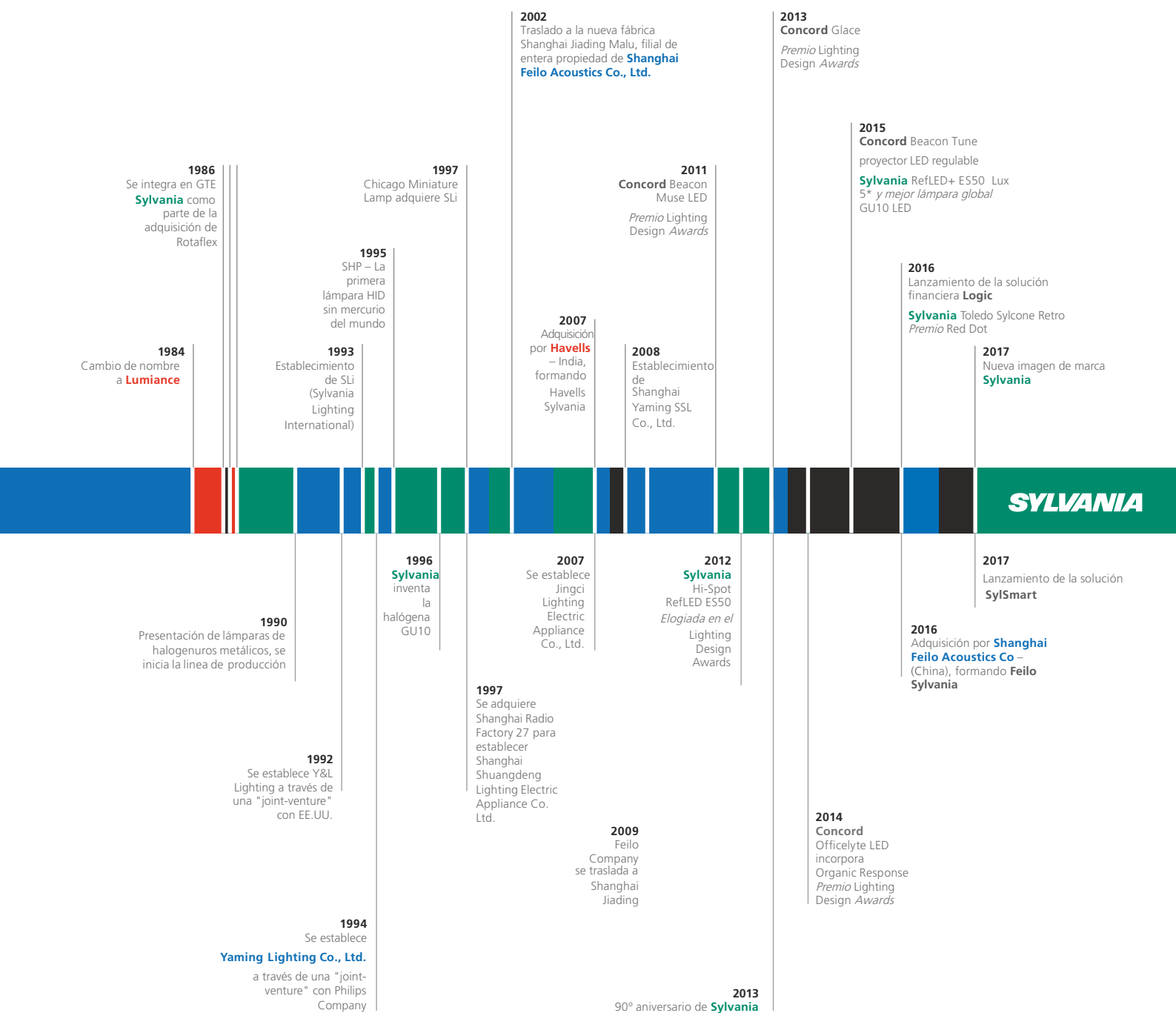
El equipo de Sylvania se enorgullece de ser accesible. Independientemente de las preguntas que puedan tener los clientes, tratamos con ellos de manera profesional, amigable y abierta.

Los valores hacen una compañía.
Los valores hacen Sylvania.

100 años de luz

Vivimos la luz.
Es nuestro ADN.





¿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.

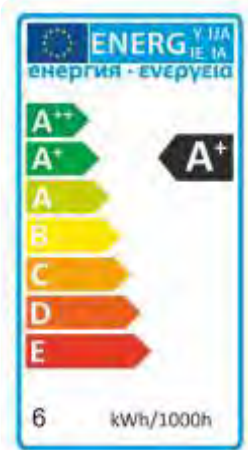
Con pocas excepciones, esta nueva legislación afecta a todas las tecnologías de lámparas, impulsando el esfuerzo hacia tecnologías más eficientes. Todas las lámparas deben reunir unos criterios de eficiencia y rendimiento energético mínimos, lo que dará lugar a que no se autorice la introducción en el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



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.	Fase 6 ErP 244/2009 Desde el 1 de septiembre de 2018	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	- Requisitos de mayor rendimiento técnico en 2018	- 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 	- Halógenas, excepto las G9 y R7s. - Todas las cápsulas de bajo voltaje clase C serán eliminadas 	- 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.

Exigencias de la fase 3

Por la aplicación de esta tercera etapa, algunas de las lámparas más habituales de la cartera de Sylvania se verán afectadas.

HID

Las nuevas exigencias afectan a Lámparas de Halogenuros Metálicos, sólo aquellas con casquillos E27, E40 y PGz12.

Las lámparas de Halogenuros Metálicos deben cumplir los siguientes ratios de eficacia:

Potencia Nominal (W)	Ratio de eficacia de la lámpara (lm/W) Lámparas Claras	Ratio de eficacia de la lámpara (lm/W) Lámparas no Claras
W < 55	> 70	> 65
55 < W < 75	> 80	> 75
75 < W < 105	> 85	> 80
105 < W < 155	> 85	> 80
155 < W < 255	> 85	> 80
255 < W < 405	> 90	> 85

Nota: lámparas con Tc > 5000K o bien con doble envoltura deben cumplir con el 90% de las nuevas exigencias de eficiencia

Las lámparas deben cumplir las nuevas exigencias en cuanto al factor de mantenimiento del flujo luminoso y el factor de supervivencia

horas de funcionamiento	Factor de mantenimiento del flujo luminoso	Factor de supervivencia de lámparas
12 000	> 0,80	> 0,80

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 (0,11 €)
-  D: Lámparas fluorescentes compactas (0,20 €)
-  E: Lámparas fluorescentes lineales/Lámparas de descarga de alta intensidad/
Tubos de LED y E40 LED (0,30 €)

Luminarias:

RAEE LUMINARIA

-  A: < 0,251 kg. (0,10 €)
-  B: 0,250 - 0,500 kg. (0,15 €)
-  C: 0,501 - 1 kg. (0,35 €)

RAEE BATERIAS

-  D: 1,001 - 2 kg. (0,50 €)
-  F: >2 kg. (0,80 €)
-  B: 171 - 379 gr. (0,20 €)
-  C: 380 - 499 gr. (0,30 €)
-  D: >= 500 gr. (0,50 €)

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 valorización 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 Feilo 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.

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

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.

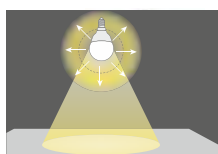
Ejemplos de vatios frente a lúmenes en lámparas no direccionales



Ejemplos de lámparas direccionales en vatios por lúmenes



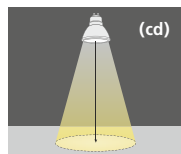
Ejemplo de lúmenes
(Lámparas no direccionales)



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.

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.

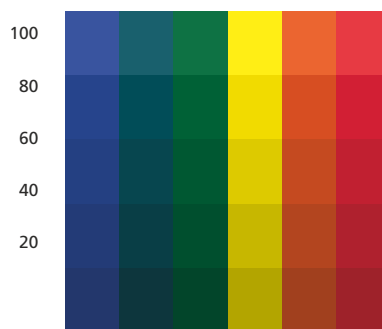
Regulación de la intensidad

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.sylvania-lighting.com o póngase en contacto con su representante local de Sylvania.

Guía de IRC



Excelente: galerías de arte, exámenes médicos, controles de impresión del color, etc.

Alto: tiendas, salas de exposición, restaurantes, oficinas, etc.

Medio: iluminación de seguridad, áreas de almacenaje, etc.

Bajo: alumbrado público, aparcamientos, etc.

Menos importante: iluminación vial

Tipos de casquillos comunes



E14



E27



B22



GU10



GU5.3



G9



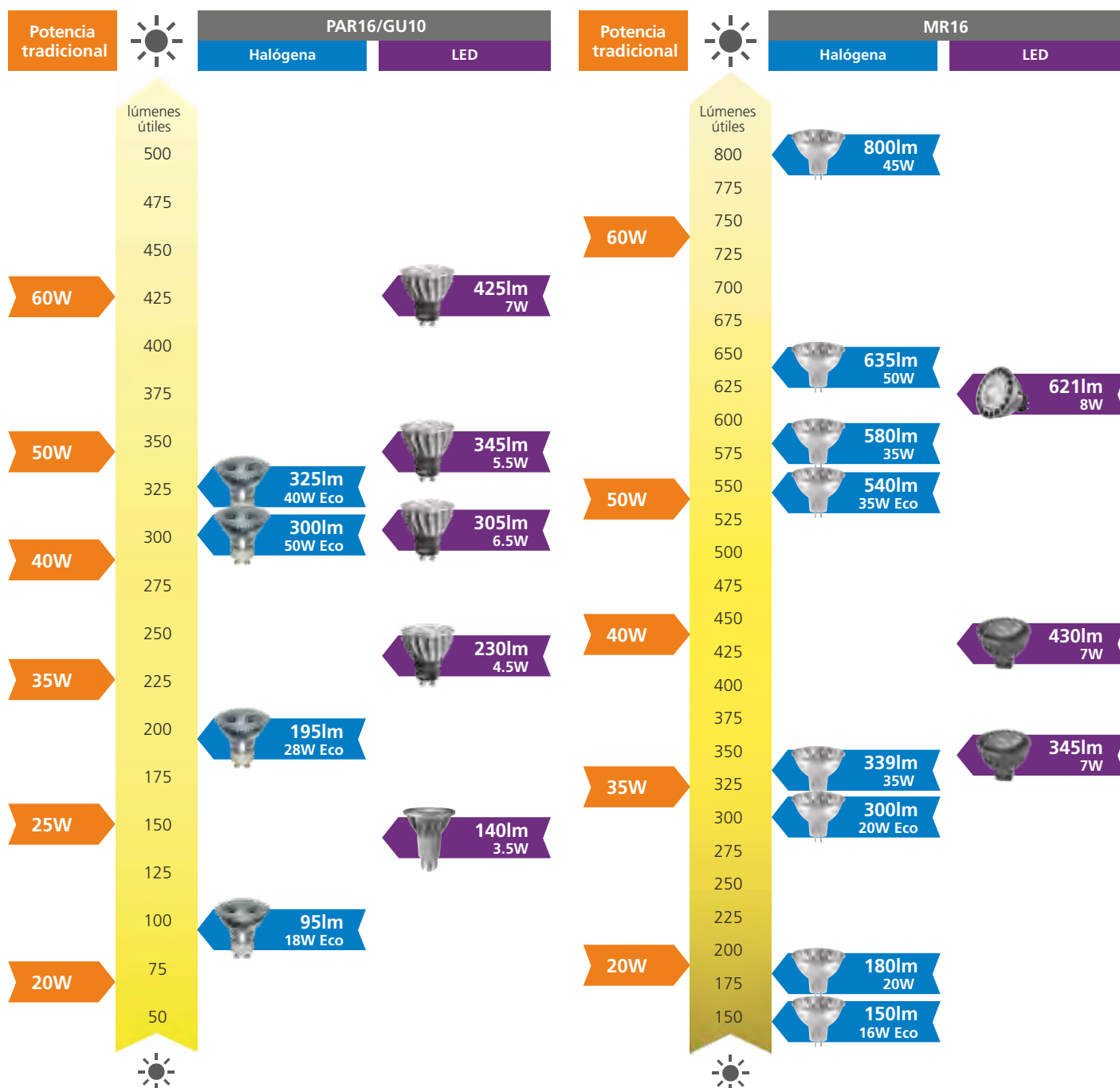
ESSO

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..



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



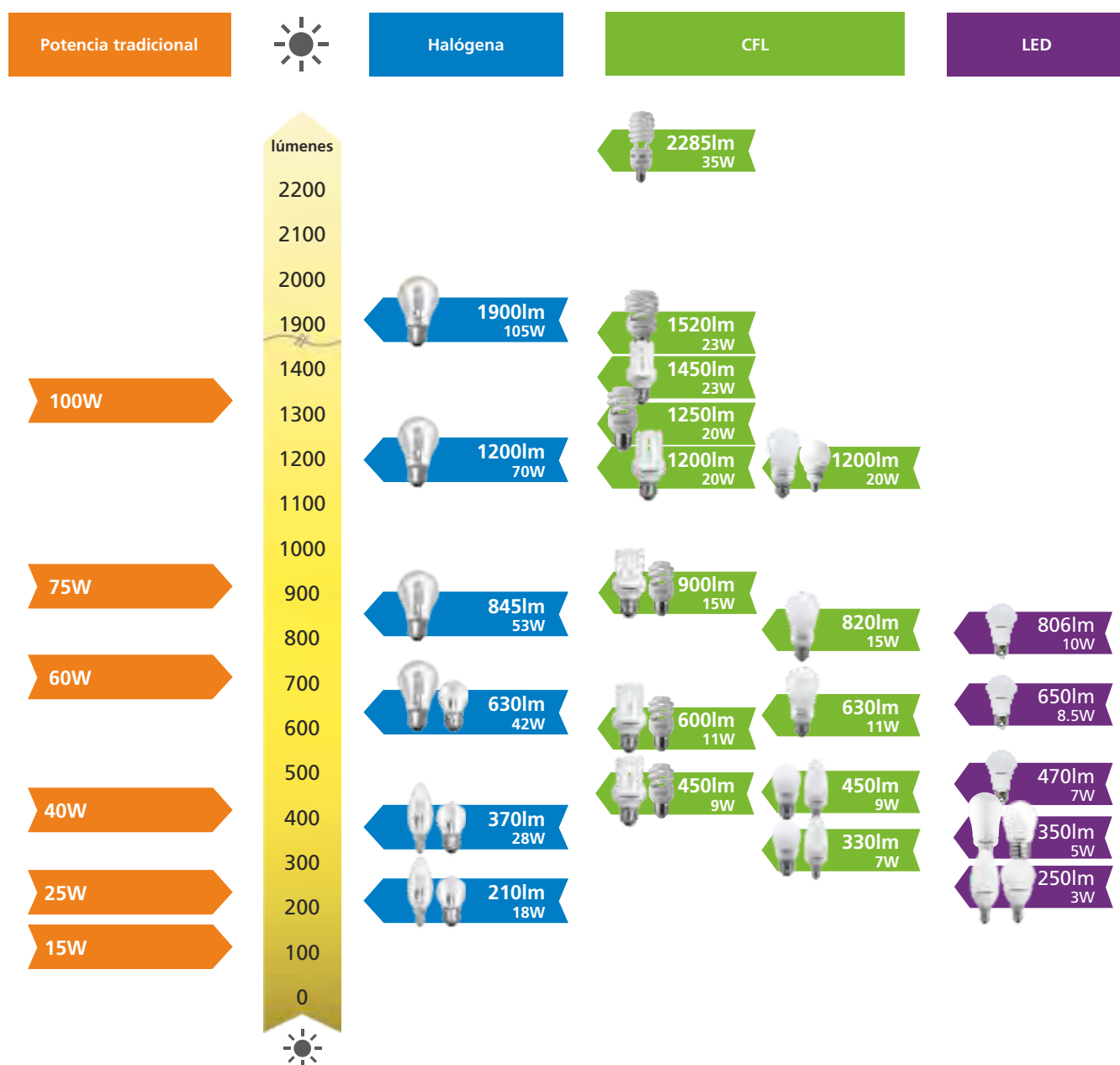
*Equivalencias y medidas basadas en la normativa de la UE.



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.



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 FEILO 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.

FEILO 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 FEILO 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 Feilo Sylvania Spain - Pol. Ind. Los Olivos - C/ Calidad, 17, 28906 Getafe (Madrid).

En caso contrario, FEILO 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 FEILO 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 FEILO SYLVANIA SPAIN, S.A.U.

RECLAMACIONES

Envíos no paletizados.

FEILO 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.

FEILO 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.es@sylvania-lighting.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**

Luminarias de empotrar

Páginas 23 a 38



Start Flat Panel LED
Pag. 23 a 24



Start Panel LED
Pag. 25



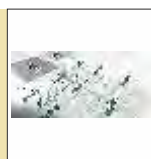
Rana Linear LED
Pag. 26 a 30



Rana LED
Pag. 31 a 32



Rana Pull-up
Pag. 33



SylSmart LED
Pag. 34 a 35



Rubico LED G2
Pag. 36



Ivy LED
Pag. 37



Syl-Lab LED IP65
Pag. 38

Luminarias de Superficie y Suspensión

Páginas 39 a 50



Rana Linear LED
Pag. 39 a 42



Rana LED
Pag. 43 a 44



DeltaWing LED
Pag. 45 a 46



Sylmaster T8 LED
Pag. 47



Sylmaster T5
Pag. 48



Sylmaster T8
Pag. 49 A 50

Proyectores

Páginas 51 a 55



Start Track Spot
Pag. 51 a 53



Beacon Minor II
Pag. 54



Beacon Major II
Pag. 55

Carriles

Páginas 56 a 59



Global Trac Pro
Pag. 57 a 59



Monopoint
Pag. 59

Downlights

Páginas 60 a 70



SylFlat LED
Pag. 61 a 62



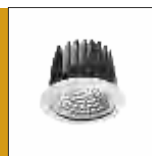
Syl-Lighter LED II y
Syl-Lighter LED
Pag. 63



Syl-Lighter LED
Pag. 64



Insaver HE
Topper LED
Pag. 65



Insaver LED 75
Pag. 66



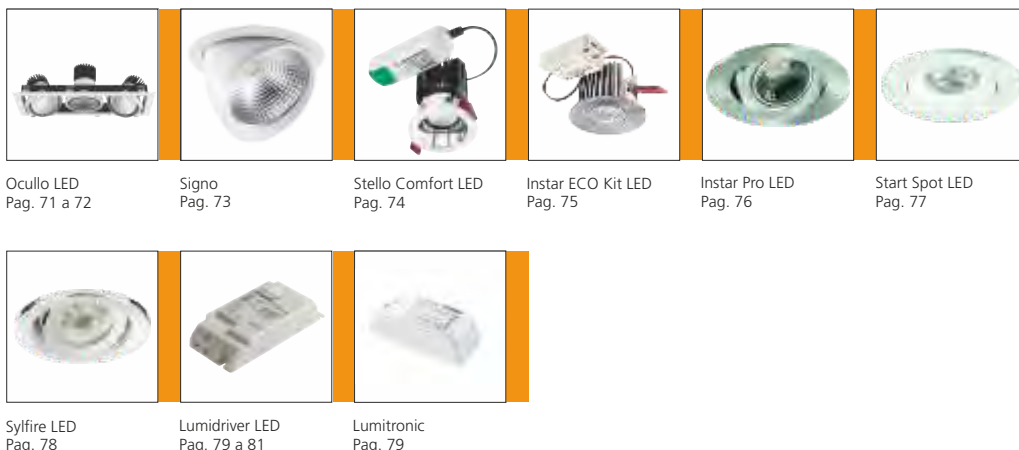
Insaver LED II 150
Pag. 67 a 69



Insaver LED 175
Pag. 70

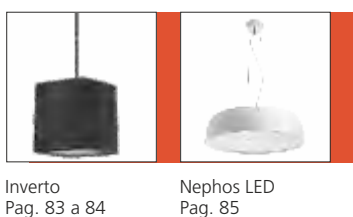
Accent Downlights

Páginas 71 a 81



Suspensión

Pag. 82 - 85



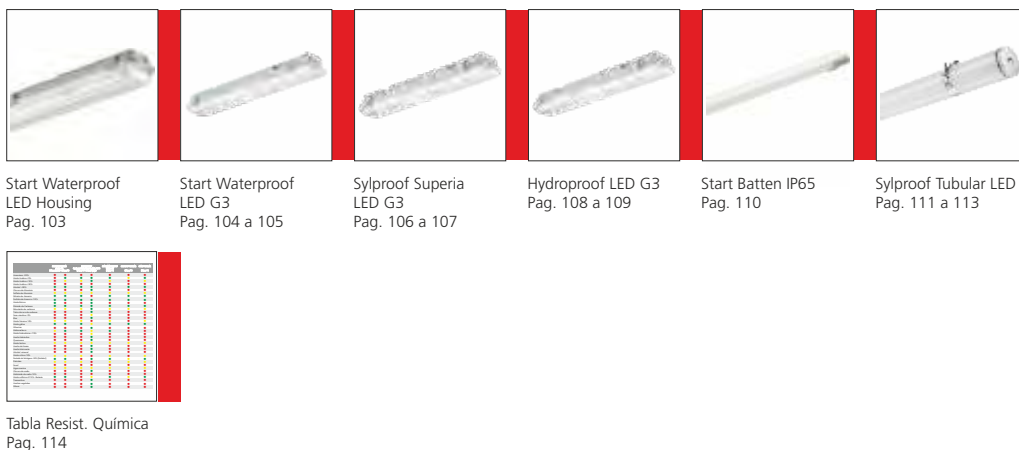
Ambient Decorative

Páginas 86 a 102



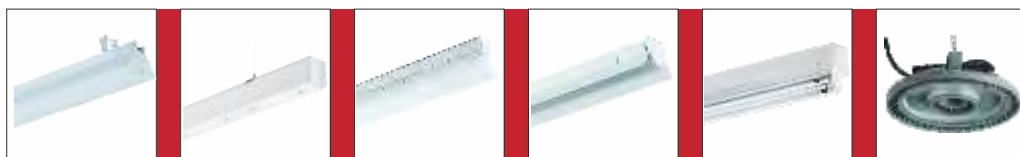
Estancas

Páginas 103 a 114



Industriales

Páginas 115 a 133



HSX G2 Retrofit
Pag. 115

Syl-Line LED
Pag. 116 a 118

HSX Syl-Line LED
Pag. 119 a 120

SylBatten LED
Pag. 121 a 123

Sylfast SSE T5
Pag. 124

Start Highbay HE
LED
Pag. 126 a 127



Start Highbay 1-10V
LED
Pag. 128 a 129

SylBay LED
Pag. 130 a 133

Emergencia

Páginas 134 a 136



Syl Safe LED
Pag. 135

Syl Safe LED IP65
Pag. 135

RouteLED
Pag. 136

Exterior

Páginas 137 a 146



Start Flood LED
Pag. 137

Sylveo LED
Pag. 138 a 139

FEH LED
Pag. 140

Velite LED
Pag. 141 a 142

Inverto LED
Directo / Surface
Pag. 143

Inverto LED
Direct / Indirect
Pag. 144

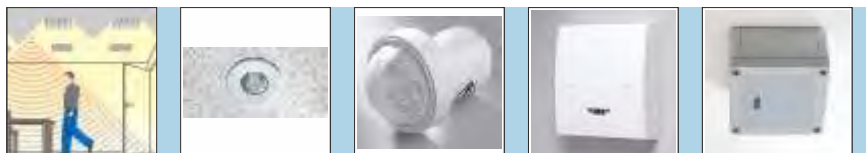


Zephyr LED
Pag. 145

Zodiac LED
Pag. 146

Controles

Páginas 147 a 153



Introducción
Pag. 147 a 148

Detector PIR
Aseos y pasillos
Pag. 149

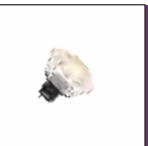
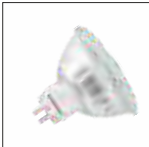
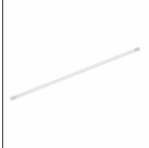
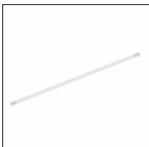
Detector PIR
Industria y logística
Pag. 150

Microondas pasillos
Pag. 151

Microondas oficina
Pag. 152

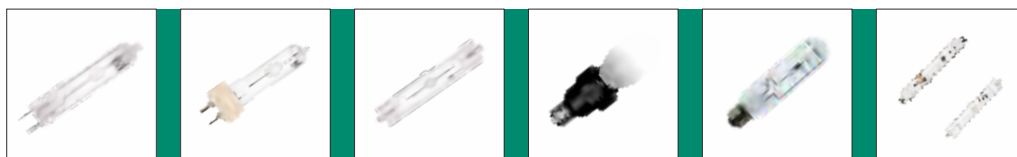
Lámparas LED

Páginas 154 - 183

					
ToLEDo Retro GLS y Esférica Pag. 156	ToLEDo Retro Vela / Globo / ST64 Pag. 157	ToLEDo Radiance Pag. 158	ToLEDo Vintage Pag. 159 a 161	ToLEDo SunDim Pag. 162	ToLEDo Twin-Tone Pag. 163
					
ToLEDo Step-Dim Pag. 163	ToLEDo Light-Sense Pag. 163	ToLEDo Presence A60 Pag. 164	ToLEDo GLS Pag. 165	ToLEDo Esférica Pag. 166	ToLEDo Vela Pag. 167
					
ToLEDo Vela Golpe de Viento Pag. 167	RefLED R50 / R63 / R80 Pag. 167	RefLED Superia ES50 GU10 550 lm Pag. 168	RefLED Superia ES50 GU10 420 lm Pag. 169	RefLED Superia ES50 GU10 Sun Dim Pag. 169	RefLED ES50 V3 GU10 600 lm Pag. 170
					
RefLED ES50 V3 GU10 Pag. 170 a 171	RefLED Retro ES50 / ES111 GU10 Pag. 171 a 172	RefLED PAR 20/30/38 y Exterior Pag. 172	HI-SPOT RefLED PAR 16 Pag. 173	RefLED Superia MR16 Pag. 173	RefLED MR16 Pag. 174
					
RefLED Retro MR16 Pag. 174	RefLED MR11 Pag. 174	ToLEDo G4 Pag. 175	ToLEDo HI-PIN G9 Pag. 175	ToLEDo Pygmy Pag. 175	Tubo ToLEDo Superia Pag. 177 a 178
					
Tubo ToLEDo Pag. 178 a 180	Linestra Pag. 181	Lynx D LED Pag. 181	ToLEDo R7s Pag. 181	Micro-Lynx LED Pag. 182	PAR 56 LED de piscina Pag. 182
					
Gro Lux LED E27 Pag. 183					

Lámparas de Descarga

Páginas 184 a 189


CMI-TC Superia
Pag. 185

CMI-T Superia
Pag. 185

CMI-TD Superia
Pag. 185

Relumina
Pag. 186

CMI-TT
Pag. 186

HSI-TD MetalArc
Pag. 186

HSI-T
Pag. 187

HSI-TD
Pag. 187

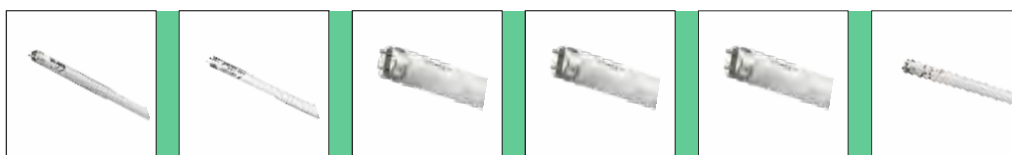
SHP-S/TS Super /
SHP Basic
Pag. 188

SHP-S/TS Twinarc
Pag. 189

SHP-TS Grolux
Pag. 189

Lámparas Fluorescentes

Páginas 190 - 208

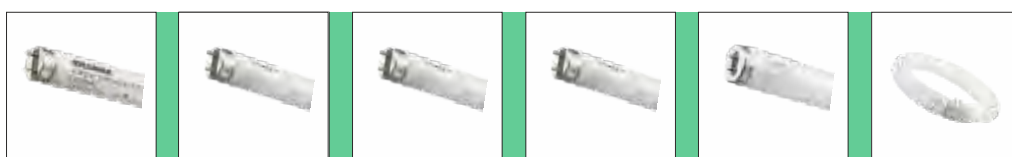

Luxline Plus
T5 FHE
Pag. 192

Luxline Plus
T5 FHO
Pag. 193

Ecoline T5 FHE
y FHO
Pag. 194

T5 Estándar/Luxline Plus
T5 Emergencia
Pag. 195

T8-luxline Plus
Pag. 196

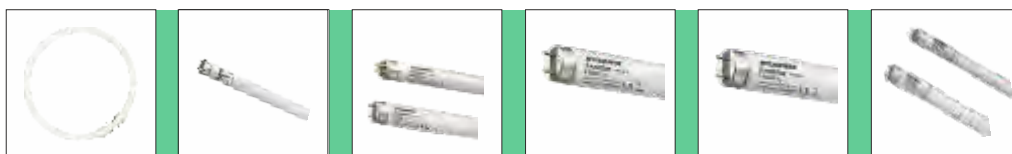
T8-luxline Eco
Pag. 196

T8 Super Color 940
Pag. 197

Luxline Plus T8
Medidas especiales
Pag. 197

T8 Luxline Plus
Reflector
Pag. 198

T8 Luxline Plus
resistente a golpes
Pag. 198

T12 IRS
Pag. 198

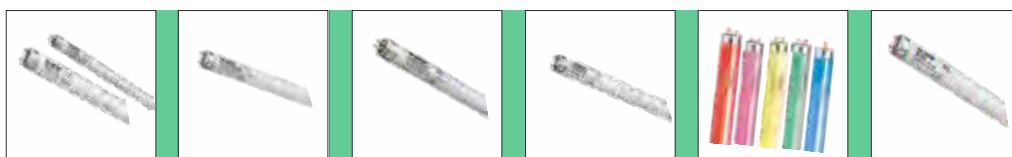
Luxline T9 Circular
Pag. 199

Luxline T5 Circular
Plus
Pag. 199

T8-Activa
Pag. 200

Foodstar Meat
T5/T8
Pag. 200

Foodstar Bread
T5/T8
Pag. 201

Foodstar Fresh
T5/T8
Pag. 201

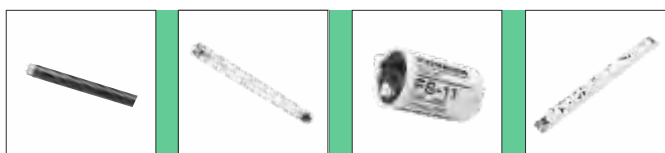
Gro-lux T5 / T8
Pag. 202

Aquastar
Pag. 203

Daylighstar
Pag. 203

Coralstar
Pag. 204

Reptistar
Pag. 204

T8 Colores
Pag. 205

Luz Negra BL368
Pag. 206

Luz Negra Azul
(BLB)
Pag. 206

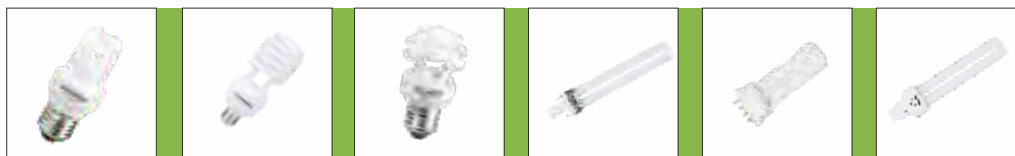
Germicidas
Pag. 207

Cebadores
Pag. 207

Balastos
Pag. 208

Lámparas Fluocompactas

Páginas 209 - 217



Mini-Lynx
Fast-Start V2
Pag. 210

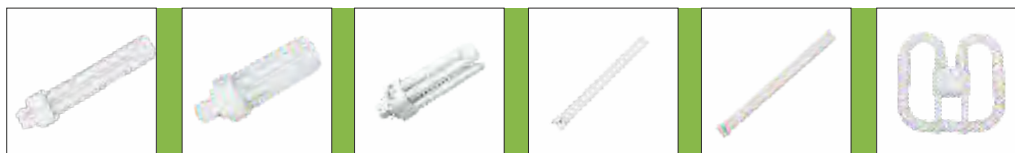
Mini-Lynx
Alta Potencia
Pag. 211

Mini-Lynx
Espiral T2
Pag. 211

Lynx S
Pag. 212

Lynx SE
Pag. 212

Lynx D Superia
Pag. 213



Lynx DE Superia
Pag. 213

Lynx T
Pag. 214

Lynx TE FSD
Pag. 214

Lynx L
Pag. 215

Lynx LE
Pag. 215

Lynx Q y QE
Pag. 216



Mini-Lynx y
Lynx Luz Negra
Pag. 217

Lámparas Halógenas

Páginas 218 - 222



GLS Classic ECO A55
Pag. 219

Classic ECO Vela
Pag. 219

Classic ECO Esférica
Pag. 220

Linolite ECO
Pag. 220

Hi-Pin G9 ECO
Pag. 221

Doble casquillo Eco
Pag. 221



Cápsula de baja
tensión ECO
Pag. 222

Cápsula de baja
tensión
Pag. 222

Lámparas Incandescentes

Páginas 223 - 225



PAR 38 de colores
Pag. 224

PAR 56 Bajo Voltaje
Piscina
Pag. 224

Señal de Tráfico
Pag. 225

Pygmy clara
Pag. 225





NOVEDAD



- Panel LED para empotrar, montaje en superficie y suspensión
- Flujo luminoso de hasta 5.300 lúmenes y eficacias de hasta 104 lm/W
- Disponible en versión ON/OFF, UGR19 y regulación DALI
- Panel ultrafino para una instalación más sencilla en techo
- Difusor acrílico PMMA. Clase energética A++
- Larga vida útil de 50.000 horas con L70



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Start Flat Panel LED - ECO ON / OFF								
0047401	START FLAT PANEL LED 600 3200 LM 4000K	40	4.000	3.200	950	600x600	F	60,00
0047400	START FLAT PANEL LED 600 3000 LM 3000K	40	3.000	3.000	950	600x600	F	60,00
0047402	START FLAT PANEL LED 600 3200 LM 6500K	40	6.500	3.200	1.200	600x600	F	60,00
Start Flat Panel LED - UGR<19 ON / OFF								
0048359	START FLAT PANEL LED 600 3000 LM UGR19 4000K	30	4.000	3.000	900	600x600	F	79,00
0048358	START FLAT PANEL LED 600 3000 LM UGR19 3000K	30	3.000	3.000	900	600x600	F	79,00
0048360	START FLAT PANEL LED 600 3000 LM UGR19 6500K	30	6.500	3.000	900	600x600	F	79,00
Start Flat Panel LED - ON / OFF								
0047751	START FLAT PANEL LED 600 4050 LM LED 600 4000K	39	4.000	4.050	1.200	600x600	F	107,00
0047750	START FLAT PANEL LED 600 3900 LM LED 600 4000K	39	4.000	3.900	1.200	600x600	F	107,00
Start Flat Panel LED - UGR<19 ON / OFF								
0047430	START FLAT PANEL LED 600 3400 LM UGR19 4000K	33	4.000	3.400	900	600x600	F	135,00
0047431	START FLAT PANEL LED 600 3300 LM UGR19 3000K	33	3.000	3.300	900	600x600	F	135,00
Start Flat Panel LED - DALI/1-10V								
0047444	START FLAT PANEL LED 600 3950 LM DALI/1-10V 4000K	46	4.000	3.950	1400	600x600	F	250,00
0047445	START FLAT PANEL LED 600 3570 LM DALI/1-10V 3000K	46	3.000	3.570	1400	600x600	F	250,00
Start Flat Panel LED - DALI								
0047753	START FLAT PANEL LED 600 4050 LM DALI 4000K	39	4.000	4.050	1.200	600x600	F	185,00
0047752	START FLAT PANEL LED 600 3900 LM DALI 3000K	39	3.000	3.900	1.200	600x600	F	185,00
Start Flat Panel LED - DALI UGR<19								
0047637	START FLAT PANEL LED 600 3400 LM UGR19 DALI 4000K	33	4.000	3.400	900	600x600	F	231,00
0047636	START FLAT PANEL LED 600 3300 LM UGR19 DALI 3000K	33	3.000	3.300	900	600x600	F	231,00



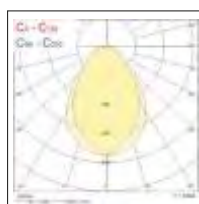
Start Flat Panel LED 600 x 600mm Alta potencia y Alta eficiencia - 3.000K



Start Flat Panel LED 600 x 600mm 3.000Lm - 3.000K



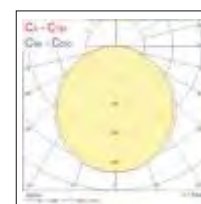
Start Flat Panel LED 600 x 600mm UGR19 - 3.000K



Start Flat Panel LED 1200 x 300mm UGR19 - 3.000K

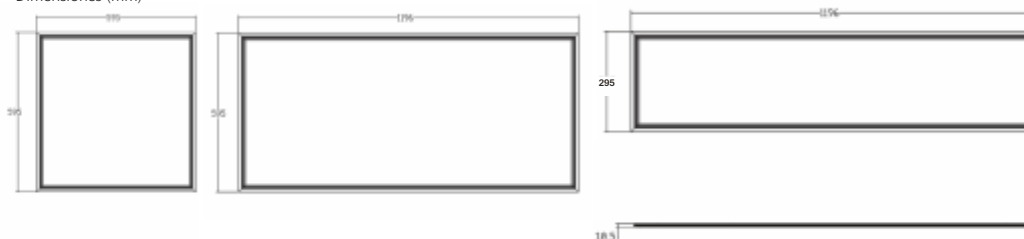


Start Flat Panel LED 1200 x 300mm 3.000K



Start Flat Panel LED 1200 x 600mm - 4.000K

Dimensiones (mm)



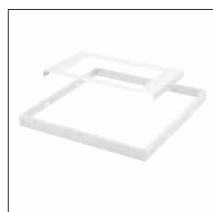
Start Flat Panel LED

SYLVANIA

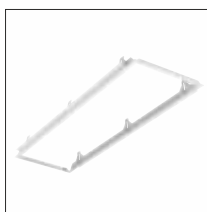


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Start Flat Panel LED - 1200x300 ON / OFF								
0047438	START FLAT PANEL LED 1200 X 300 3700 LM 4000K	45	4.000	3.700	900	1200x300	F	121,00
0047439	START FLAT PANEL LED 1200 X 300 3600 LM 3000K	45	3.000	3.600	900	1200x300	F	121,00
Start Flat Panel LED - UGR19 ON / OFF								
0047635	START FLAT PANEL LED 1200 X 300 3200 LM UGR19 4000K	33	4.000	3.200	900	1200x300	F	135,00
0047634	START FLAT PANEL LED 1200 X 300 3000 LM UGR19 3000K	33	3.000	3.200	900	1200x300	F	135,00
Start Flat Panel LED - DALI								
0047415	START FLAT PANEL LED 1200 X 300 3700 LM DALI 4000K	45	4.000	3.700	900	1200x300	F	219,00
Start Flat Panel LED UGR19 DALI								
0047639	START FLAT PANEL LED 1200 X 300 3200 LM UGR19 DALI 4000K	33	4.000	3.200	900	1200x300	F	232,00
0047638	START FLAT PANEL LED 1200 X 300 3000 LM UGR19 DALI 3000K	33	3.000	3.000	900	1200x300	F	232,00
Start Flat Panel LED - 1200X600								
0047432	START FLAT PANEL LED 1200 X 600 5300LM 4000K	60	4.000	5.300	900	1200x600	F	252,00
Accesorios								
0047579*	KIT DE EMERGENCIA 80V START FLAT PANEL							219,00
0047517	KIT CON CABLE PARA SUSPENSION							11,00
0047764	KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE 600 X 600							30,00
0047766	KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE 1200 X 300							70,00
0047416	MARCO EMPOTRAR ESCAYOLA 600 X 600							46,00
0047418	MARCO EMPOTRAR ESCAYOLA 1200 X 300							57,00
3036807	KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE 1200 X 300							65,00

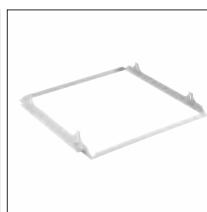
*Kit emergencia compatible con los códigos 47751, 47750, 47752, 47753, 47634, 47635, 47636, 47637



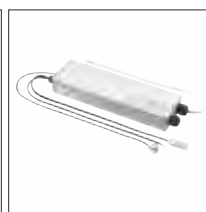
3036809



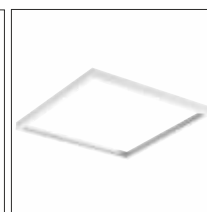
0047418



0047416



0047579



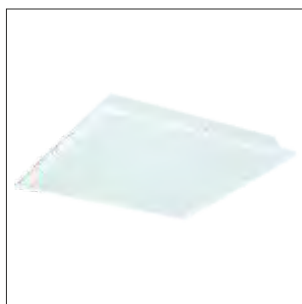
0047764



0047764



NOVEDAD



- Gama de paneles LED para empotrar
- Excelente flujo luminoso de hasta 4.750lm y eficacia de hasta 132lm/W
- Versiones UGR<19, On/Off, DALI y Emergencia 3 horas
- 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



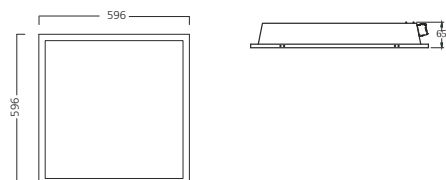
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Start Panel LED - Bajo consumo								
0047779	START PANEL LED 600 NW	30	4.000	4.200	300	600x600	F	113,00
0047778	START PANEL LED 600 WW	30	3.000	3.900	300	600x600	F	113,00
Start Panel LED - Alto Flujo Luminoso								
0047781	START PANEL LED HO 600 NW	36	4.000	4.750	360	600X600	F	122,00
0047780	START PANEL LED HO 600 WW	36	3.000	4.500	360	600X600	F	122,00
Start Panel LED - Emergencia E3								
0047410	START PANEL LED 600 NW 4000K E3	36	4.000	4.300	650	600x600	F D	233,00
Start Panel LED - UGR<19								
0047785	START PANEL LED UGR19 600 NW 4000K	36	4.000	4.300	360	600x600	F	165,00
0047784	START PANEL LED UGR19 600 WW 3000K	36	3.000	4.100	360	600x600	F	165,00
Start Panel LED - DALI								
0047783	START PANEL LED 600 NW 4000K DALI	36	4.000	4.750	700	600x600	F	219,00
0047782	START PANEL LED 600 WW 3000K DALI	36	3.000	4.500	700	600x600	F	219,00
Start Panel LED - DALI UGR<19								
0047787	START PANEL LED 600 NW 4000K DALI UGR19	36	4.000	4.300	700	600x600	F	281,00
0047786	START PANEL LED 600 WW 3000K DALI UGR19	36	3.000	4.100	700	600x600	F	281,00
Accesorios								
0047416	MARCO EMPOTRAR EN ESCAYOLA (600x600)							46,00
0047418	MARCO EMPOTRAR EN ESCAYOLA(1200X300)							57,00
0047595	KIT DE EMERGENCIA START PANEL 50-240V BAJO PEDIDO							319,00

* Compatible con todos los paneles de esta página.

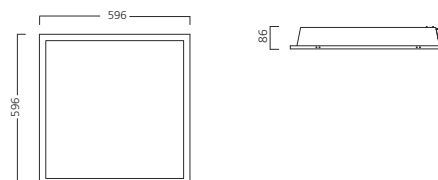
600: 600 X 600MM NW: BLANCO NEUTRO WW: BLANCO CÁLIDO HO: ALTO FLUJO LUMINOSO

Dimensiones (mm)

HO / UGR<19



E3 / DALI / DALI UGR<19



Start Panel LED



Start Panel LED HO

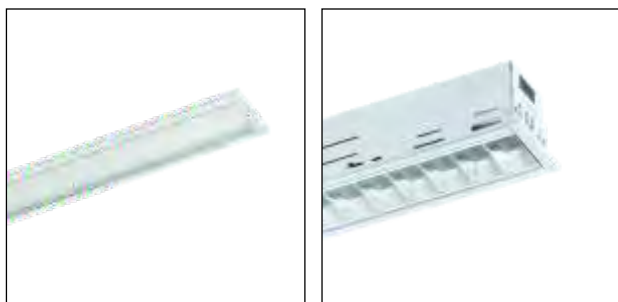


Start Panel LED DALI



Start Panel LED UGR<19





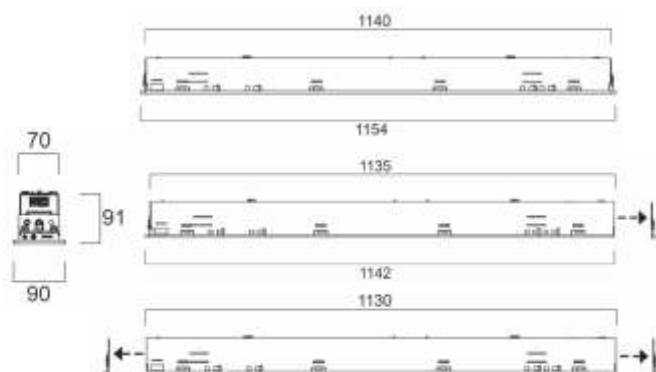
- Luminaria Lineal de LED conexasionable (21-35W) para empotrar
- Óptica Prismática + Louvre (UGR<19), Microprismática (UGR<21) y Difusor Opal (UGR<23)
- Flujo luminoso de hasta 3.250lm con eficacias de 120lm/W
- Disponible en versiones electrónicas, 1-10V, DALI, E3 horas
- Temperaturas de color de 3000K y 4000K con excelente tolerancia cromática (3RDCM o 3 Elipses MacAdam)
- Acabado en color blanco (RAL 9016), otros colores bajo pedido
- 50.000 horas de vida útil con L90B10



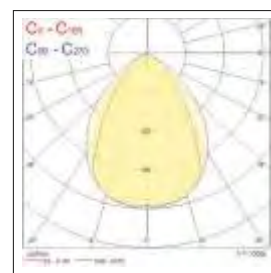
Código	Descripción	Potencia (W)	UGR	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Óptica Prismática + Louvre UGR<19 - 3000K									
0052355	RANA LINEAR R 3KLM WW LOUV+PRI	27	<19	3.000	3.200	267	1154x90x91	F	209,00
0052357	RANA LINEAR R 3KLM WW LOUV+PRI 1-10	27	<19	3.000	3.200	267	1154x90x91	F	243,00
0052356	RANA LINEAR R 3KLM WW LOUV+PRI D	27	<19	3.000	3.200	267	1154x90x91	F	248,00
Óptica Prismática + Louvre UGR<19 - 4000K									
0052352	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI	27	<19	4.000	3.250	267	1154x90x91	F	209,00
0052354	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI 1-10	27	<19	4.000	3.250	267	1154x90x91	F	243,00
0052353	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI D	27	<19	4.000	3.250	267	1154x90x91	F	248,00
0052360	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI EM	31	<19	4.000	3.160	267	1154x90x91	F D	324,00
0052362	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI 1-10 EM	31	<19	4.000	3.160	267	1154x90x91	F D	360,00
0052361	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI D EM	31	<19	4.000	3.160	267	1154x90x91	F D	393,00

R: Empotrar KLM: Mil lúmenes WW: Blanco Cálido NW: Blanco Neutro MPO: Óptica Microprismática LOUV+PRI: Louvre + Óptica Prismática OPAL: Difusor Opal
D: Regulación DALI W: Acabado blanco 1-10: Regulación 1-10V

Dimensiones (mm)



Rana Linear Óptica Prismática+ Louvre 4.000K



Luminarias conexasionables



Instalación en línea continua



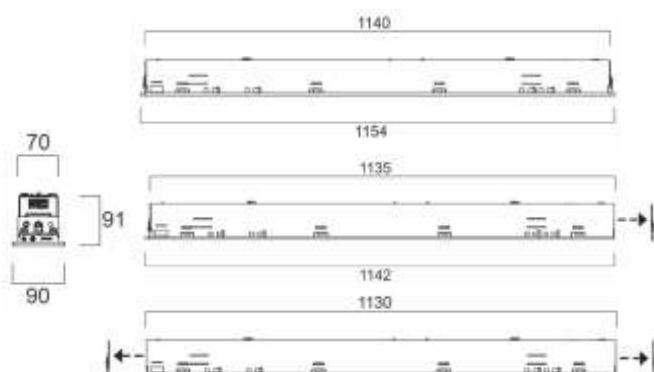
Rana linear empotrada



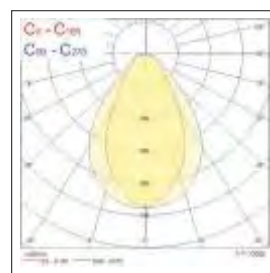
Código	Descripción	Potencia (W)	UGR	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Óptica Microprismática UGR<21 - 3000K									
0052343	RANA LINEAR R 3KLM WW MPO	31	<21	3.000	3.030	300	1154x90x91	F	199,00
0052345	RANA LINEAR R 3KLM WW MPO 1-10	31	<21	3.000	3.030	300	1154x90x91	F	234,00
0052344	RANA LINEAR R 3KLM WW MPO D	31	<21	3.000	3.030	300	1154x90x91	F	238,00
Óptica Microprismática UGR<21 - 4000K									
0052340	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO	31	<21	4.000	3.100	300	1154x90x91	F	199,00
0052342	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO 1-10	31	<21	4.000	3.100	300	1154x90x91	F	234,00
0052341	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO D	31	<21	4.000	3.100	300	1154x90x91	F	238,00
0052348	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO EM	35	<21	4.000	2.890	300	1154x90x91	F D	321,00
0052350	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO 1-10 EM	35	<21	4.000	2.890	300	1154x90x91	F D	354,00
0052349	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO D EM	35	<21	4.000	2.890	300	1154x90x91	F D	386,00

R: Empotrar KLM: Mil lúmenes WW: Blanco Cálido NW: Blanco Neutro MPO: Óptica Microprismática LOUV+PRI: Louvre + Óptica Prismática OPAL: Difusor Opal
D: Regulación DALI W: Acabado blanco 1-10: Regulación 1-10V

Dimensiones (mm)



Rana Linear MPO 4.000K



Luminarias conexionables



Instalación en línea continua



Rana linear empotrada

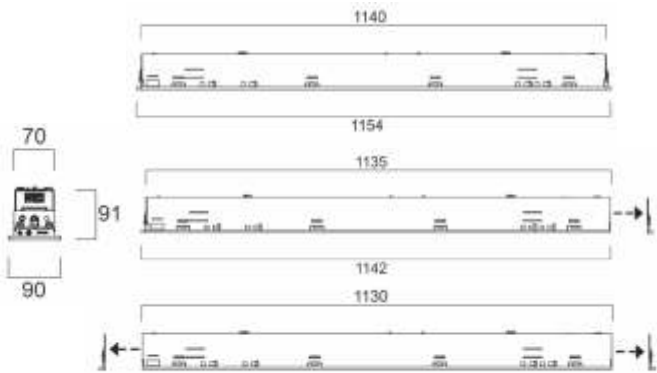
Rana Linear LED



Código	Descripción	Potencia (W)	UGR	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Difusor Opal UGR<23 - 3000K									
0052367	RANA LINEAR R 3KLM WW OPAL	31	<23	3.000	3.220	300	1154x90x91	F	188,00
0052369	RANA LINEAR R 3KLM WW OPAL 1-10	31	<23	3.000	3.220	300	1154x90x91	F	224,00
0052368	RANA LINEAR R 3KLM WW OPAL D	31	<23	3.000	3.220	300	1154x90x91	F	228,00
Difusor Opal UGR<23 - 4000K									
0052364	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL	31	<23	4.000	3.270	300	1154x90x91	F	188,00
0052366	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL 1-10	31	<23	4.000	3.270	300	1154x90x91	F	224,00
0052365	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL D	31	<23	4.000	3.270	300	1154x90x91	F	228,00
0052372	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL EM	35	<23	4.000	3.210	300	1154x90x91	F D	308,00
0052374	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL 1-10 EM	35	<23	4.000	3.210	300	1154x90x91	F D	341,00
0052373	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL D EM	35	<23	4.000	3.210	300	1154x90x91	F D	377,00

S: Superficie o Suspendida KLM: Mil lúmenes WW: Blanco Cálido NW: Blanco Neutro MPO: Óptica Microprismática LOUV+PRI: Louvre + Óptica Prismática OPAL: Difusor Opal
D: Regulación DALI W: Acabado blanco 1-10: Regulación 1-10V

Dimensiones (mm)



Rana Linear - Difusor Opal 4.000K



Luminarias conexionables



Instalación en línea continua



Rana linear empotrada



Código	Descripción	Componentes	Precio (€)
Accesorios			
0051301	RANA LINEAR R ACC BRACKET 1-20MM X 1	1 par de soportes de techo para 1 luminaria. Grosor del techo de 1mm a 20mm	9,00
0051302	RANA LINEAR R ACC BRACKET 1-20MM X 5	5 pares de soportes de techo para 5 luminarias. Grosor del techo de 1mm a 20mm	35,00
0051303	RANA LINEAR R ACC BRACKET 21-40MM X 1	1 par de soportes de techo para 1 luminaria. Grosor del techo de 21mm a 45mm	9,00
0051304	RANA LINEAR R ACC BRACKET 21-40MM X 5	5 pares de soportes de techo para 5 luminarias. Grosor del techo de 21mm a 45mm	34,00
0051296	RANA LINEAR ACC TW POWER 3 X 1.5MM 1350	1350mm cable de conexión en línea 3 x 1,5mm + Clips autoadhesivos	11,00
0051297	RANA LINEAR ACC TW POWER 5 X 1.5MM 1350	1350mm cable de conexión en línea 5 x 1,5mm + Clips autoadhesivos	12,00

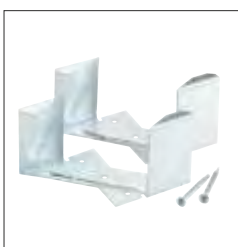
R: Empotrar KLM: Mil lúmenes WW: Blanco Cálido NW: Blanco Neutro MPO: Óptica Microprismática LOUV+PRI: Louvre + Óptica Prismática OPAL: Difusor Opal
D: Regulación DALI W: Acabado blanco 1-10: Regulación 1-10V



0051301



0051302



0051303



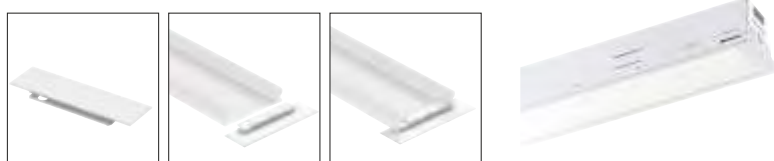
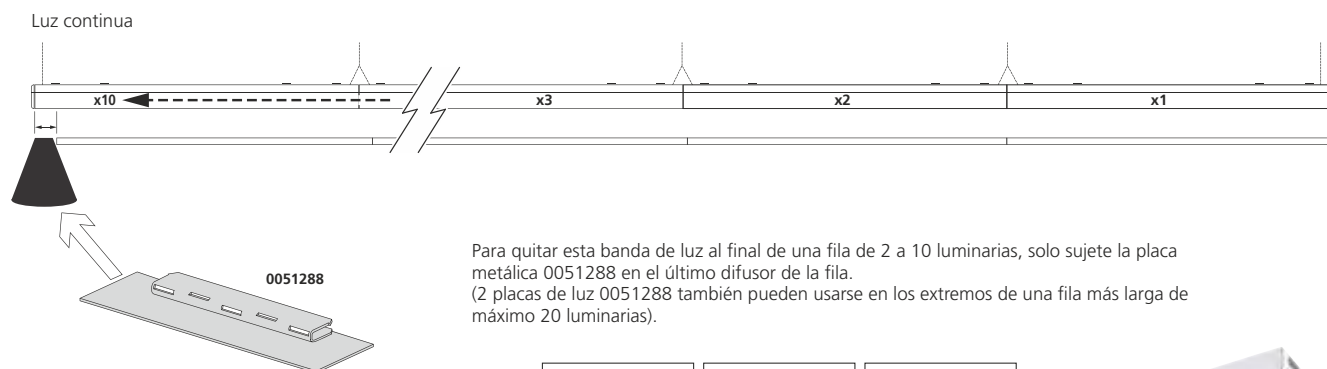
0051304



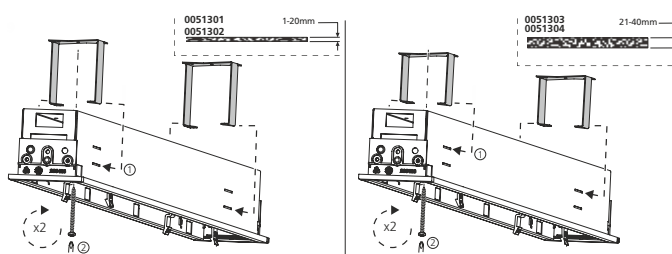
0051296



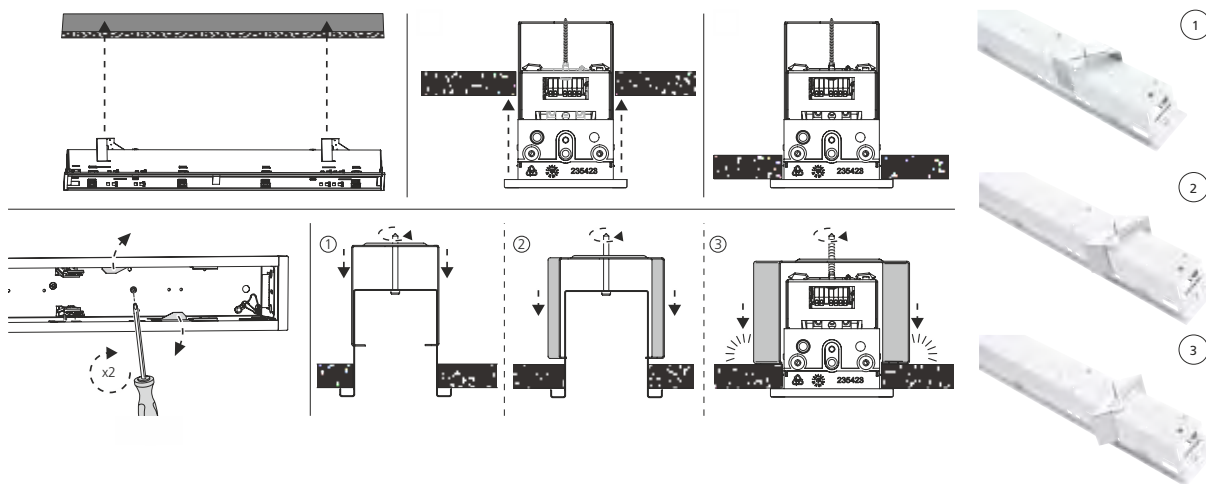
0051297



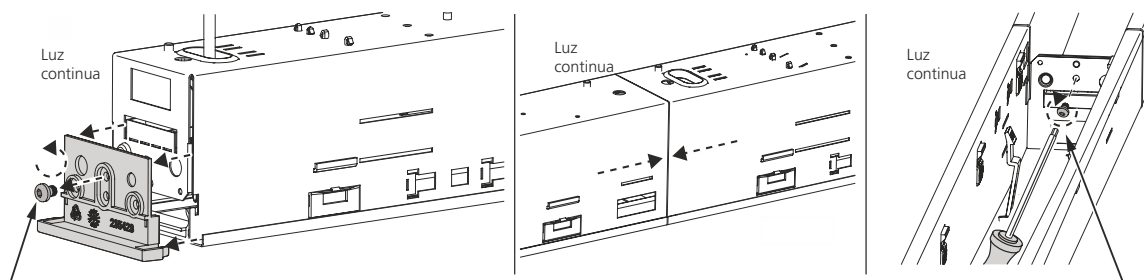
Soportes instalación en techo

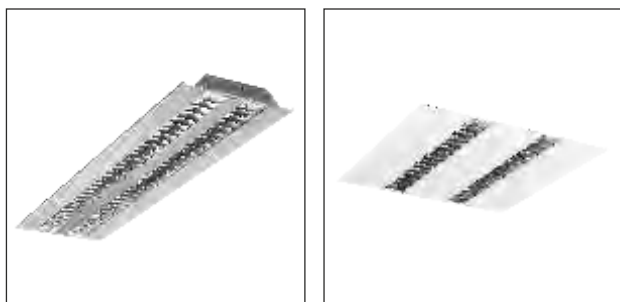


Instalación en techo



Instalación continua de x luminarias





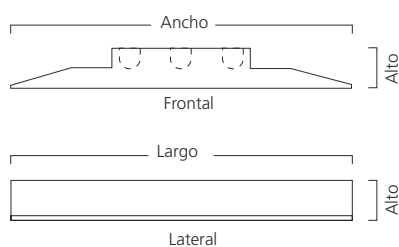
- Luminaria Led de empotrar en diferentes formatos desde 27W hasta 58W
- Flujo luminoso de hasta 6.050 lúmenes y eficacias hasta 110 lm/W
- Mínimo deslumbramiento UGR<19, compatible con la normativa de oficinas
- Disponible con óptica satinada y difusor microprismático
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI, E3 horas
- Larga vida útil de 50.000 horas para un reducido mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones mm	RAEE 	Precio (€)
Rana LED - On/Off							
0052404	RANA LED R 600 32 4K LOUV	28	4.000	3.000	600x600	F	197,00
0052415	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI	40	4.000	4.500	600x600	F	246,00
0052400	RANA LED R 600 32 3K LOUV	28	3.000	2.800	600x600	F	197,00
0052411	RANA LED R 600 HO 47 3K LOUV	40	3.000	4.300	600x600	F	246,00
0052426	RANA LED R 1200 32 4K LOUV	28	4.000	3.100	1200x300	F	199,00
0052437	RANA LED R 1200 HO 65 4K LOUV	52	4.000	6.000	1200x300	F	274,00
0052422	RANA LED R 1200 32 3K LOUV	28	3.000	2.900	1200x300	F	199,00
0052433	RANA LED R 1200 HO 64 3K LOUV	52	3.000	6.000	1200x300	F	274,00
Rana LED - Regulación 1-10V							
0052406	RANA LED R 600 32 4K LOUV 1-10	28	4.000	3.000	600x600	F	264,00
0052417	RANA LED R 600 48 4K LOU 1-10	40	4.000	4.500	600x600	F	280,00
0052402	RANA LED R 600 32 3K LOUV 1-10	28	3.000	2.800	600x600	F	264,00
0052413	RANA LED R 600 47 3K LOU 1-10	40	3.000	4.300	600x600	F	274,00
0052428	RANA LED R 1200 32 4K LOUV 1-10	28	4.000	3.100	1200x300	F	279,00
0052439	RANA LED R 1200 65 4K LOUV 1-10	52	4.000	6.000	1200x300	F	308,00
0052424	RANA LED R 1200 32 3K LOUV 1-10	28	3.000	2.900	1200x300	F	279,00
0052435	RANA LED R 1200 64 3K LOUV 1-10	52	3.000	5.800	1200x300	F	308,00

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





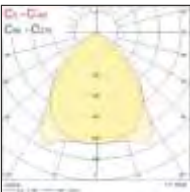
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones mm	RAEE 	Precio (€)
Rana LED - Regulación DALI							
0052405	RANA LED R 600 32 4K LOUV D	28	4.000	3.000	600x600	F	248,00
0052416	RANA LED R 600 48 4K LOUV D	40	4.000	4.500	600x600	F	268,00
0052401	RANA LED R 600 32 3K LOUV D	28	3.000	2.800	600x600	F	248,00
0052412	RANA LED R 600 47 3K LOUV D	40	3.000	4.300	600x600	F	268,00
0052427	RANA LED R 1200 32 4K LOUV D	28	4.000	3.100	1200x300	F	255,00
0052438	RANA LED R 1200 65 4K LOUV D	52	4.000	6.000	1200x300	F	297,00
0052423	RANA LED R 1200 32 3K LOUV D	28	3.000	2.900	1200x300	F	255,00
0052434	RANA LED R 1200 64 3K LOUV D	52	3.000	5.800	1200x300	F	297,00
Rana LED - Emergencia 3 horas							
0052408	RANA LED R 600 32 4K LOUV W	32	4.000	3.000	600x600	F D	346,00
0052419	RANA LED R 600 48 4K LOUV EM	44	4.000	4.500	600x600	F D	387,00
0052430	RANA LED R 1200 32 4K LOUV EM	32	4.000	3.100	1200x300	F D	355,00
0052441	RANA LED R 1200 65 4K LOUV EM	57	4.000	6.000	1200x300	F D	395,00
Rana LED - Regulación DALI y Emergencia 3 horas							
0052409	RANA LED R 600 32 4K LOU D EMP	32	4.000	3.000	600x600	F D	424,00
0052420	RANA LED R 600 48 4K LOU D EMP	44	4.000	4.500	600x600	F D	432,00
0052431	RANA LED R 1200 32 4K LOU D EMP	32	4.000	3.100	1200x300	F D	393,00
0052442	RANA LED R 1200 65 4K LOU D EMP	57	4.000	6.000	1200x300	F D	454,00

DALI: Regulación DALI E3: Emergencia 3 horas

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



RANA LED Empotrar 3K



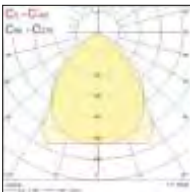
RANA LED Empotrar 4K



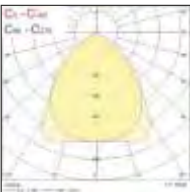
RANA LED Empotrar
600 x 600mm 2 tiras LED
(2*LL)



RANA LED Empotrar 3K



RANA LED Empotrar 4K



RANA LED Empotrar
1200 x 300mm 2 tiras LED
(2*1H)



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



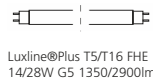


Lámparas Incluidas

- 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 luminoso (lm)	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Electrónico							
0049723	RANA600 P-UP 1092 314 T5 EB MPM PRO+ 840 UGR18	3x14	4.000	3.510	600x300	F E+3	155,00
0049703	RANA600 P-UP 1092 414 T5 EB MPM PRO+ 840 UGR16	4x14	4.000	4.540	600x300	F E+4	166,00
0049743	RANA600 P-UP 1092 228 T5 EB MPM PRO+ 840 UGR16	2x28	4.000	4.690	1200x200	F E+2	165,00
0049992	RANA600 P-UP 1092 314 T5 EB MPM PRO+ 830 UGR18	3x14	3.000	3.510	600x300	F E+3	155,00
0049991	RANA600 P-UP 1092 414 T5 EB MPM PRO+ 830 UGR16	4x14	3.000	4.540	600x300	F E+4	166,00
0049993	RANA600 P-UP 1092 228 T5 EB MPM PRO+ 830 UGR16	2x28	3.000	4.690	1200x200	F E+2	165,00

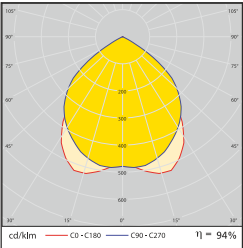


Luxline®Plus T5/T16 FHE
14/28W G5 1350/2900lm

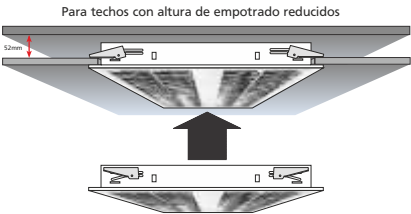
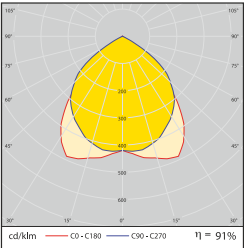


RANA PULL-UP (para techos de escayola)

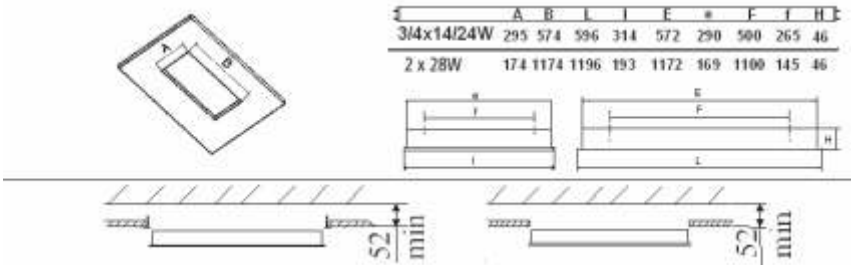
Rana Pull-up
Óptica brillo 2 x 28W



Óptica brillo 4 x 14W



Para techos con altura de empotrado reducidos



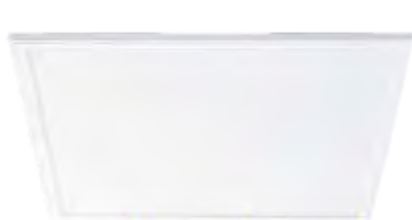


NOVEDAD



- Sistema de control inteligente de la iluminación, fácil de instalar y de fácil conexión
- Sensor de presencia/ausencia y crepuscular
- RGB
- Crea escenas y grupos
- Programación rápida e intuitiva mediante una APP
- Sistema Bluetooth
- Aplicaciones: salas de reuniones, escuelas, pasillos y hoteles
- Programación horaria.
- Escalabilidad
- Sin costes de mantenimiento

SylSmart: Un sistema de control inteligente con solo 4 elementos



+



+



+



Luminaria inalámbrica

- Plug and Play con controles inalámbricos ya integrados en la luminaria

Apagado

- Control de la iluminación sin mantenimiento a través de redes inalámbricas de recolección de energía

Sensor

- Optimiza la eficiencia energética automáticamente apagando o encendiendo las luminarias a través del sensor de presencia, todo en un compacto y discreto formato

App

- Control 100% de la luminaria vía APP, crea perfiles de eficiencia con escenas y emporización

	Código	Descripción	Potencia (W)	Tensión (V)	Flujo luminoso (lm)	UGR	RAEE	Precio (€)
SylSmart Standalone Room								
	Start Flat Panel LED 600							
	0047796	Start Flat Panel LED 600 NW UGR19 SSC01	33	220-240	3500	<19	F	259,90
	Rana LED 600							
	0052512	RANA LED R 600 LO 4K LOUV+PRI SSC01	28	220-240	3000	<19	F	349,90
	0052517	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI SSC01	41	220-240	4500	<19	F	385,90
	0051857	RANA LED S 600 LO 4K LOUV+PRI SSC01	29	220-240	3000	<19	F	519,90
	Rana LED 1200							
	0051862	RANA LED S 600 HO 4K LOUV+PRI SSC01	41	220-240	4500	<19	F	444,90
	0051867	RANA LED S 1200 LO 4K LOUV+PRI SSC01	29	220-240	3100	<19	F	366,90
	0051872	RANA LED S 1200 HO 4K LOUV+PRI SSC01	54	220-240	6000	<19	F	412,90
	Rana LED 1500							
	0052522	RANA LED R 1200 LO 4K LOUV+PRI SSC01	29	220-240	3100	<19	F	346,90
	0052527	RANA LED R 1200 HO 4K LOUV+PRI SSC01	54	220-240	6000	<19	F	407,90
	0051878	RANA LED S 1500 LO 4K LOUV+PRI SSC01	35	220-240	4000	<19	F	404,90
	0051880	RANA LED S 1500 HO 4K LOUV+PRI SSC01	63	220-240	7500	<19	F	480,90



	Código	Descripción	Potencia (W)	Voltaje (V)	Flujo luminoso (lm)	UGR	RAEE 	Precio (€)
SylSmart Standalone Room								
	Rana Linear Surface							
	0051341	RANA LINEAR S 32 4K LOUV+PRI SSC01	28	220-240	3200	<19	F	385,90
	Syl-Lighter							
	3031822	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W NW SSC01	21	220-240	1989	<19	C	233,90
	Insaver							
	3098120	Insaver LED II 150 DALI HO NW SSC01	24	220-240	2400	<19	C	265,90
	3098128	Insaver LED II 150/175 UGR19 Accesorio		220-240		<19		28,90
	Ascent							
	2059129	ASCT100 ARCH HO 4K 160 SSC01	17	220-240	1733	<19	D	266,90
	Sensor / Switches							
	0041539	HS Recessed PIR SW+LUX					-	89,90
	9041537	SYLSMART CBU-CEFL SENSOR					-	209,90
	0041538	EWBS Switch - Energy harvesting	Energy harvesting				-	96,90
	RouteLED Emergency							
	2059459	ROUTELED II OPEN AREA	3		219		B D	135,90
	2059460	ROUTELED II CORRIDOR	3		219		C D	135,90

SylSmart Standalone Scene

	Insaver - Downlights							
	3098120	Insaver LED II 150 DALI HO NW SSC01	24	220-240	2400	> 19	C	265,90
	3098128	Insaver LED II 150/175 UGR19 Accesorio				<19		28,90
	Ascent - Downlights							
	2059129	ASCT100 ARCH HO 4K 160 SSC01	17	220-240	1733	<19	D	266,90
	Beacon Muse Proyector							
	2059740	MUSE II 97 4K L1 SSC01 BLK	21	220-240	1150	8 a 55	F	418,90
	2059741	MUSE II 97 4K L1 SSC01 WHT	21	220-240	1150	8 a 55	F	408,90
	2059748	MUSE II 97 3K L3 SSC01 BLK	21	220-240	1081	8 a 55	D	393,90
	2059749	MUSE II 97 3K L3 SSC01 WHT	21	220-240	1081	8 a 55	D	393,90
	2059756	MUSE II 97 4K L3 SSC01 BLK	21	220-240	1150	8 a 55	F	393,90
	2059757	MUSE II 97 4K L3 SSC01 WHT	21	220-240	1150	8 a 55	F	393,90
	Beacon Muse Tune - Projectores							
	2059764	Beacon Muse Tune 90CRI SSC01 Black L1	21	220-240	126*	40 a 10d	D	886,90
	2059765	Beacon Muse Tune 90CRI SSC01 White L1	21	220-240	126*	40 a 10d	D	886,90
	2059770	Beacon Muse Tune 90CRI SSC01 Black L3	21	220-240	126*	40 a 10d	D	890,90
	2059771	Beacon Muse Tune 90CRI SSC01 White L3	21	220-240	126*	40 a 10d	D	890,90
	Lumistrip RGB							
	2993371	RGB ASSEMBLY	72	220-240	1620			452,90

Rubico LED G2



SYLVANIA



- 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
- Versiones electrónicas, regulación 1-10V, DALI, E3 horas
- Incluye cable de seguridad, film plástico protector y conector de fácil instalación
- 50.000 horas de vida útil

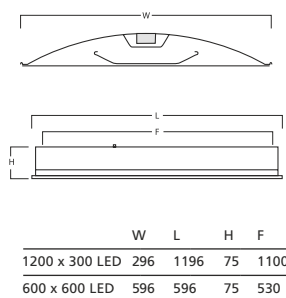


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
On/Off								
0044320	RUBICO 600 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	F	260,00
0044322	RUBICO 600 LED 3000 G2	46	3.000	3.454	1.050	600x600	F	260,00
0044329	RUBICO 300*1200 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	F	265,00
0044332	RUBICO 300*1200 LED 3000 G2	31	3.000	2.510	700	1200x300	F	265,00
1-10V Regulable								
0044324	RUBICO 600 1-10V LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	F	337,00
0044325	RUBICO 600 1-10V LED 3000 G2	46	3.000	3.454	1.050	600x600	F	337,00
0044331	RUBICO 300*1200 1-10 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	F	339,00
0044334	RUBICO300*1200 1-10 LED 3000 G2	31	3.000	2.510	700	1200x300	F	339,00
DALI Regulable								
0044321	RUBICO 600 DALI LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	F	349,00
0044323	RUBICO 600 DALI LED 3000 G2	46	3.000	3.454	1.050	600x600	F	349,00
0044330	RUBICO 300*1200 DALI LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	F	352,00
0044333	RUBICO300*1200 DALI LED 3000 G2	31	3.000	2.510	700	1200x300	F	352,00
Emergencia 3h								
0044326	RUBICO 600 E3 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	F D	459,00
0044335	RUBICO 300*1200 E3 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	F D	469,00
1-10V Regulable Emergencia 3h								
0044328	RUBICO 600 1-10 E3 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	F D	492,00
0044337	RUBICO 300*1200 1-10E3 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	F D	497,00
DALI Regulable Emergencia 3h								
0044327	RUBICO 600 DALI E3 LED 4000 G2	46	4.000	3.656	1.050	600x600	F D	497,00
0044336	RUBICO 300*1200 DALI E3 LED 4000 G2	31	4.000	2.618	700	1200x300	F D	503,00
Accesorio								
3044481	RUBICO KIT TECHOS MODULARES							43,00
3044480	RUBICO KIT PARA EMPOTRAR EN TECHOS DE ESCAYOLA							46,66

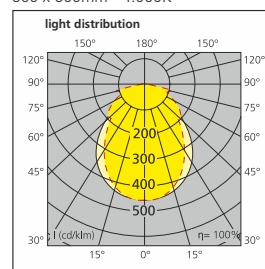


Óptica-difusor microprismático y alas satinadas MPO
Difusor de policarbonato de alto rendimiento
LOR hasta un 81%

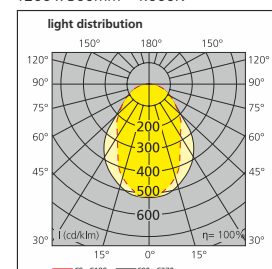
Dimensiones (mm)



600 x 600mm - 4.000K



1200 x 300mm - 4.000K



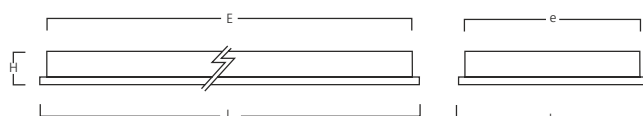


- Luminaria de empotrar LED de 43W
- Flujo luminoso de hasta 4082lm
- Buen control del deslumbramiento
- Facilidad de instalación gracias al conector MPM
- Reflector de aluminio color blanco
- Misma estética que la versión en T5
- 50.000 horas de vida
- UGR19



Código	Descripción	Potencia (W)	UGR	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
On/Off									
0052851	IVY 2 LED 600 43W 3K EB	43	<19	3.000	3.878	900	600x600	F	227,00
0052852	IVY 2 LED 600 43W 4K EB	43	<19	4.000	4.082	900	600x600	F	227,00
DALI Regulable									
0052854	IVY 2 LED 600 43W 3K DALI	43	<19	3.000	3.878	900	600x600	F	389,00
0052855	IVY 2 LED 600 43W 4K DALI	43	<19	4.000	4.082	900	600x600	F	389,00
Emergencia 3 horas									
0052853	IVY 2 LED 600 43W 4K EB EM	43	<19	4.000	4.082	900	600x600	F D	477,00

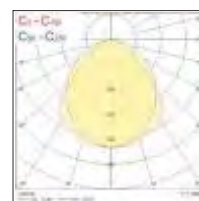
Dimensiones (mm)



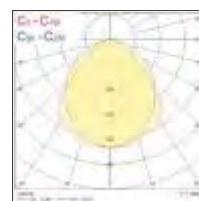
IVY 2 LED dimensiones (mm) 600 x 600mm

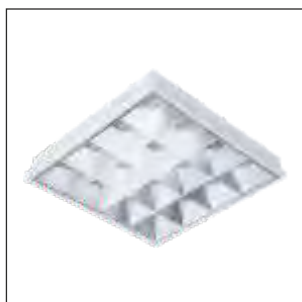
L	I	E	e	H
596	596	574	574	52

Ivy 2 LED - 3.000K



Ivy 2 LED - 4.000K





- Gama de luminarias IP65 ideales para salas blancas, hospitales y laboratorios.
- Construcción de acero superior con clasificación IP65 arriba y abajo
- Disponible en 36W / 3900lm (equivalente de 4x14W fluorescente) o de alto rendimiento 44W / 4900lm (4x24W fluorescente equivalente)
- Versión UGR <19
- Excelente eficacia luminica hasta 111lm / W
- Blanco cálido (3.000K) o blanco neutro (4.000K)
- Incluye cable de acero de seguridad
- Larga vida útil - 50.000 horas (L70)



*Opal diffuser
**Glass diffuser

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Syl-Lab LED IP65 - Difusor Opal							
0055320	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 3K OPAL 600	44	3.000	4.650	600x600	F	368,00
0055322	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 4K OPAL 600	44	4.000	4.900	600x600	F	368,00
0055310	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 3K OPAL 600	36	3.000	3.950	600x600	F	364,00
0055312	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 4K OPAL 600	36	4.000	3.950	600x600	F	364,00
0055314	SYL-LAB LED IP65 REC 38W 3K OPAL 1200	38	3.000	3.950	1200x300	F	392,00
0055316	SYL-LAB LED IP65 REC 38W 4K OPAL 1200	38	4.000	4.150	1200x300	F	392,00
Syl-Lab LED IP65 - Difusor Opal - DALI Regulable							
0055321	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 3K OPAL 600 DA	44	3.000	4.650	600x600	F	435,00
0055323	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 4K OPAL 600 DA	44	4.000	4.900	600x600	F	435,00
0055311	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 3K OPAL 600 DA	36	3.000	3.950	600x600	F	430,00
0055313	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 4K OPAL 600 DA	36	4.000	3.950	600x600	F	430,00
0055315	SYL-LAB LED IP65 REC 38W 3K OPAL 1200 DA	38	3.000	3.950	1200x300	F	463,00
0055317	SYL-LAB LED IP65 REC 38W 4K OPAL 1200 DA	38	4.000	4.150	1200x300	F	463,00
Syl-Lab LED IP65 - Louvre mate UGR<19							
0055328	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 3K PAR 600	46	3.000	4.550	600x600	F	356,00
0055330	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 4K PAR 600	46	4.000	4.750	600x600	F	356,00
0055324	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 3K PAR 600	36	3.000	3.750	600x600	F	336,00
0055326	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 4K PAR 600	36	4.000	3.900	600x600	F	336,00
0055332	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 3K PAR 1200	36	3.000	3.750	1200x300	F	370,00
0055334	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 4K PAR 1200	36	4.000	3.900	1200x300	F	370,00
Syl-Lab LED IP65 - Louvre mate - DALI Regulable UGR<19							
0055329	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 3K PAR 600 DA	46	3.000	4.550	600x600	F	423,00
0055331	SYL-LAB LED IP65 REC 44W 4K PAR 600 DA	46	4.000	4.750	600x600	F	423,00
0055325	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 3K PAR 600 DA	36	3.000	3.750	600x600	F	403,00
0055327	SYL-LAB LED IP65 REC 36W 4K PAR 600 DA	36	4.000	3.900	600x600	F	403,00
0055333	SYL-LAB LED IP65 REC 38W 3K PAR 1200 DA	36	3.000	3.750	1200x300	F	437,00
0055335	SYL-LAB LED IP65 REC 38W 4K PAR 1200 DA	36	4.000	3.900	1200x300	F	437,00
Accesorio							
0055397	SYL-LAB LED IP65 PULL UP FRAME						87,00

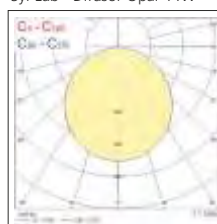


Vista trasera de Syl-Lab IP65 empotrada



Syl-Lab IP65 LED REC 1200x300 PAR

Syl-Lab - Difusor Opal 44W



Syl-Lab - Matt Louvre 46W





- Luminaria Lineal de LED conexionable (27-31W) para superficie y suspensión
- Difusor Opal (UGR<23), Óptica Microprismática (UGR<21) y Prismática + Louvre (UGR<19)
- Flujo luminoso de hasta 3.250lm con eficacias de 120lm/W
- Disponible en versiones electrónicas, 1-10V, DALI, E3 horas
- Temperaturas de color de 3000K y 4000K con excelente tolerancia cromática (3SDCM o 3 Elipses MacAdam)
- Acabado en color blanco (RAL 9016), otros colores bajo pedido
- 50.000 horas de vida útil con L90B10

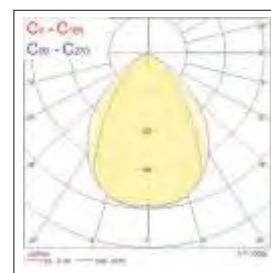


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Óptica Prismática + Louvre UGR<19 - 3000K								
0051265	RANA LINEAR S 3KLM WW LOUV+PRI W	27	3.000	3.200	184	1150x87x87	F	199,00
0051267	RANA LINEAR S 3KLM WW LOUV+PRI 1-10 W	27	3.000	3.200	184	1150x87x87	F	260,00
0051266	RANA LINEAR S 3KLM WW LOUV+PRI D W	27	3.000	3.200	184	1150x87x87	F	265,00
Óptica Prismática + Louvre UGR<19 - 4000K								
0051262	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI W	27	4.000	3.200	184	1150x87x87	F	199,00
0051264	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI 1-10 W	27	4.000	3.250	184	1150x87x87	F	260,00
0051263	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI D W	27	4.000	3.250	184	1150x87x87	F	265,00
0051270	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI W EM	31	4.000	3.160	184	1150x87x87	F D	322,00
0051272	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI 1-10 W EM	31	4.000	3.160	184	1150x87x87	F D	371,00
0051271	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI D W EM	31	4.000	3.160	184	1150x87x87	F D	375,00

Dimensiones (mm)



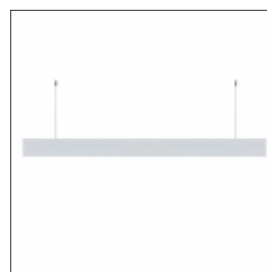
Rana Linear Óptica Prismática+ Louvre 4.000K



Luminarias conexas



Instalación en línea continua



Rana linear suspendida

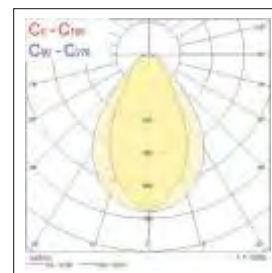


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Óptica Microprismática UGR<21 - 3000K								
0051253	RANA LINEAR S 3KLM WW MPO W	31	3.000	3.030	217	1150x87x87	F	188,00
0051255	RANA LINEAR S 3KLM WW MPO 1-10 W	31	3.000	3.030	217	1150x87x87	F	250,00
0051254	RANA LINEAR S 3KLM WW MPO D W	31	3.000	3.030	217	1150x87x87	F	255,00
Óptica Microprismática UGR<21 - 4000K								
0051250	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO W	31	4.000	3.100	217	1150x87x87	F	188,00
0051252	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO 1-10 W	31	4.000	3.100	217	1150x87x87	F	250,00
0051251	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO D W	31	4.000	3.100	217	1150x87x87	F	255,00
0051258	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO W EM	35	4.000	2.890	217	1150x87x87	F D	312,00
0051260	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO 1-10 W EM	35	4.000	2.890	217	1150x87x87	F D	365,00
0051259	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO D W EM	35	4.000	2.890	217	1150x87x87	F D	370,00

Dimensiones (mm)



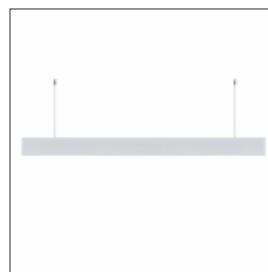
Rana Linear MPO 4.000K



Luminarias conexas



Instalación en línea continua



Rana linear suspendida





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Difusor Opal UGR<23 - 3000K								
0051278	RANA LINEAR S 3KLM WW OPAL W	31	3.000	3.220	217	1150x87x87	F	176,00
0051280	RANA LINEAR S 3KLM WW OPAL 1-10 W	31	3.000	3.220	217	1150x87x87	F	231,00
0051279	RANA LINEAR S 3KLM WW OPAL D W	31	3.000	3.220	217	1150x87x87	F	235,00
Difusor Opal UGR<23 - 4000K								
0051275	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL W	31	4.000	3.270	217	1150x87x87	F	176,00
0051277	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL 1-10 W	31	4.000	3.270	217	1150x87x87	F	231,00
0051276	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL D W	31	4.000	3.270	217	1150x87x87	F	235,00
0051283	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL W EM	35	4.000	3.210	217	1150x87x87	F D	301,00
0051285	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL 1-10 W EM	35	4.000	3.210	217	1150x87x87	F D	355,00
0051284	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL D W EM	35	4.000	3.210	217	1150x87x87	F D	360,00

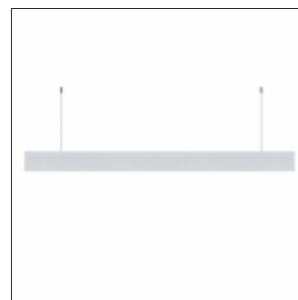
S: Superficie o Suspendida KLM: Mil lúmenes WW: Blanco Cálido NW: Blanco Neutro MPO: Óptica Microprismática LOUV+PRI: Louvre + Óptica Prismática OPAL: Difusor Opal
D: Regulación DALI W: Acabado blanco 1-10: Regulación 1-10V



Luminarias conexionales

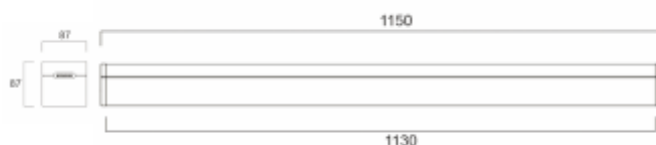


Instalación en línea continua

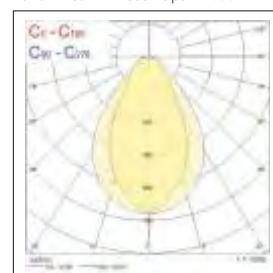


Rana linear suspendida

Dimensiones (mm)



Rana Linear - Difusor Opal 4.000K





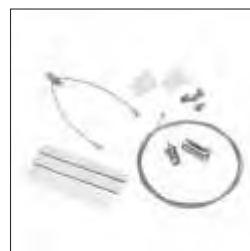
Código	Descripción	Componentes	Precio (€)
Accesorios			
0051290	RANA LINEAR ACC SUSP + POWER 3 X 1.5MM W	2 x Cables de suspensión (I) 1,5m + 2 x Fijaciones de techo + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + 2m Cable blanco de alimentación 3 x 1,5mm ² + Florón de techo + Clips de cable	41,00
0051291	RANA LINEAR ACC SUSP + POWER 3 X 1.5MM T	2 x Cables de suspensión (I) 1,5m + 2 x Fijaciones de techo + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + 2m Cable transparente de alimentación 3 x 1,5mm ² + Florón de techo + Clips de cable	51,00
0051292	RANA LINEAR ACC SUSP + POWER 5 X 1.5MM W	2 x Cables de Suspensión (I) 1,5m + 2 x Fijaciones de techo + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + 2m Cable blanco de alimentación 5 x 1,5mm ² + Florón de techo + Clips de cable	53,00
0051293	RANA LINEAR ACC SUSP + POWER 5 X 1.5MM T	2 x Cables de Suspensión (I) 1,5m + 2 x Fijaciones de techo + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + 2m Cable transparente de alimentación 5 x 1,5mm ² + Florón de techo + Clips de cable	60,00
0051294	RANA LINEAR ACC IN-LINE SUSPENSION KIT	1 x Cable de suspensión (Y) 1,5m + 1 Fijación de techo + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + 2 x Tornillos de unión + 2 x Juntas de unión	16,00
0051295	RANA LINEAR ACC IN-LINE SURFACE KIT	2 x Tornillos de unión + 2 x Juntas de unión	7,00
0051315	RANA LIN S ACC 2 X SUSPENSION CABLES	2x Cables de suspensión (I) 1,5m + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + Clips de cable .	23,00
0051316	RANA LIN S ACC IN-LINE SUSP Y KIT + TW 3	1 x Cables de suspensión (Y) 1,5m + Piezas de ajuste de balanceo + 2 x tornillos de fijación + 2 x juntas de unión + alambres de cableado 1350mm 3 x 1,5mm ² + Guías de cable de clips adhesivo .	23,00
0051317	RANA LIN S ACC IN-LINE SUSP Y KIT + TW 5	1 x Cables de suspensión (Y) 1,5m + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + 2 tornillos de fijación + 2 alambres de cableado 1350mm 5 x 1,5mm ² + Guías de cable de clips adhesivo.	29,00
0051318	RANA LIN S ACC IN-LINE SURF KIT + TW 3	2 x Tornillos de fijación + 2 x Juntas de unión + 2 alambres de cableado 1350mm 3 x 1,5mm ² + Guías de cable de clips autoadhesivo.	13,00
0051319	RANA LIN S ACC IN-LINE SURF KIT + TW 5	2 x 2 x Tornillos de fijación + 2 x Juntas de unión + 2 alambres de cableado 1350mm 5 x 1,5mm ² + Guías de cable de clips autoadhesivo.	18,00



0051290



0051293

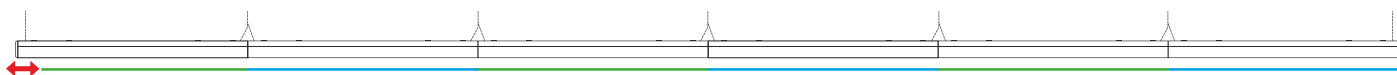


0051294

Instalaciones continuas con Óptica Microprismática y Difusor Opal

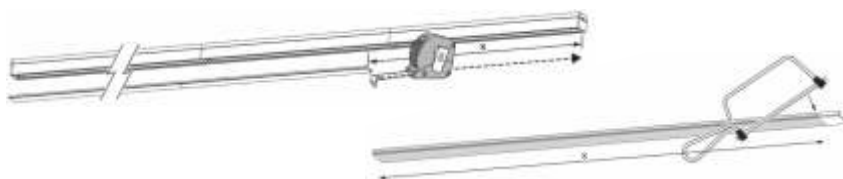
Debido a las normativas mecánicas obligatorias entre el difusor y el cuerpo de la RANA lineal, la longitud del difusor es ligeramente más corto que la longitud de la luminaria.

En el caso de instalación en línea continua, para obtener una "línea perfecta y uniforme de luz" todos los difusores tienen que estar en contacto entre sí. Esto se consigue desplazando todos los difusores en una misma dirección dejándolos en contacto unos con otros. El resultado es una franja de luz sin difusor en un extremo de la línea de luminarias.



Para eliminar esta franja de luz,

el instalador sólo tiene que sustituir el último difusor de la luminaria (con una longitud aproximada de 1.130mm) por un difusor más largo ya disponible como accesorio y ser cortado a la longitud exacta. Este difusor tiene 1.700mm de longitud y está disponible tanto en óptica Opal como Microprismática:





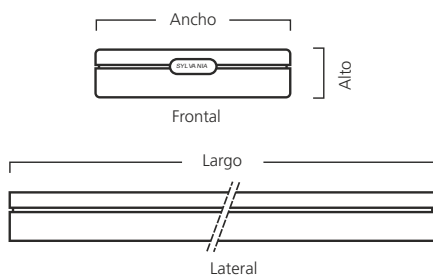
- Luminaria Led de superficie en diferentes formatos desde 27W hasta 58W
- Flujo luminoso de hasta 7.500 lúmenes y eficacia >121 lm/W
- Mínimo deslumbramiento UGR<19, compatible con la normativa de oficinas
- Disponible con óptica satinada y difusor microprismático
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI, E3 horas
- Larga vida útil de 50.000 horas para un reducido mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Rana LED - On/Off							
0051458	RANA LED S 600 32 4K LOUV	27	4.000	3.250	600x600	F	233,00
0051469	RANA LED S 600 48 4K LOUV	40	4.000	4.800	600x600	F	279,00
0051454	RANA LED S 600 32 3K LOUV	27	3.000	3.200	600x600	F	233,00
0051465	RANA LED S 600 47 3K LOUV	40	3.000	4.740	600x600	F	279,00
0051480	RANA LED S 1200 32 4K LOUV	27	4.000	3.250	1200x300	F	236,00
0051491	RANA LED S 1200 65 4K LOUV	54	4.000	6.500	1200x300	F	283,00
0051476	RANA LED S 1200 32 3K LOUV	27	3.000	3.200	1200x300	F	236,00
0051487	RANA LED S 1200 64 3K LOUV	54	3.000	6.400	1200x300	F	283,00
0051505	RANA LED S 1500 LO 4K LOUV	34	4.000	4.000	1440x187x47	F	261,45
0051531	RANA LED S 1500 HO 4K LOUV	62	4.000	7.500	1440x187x47	F	345,45
0051501	RANA LED S 1500 LO 3K LOUV	34	3.000	3.700	1440x187x47	F	261,45
0051527	RANA LED S 1500 HO 3K LOUV	62	3.000	7.000	1440x187x47	F	345,45
Rana LED - Regulación 1-10V							
0051460	RANA LED S 600 32 4K LOUV 1-10	27	4.000	3.250	600x600	F	293,00
0051471	RANA LED S 600 48 4K LOU 1-10	40	4.000	4.800	600x600	F	337,00
0051456	RANA LED S 600 32 3K LOUV 1-10	27	3.000	3.200	600x600	F	293,00
0051467	RANA LED S 600 47 3K LOU 1-10	40	3.000	4.740	600x600	F	337,00
0051482	RANA LED S 1200 32 4K LOUV 1-10	27	4.000	3.250	1200x300	F	296,00
0051493	RANA LED S 1200 65 4K LOUV 1-10	54	4.000	6.500	1200x300	F	339,00
0051478	RANA LED S 1200 32 3K LOUV 1-10	27	3.000	3.200	1200x300	F	296,00
0051489	RANA LED S 1200 64 3K LOUV 1-10	54	3.000	6.400	1200x300	F	339,00

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



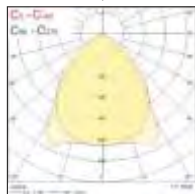


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Rana LED - Regulación DALI							
0051459	RANA LED S 600 32 4K LOUV D	27	4.000	3.250	600x600	F	308,00
0051470	RANA LED S 600 48 4K LOUV D	40	4.000	4.800	600x600	F	330,00
0051455	RANA LED S 600 32 3K LOUV D	27	3.000	3.200	600x600	F	308,00
0051466	RANA LED S 600 47 3K LOUV D	40	3.000	4.740	600x600	F	330,00
0051481	RANA LED S 1200 32 4K LOUV D	27	4.000	3.250	1200x300	F	311,00
0051492	RANA LED S 1200 65 4K LOUV D	54	4.000	6.500	1200x300	F	345,00
0051477	RANA LED S 1200 32 3K LOUV D	27	3.000	3.200	1200x300	F	311,00
0051488	RANA LED S 1200 64 3K LOUV D	54	3.000	6.400	1200x300	F	345,00
0051506	RANA LED S1500 LO 4K LOUV D	34	4.000	4.000	1440x187x47	F	299,17
0051532	RANA LED S1500 HO 4K LOUV D	62	4.000	7.500	1440x187x47	F	378,65
0051502	RANA LED S1500 LO 3K LOUV D	34	3.000	3.700	1440x187x47	F	299,17
0051528	RANA LED S1500 HO 3K LOUV D	62	3.000	7.000	1440x187x47	F	378,65
Rana LED - Emergencia 3 horas							
0051462	RANA LED S600 32 4K LOUV EM	31	4.000	3.250	600X600	F D	358,00
0051473	RANA LED S600 48 4K LOUV EM	44	4.000	4.800	600X600	F D	408,00
0051484	RANA LED S1200 32 4K LOUV EM	31	4.000	3.250	1200X200	F D	362,00
0051495	RANA LED S1200 65 4K LOUV EM	58	4.000	6.500	1200X200	F D	412,00
Rana LED - Regulación DALI y Emergencia 3 horas							
0051463	RANA LED S600 32 4K LOU D EMPR	31	4.000	3.250	600X600	F D	438,00
0051474	RANA LED S600 48 4K LOU D EMP	44	4.000	4.800	600X600	F D	449,00
0051485	RANA LED S1200 32 4K LOU D EMP	31	4.000	3.250	1200X200	F D	442,00
0051496	RANA LED S1200 65 4K LOU D EMP	58	4.000	6.500	1200X200	F D	452,00

DALI: Regulación DALI E3: Emergencia 3 horas

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

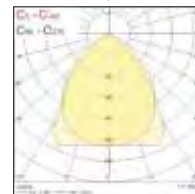

RANA LED Superficie 3K



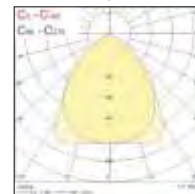
RANA LED Superficie 4K


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

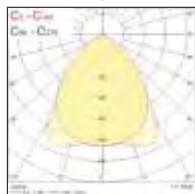

RANA LED Superficie 3K



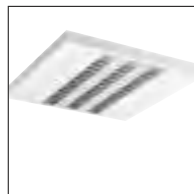
RANA LED Superficie 4K


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


RANA LED Superficie 3K



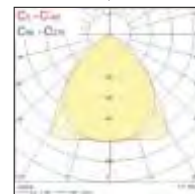
RANA LED Superficie 4K


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


RANA LED Superficie 3K



RANA LED Superficie 4K



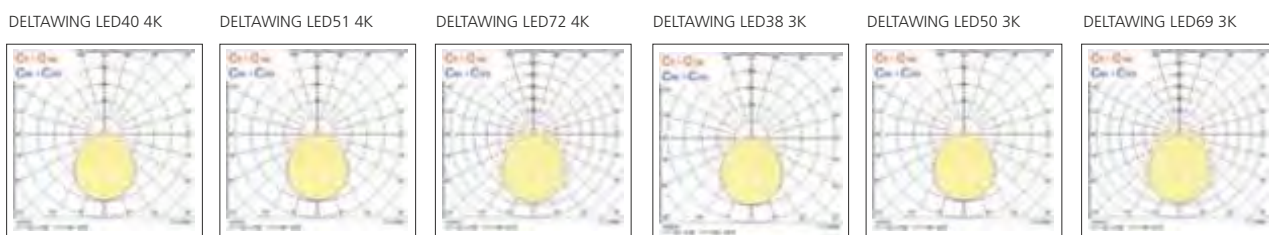


- Luminaria de LED con difusor curvo para superficie y suspensión
- Alto flujo luminoso de hasta 7.260lm y eficacia de 112lm/W
- Disponible en 4.000K y longitud de 1.200mm
- Elevada protección y clasificación IP44 e IK08
- Acabado en color blanco
- Diferentes tipos de soportes como accesorios
- 50.000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



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Deltawing LED - On / Off							
0044871	DELTAWING LED40 EB 4K 1200	36	4.000	4.030	1.200	F	371,62
0044873	DELTAWING LED51 EB 4K 1200	50	4.000	5.144	1.200	F	383,90
0044875	DELTAWING LED72 EB 4K 1200	71	4.000	7.260	1.200	F	512,83
0044870	DELTAWING LED38 EB 3K 1200	36	3.000	3.828	1.200	F	371,62
0044872	DELTAWING LED50 EB 3K 1200	50	3.000	5.029	1.200	F	383,90
0044874	DELTAWING LED69 EB 3K 1200	71	3.000	6.984	1.200	F	512,83
Deltawing LED - Regulación DALI							
0044883	DELTAWING LED40 DALI 4K 1200	36	4.000	4.030	1.200	F	426,14
0044885	DELTAWING LED51 DALI 4K 1200	50	4.000	5.144	1.200	F	441,50
0044887	DELTAWING LED72 DALI 4K 1200	71	4.000	7.260	1.200	F	589,34
0044882	DELTAWING LED38 DALI 3K 1200	36	3.000	3.828	1.200	F	426,14
0044884	DELTAWING LED50 DALI 3K 1200	50	3.000	5.029	1.200	F	441,50
0044886	DELTAWING LED69 DALI 3K 1200	71	3.000	6.984	1.200	F	589,34
Deltawing LED - Emergencia 3 horas							
0044877	DELTAWING LED40 EB 4K E3 1200	36	4.000	4.030	1.200	F D	544,99
0044879	DELTAWING LED51 EB 4K E3 1200	50	4.000	5.144	1.200	F D	556,70
0044881	DELTAWING LED72 EB 4K E3 1200	71	4.000	7.260	1.200	F D	683,14
0044876	DELTAWING LED38 EB 3K E3 1200	36	3.000	3.828	1.200	F D	544,99
0044878	DELTAWING LED50 EB 3K E3 1200	50	3.000	5.029	1.200	F D	556,70
0044880	DELTAWING LED69 EB 3K E3 1200	71	3.000	6.984	1.200	F D	683,14

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





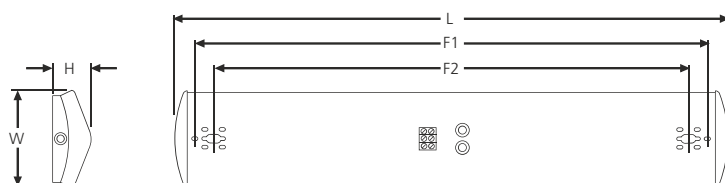
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Deltawing LED - Sensor microondas							
0044895	DELTAWING LED40 DALI MW 4K 1200	36	4.000	4.030	1.200	F	636,67
0044897	DELTAWING LED51 DALI MW 4K 1200	50	4.000	5.144	1.200	F	652,70
0044899	DELTAWING LED72 DALI MW 4K 1200	71	4.000	7.260	1.200	F	766,94
0044894	DELTAWING LED38 DALI MW 3K 1200	36	3.000	3.828	1.200	F	636,67
0044896	DELTAWING LED50 DALI MW 3K 1200	50	3.000	5.029	1.200	F	652,70
0044898	DELTAWING LED69 DALI MW 3K 1200	71	3.000	6.984	1.200	F	766,94

Accesorios

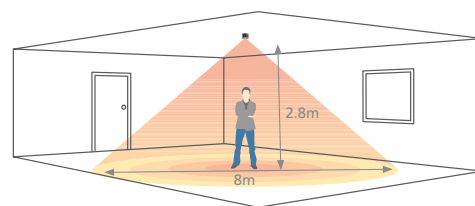
3044720	WING KIT DE SUSPENSION						35,04
3044724	WING SOPORTE HORIZONTAL						13,92
3044725	WING SOPORTE AJUSTABLE						19,39
3044726	WING SOPORTE DE SEGURIDAD						27,55
3044727	WING SOPORTE DE ESQUINA 45°/90°						15,55

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

NOVEDAD

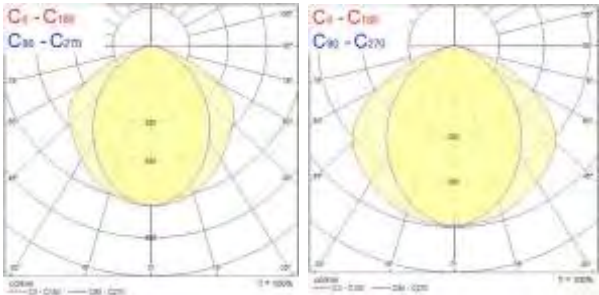
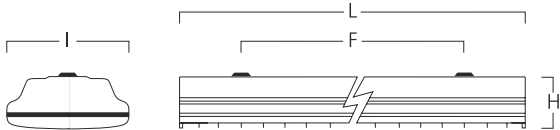


- Con Tubo ToLEDo T8 20/27W 840 LED incorporado
- Disponible en 2 tamaños: 1250mm y 1550 mm.
- Disponible en 2 flujos luminosos: 1500/2900lm para la de 1250mm, y 2000/3800lm para la de 1550mm.
- Solución de bajo coste
- IP20
- Construcción en acero con acabado blanco
- UGR<21



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	RAEE 	Precio (€)
Sylmaster T8 LED							
0051680	SYLMASTER T8 LED 1200 SO 4K	20	4.000	1.500	1250x202x85	F E+1	104,28
0051681	SYLMASTER T8 LED 1200 HO 4K	40	4.000	2.900	1250x202x85	F E+2	120,41
0051682	SYLMASTER T8 LED 1500 SO 4K	27	4.000	2.000	1550x202x85	F E+1	117,82
0051683	SYLMASTER T8 LED 1500 HO 4K	54	4.000	3.800	1550x202x85	F E+2	135,96

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	85	1000	7.1





- 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

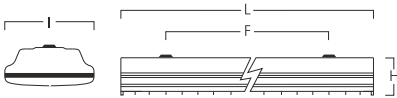


Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica	Acabado/Color	RAEE	Precio (€)
Sylmaster T5						
0055722	SYLMASTER W PA 228 A2	2x28	Satinada	Blanca	F	90,34
0055723	SYLMASTER W PA 235 A2	2x35	Satinada	Blanca	F	97,82
0055720	SYLMASTER W PL 228 A2	2x28	Blanca	Blanca	F	90,53
0055721	SYLMASTER W PL 235 A2	2x35	Blanca	Blanca	F	92,06



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

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



Óptica satinada
LOR 70%



Óptica blanca
LOR 65%

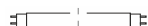




- Versiones disponibles con balasto electrónico
- LOR de hasta un 73%
- Óptica de espejo con un perfil que ofrece un rendimiento óptico
- Ópticas V60, satinada, aluminio, christmas tree, blanca y asimétrica
- Difusor suspendido para un fácil reemplazo de lámpara
- Las lámparas no se incluyen



Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica	RAEE	Precio (€)
Sylmaster T8 Óptica Visual 60 - Balasto electrónico					
0055096	SYLMASTER 236 ARP/V60/HF	2x36	Visual 60	F	138,14
0055086	SYLMASTER 258 ARP/V60/HF	2x58	Visual 60	F	143,52
Sylmaster T8 Óptica satinada PA - Balasto electrónico					
0055115	SYLMASTER 236 PA A2	2x36	Satinada	F	89,76
0055099	SYLMASTER 258 PA A2	2x58	Satinada	F	93,50
Sylmaster T8 Óptica lamas Christmas Tree Louvre (LS) - Balasto electrónico					
0055094	SYLMASTER 236 ARS/LS/HF	2x36	Chris Tree	F	95,81
0055088	SYLMASTER 258 ARS/LS/A2	2x58	Chris Tree	F	105,12
Sylmaster T8 Óptica lama blanca - Balasto electrónico					
0055089	SYLMASTER 136 ARW/PL/HF	1x36	Blanca	F	83,33
0055090	SYLMASTER 158 ARW/PL/HF	1x58	Blanca	F	89,47
0055091	SYLMASTER 236 ARW/PL/HF	2x36	Blanca	F	78,72
0055092	SYLMASTER 258 ARW/PL/HF	2x58	Blanca	F	84,19



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



Óptica Visual 60
LOR 55%

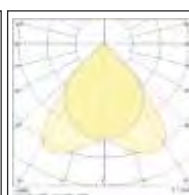


Óptica satinada
LOR 73%

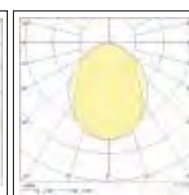
Sylmaster T8 Visual 60
T8 - 2 x 36W



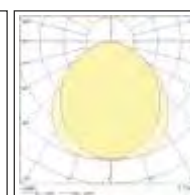
Sylmaster T8 Visual 60
T8 - 2 x 58W



Sylmaster T8 Satinada
T8 - 2 x 36W



Sylmaster T8 Satinada
T8 - 2 x 58W

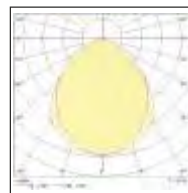


Óptica Christmas Tree
LOR 61%

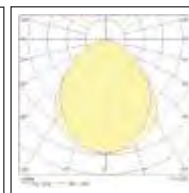


Óptica blanca
LOR 65%

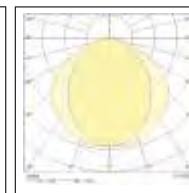
Sylmaster T8 Christmas Tree
T8 - 2 x 36W



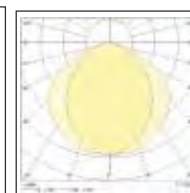
Sylmaster T8 Christmas Tree
T8 - 2 x 58W



Sylmaster T8 Óptica blanca
T8 - 2 x 36W



Sylmaster T8 Óptica blanca
T8 - 2 x 58W

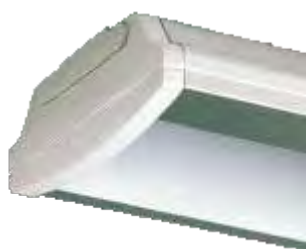




Código	Descripción	Potencia (W)	Óptica	RAEE	Precio (€)
Sylmaster T8 Asimétrica - Balasto electrónico					
0055097	SYLMASTER 136 ASA/AS/HF	1x36	Asimétrica	C	97,92
0055098	SYLMASTER 158 ASA/AS/HF	1x58	Asimétrica	C	100,61

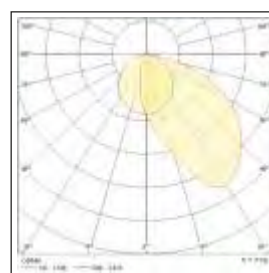


36/58W G13 3350/5200lm
Luxline® Plus T8/T26

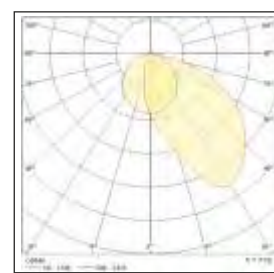


Óptica asimétrica
LOR 71%

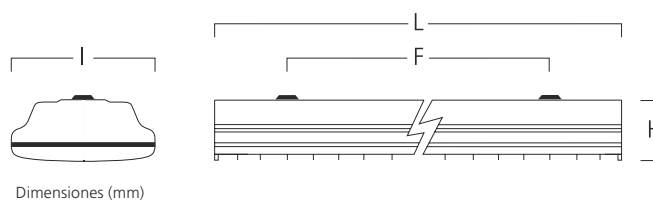
T8 - 1 x 36W



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	85	1000	7.1

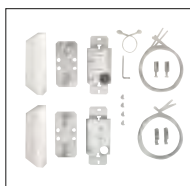


Accesorios Sylmaster

5044007	KIT UNIÓN EN LINEA	12,58
5044009	CABLE DE SUSPENSIÓN	66,24
5044209	JUEGO DE SUSPENSIÓN VARIOS	91,49
5044010	CABLE DE CONEXIÓN 3X1,5mm²	26,78
5044008	KIT DE SUSPENSIÓN EN LINEA	52,80
5044208	JUEGO DE SUSPENSIÓN EN LINEA VARIOS	67,68
2011350	ADAPTADOR BLANCO PARA CARRIL LS3	43,10



Kit unión en línea



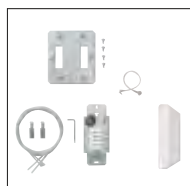
Kit de suspensión



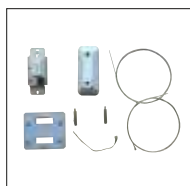
Juego de suspensión varios



Cable de conexión 3x1,5mm²



Kit de suspensión en línea



Juego de suspensión en línea varios



Adaptador blanco carril LS3



NOVEDAD



- Disponible en formato pequeño y grande, con 2 potencias cada uno.
- Conector de carril Global Trac de 3 circuitos
- Alto índice de reproducción cromática hasta IRC>90
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- Disponible en temperaturas de color 3000K
- Disponible en haz intensivo, medio y extensivo
- Larga vida útil: 50.000 horas
- Seguridad eléctrica de clase II, IP20, IK02



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IRC	Acabado color	RAEE	Precio (€)
START TRACK SPOT									
0004859	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 NB WHITE	14	3000	1284	12	90	Blanco	C	97,90
0004860	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 MB WHITE	14	3000	1262	36	90	Blanco	C	97,90
0004861	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 WB WHITE	14	3000	1262	64	90	Blanco	C	97,90
0004862	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 NB WHITE	24	3000	1987	12	90	Blanco	C	102,80
0004863	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 MB WHITE	24	3000	1944	36	90	Blanco	C	102,80
0004864	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 WB WHITE	24	3000	1928	64	90	Blanco	C	102,80
0004865	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 NB WHITE	35	3000	3287	15	90	Blanco	D	127,30
0004866	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 MB WHITE	35	3000	3306	38	90	Blanco	D	127,30
0004867	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 WB WHITE	35	3000	3260	52	90	Blanco	D	127,30
0004868	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 NB WHITE	55	3000	4416	15	90	Blanco	D	137,10
0004869	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 MB WHITE	55	3000	4448	38	90	Blanco	D	137,10
0004870	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 WB WHITE	55	3000	4405	52	90	Blanco	D	137,10
0004820	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 NB WHITE	55	3000	5449	15	80	Blanco	D	146,90
0004821	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 MB WHITE	55	3000	5381	38	80	Blanco	D	146,90
0004822	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 WB WHITE	55	3000	5298	52	80	Blanco	D	146,90

NB: intensivo MB: medio WB: extensivo





NOVEDAD



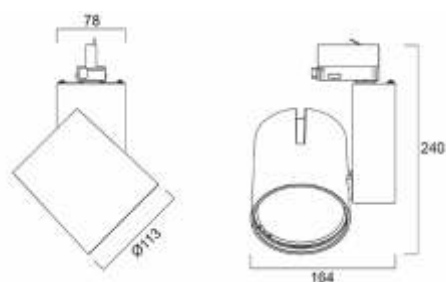
- Disponible en formato pequeño y grande, con 2 potencias cada uno.
- Conector de carril Global Trac de 3 circuitos
- Alto índice de reproducción cromática hasta IRC>90
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- Disponible en temperaturas de color 4000K
- Disponible en haz intensivo, medio y extensivo
- Larga vida útil: 50.000 horas
- Seguridad eléctrica de clase II, IP20, IK02



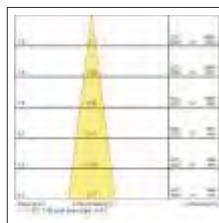
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IRC	Acabado color	RAEE	Precio (€)
START TRACK SPOT									
0004871	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 NB WHITE	14	4000	1349	12	90	Blanco	C	97,90
0004872	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 MB WHITE	14	4000	1359	36	90	Blanco	C	97,90
0004873	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 WB WHITE	14	4000	1352	64	90	Blanco	C	97,90
0004874	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 NB WHITE	24	4000	2155	12	90	Blanco	C	102,80
0004875	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 MB WHITE	24	4000	2141	36	90	Blanco	C	102,80
0004876	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 WB WHITE	24	4000	2087	64	90	Blanco	C	102,80
0004877	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 NB WHITE	35	4000	3593	15	90	Blanco	D	127,30
0004878	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 MB WHITE	35	4000	3616	38	90	Blanco	D	127,30
0004879	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 WB WHITE	35	4000	3562	52	90	Blanco	D	127,30
0004880	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 NB WHITE	55	4000	4965	15	90	Blanco	D	137,10
0004881	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 MB WHITE	55	4000	4897	38	90	Blanco	D	137,10
0004882	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 WB WHITE	55	4000	4824	52	90	Blanco	D	137,10
0004832	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 NB WHITE	55	4000	5426	15	80	Blanco	D	146,90
0004833	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 MB WHITE	55	4000	5378	38	80	Blanco	D	146,90
0004834	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 WB WHITE	55	4000	5320	52	80	Blanco	D	146,90

NB: intensivo MB: medio WB: extensivo

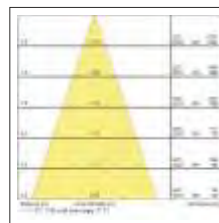
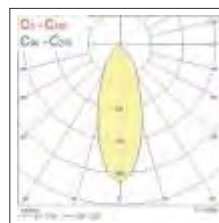
Dimensiones (mm)



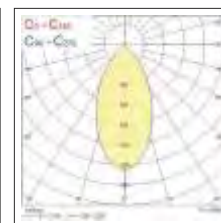
Haz intensivo



Haz mediano

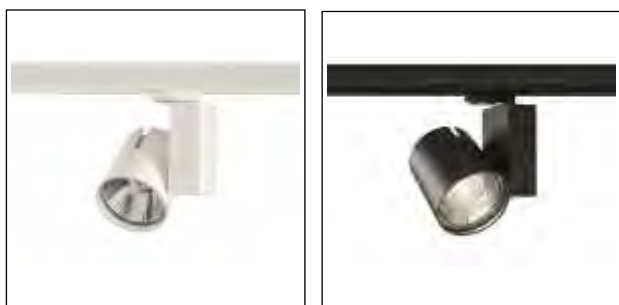


Haz extensivo





NOVEDAD

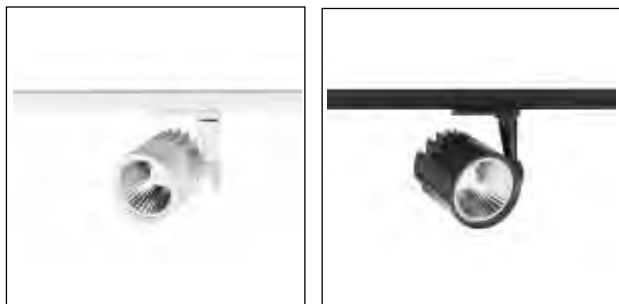


- Diseño actual realizado con aluminio de alta calidad
- Potencia de 55W con hasta 5.449lm (4000K)
- Índice de reproducción cromática hasta IRC>90
- Disponible en temperaturas de color 3000K o 4000K
- Disponible en haz intensivo, medio y extensivo
- Larga vida útil: 50.000 horas a L70 B50
- El acabado blanco o negro es ideal para aplicaciones retail
- No regulable
- Adaptador de carril Global Trac de 3circuitos
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- La tecnología LED ofrece una solución energética eficiente con un coste de mantenimiento reducido
- Clasificación energética: A++, A+, A
- Seguridad eléctrica de clase II, IP20, IK02

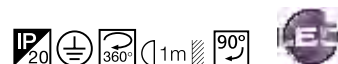


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IRC	Acabado color	RAEE	Precio (€)
START TRACK SPOT									
0004883	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 NB BLACK	14	3000	1284	12	90	Negro	C	97,90
0004884	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 MB BLACK	14	3000	1262	36	90	Negro	C	97,90
0004885	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 WB BLACK	14	3000	1262	64	90	Negro	C	97,90
0004886	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 NB BLACK	24	3000	1987	12	90	Negro	C	102,80
0004887	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 MB BLACK	24	3000	1944	36	90	Negro	C	102,80
0004888	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 WB BLACK	24	3000	1928	64	90	Negro	C	102,80
0004889	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 NB BLACK	35	3000	3287	15	90	Negro	D	127,30
0004890	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 MB BLACK	35	3000	3306	38	90	Negro	D	127,30
0004891	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 WB BLACK	35	3000	3260	52	90	Negro	D	127,30
0004892	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 NB BLACK	55	3000	4416	15	90	Negro	D	137,10
0004893	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 MB BLACK	55	3000	4448	38	90	Negro	D	137,10
0004894	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 WB BLACK	55	3000	4405	52	90	Negro	D	137,10
0004844	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 NB BLACK	55	3000	5449	15	90	Negro	D	146,90
0004845	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 MB BLACK	55	3000	5381	38	90	Negro	D	146,90
0004846	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 WB BLACK	55	3000	5298	52	90	Negro	D	146,90
0004895	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 NB BLACK	14	4000	1349	12	90	Negro	C	97,90
0004896	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 MB BLACK	14	4000	1359	36	90	Negro	C	97,90
0004897	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 WB BLACK	14	4000	1352	64	90	Negro	C	97,90
0004898	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 NB BLACK	24	4000	2155	12	90	Negro	C	102,80
0004899	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 MB BLACK	24	4000	2141	36	90	Negro	C	102,80
0004900	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 WB BLACK	24	4000	2087	64	90	Negro	C	102,80
0004901	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 NB BLACK	35	4000	3593	15	90	Negro	D	127,30
0004902	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 MB BLACK	35	4000	3616	38	90	Negro	D	127,30
0004903	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 WB BLACK	35	4000	3562	52	90	Negro	D	127,30
0004904	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 NB BLACK	55	4000	4965	15	90	Negro	D	137,10
0004905	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 MB BLACK	55	4000	4897	38	90	Negro	D	137,10
0004906	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 WB BLACK	55	4000	4824	52	90	Negro	D	137,10
0004856	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 NB BLACK	55	4000	5426	15	80	Negro	D	146,90
0004857	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 MB BLACK	55	4000	5378	38	80	Negro	D	146,90
0004858	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 WB BLACK	55	4000	5320	52	80	Negro	D	146,90

NB: intensivo MB: medio WB: extensivo

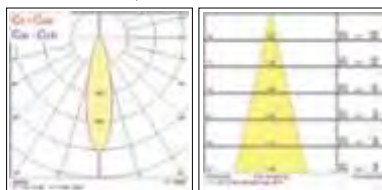


- Versión con haz extensivo o intensivo
- Índice de reproducción cromática >80
- Regulable (ver lista de reguladores compatibles)
- Para montaje de 1 circuito (Lytespan 1) o 3 circuitos (Lytespan 3)
- Disponible en temperaturas de color 3000K o 4000K
- Monopoint, base para montaje en superficie
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- Clasificación energética: A++, A+, A
- Larga vida útil de 50000 horas a L70B50

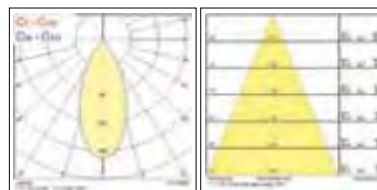


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	Circuito carril	RAEE	Precio (€)
Beacon Minor II 3000K									
2059860	BEACON MINOR II 3K SPT L1 WHT	10	3000	916	25	Blanco	1	C	123,00
2059861	BEACON MINOR II 3K SPT L1 BLK	10	3000	916	25	Negro	1	C	123,00
2059864	BEACON MINOR II 3K FLD L1 WHT	10	3000	886	44	Blanco	1	C	123,00
2059865	BEACON MINOR II 3K FLD L1 BLK	10	3000	886	44	Negro	1	C	123,00
2059868	BEACON MINOR II 3K SPT L3 WHT	10	3000	916	25	Blanco	3	C	125,00
2059869	BEACON MINOR II 3K SPT L3 BLK	10	3000	916	25	Negro	3	C	125,00
2059872	BEACON MINOR II 3K FLD L3 WHT	10	3000	886	44	Blanco	3	C	125,00
2059873	BEACON MINOR II 3K FLD L3 BLK	10	3000	886	44	Negro	3	C	125,00
Beacon Minor II 4000K									
2059862	BEACON MINOR II 4K SPT L1 WHT	10	4000	916	25	Blanco	1	C	123,00
2059863	BEACON MINOR II 4K SPT L1 BLK	10	4000	916	25	Negro	1	C	123,00
2059866	BEACON MINOR II 4K FLD L1 WHT	10	4000	886	44	Blanco	1	C	123,00
2059867	BEACON MINOR II 4K FLD L1 BLK	10	4000	886	44	Negro	1	C	123,00
2059870	BEACON MINOR II 4K SPT L3 WHT	10	4000	916	25	Blanco	3	C	125,00
2059871	BEACON MINOR II 4K SPT L3 BLK	10	4000	916	25	Negro	3	C	125,00
2059874	BEACON MINOR II 4K FLD L3 WHT	10	4000	886	44	Blanco	3	C	125,00
2059875	BEACON MINOR II 4K FLD L3 BLK	10	4000	886	44	Negro	3	C	125,00

Beacon Minor II - Spot intensivo

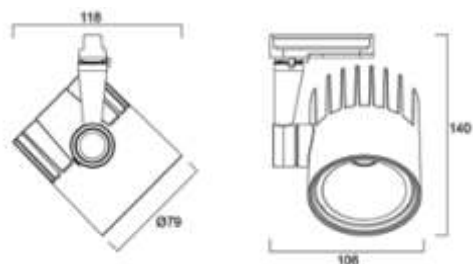


Beacon Minor II - Flood extensivo

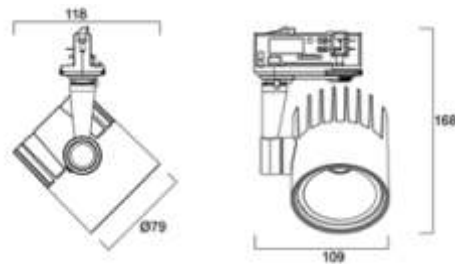


Dimensiones (mm)

1 Circuito (L1)



3 Circuitos (L3)





NOVEDAD

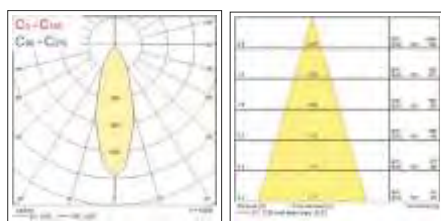


- Versión con haz extensivo o intensivo
- Índice de reproducción cromática >80
- Regulable (ver lista de reguladores compatibles)
- Para montaje de 1 circuito (Lytespan 1) o 3 circuitos (Lytespan 3)
- Disponible en temperaturas de color 3000K o 4000K
- Monopoint, base para montaje en superficie
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- Clasificación energética: A++, A+, A
- Larga vida útil de 50.000 horas a L70B50

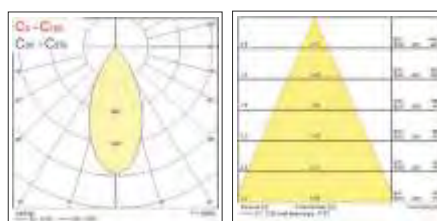


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	Circuito carril	RAEE	Precio (€)
Beacon Major II 3000K									
2059876	BEACON MAJOR II 3K SPOT L1 WHT	19	3000	1716	33	Blanco	1	C	158,00
2059877	BEACON MAJOR II 3K SPOT L1 BLK	19	3000	1716	33	Negro	1	C	158,00
2059880	BEACON MAJOR II 3K FLOOD L1 WHT	19	3000	1656	48	Blanco	1	C	158,00
2059881	BEACON MAJOR II 3K FLOOD L1 BLK	19	3000	1656	48	Negro	1	C	158,00
2059884	BEACON MAJOR II 3K SPOT L3 WHT	19	3000	1716	33	Blanco	3	C	159,00
2059885	BEACON MAJOR II 3K SPOT L3 BLK	19	3000	1716	33	Negro	3	C	159,00
2059888	BEACON MAJOR II 3K FLOOD L3 WHT	19	3000	1656	48	Blanco	3	C	159,00
2059889	BEACON MAJOR II 3K FLOOD L3 BLK	19	3000	1656	48	Negro	3	C	159,00
Beacon Major II 4000K									
2059878	BEACON MAJOR II 4K SPOT L1 WHT	19	4000	1716	33	Blanco	1	C	158,00
2059879	BEACON MAJOR II 4K SPOT L1 BLK	19	4000	1716	33	Negro	1	C	158,00
2059882	BEACON MAJOR II 4K FLOOD L1 WHT	19	4000	1656	48	Blanco	1	C	158,00
2059883	BEACON MAJOR II 4K FLOOD L1 BLK	19	4000	1656	48	Negro	1	C	158,00
2059886	BEACON MAJOR II 4K SPOT L3 WHT	19	4000	1716	33	Blanco	3	C	159,00
2059887	BEACON MAJOR II 4K SPOT L3 BLK	19	4000	1716	33	Negro	3	C	159,00
2059890	BEACON MAJOR II 4K FLOOD L3 WHT	19	4000	1656	48	Blanco	3	C	159,00
2059891	BEACON MAJOR II 4K FLOOD L3 BLK	19	4000	1656	48	Negro	3	C	159,00

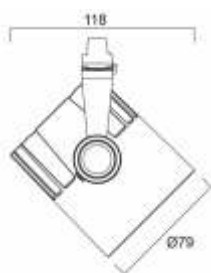
Beacon Major Spot intensivo



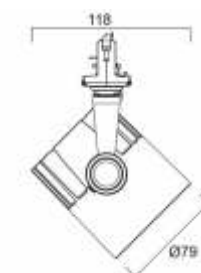
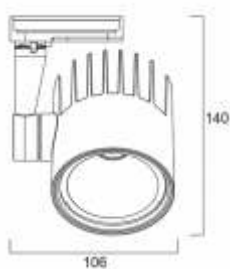
Beacon Major Flood extensivo



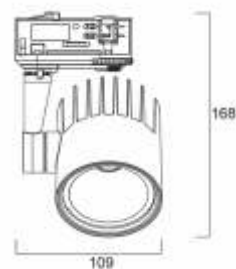
Dimensiones (mm)



1 Circuito (L1)



3 Circuitos (L3)



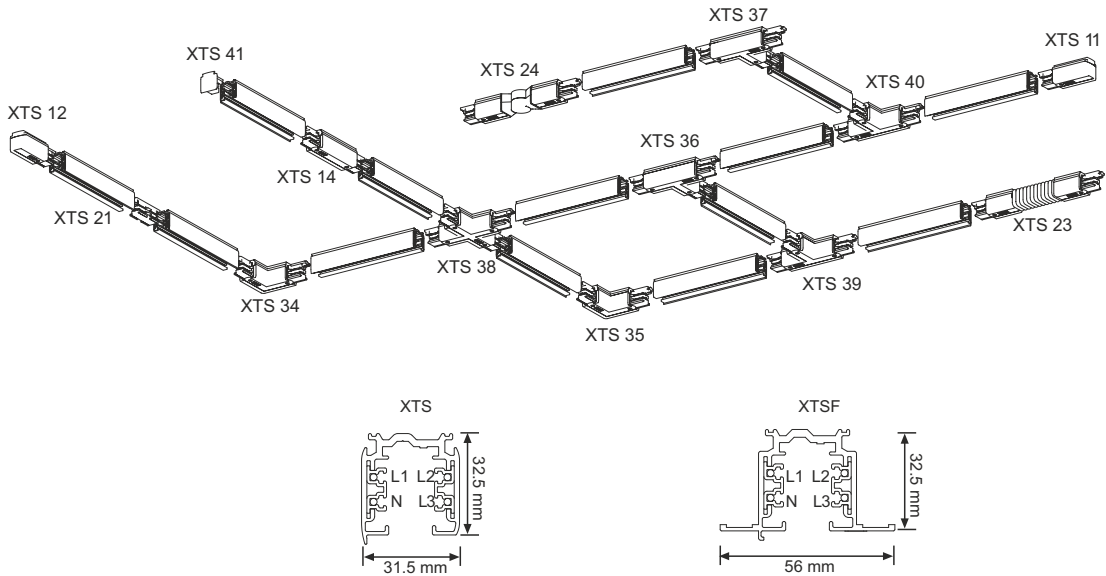
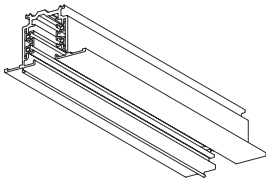
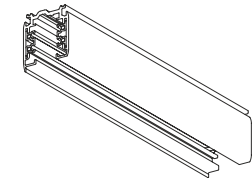


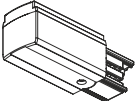
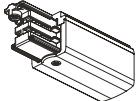
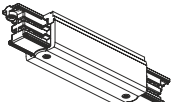
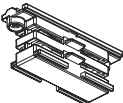
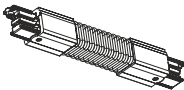
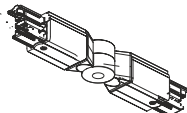
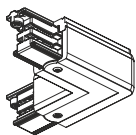
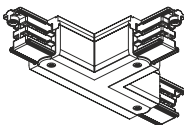
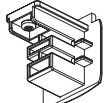
NOVEDAD



- Carril de 3 circuitos
- Versión para empotrar, superficie y suspensión
- Colores estándar gris, negro y blanco
- Estructura modular, fácil de ampliar
- IP20
- 400V

Código	Descripción	Longitud carril	Acabado color	Precio (€)
Superficie y suspensión				
XTS4100-1	GLOBAL TRAC PRO 1M GRY	1000	Gris	29,15
XTS4100-2	GLOBAL TRAC PRO 1M BLK	1000	Negro	29,15
XTS4100-3	GLOBAL TRAC PRO 1M WHT	1000	Blanco	29,15
XTS4200-1	GLOBAL TRAC PRO 2M GRY	2000	Gris	50,32
XTS4200-2	GLOBAL TRAC PRO 2M BLK	2000	Negro	50,32
XTS4200-3	GLOBAL TRAC PRO 2M WHT	2000	Blanco	50,32
XTS4300-1	GLOBAL TRAC PRO 3M GRY	3000	Gris	74,65
XTS4300-2	GLOBAL TRAC PRO 3M BLK	3000	Negro	74,65
XTS4300-3	GLOBAL TRAC PRO 3M WHT	3000	Blanco	74,65
XTS4400-1	GLOBAL TRAC PRO 4M GRY	4000	Gris	99,39
XTS4400-2	GLOBAL TRAC PRO 4M BLK	4000	Negro	99,39
XTS4400-3	GLOBAL TRAC PRO 4M WHT	4000	Blanco	99,39
Empotrable				
XTSF4100-1	GLOBAL TRAC PRO REC 1M GRY	1000	Gris	33,82
XTSF4100-2	GLOBAL TRAC PRO REC 1M BLK	1000	Negro	33,82
XTSF4100-3	GLOBAL TRAC PRO REC 1M WHT	1000	Blanco	33,82
XTSF4200-1	GLOBAL TRAC PRO REC 2M GRY	2000	Gris	66,38
XTSF4200-2	GLOBAL TRAC PRO REC 2M BLK	2000	Negro	66,38
XTSF4200-3	GLOBAL TRAC PRO REC 2M WHT	2000	Blanco	66,38
XTSF4300-1	GLOBAL TRAC PRO REC 3M GRY	3000	Gris	99,37
XTSF4300-2	GLOBAL TRAC PRO REC 3M BLK	3000	Negro	99,37
XTSF4300-3	GLOBAL TRAC PRO REC 3M WHT	3000	Blanco	99,37
XTSF4400-1	GLOBAL TRAC PRO REC 4M GRY	4000	Gris	132,35
XTSF4400-2	GLOBAL TRAC PRO REC 4M BLK	4000	Negro	132,35
XTSF4400-3	GLOBAL TRAC PRO REC 4M WHT	4000	Blanco	132,35



		Código	Descripción	Acabado color	Precio (€)
XTS 11		XTS 12		Alimentación inicio izq/dcha	
		XTS11-1	GLB TRK PRO END FEED-L GRY	Gris	12,41
		XTS11-2	GLB TRK PRO END FEED-L BLK	Negro	12,41
		XTS11-3	GLB TRK PRO END FEED-L WHT	Blanco	12,41
		XTS12-1	GLB TRK PRO END FEED-R GRY	Gris	12,41
		XTS12-2	GLB TRK PRO END FEED-R BLK	Negro	12,41
		XTS12-3	GLB TRK PRO END FEED-R WHT	Blanco	12,41
XTS 14		Alimentación intermedia			
		XTS14-1	GLB TRK PRO MID FEED GRY	Gris	32,13
		XTS14-2	GLB TRK PRO MID FEED BLK	Negro	32,13
		XTS14-3	GLB TRK PRO MID FEED WHT	Blanco	32,13
XTS 21		Conector unión recto			
		XTS21-1	GLB TRK PRO STRAIGHT GRY	Gris	8,98
		XTS21-2	GLB TRK PRO STRAIGHT BLK	Negro	8,98
		XTS21-3	GLB TRK PRO STRAIGHT WHT	Blanco	8,98
XTS 23		Conector esquina flexible			
		XTS23-1	GLB TRK PRO FLEX COR GRY	Gris	49,45
		XTS23-2	GLB TRK PRO FLEX COR BLK	Negro	49,45
		XTS23-3	GLB TRK PRO FLEX COR WHT	Blanco	49,45
XTS 24		Conector esquina ajustable			
		XTS24-1	GLB TRK PRO ADJ COR GRY	Gris	39,73
		XTS24-2	GLB TRK PRO ADJ COR BLK	Negro	39,73
		XTS24-3	GLB TRK PRO ADJ COR WHT	Blanco	39,73
XTS 34, 35		Conexión L			
		XTS34-1	GLB TRK PRO L FEED IN GRY	Gris	28,42
		XTS34-2	GLB TRK PRO L FEED IN BLK	Negro	28,42
		XTS34-3	GLB TRK PRO L FEED IN WHT	Blanco	28,42
		XTS35-1	GLB TRK PRO L FEED OUT GRY	Gris	28,42
		XTS35-2	GLB TRK PRO L FEED OUT BLK	Negro	28,42
		XTS35-3	GLB TRK PRO L FEED OUT WHT	Blanco	28,42
XTS 36, 37, 39, 40		Conexión T			
		XTS36-1	GLB TRK PRO T OUT-R GRY	Gris	37,20
		XTS36-2	GLB TRK PRO T OUT-R BLK	Negro	37,20
		XTS36-3	GLB TRK PRO T OUT-R WHT	Blanco	37,20
		XTS37-1	GLB TRK PRO T IN-L GRY	Gris	37,20
		XTS37-2	GLB TRK PRO T IN-L BLK	Negro	37,20
		XTS37-3	GLB TRK PRO T IN-L WHT	Blanco	37,20
		XTS39-1	GLB TRK PRO T OUT-L GRY	Gris	37,20
		XTS39-2	GLB TRK PRO T OUT-L BLK	Negro	37,20
		XTS39-3	GLB TRK PRO T OUT-L WHT	Blanco	37,20
		XTS40-1	GLB TRK PRO T IN-R GRY	Gris	37,20
		XTS40-2	GLB TRK PRO T IN-R BLK	Negro	37,20
		XTS40-3	GLB TRK PRO T IN-R WHT	Blanco	37,20
XTS 38		Conexión cruce			
		XTS38-1	GLB TRK PRO X FEED GRY	Gris	48,56
		XTS38-2	GLB TRK PRO X FEED BLK	Negro	48,56
		XTS38-3	GLB TRK PRO X FEED WHT	Blanco	48,56
XTS 41		Tapa final			
		XTS41-1	GLB TRK PRO END CAP GRY	Gris	2,89
		XTS41-2	GLB TRK PRO END CAP BLK	Negro	2,89
		XTS41-3	GLB TRK PRO END CAP WHT	Blanco	2,89

	Código	Descripción	Acabado color	Precio (€)
SKB 12	Pinzas suspensión SKB 12			
	SKB12-1	GLB TRK CEIL CLAMP GRY	Gris	4,34
	SKB12-2	GLB TRK CEIL CLAMP BLK	Negro	4,34
	SKB12-3	GLB TRK CEIL CLAMP WHT	Blanco	4,34
SKB 16	SKB 16			
	SKB16-1	GLB TRK SUS CLAMP GRY	Gris	4,34
	SKB16-2	GLB TRK SUS CLAMP BLK	Negro	4,34
	SKB16-3	GLB TRK SUS CLAMP WHT	Blanco	4,34
SKB 18	SKB 18			
	SKB18-1	GLB TRK SUPPORT GRY	Gris	8,68
	SKB18-2	GLB TRK SUPPORT BLK	Negro	8,68
	SKB18-3	GLB TRK SUPPORT WHT	Blanco	8,68
XTSV 12	Herramienta			
	XTSV12	GLB TRK WIRE BEND TOOL	Azul	17,35
	Accesorios			
	2057484	KIT DE SUSPENSIÓN 10M		12,69



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

	Código	Descripción	Acabado color	Precio (€)
Monopoint				
	3030060	MONOPOINT LS1 WH	Blanco	13,80
	3030070	MONOPOINT LS1 SI	Plata	13,80





Driver Incluido



Driver Incluido

- Downlight LED no regulable de 12W, 13W, 17W, 18W y 23W
- Versiones redondas y cuadradas para empotrar y montar en superficie
- Elevado flujo luminoso de hasta 2.000 lúmenes (Sylflat redondo 23W 4000K)
- Disponible en 3000K (Blanco cálido) y 4000K (Blanco neutro)
- Reducido perfil y driver integrado en las versiones para empotrar
- Sylflat LED para empotrar cuenta con un perfil plano de 27mm y para montar en superficie de 40mm
- 25.000 horas de vida útil

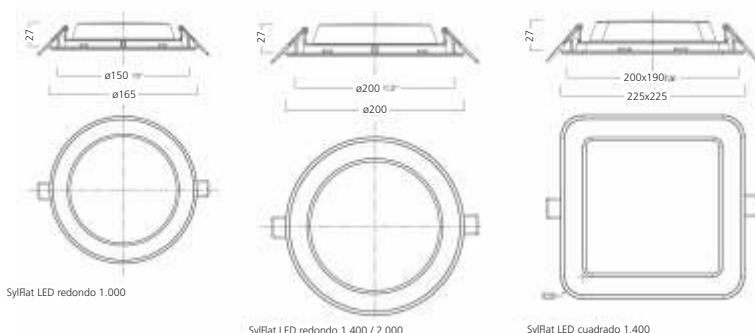


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Diseño	Medidas cuerpo	Medidas corte	RAEE	Precio (€)
Syl-Flat LED no regulable - Empotrable - Redondo/cuadrado										
0053289	SYLFLAT 1000LM ROUND 3000K	12	3.000	825	110	Redondo	165	150	A	29,30
0053290	SYLFLAT 1400LM ROUND 3000K	18	3.000	1.300	110	Redondo	220	200	B	33,50
0053292	SYLFLAT 1400LM SQUARE 3000K	17	3.000	1.220	110	Cuadrado	225x225	200x190	B	33,50
0053293	SYLFLAT 2000LM ROUND 3000K	23	3.000	1.700	110	Redondo	220	200	B	40,30
0053294	SYLFLAT 1000LM ROUND 4000K	13	4.000	960	110	Redondo	165	150	A	29,30
0053295	SYLFLAT 1400LM ROUND 4000K	18	4.000	1.500	110	Redondo	220	200	B	33,50
0053296	SYLFLAT 1400LM SQUARE 4000K	17	4.000	1.440	110	Cuadrado	225x225	200x190	B	33,50
0053297	SYLFLAT 2000LM ROUND 4000K	23	4.000	2.000	110	Redondo	220	200	B	40,30
Syl-Flat LED no regulable - Montaje en superficie - Redondo/cuadrado										
0053298	SYLFLAT SURFACE 1000LM ROUND 3000K	12	3.000	825	110	Redondo	165	-	B	33,50
0053299	SYLFLAT SURFACE 1400LM ROUND 3000K	18	3.000	1.300	110	Redondo	220	-	B	40,30
0053300	SYLFLAT SURFACE 1400LM SQUARE 3000K	17	3.000	1.220	110	Cuadrado	225x225	-	C	40,30
0053301	SYLFLAT SURFACE 2000LM ROUND 3000K	23	3.000	1.700	110	Redondo	220	-	B	47,90
0053302	SYLFLAT SURFACE 1000LM ROUND 4000K	13	4.000	960	110	Redondo	165	-	B	33,50
0053303	SYLFLAT SURFACE 1400LM ROUND 4000K	18	4.000	1.500	110	Redondo	220	-	B	40,30
0053304	SYLFLAT SURFACE 1400LM SQUARE 4000K	17	4.000	1.440	110	Cuadrado	225x225	-	C	40,30
0053305	SYLFLAT SURFACE 2000LM ROUND 4000K	23	4.000	2.000	110	Redondo	220	-	B	47,90

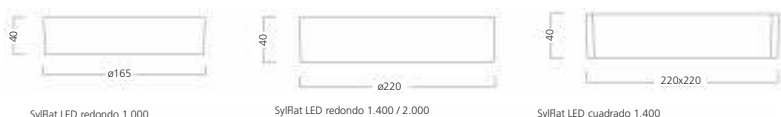
ROUND: REDONDO SQUARE: CUADRADO SURFACE: MONTAJE EN SUPERFICIE

Dimensiones (mm)

SYLFLAT LED para empotrar



SYLFLAT LED para montaje en superficie



SylFlat Redondo Empotrable (driver integrado)



SylFlat Cuadrado Superficie



Driver Incluido



Driver Incluido

- Downlight LED regulable de 13W, 18W y 23W
- Versiones redondas y cuadradas para empotrar y montar en superficie
- Elevado flujo luminoso de hasta 2.220 lúmenes (Sylflat redondo 23W 4000K)
- Disponible en 3000K (Blanco cálido) y 4000K (Blanco neutro)
- Fácil y rápida instalación gracias a su conector "Loop in Loop out"
- Sylflat LED para empotrar cuenta con un perfil plano de hasta 22mm y para montar en superficie de 39mm
- 30.000 horas de vida útil

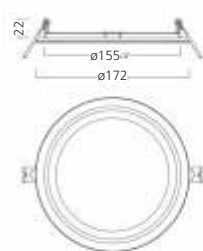


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Diseño	Medidas cuerpo	Medidas corte	RAEE	Precio (€)
Syl-Flat LED Regulable - Empotrable - Redondo/cuadrado										
0053308	SYLFLAT DIM 1000LM ROUND 3000K	13	3.000	1.040	110	Redondo	170	155	B	43,70
0053309	SYLFLAT DIM 1600LM ROUND 3000K	18	3.000	1.620	110	Redondo	220	205	C	54,70
0053311	SYLFLAT DIM 1400LM SQUARE 3000K	18	3.000	1.150	110	Cuadrado	225x225	205x205	C	54,70
0053312	SYLFLAT DIM 2000LM ROUND 3000K	23	3.000	1.940	110	Redondo	220	205	C	57,50
0053313	SYLFLAT DIM 1000LM ROUND 4000K	13	4.000	1.190	110	Redondo	170	155	B	43,70
0053314	SYLFLAT DIM 1600LM ROUND 4000K	18	4.000	1.790	110	Redondo	220	205	C	54,70
0053315	SYLFLAT DIM 1400LM SQUARE 4000K	18	4.000	1.530	110	Cuadrado	225x225	205x205	C	54,70
0053316	SYLFLAT DIM 2000LM ROUND 4000K	23	4.000	2.220	110	Redondo	220	205	C	57,50
Syl-Flat LED Regulable - Montaje en superficie - Redondo/cuadrado										
0053317	SYLFLAT SURFACE DIM 1000LM ROUND 3000K	13	3.000	1.040	110	Redondo	170	-	C	45,60
0053318	SYLFLAT SURFACE DIM 1600LM ROUND 3000K	18	3.000	1.620	110	Redondo	225	-	C	57,50
0053319	SYLFLAT SURFACE DIM 1400LM SQUARE 3000K	18	3.000	1.150	110	Cuadrado	225x225	-	C	57,50
0053320	SYLFLAT SURFACE DIM 2000LM ROUND 3000K	23	3.000	1.940	110	Redondo	225	-	C	60,30
0053321	SYLFLAT SURFACE DIM 1000LM ROUND 4000K	13	4.000	1.190	110	Redondo	170	-	C	45,60
0053322	SYLFLAT SURFACE DIM 1600LM ROUND 4000K	18	4.000	1.790	110	Redondo	225	-	C	57,50
0053323	SYLFLAT SURFACE DIM 1400LM SQUARE 4000K	18	4.000	1.530	110	Cuadrado	225x225	-	C	57,50
0053324	SYLFLAT SURFACE DIM 2000LM ROUND 4000K	23	4.000	2.220	110	Redondo	225	-	C	60,30

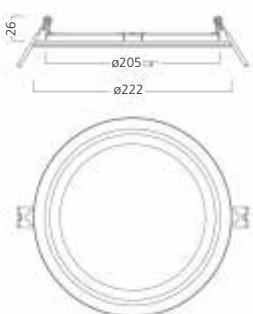
ROUND: REDONDO SQUARE: CUADRADO SURFACE: MONTAJE EN SUPERFICIE DIM: REGULABLE

Dimensiones (mm)

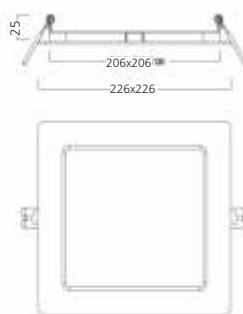
SYLFLAT LED REGULABLE para empotrar



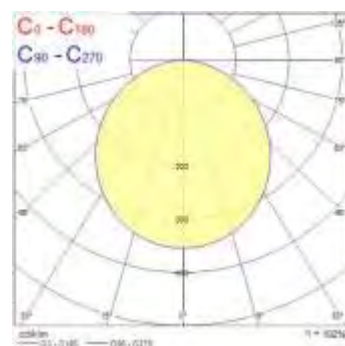
SylFlat LED redondo 1.000



SylFlat LED redondo 1.600 / 2.000



SylFlat LED cuadrado 1.400



SYLFLAT LED REGULABLE para montaje en superficie



SylFlat LED redondo 1.000



SylFlat LED redondo 1.400/2.000



SylFlat LED cuadrado 1.400



Conector "Loop in Loop out"

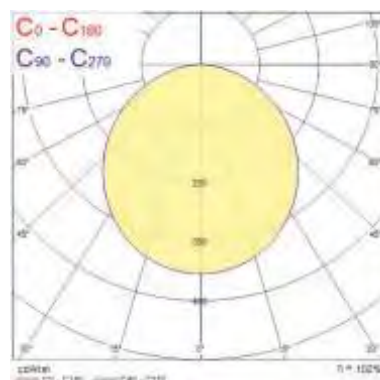
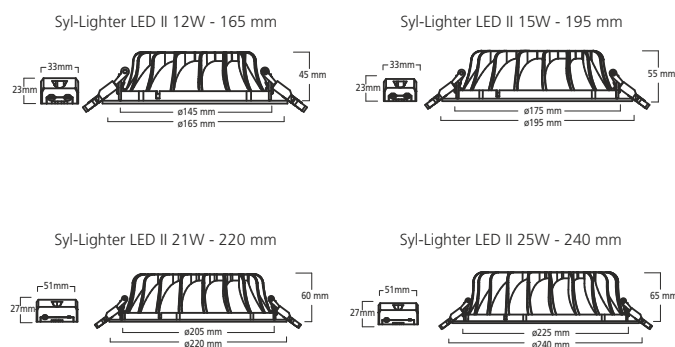


- Downlight LED de última generación de 12, 15, 21 y 25W
- Versiones electrónicas, regulables 1-10V y Dali.
- Reducida profundidad de empotrado < 65mm
- Alta protección IP44
- Kit de emergencia como accesorio
- Elevada vida útil de 50.000 horas para un bajo mantenimiento



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Driver mA	Medidas ø	ø/ empot	RAEE	Precio (€)
Syl-Lighter LED II - On / Off										
3031800	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W WW	12	3.000	1.047	74	300	165	145	B	41,57
3031801	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W NW	12	4.000	1.134	74	300	165	145	B	41,57
3031808	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W WW	15	3.000	1.367	74	300	195	175	C	47,90
3031809	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W NW	15	4.000	1.480	74	300	195	175	C	47,90
3031816	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W WW	21	3.000	1.785	74	450	220	205	C	59,90
3031817	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W NW	21	4.000	1.989	74	450	220	205	C	59,90
3031824	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W WW	25	3.000	2.071	74	450	240	225	C	65,18
3031825	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W NW	25	4.000	2.289	74	450	240	225	C	65,18
Syl-Lighter LED II - Regulación 1-10V										
3031831	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W NW 1-10V	12	4.000	1.134	74	300	165	145	B	105,22
3031810	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W WW 1-10V	15	3.000	1.367	74	300	195	175	C	111,55
3031811	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W NW 1-10V	15	4.000	1.480	74	300	195	175	C	111,55
3031818	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W WW 1-10V	21	3.000	1.785	74	450	220	205	C	122,88
3031819	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W NW 1-10V	21	4.000	1.989	74	450	220	205	C	122,88
3031826	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W WW 1-10V	25	3.000	2.071	74	450	240	225	C	133,63
3031827	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W NW 1-10V	25	4.000	2.289	74	450	240	225	C	133,63
Syl-Lighter LED II - Regulación DALI										
3031807	SYL-LIGHTER LED II 165 RO 12W NW DALI	12	4.000	1.134	74	300	165	145	B	119,71
3031812	SYL-LIGHTER LED II 195 RO 15W WW DALI	15	3.000	1.367	74	300	195	175	C	125,66
3031820	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W WW DALI	21	3.000	1.785	74	450	220	205	C	136,51
3031821	SYL-LIGHTER LED II 220 RO 21W NW DALI	21	4.000	1.989	74	450	220	205	C	136,51
3031828	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W WW DALI	25	3.000	2.071	74	450	240	225	C	141,89
3031829	SYL-LIGHTER LED II 240 RO 25W NW DALI	25	4.000	2.289	74	450	240	225	C	141,89
Syl-Lighter LED - Redondo										
3031607	SYL-LIGHTER 110 LED NW DIM	12	4.000	760	78	350	110	90	B	49,54
3031606	SYL-LIGHTER 110 LED WW DIM	12	3.000	800	78	350	110	90	B	49,54

Dimensiones (mm)





- 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 50.000 horas

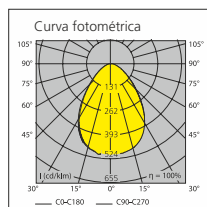


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Medidas ø	ø/ empot	RAEE	Precio (€)
Syl-Lighter LED - Cuadrado									
3031701	SYL-LIGHTER 170 LED NW DIM	12	4.000	826	78	170	150x150	C	64,51
3031703	SYL-LIGHTER 205 LED NW DIM	15	4.000	1.191	90	205	185x185	C	72,77
3031705	SYL-LIGHTER 225 LED NW DIM	21	4.000	1.678	85	225	205x205	D	96,96
3031700	SYL-LIGHTER 170 LED WW DIM	12	3.000	874	78	170	150x150	C	64,51
3031702	SYL-LIGHTER 205 LED WW DIM	15	3.000	1.258	90	205	185x185	C	72,77
3031704	SYL-LIGHTER 225 LED WW DIM	21	3.000	1.710	85	225	205x205	D	96,96

DIM: REGULABLE

Syl-Lighter LED cuadrado

12W - 3.000K





- 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

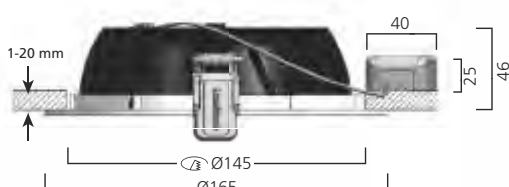


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Driver mA	Medidas cuerpo	Medidas corte	RAEE	Precio (€)
Insaver HE Topper LED - On / Off										
3033918	INSAVER 150 HE TOPPER LED WW	8	3.000	480	64-69	350	165	145	C	59,81
3033919	INSAVER 150 HE TOPPER LED NW	8	4.000	604	64-69	350	165	145	C	59,81
Insaver HE Topper LED - Sensor PIR										
3033920	INSAVER 150 HE TOPPER LED WW	8	3.000	480	64-69	350	165	145	C	89,38
3033921	INSAVER 150 HE TOPPER LED NW	8	4.000	604	64-69	350	165	145	C	89,38
Insaver HE Topper LED - Versión Plus3 con sensor PIR										
3033924	INSAVER 150 HE TOPPER LED WW PLUS3	9	3.000	480	64-69	350	165	145	C	94,85
3033925	INSAVER 150 HE TOPPER LED NW PLUS3	9	4.000	604	64-69	350	165	145	C	94,85

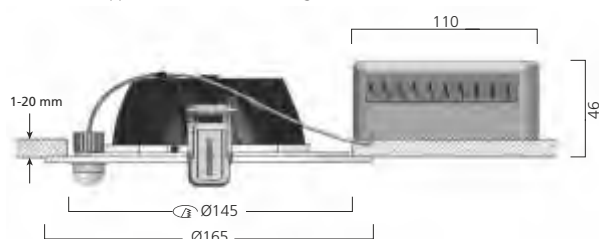
HE: ALTA EFICIENCIA PIR: SENSOR INFRARROJO PASIVO PLUS3: CONECTOR GST WIELAND

Dimensiones (mm)

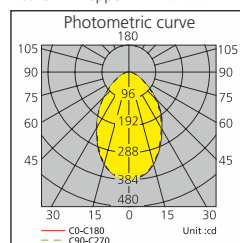
Insaver HE Topper LED sin sensor PIR integrado



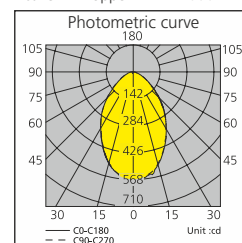
Insaver HE Topper LED con sensor PIR integrado



Insaver HE Topper LED - 3.000K



Insaver HE Topper LED - 4.000K





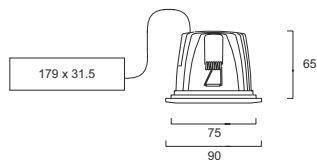
- Versiones de alta eficacia (HE) y alto flujo luminoso (HO)
- Diseño innovador. Gestión térmica
- Consumo de energía reducido y versiones regulables
- Reflector de aluminio facetado
- Alta protección IP65
- Vida útil de 50.000 horas a un flujo luminoso del 70%



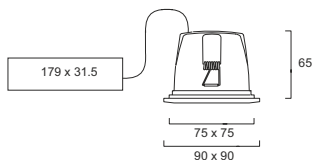
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Diseño	Medidas corte	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Insaver LED 75 HE									
3097100	INSAVER 75 LED RD 16W HE WW DB	16	3.000	888	Redondo	ø75	Blanco	B	67,10
3097101	INSAVER 75 LED RD 16W HE NW DB	16	4.000	820	Redondo	ø75	Blanco	B	67,10
3097104	INSAVER 75 LED SQ 16W HE WW DB	16	3.000	894	Cuadrado	75x75	Blanco	C	70,94
3097105	INSAVER 75 LED SQ 16W HE NW DB	16	4.000	897	Cuadrado	75x75	Blanco	C	70,94
Insaver LED 75 HO									
3097176	INSAVER 75 LED RD 16W HO WW EB	16	3.000	1.060	Redondo	ø75	Blanco	C	101,95
3097110	INSAVER 75 LED RD 16W HO WW DB	16	3.000	1.060	Redondo	ø75	Blanco	C	125,57
3097177	INSAVER 75 LED RD 16W HO NW EB	16	4.000	1.110	Redondo	ø75	Blanco	C	101,95
3097111	INSAVER 75 LED RD 16W HO NW DB	16	4.000	1.110	Redondo	ø75	Blanco	C	125,57
3097180	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW EB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Plata	C	102,82
3097114	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW DB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Plata	C	126,43
3097181	INSAVER 75 LED SQ 16W HO NW EB	16	4.000	1.146	Cuadrado	75x75	Plata	C	102,82
3097178	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW EB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Blanco	C	102,82
3097112	INSAVER 75 LED SQ 16W HO WW DB	16	3.000	1.068	Cuadrado	75x75	Blanco	C	126,43
3097179	INSAVER 75 LED SQ 16W HO NW EB	16	4.000	1.146	Cuadrado	75x75	Blanco	C	102,82
3097113	INSAVER 75 LED SQ 16W HO NW DB	16	4.000	1.146	Cuadrado	75x75	Blanco	C	126,43
Accesorios									
3097167	INSAVER 75 LED ARO DECORATIVO PLATA								17,76

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

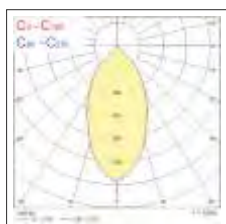
Insaver 75 LED Round



Insaver 75 LED Square



Insaver LED 75 - Round



Insaver LED 75 - Square





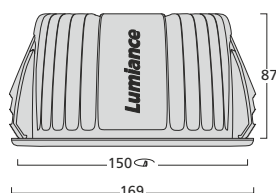
- Innovador Downlight LED en versiones de alto flujo luminoso (HO) y alta eficiencia (LO)
- Versiones HO con 22W (2.400lm y 109 lm/W) y LO con 17W (hasta 1.940lm y 114lm/W)
- Opciones electrónicas, regulables 1-10V, DALI y emergencia 3 horas
- Disponible 3.000K y 4.000K. Acabado de la luminaria en color 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



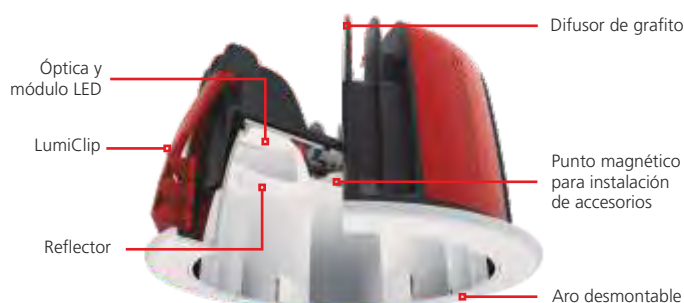
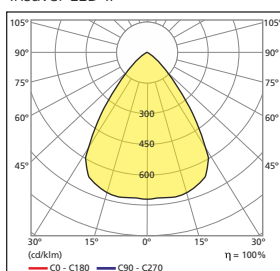
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Medidas ø	ø/ empot	RAEE	Precio (€)
Insaver LED II 150 LO - Empotrar									
3098100	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW EB	17	3.000	1.650	700	150	169	C	180,19
3098188	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW EB PLUS	17	3.000	1.650	700	150	169	C	188,83
3098101	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW EB	17	4.000	1.940	700	150	169	C	180,19
3098102	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW 1-10	17	3.000	1.650	700	150	169	C	187,68
3098103	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW 1-10	17	4.000	1.940	700	150	169	C	187,68
3098104	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW DALI	17	3.000	1.650	700	150	169	C	214,08
3098105	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW DALI	17	4.000	1.940	700	150	169	C	214,08
3098108	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW EB E3	17	3.000	1.650	700	150	169	D B	396,96
3098109	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW EB E3	17	4.000	1.940	700	150	169	D B	396,96
3098110	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW 1-10 E3	17	3.000	1.650	700	150	169	D B	406,75
3098111	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW 1-10 E3	17	4.000	1.940	700	150	169	D B	406,75
3098112	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT WW DALI E3	17	3.000	1.650	700	150	169	D B	432,58
3098113	INSAVER LED II 150 LOW OUTPUT NW DALI E3	17	4.000	1.940	700	150	169	D B	432,58
Accesorios									
3098128	INSAVER LED II 150 UGR19 ACCESSORY								28,90
3098129	INSAVER LED II 150 DROP GLASS								59,23
3098150	INSAVER LED II 150 IP44 COVER								43,30

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

Dimensiones (mm)



Insaver LED II





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Medidas ø	ø/ empot	RAEE	Precio (€)
Insaver LED II 150 LO - Empotrar									
3098114	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW EB	22	3.000	2.088	900	150	169	C	184,69
3098189	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW EB PLUS	22	3.000	2.088	900	150	169	C	193,55
3098115	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW EB	22	4.000	2.400	900	150	169	C	184,69
3098116	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW 1-10	22	3.000	2.088	900	150	169	C	192,37
3098117	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW 1-10	22	4.000	2.400	900	150	169	C	192,37
3098118	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW DALI	22	3.000	2.088	900	150	169	C	219,43
3098119	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW DALI	22	4.000	2.400	900	150	169	C	219,43
3098122	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW EB E3	22	3.000	2.088	900	150	169	D B	406,88
3098123	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW EB E3	22	4.000	2.400	900	150	169	D B	406,88
3098124	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW 1-10 E3	22	3.000	2.088	900	150	169	D B	416,92
3098125	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW 1-10 E3	22	4.000	2.400	900	150	169	D B	416,92
3098126	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT WW DALI E3	22	3.000	2.088	900	150	169	D B	443,39
3098127	INSAVER LED II 150 HIGH OUTPUT NW DALI E3	22	4.000	2.400	900	150	169	D B	443,39

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



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



Perfore y simplemente empuje hasta que quede colocado el downlight



Insaver LED II ya está preparado para funcionar

Instalación del accesorio



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



Su downlight ya está listo y cuenta con un UGR<19Mínimo deslumbramiento, confort visual y compatible con la normativa de oficinas



Sencillo reemplazo



Insaver LED II es muy fácil de reemplazar



Desconecte la corriente y gire el aro



Extraiga el reflector tirando suavemente



Sitúe dos destornilladores en los soportes (LumiClip) Presionando levemente la luminaria quedará descajada del techo



Extraiga el Insaver LED II



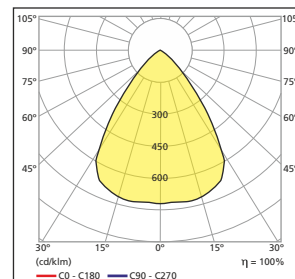
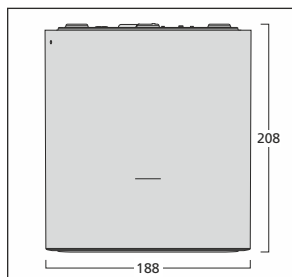
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Medidas ø	ø/ empot	RAEE	Precio (€)
Insaver LED 150 LO - Superficie									
3098168	INSAVER LED II 150 LO WW EB SM	17	3.000	1.650	700	188		D	472,22
3098169	INSAVER LED II 150 LO NW EB SM	17	4.000	1.940	700	188		D	472,22
3098170	INSAVER LED II 150 LO WW 1-10 SM	17	3.000	1.650	700	188		D	479,90
3098171	INSAVER LED II 150 LO NW 1-10 SM	17	4.000	1.940	700	188		D	479,90
3098172	INSAVER LED II 150 LO WW DALI SM	17	3.000	1.650	700	188		D	510,14
3098173	INSAVER LED II 150 LO NW DALI SM	17	4.000	1.940	700	188		D	510,14
Insaver LED 150 HO - Superficie									
3098174	INSAVER LED II 150 HO WW EB SM	22	3.000	2.088	900	188		D	472,22
3098175	INSAVER LED II 150 HO NW EB SM	22	4.000	2.400	900	188		D	472,22
3098176	INSAVER LED II 150 HO WW 1-10 SM	22	3.000	2.088	900	188		D	479,90
3098177	INSAVER LED II 150 HO NW 1-10 SM	22	4.000	2.400	900	188		D	479,90
3098178	INSAVER LED II 150 HO WW DALI SM	22	3.000	2.088	900	188		D	510,14
3098179	INSAVER LED II 150 HO NW DALI SM	22	4.000	2.400	900	188		D	510,14

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



Insaver LED 150 para Superficie

Dimensiones (mm)





- 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

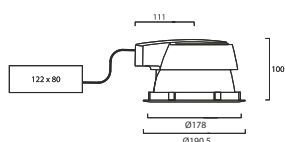


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas ø	Tipo	RAEE	Precio (€)
Insaver LED 175								
3097188	INSAVER 175 LED RS WW EB	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	D	215,90
3097195	INSAVER 175 LED RS PL3 WW EB	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	F	228,86
3097148	INSAVER 175 LED RS WW DB	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	D	214,08
3097152	INSAVER 175 LED RS WW DB DALI	38	3.000	2.712	190/178	Perfil reducido	D	225,50
3097189	INSAVER 175 LED RS NW EB	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	D	215,90
3097149	INSAVER 175 LED RS NW DB	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	D	214,08
3097153	INSAVER 175 LED RS 38W NW DALI	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	D	225,50
3097155	INSAVER 175 LED RS 38W NW DALI E3	38	4.000	2.922	190/178	Perfil reducido	F B	378,62
3097190	INSAVER 175 LED RS19 WW EB	38	3.000	2.528	190/178	Bajo deslumbramiento	D	215,90
3097196	INSAVER 175 LED RS19 PL3 WW EB	38	3.000	2.528	190/178	Bajo deslumbramiento	F	228,86
3097160	INSAVER 175 LED RS19 WW DALI	38	3.000	2.528	190/178	Bajo deslumbramiento	D	225,50
3097191	INSAVER 175 LED RS19 NW EB	38	4.000	2.757	190/178	Bajo deslumbramiento	D	215,90
3097159	INSAVER 175 LED RS19 NW DB E3	38	4.000	2.757	190/178	Bajo deslumbramiento	F B	378,62
3097161	INSAVER 175 LED RS19 NW DALI	38	4.000	2.757	190/178	Bajo deslumbramiento	D	225,50
Accesorios								
3097173	INSAVER 175 LED CRISTAL TRANSPARENTE IP44							23,52
3097174	INSAVER 175 LED ARO DECORATIVO BLANCO							9,98
3005550	INSAVER 175 LED CRISTAL FLOTANTE							19,10

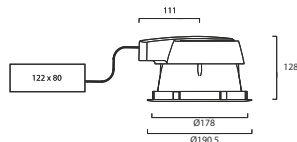
DB: Regulable 1-10V E3: Emergencia 3 horas RS: Perfil reducido RS19: Bajo deslumbramiento

Dimensiones (mm)

Insaver 175 LED Perfil reducido



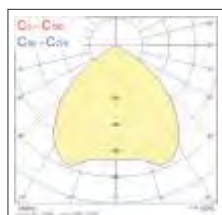
Insaver 175 LED Bajo deslumbramiento



Insaver LED 175 - Low Profile



Insaver LED 175 - Low Glare



Cristal transparente (IP44)



Aro decorativo blanco



Cristal flotante



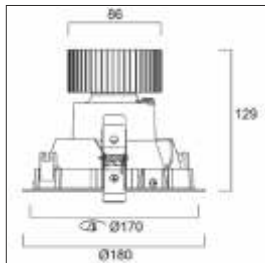
- El Downlight LED perfecto para el canal de iluminación Retail
- Versiones mono, duo y trio, de alto flujo luminoso (HO) o elevada eficiencia (HE)
- Hasta 4.325lm permitiendo la sustitución de lámparas CMI de 35W y 50W
- Excelente reproducción y calidad de la luz proporcionando un CRI 90
- Disponible 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



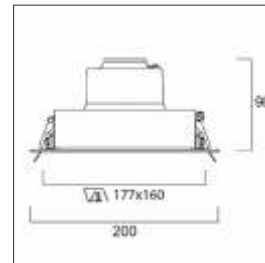
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Corte techo	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Oculo LED V2 Redondo MONO									
3032404	OCULLO LED V2 RD MONO WW WH HE	33	3.000	3.045	28°	170	Blanco	D	215,90
3032405	OCULLO LED V2 RD MONO NW WH HE	33	4.000	3.139	28°	170	Blanco	D	215,90
3032408	OCULLO LED V2 RD MONO WW WH HO	48	3.000	4.191	28°	170	Blanco	D	247,58
3032409	OCULLO LED V2 RD MONO NW WH HO	48	4.000	4.325	28°	170	Blanco	D	247,58
Oculo LED V2 Cuadrado MONO									
3032431	OCULLO LED V2 SQ MONO WW WH HE	33	3.000	3.045	28°	177x160	Blanco	D	239,90
3032432	OCULLO LED V2 SQ MONO NW WH HE	33	4.000	3.139	28°	177x160	Blanco	D	239,90
3032443	OCULLO LED V2 SQ MONO WW WH HO	48	3.000	4.191	28°	177x160	Blanco	D	271,58
3032444	OCULLO LED V2 SQ MONO NW WH HO	48	4.000	4.325	28°	177x160	Blanco	D	271,58

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

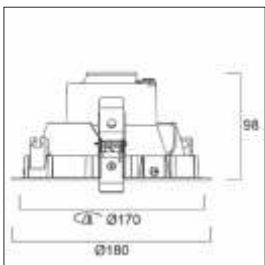
Oculo LED V2 Redondo – Mono HO



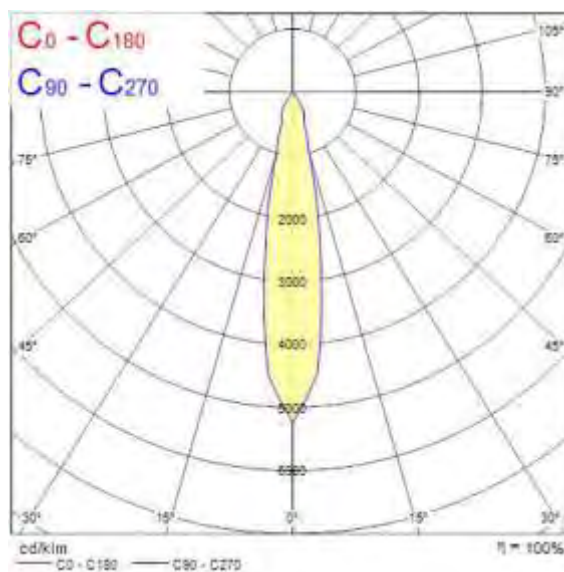
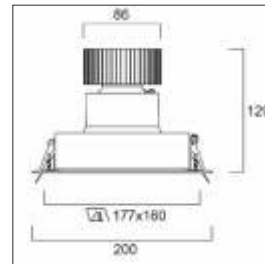
Oculo LED Cuadrado – Mono HE



Oculo LED V2 Redondo – Mono HE



Oculo LED Cuadrado – Mono HO

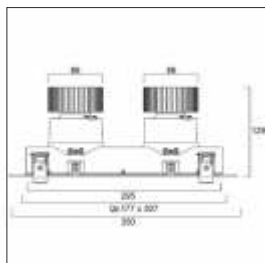




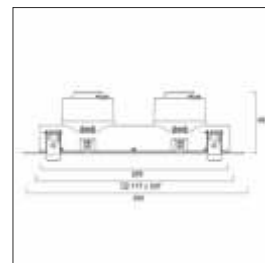
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Corte techo	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Oculo LED V2 Cuadrado DUO									
3032433	OCULLO LED V2 SQ DUO WW WH HE	33	3.000	3.045	28°	177x307	Blanco	F	418,46
3032434	OCULLO LED V2 SQ DUO NW WH HE	33	4.000	3.139	28°	177x307	Blanco	F	418,46
3032445	OCULLO LED V2 SQ DUO WW WH HO	48	3.000	4.191	28°	177x307	Blanco	F	479,90
3032446	OCULLO LED V2 SQ DUO NW WH HO	48	4.000	4.325	28°	177x307	Blanco	F	479,90
Oculo LED V2 Cuadrado TRIO									
3032435	OCULLO LED V2 SQ TRIO WW WH HE	33	3.000	3.045	28°	177x455	Blanco	F	604,70
3032436	OCULLO LED V2 SQ TRIO NW WH HE	33	4.000	3.139	28°	177x455	Blanco	F	604,70
3032447	OCULLO LED V2 SQ TRIO WW WH HO	48	3.000	4.191	28°	177x455	Blanco	F	662,30
3032448	OCULLO LED V2 SQ TRIO NW WH HO	48	4.000	4.325	28°	177x455	Blanco	F	662,30
Accesorios									
3033450	OCULLO LED NB REFLECTOR				15°				23,90
3033451	OCULLO LED WB REFLECTOR				40°				23,90
3033452	OCULLO LED FB REFLECTOR				60°				23,90

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

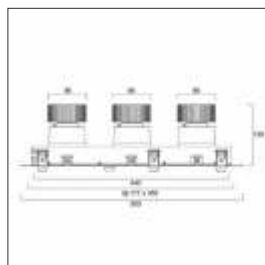
Oculo LED V2 Cuadrado – Duo HO



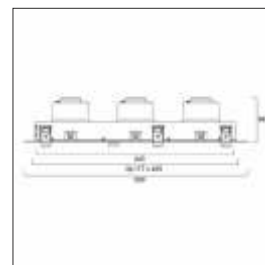
Oculo LED V2 Cuadrado – Duo HE



Oculo LED Cuadrado – Trio HO



Oculo LED Cuadrado – Trio HE





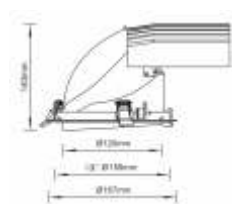
- Signo 155 HO de hasta 3.750lm
- Profundidad de empotrado reducida
- Inclinación de hasta 60° y rotación de 355°
- Vida útil de hasta 50.000 horas



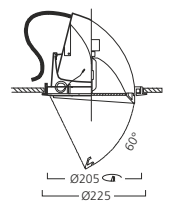
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Apertura de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Signo 155 HO LED								
3040051	SIGNO 155 LED HO 40W WW WH	36	3.000	3.500	36°	Blanco	D	158,30
3040052	SIGNO 155 LED HO 40W NW WH	36	4.000	3.750	36°	Blanco	D	158,30
Signo 205 LED								
3040022	SIGNO 205 LED 40W WW WH	40	3.000	2.900	40°	Blanco	F	259,10
3040023	SIGNO 205 LED 40W WW SI	40	3.000	2.900	40°	Plata	F	259,10
3040025	SIGNO 205 LED 38W NW WH	38	4.000	2.900	40°	Blanco	F	259,10
3040026	SIGNO 205 LED 38W NW SI	38	4.000	2.900	40°	Plata	F	259,10

Dimensiones (mm)

SIGNO 155 LED HO



SIGNO 205





- Downlight LED de 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)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Stello Comfort LED Fijo								
3079361	STELLO COMFORT LED FIX 40° WW DIM	13	3.000	945	40°	Blanco	C	63,94
3079362	STELLO COMFORT LED FIX 40° NW DIM	13	4.000	884	40°	Blanco	C	63,94
Stello Comfort LED Orientable								
3079363	STELLO COMFORT LED ADJ 40° WW DIM	13	3.000	706	40°	Blanco	C	67,10
3079364	STELLO COMFORT LED ADJ 40° NW DIM	13	4.000	744	40°	Blanco	C	67,10
Stello Comfort LED SunDim								
3079365	STELLO COMFORT LED FIJO SD	16	2.000/3.000	660	40°	Blanco	C	103,20
3079366	STELLO COMFORT LED ORIENTABLE SD	16	2.000/3.000	610	40°	Blanco	C	106,46
Stello Comfort Reflector								
3079371	STELLO REFLECTOR ALUMINIO MATE					Aluminio mate		7,58
3079372	STELLO REFLECTOR ALUMINIO CROMADO					Aluminio cromado		7,58
3079373	STELLO REFLECTOR NEGRO					Negro		7,58
3079374	STELLO REFLECTOR ORO					Oro		7,58
3079375	STELLO REFLECTOR BLANCO					Blanco		7,58
3079376	STELLO REFLECTOR CONO BLANCO					Cono blanco		9,50
3079377	STELLO REFLECTOR ELIPSE BLANCO					Elipse blanco		9,50
3079378	STELLO REFLECTOR LUNA BLANCO					Luna blanco		9,50



Aluminio Mate



Aluminio Cromado



Negro



Oro



Blanco



Blanco - Cono

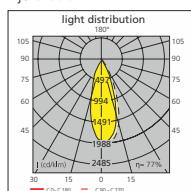


Blanco - Elipse

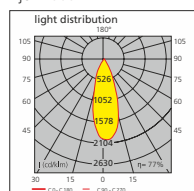


Blanco - Luna

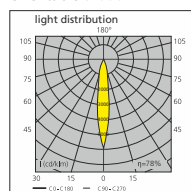
Stello Comfort LED Fijo 3.000K



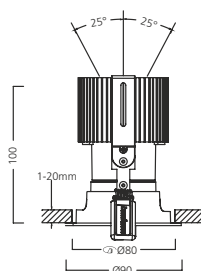
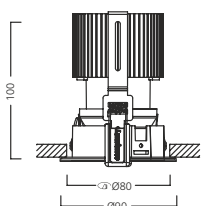
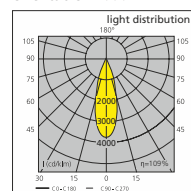
Stello Comfort LED Fijo 4.000K



Stello Comfort LED Orientable 3.000K



Stello Comfort LED Orientable 4.000K





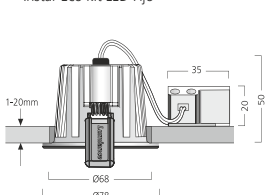
- Downlight LED de acento de 10 y 12W
- Nuevas versiones SunDim que permiten regular temperatura de color (desde 2000K hasta 3000K) e intensidad (máximo 500lm)
- Disponible en Blanco cálido (3.000K), Blanco neutro (4.000K) y Luz hogar (2.700K) y SunDim
- Alto rendimiento de hasta 515lm y versiones regulables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



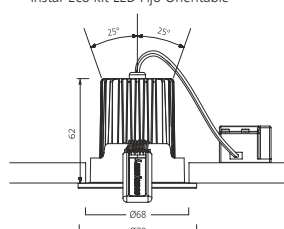
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Instar ECO Kit LED fijo								
3079339	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° 2700K	10	2.700	450	36	Blanco	B	33,00
3079338	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° 2700K	10	2.700	450	36	Alu Pul	B	34,00
3079332	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° WW	10	3.000	462	36	Blanco	B	33,00
3079333	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° WW	10	3.000	462	36	Alu Pul	B	34,00
3079336	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° NW	10	4.000	515	36	Blanco	B	33,00
3079337	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° NW	10	4.000	515	36	Alu Pul	B	34,00
3079348	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° 2700K DIM	10	2.700	450	36	Blanco	B	42,00
3079349	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° 2700K DIM	10	2.700	450	36	Alu Pul	B	43,00
3079341	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Blanco	B	42,00
3079342	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Alu Pul	B	43,00
3079343	INSTAR ECO KIT LED BLANCO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Blanco	B	42,00
3079344	INSTAR ECO KIT LED ALUMINIO PULIDO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Alu Pul	B	43,00
Instar ECO Kit LED orientable								
3079355	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° 2.700K	10	2.700	450	36	Blanco	B	40,00
3079356	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° 2.700K	10	2.700	450	36	Alu Pul	B	41,00
3079351	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° WW	10	3.000	462	36	Blanco	B	40,00
3079352	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° WW	10	3.000	462	36	Alu Pul	B	41,00
3079353	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° NW	10	4.000	515	36	Blanco	B	40,00
3079354	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° NW	10	4.000	515	36	Alu Pul	B	41,00
3079455	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° 2.700K DIM	10	2.700	450	36	Blanco	B	48,00
3079456	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° 2.700K DIM	10	2.700	450	36	Alu Pul	B	48,00
3079451	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Blanco	B	48,00
3079452	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° WW DIM	10	3.000	462	36	Alu Pul	B	48,00
3079453	INSTAR ECO KIT LED ADJ BLANCO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Blanco	B	48,00
3079454	INSTAR ECO KIT LED ADJ ALUMINIO PULIDO 36° NW DIM	10	4.000	515	36	Alu Pul	B	48,00
Instar ECO Kit LED SunDim								
3079315	INSTAR ECO KIT LED WH FIJO SD	12	2.000/3.000	500	40	Blanco	B	88,00
3079316	INSTAR ECO KIT LED BA FIJO SD	12	2.000/3.000	500	40	Alu Pul	B	89,00
3079317	INSTAR ECO KIT LED WH ORIENTABLE SD	12	2.000/3.000	500	40	Blanco	B	92,00
3079318	INSTAR ECO KIT LED BA ORIENTABLE SD	12	2.000/3.000	500	40	Alu Pul	B	95,00

Dimensiones (mm)

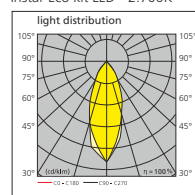
Instar Eco kit LED Fijo



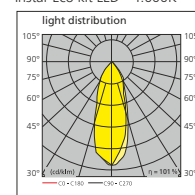
Instar Eco kit LED Fijo Orientable



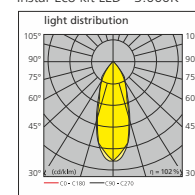
Instar Eco kit LED - 2.700K



Instar Eco kit LED - 4.000K



Instar Eco kit LED - 3.000K

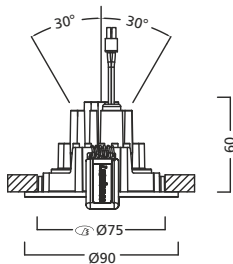




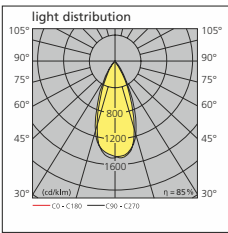
- Excelente flujo luminoso (810 lm)
- Se suministra completo con driver regulable LED
- Diámetro de 90mm para pequeños huecos de 75mm
- Solución altamente eficiente con reducidos costes de mantenimiento
- Rápida y fácil instalación
- Vida útil 35.000 horas



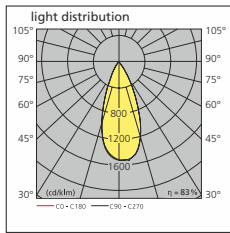
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Acabado color	Forma	RAEE	Precio (€)
Instar Pro LED								
3079381	INSTAR PRO LED 36° WW WH DIM	12	3.000	810	Blanco	Redondo	B	43,42
3079382	INSTAR PRO LED 36° NW WH DIM	12,7	4.000	810	Blanco	Redondo	B	43,42
3079383	INSTAR PRO LED 36° WW BA DIM	12	3.000	810	Aluminio pulido	Redondo	B	49,00
3079384	INSTAR PRO LED 36° NW BA DIM	12,7	4.000	810	Aluminio pulido	Redondo	B	49,00



INSTAR PRO LED 3.000K



INSTAR PRO LED 4.000K





- 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 luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start Spot LED IP65									
0053545	START SPOT LED IP65 3000K	6,5	3.000	475	100°	65	Blanco	A	17,00
0053546	START SPOT LED IP65 4000K	6,5	4.000	525	100°	65	Blanco	A	17,00
Start Spot LED IP20									
0053543	START SPOT LED IP20 3000K	5,5	3.000	400	35°	20	Blanco	A	15,00
0053544	START SPOT LED IP20 4000K	5,5	4.000	450	35°	20	Blanco	A	15,00



IP20 Start Spot LED Orientable



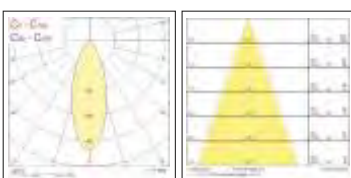
IP65 Start Spot LED Fijo



Start Spot LED 3K IP20



Start Spot LED 4K IP20



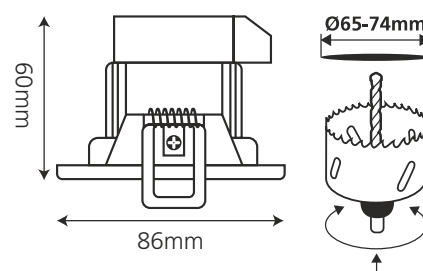
Start Spot LED 3K IP65



Start Spot LED 4K IP65

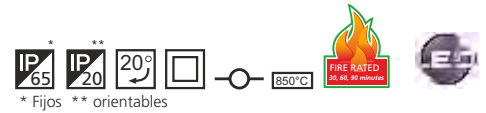


Dimensiones (mm)





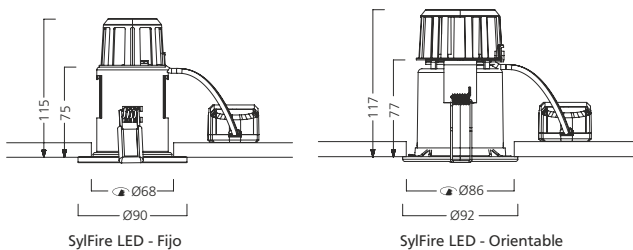
- Downlight LED de 10 W de alta eficacia
- Prueba de clasificación de resistencia térmica de 30, 60 y 90 minutos
- Versiones fijas en IP65 y orientables en IP20
- Disponible en blanco
- Ángulo de haz de 40° e inclinación de 20°
- Luminaria regulable con driver incluido
- Vida útil de 50.000 horas



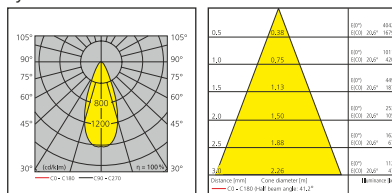
* Fijos ** orientables

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Sylfire LED Fijo Regulable								
0059821	SYLFIRE LED G2 WHITE FIX 3000K DIMMABLE DC	8	3.000	620	65	Blanco	B	47,03
0059822	SYLFIRE LED G2 WHITE FIX 4000K DIMMABLE DC	8	4.000	620	65	Blanco	B	47,03
Sylfire LED Orientable Regulable								
0059827	SYLFIRE LED G2 WHITE TLT 3000K DIMMABLE DC	8	3.000	620	20	Blanco	B	48,75
0059828	SYLFIRE LED G2 WHITE TLT 4000K DIMMABLE DC	8	4.000	620	20	Blanco	B	48,75

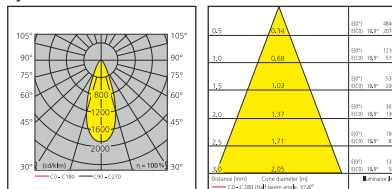
Dimensiones (mm)



SylFire LED - 3.000K



SylFire LED - 4.000K





Lumidriver LED

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

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)	Corriente constante (mA)	Voltaje Constante (V)	Regulable	RAEE	Precio (€)
Lumidriver LED							
3036288	LUMIDRIVER LED CC 350MA 4W	4	350	-	NO		21,02
3036297	LUMIDRIVER CC 350MA 8W	8	350	-	NO		16,22
3036287	LUMIDRIVER LED CC 500MA 20W	20	500	-	NO		31,20
3036253	LUMIDRIVER CC 800MA 12W EB	12	800	-	NO		12,96
3036247	LUMIDRIVER LED CC 1050MA 22W	22	1050	-	NO		41,76
3036248	LUMIDRIVER LED CC 1400MA 50W	50	1400	-	NO		57,50
3036291	LUMIDRIVER CV 24VDC 10W	10	-	24	NO		17,18
3036292	LUMIDRIVER CV 24VDC 20W	20	-	24	NO		34,46
3036293	LUMIDRIVER CV 24VDC 60W	60	-	24	NO		76,32
3036294	LUMIDRIVER CV 24VDC 100W	100	-	24	NO		90,14
3036239	LUMIDRIVER CV 24VDC 150W	150	-	24	NO		119,52
3036252	LUMIDRIVER CC 250MA 12W DB	12	250	-	L-T Edge		18,14
3036240	LUMIDRIVER LED 1-10V & PUSH M	15-25	350-700	-	1-10V		57,50
3036241	LUMIDRIVER LED LC DIMMER	17-32	350-700	-	L-T Edge		61,92
3036243	LUMIDRIVER LED 1-10V & PUSH XL	25-50	350-1050	-	1-10V		76,70
3036244	LUMIDRIVER LED DALI XL	25-50	350-1050	-	DALI		84,19
3036249	LUMIDRIVER LED CC 1-10V 1400MA 50W	50	1400	-	1-10V		67,10
3036236	LUMIDRIVER CV 24VDC 75W DALI	75	-	24	DALI		143,90
3036237	LUMIDRIVER CV 24VDC 120W 1-10V	120	-	24	1-10V		168,00
3036238	LUMIDRIVER CV 24VDC DALI INTERFACE	120	-	24	DALI		63,26
3036246	LUMIDRIVER LED SYNCHRON. CABLE 1.5M						5,28
Lumitronic Transformador 12V							
3008030	LUMITRONIC 20-60VA	60			SI		9,50
3008040	LUMITRONIC 35-105VA	105			SI		14,69
3008050	LUMITRONIC 50-150VA	150			SI		19,10
3006110	LUMIFLEX - CABLE CONEXIÓN 2.000 mm*						10,08
3006150	LUMICORD BL. L=1000 mm (CABLE BLANCO L=1.000 mm)*						9,12

* MAX. 50W; 70° C

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 800mA 12W	Lumidriver LED CC 1050mA 22W	Lumidriver CV 24VDC 10W	Lumidriver CV 24VDC 20W	Lumidriver CV 24VDC 60W	Lumidriver CV 24VDC 100W *	Lumidriver CV 24VDC 150W
Código	3036288	3036297	3036253	3036247	3036291	3036292	3036293	3036294	3036239
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	-	-	-	-	-	-	-
Instar Comfort LED									
Instar Comfort LED 12W	-	1pcs	-	-	-	-	-	-	-
Instar Mini LED									
Instar Mini LED 3W	1pcs	8pcs	-	-	-	-	-	-	-
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	-	3pcs	-	-	-	-	-
Motto Trend LED Duo	1pcs	2pcs	-	1pcs	-	-	-	-	-
Motto trend LED trio	-	1pcs	-	1pcs	-	-	-	-	-

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



3036288



3036297



3036253

No Regulable Voltaje Constante 24VDC



3036291



3036292



3036293



3036294



3036239

Lumidriver LED

LUMIDRIVER	REGULABLE CORRIENTE CONSTANTE		REGULABLE CC/CV		REGULABLE VOLTAJE CONSTANTE 24V		
Descripción	Lumidriver LED CC 250mA 12W Leading/Trailing Edge	Lumidriver LED 1-10V & Push 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	3036243	3036240	3036241	3036236	3036237	3036238 + 3036246
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-

Regulable - Corriente y Voltaje Constante



3036241

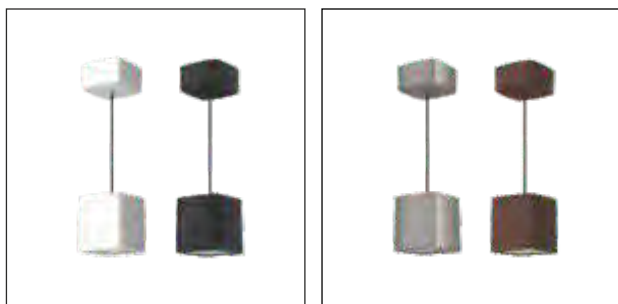


3036243



3036237





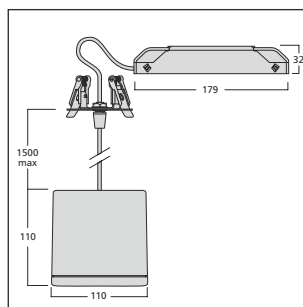
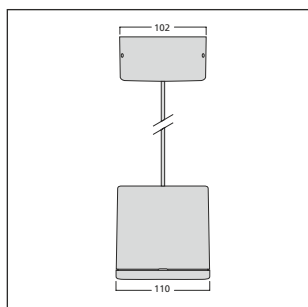
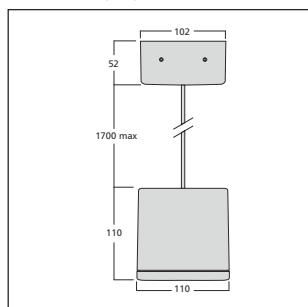
- Chip LED mejorado alcanzando eficacias de hasta 107lm/W
- Disponible en 2 temperaturas de color 3000K y 4000K
- 4 colores estándar (negro, blanco, plata y óxido), otros colores bajo pedido
- Dos potencias opcionales: 16W (350mA) y 19W (450mA), con un sencillo "click" en el equipo. Además IP65
- Versiones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



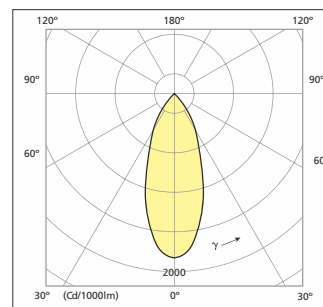
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Inverto IP65 4000K								
3080049	INVERTO PENDANT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	335,90
3070050	INVERTO PENDANT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	335,90
3080051	INVERTO PENDANT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	335,90
3080052	INVERTO PENDANT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	335,90
3080053	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	340,00
3080054	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	340,00
3080055	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	340,00
3080056	INVERTO PENDANT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	340,00
3080061	INVERTO PEND RMT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	197,00
3080062	INVERTO PEND RMT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	197,00
3080063	INVERTO PEND RMT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	197,00
3080064	INVERTO PEND RMT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	197,00
3080065	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	210,00
3080066	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	210,00
3080067	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	210,00
3080068	INVERTO PEND RMT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	210,00

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

Dimensiones (mm)

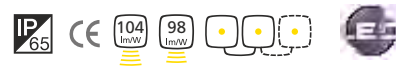


Inverto Standard 40°



Otros modelos disponibles

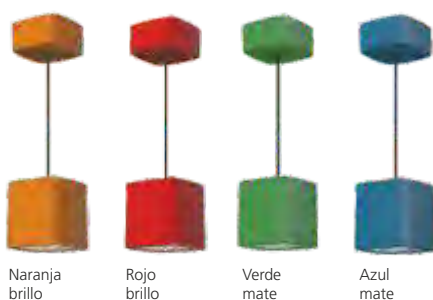




Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Inverto IP65 3000K								
3080109	INVERTO PENDANT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	335,90
3060110	INVERTO PENDANT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	335,90
3080111	INVERTO PENDANT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	335,90
3080112	INVERTO PENDANT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	335,90
3080113	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	340,00
3080114	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	340,00
3080115	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	340,00
3080116	INVERTO PENDANT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	340,00
3080121	INVERTO PEND RMT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	197,00
3080122	INVERTO PEND RMT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	197,00
3080123	INVERTO PEND RMT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	197,00
3080124	INVERTO PEND RMT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	197,00
3080125	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	210,00
3080126	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	210,00
3080127	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	210,00
3080128	INVERTO PEND RMT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	210,00

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





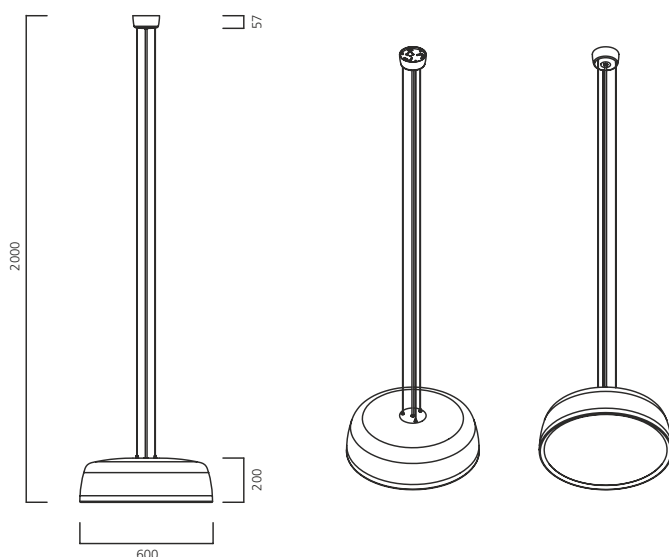
- Campana de LED de 24W para decoración y luz ambiente
- Flujo Luminoso de hasta 2.127 lúmenes (versión 4.000K)
- Diámetro de 600mm y cable de suspensión de 2m
- Versiones de balasto electrónico y con regulación DALI
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Carcasa de aluminio y difusor de policarbonato
- Bajo mantenimiento gracias a sus 50.000 horas de vida útil



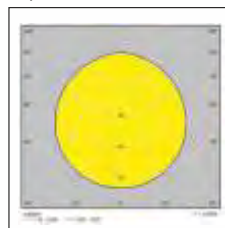
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
On / Off								
3097945	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK WW EB	24	3.000	2.031	700	Negro brillante	F	556,70
3097942	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK NW EB	24	4.000	2.127	700	Negro brillante	F	556,70
3097944	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE WW EB	24	3.000	2.031	700	Blanco brillante	F	547,10
3097943	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE NW EB	24	4.000	2.127	700	Blanco brillante	F	547,10
Regulable DALI								
3097939	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK WW DALI	24	3.000	2.031	700	Negro brillante	F	585,50
3097941	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK NW DALI	24	4.000	2.127	700	Negro brillante	F	585,50
3097940	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE WW DALI	24	3.000	2.031	700	Blanco brillante	F	575,90
3097938	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE NW DALI	24	4.000	2.127	700	Blanco brillante	F	575,90

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

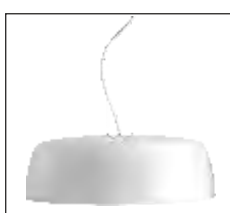
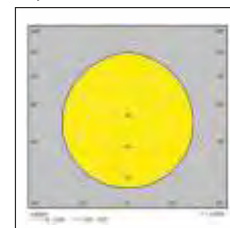
Dimensiones (mm)



Nephos 3.000K



Nephos 4.000K



Nephos - Blanco



Nephos - Negro



Difusor



Cable de suspensión



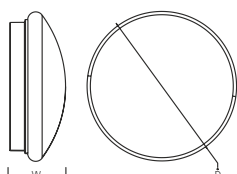


- Aplique de LED para techo y pared
- Elevado flujo luminoso de hasta 1.600lm
- Versiones en 3000K, 4000K y con sensor de presencia
- Disponible en cuatro tamaños, 180 / 260 / 340 y 380 mm de diámetro
- Alta protección y clasificación IP44 e IK03
- La solución perfecta para pasillos, cocinas, zonas húmedas, etc
- Vida útil de 30.000 horas



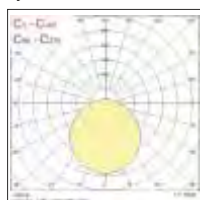
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones ø	Acabado color	RAEE	Precio (€)
SylCircle LED								
0043280	SYLCIRCLE 6W 350LM 3000K	6	3.000	350	180	Blanco Opal	A	20,00
0043260	SYLCIRCLE 6W 410LM 4000K	6	4.000	410	180	Blanco Opal	A	20,00
0043281	SYLCIRCLE 12W 800LM 3000K	12	3.000	800	260	Blanco Opal	B	30,00
0043261	SYLCIRCLE 12W 810LM 4000K	12	4.000	810	260	Blanco Opal	B	30,00
0043282	SYLCIRCLE 18W 1100LM 3000K	18	3.000	1.100	340	Blanco Opal	C	46,00
0043264	SYLCIRCLE SENSOR 18W 1100LM 3000K	18	3.000	1.500	340	Blanco Opal	C	74,90
0043262	SYLCIRCLE 18W 1300LM 4000K	18	3.000	1.100	340	Blanco Opal	C	46,00
0043265	SYLCIRCLE SENSOR 18W 1300LM 4000K	18	4.000	1.300	340	Blanco Opal	C	74,90
0043283	SYLCIRCLE 24W 1500LM 3000K	24	3.000	1.500	380	Blanco Opal	C	57,00
0043263	SYLCIRCLE 24W 1600LM 4000K	24	4.000	1.600	380	Blanco Opal	C	57,00
Accesorios								
0043256	SYLCIRCLE SENSOR 24W 3000K	24	3.000					92,00
0043257	SYLCIRCLE SENSOR 24W 4000K	24	4.000					92,00

Dimensiones (mm)



Código	D	W
0043280 / 60	180	75
0043281 / 61	260	85
0043282 / 62	340	95
0043264 / 65	340	95
0043283 / 63	380	105

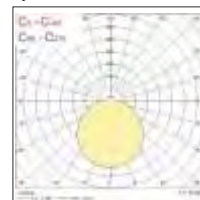
SylCircle 6W 350lm



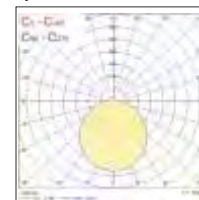
SylCircle 12W 800lm



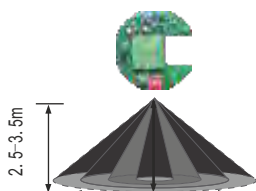
SylCircle 18W 1100lm



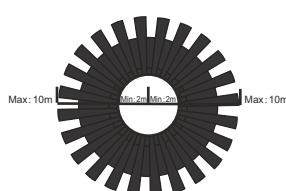
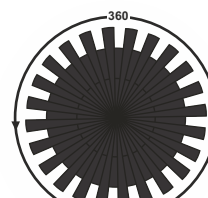
SylCircle 24W 1500lm



Información del sensor



Altura de instalación 2.5~3.5M

(Altura de instalación 2.5M)
Rango de detección

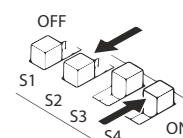
Ángulo de detección



Potencia de transmisión: <0.2mW

S1	S2	TIEMPO
0	0	10s
0	1	3min
1	0	6min
1	1	12min

S3	S4	LUX
0	0	24H
0	1	10LUX
1	0	50LUX
1	1	100LUX





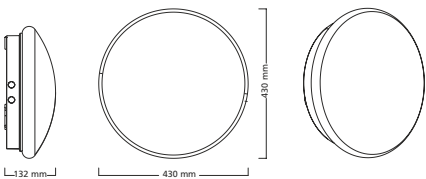
- Aplique de LED de 10W, 15W, 20W, 25 Y 26W
- Nueva versión de 430mm, también disponible con sensor de presencia
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Alto flujo luminoso de hasta 2.216 lm y rendimiento de 89 lm/W
- Cuerpo blanco disponible en tres diámetros: 430mm, 320mm 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



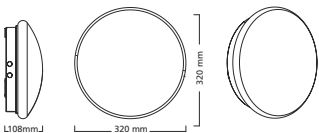
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Medidas ø	RAEE	Precio (€)
Clio LED 430 con sensor de presencia								
3089108	CLIO 430 LED 3000K MW	26	3.000	2.033	640	430	D	139,00
3089109	CLIO 430 LED 4000K MW	26	4.000	2.163	640	430	D	139,00
Clio LED 430								
3079108	CLIO 320 LO LED 3000K	25	3.000	2.076	640	430	D	102,00
3079109	CLIO 320 LO LED 4000K	25	4.000	2.216	640	430	D	102,00
Clio LED 320 HO								
3079101	CLIO 320 HO LED 3000K	20	3.000	1.400	300	320	C	54,00
3079102	CLIO 320 HO LED 4000K	20	4.000	1.470	300	320	C	54,00
Clio LED 320 LO								
3079103	CLIO 320 LO LED 3000K	15	3.000	1.000	265	320	C	52,00
3079104	CLIO 320 LO LED 4000K	15	4.000	1.050	265	320	C	52,00
Clio LED 280 HO								
3079105	CLIO 280 HO LED 3000K	10	3.000	710	200	280	C	44,00
3079106	CLIO 280 HO LED 4000K	10	4.000	760	200	280	B	44,00

HO: ALTO FLUJO LUMINOSO
LO: BAJO CONSUMO

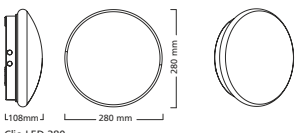
Dimensiones (mm)



Clio LED 430



Clio LED 320



Clio LED 280





- 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



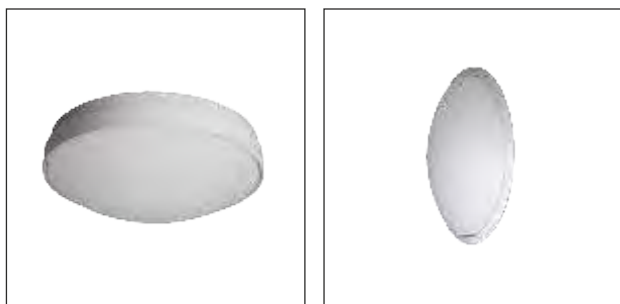
Código	Descripción	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Montaje empotrado						
3034750	GIOTTO235 LED G2 RECESSED 4000K	4.000	720	On/Off	C	116,00
3034751	GIOTTO235 LED G2 RECESSED 3000K	3.000	839	On/Off	C	116,00
3034754	GIOTTO235 LED G2 RECESSED 4000K 1-10V	4.000	720	Regulable	C	136,00
3034755	GIOTTO235 LED G2 RECESSED 3000K 1-10V	3.000	839	Regulable	C	136,00
3034758	GIOTTO235 LED G2 RECESSED 4000K DALI	4.000		DALI	C	139,00
3034759	GIOTTO235 LED G2 RECESSED 3000K DALI	3.000		DALI	C	139,00
Montaje en superficie						
3034752	GIOTTO235 LED G2 SURFACE 4000K	4.000		On/Off	C	116,00
3034753	GIOTTO235 LED G2 SURFACE 3000K	3.000	720	On/Off	C	116,00
3034756	GIOTTO235 LED G2 SURFACE 4000K 1-10V	4.000	839	Regulable	C	136,00
3034757	GIOTTO235 LED G2 SURFACE 3000K 1-10V	3.000	720	Regulable	C	136,00
3034760	GIOTTO235 LED G2 SURFACE 4000K DALI	4.000	839	DALI	C	139,00
3034761	GIOTTO235 LED G2 SURFACE 3000K DALI	3.000	720	DALI	C	139,00

REC: EMPOTRAR SUR: SUPERFICIE

Giotto LED 305



SYLVANIA



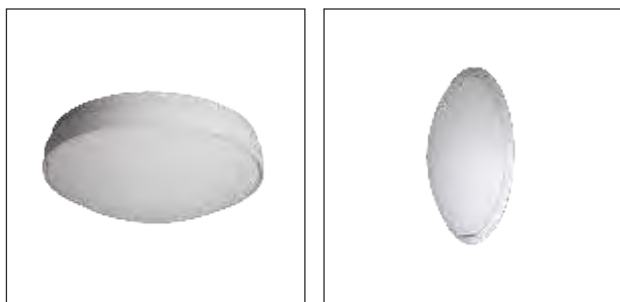
- Nuevas versiones con detector microondas (MW V2)
- Potencia total de 20 y 22W
- Emisión de hasta 1288 lúmenes, facilitando una iluminación segura
- No requiere ningún mantenimiento durante su vida útil de hasta 50.000 h.
- Capacidad de funcionamiento a bajas temperaturas y clasificación Ip44
- Versiones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



Código	Descripción	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Montaje empotrado						
3034762	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K	4.000	1.690	On/Off	D	139,00
3034763	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K	3.000	1.491	On/Off	D	139,00
3034766	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K 1-10V	4.000	1.690	Regulable	D	149,00
3034767	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K 1-10V	3.000	1.491	Regulable	D	149,00
3034770	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K DALI	4.000	1.690	DALI	D	169,00
3034771	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K DALI	3.000	1.491	DALI	D	169,00
3034774	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K MW	4.000	1.690	On/Off + sensor	D	235,00
3034775	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K MW	3.000	1.491	On/Off + sensor	D	235,00
3034778	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K 1-10V MW	4.000	1.690	Reg + sensor*	D	247,00
3034779	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K 1-10V MW	3.000	1.491	Reg + sensor*	D	247,00
3034782	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K E3	4.000	1.690	On/Off + emerg 3h	D B	284,00
3034783	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K E3	3.000	1.491	On/Off + emerg 3h	D B	284,00
3034786	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K 1-10V E3	4.000	1.690	Reg + emerg 3h	D B	307,00
3034787	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K 1-10V E3	3.000	1.491	Reg + emerg 3h	D B	307,00
3034790	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 4000K DA E3	4.000	1.690	DALI + emerg 3h	D B	320,00
3034791	GIOTTO305 LED G2 RECESSED 3000K DA E3	3.000	1.491	DALI + emerg 3h	D B	320,00
Montaje en superficie						
3034764	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K	4.000	1.690	On/Off	D	139,00
3034765	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K	3.000	1.491	On/Off	D	139,00
3034768	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K 1-10V	4.000	1.690	Regulable	D	149,00
3034769	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K 1-10V	3.000	1.491	Regulable	D	149,00
3034772	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K DALI	4.000	1.690	DALI	D	169,00
3034773	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K DALI	3.000	1.491	DALI	D	169,00
3034776	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K MW	4.000	1.690	On/Off + sensor	D	235,00
3034777	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K MW	3.000	1.491	On/Off + sensor	D	235,00
3034780	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K 1-10V MW	4.000	1.690	Reg + sensor*	D	247,00
3034781	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K 1-10V MW	3.000	1.491	Reg + sensor*	D	247,00
3034784	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K E3	4.000	1.690	On/Off + emerg 3h	D B	284,00
3034785	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K E3	3.000	1.491	On/Off + emerg 3h	D B	284,00
3034788	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K 1-10V E3	4.000	1.690	Reg + emerg 3h	D B	307,00
3034789	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K 1-10V E3	3.000	1.491	Reg + emerg 3h	D B	307,00
3034792	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 4000K DA E3	4.000	1.690	DALI + emerg 3h	D B	320,00
3034793	GIOTTO305 LED G2 SURFACE 3000K DA E3	3.000	1.491	DALI + emerg 3h	D B	320,00

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. 113)



- 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 luminoso (lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Montaje empotrado						
3034794	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K	4.000	2.225	On/Off	D	159,00
3034795	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K	3.000	2.111	On/Off	D	159,00
3034798	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K 1-10V	4.000	2.225	Regulable	D	178,00
3034799	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K 1-10V	3.000	2.111	Regulable	D	178,00
3034802	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K DALI	4.000	2.225	DALI	D	188,00
3034803	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K DALI	3.000	2.111	DALI	D	188,00
3034806	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K MW	4.000	2.225	On/Off + sensor	D	260,00
3034807	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K MW	3.000	2.111	On/Off + sensor	D	260,00
3034810	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K 1-10V MW	4.000	2.225	Reg + sensor*	D	284,00
3034811	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K 1-10V MW	3.000	2.111	Reg + sensor*	D	284,00
3034814	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K E3	4.000	2.225	On/Off + emerg 3h	D B	307,00
3034815	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K E3	3.000	2.111	On/Off + emerg 3h	D B	307,00
3034818	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K 1-10V E3	4.000	2.225	Reg + emerg 3h	D B	320,00
3034819	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K 1-10V E3	3.000	2.111	Reg + emerg 3h	D B	320,00
3034822	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 4000K DA E3	4.000	2.225	DALI + emerg 3h	D B	347,00
3034823	GIOTTO335 LED G2 RECESSED 3000K DA E3	3.000	2.111	DALI + emerg 3h	D B	347,00
Montaje en superficie						
3034796	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K	4.000	2.225	On/Off	D	159,00
3034797	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K	3.000	2.111	On/Off	D	159,00
3034800	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K 1-10V	4.000	2.225	Regulable	D	178,00
3034801	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K 1-10V	3.000	2.111	Regulable	D	178,00
3034804	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K DALI	4.000	2.225	DALI	D	188,00
3034805	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K DALI	3.000	2.111	DALI	D	188,00
3034808	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K MW	4.000	2.225	On/Off + sensor	D	260,00
3034809	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K MW	3.000	2.111	On/Off + sensor	D	260,00
3034812	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K 1-10V MW	4.000	2.225	Reg + sensor*	D	284,00
3034813	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K 1-10V MW	3.000	2.111	Reg + sensor*	D	284,00
3034816	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K E3	4.000	2.225	On/Off + emerg 3h	D B	307,00
3034817	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K E3	3.000	2.111	On/Off + emerg 3h	D B	307,00
3034820	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K 1-10V E3	4.000	2.225	Reg + emerg 3h	D B	320,00
3034821	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K 1-10V E3	3.000	2.111	Reg + emerg 3h	D B	320,00
3034824	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 4000K DA E3	4.000	2.225	DALI + emerg 3h	D B	347,00
3034825	GIOTTO335 LED G2 SURFACE 3000K DA E3	3.000	2.111	DALI + emerg 3h	D B	347,00

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

*PARA TODAS LAS LUMINARIAS CON SENSOR INTEGRADO, PIDA EL CONTROL REMOTO 0041546 PARA SU PROGRAMACIÓN (VER FOTO PAG. 113)



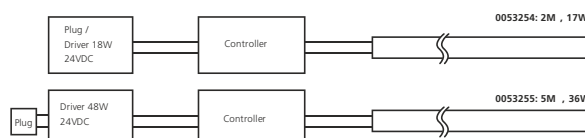
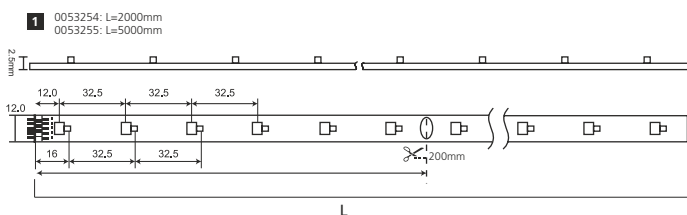


- Tira Led de 400 lúmenes el metro
- Disponible en 2 y 5 metros con control remoto, driver y alimentador incluidos
- Temperatura de color regulable desde 2.200K hasta 6.500K
- Diferentes opciones de color y efectos adicionales
- Fácil de instalar gracias a su cinta adhesiva 3M
- Conector Plug and Play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



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
CHEER All-in-One LED Strip								
0053254	CHEER ALL-IN-ONE LED STRIP 2 METROS	17	2200-6500K + RGB	>800lm - 2700K	2 metros	Blanco	A	68,00
0053255	CHEER ALL-IN-ONE LED STRIP 5 METROS	36	2200-6500K + RGB	>1.600lm - 2700K	5 metros	Blanco	B	144,00

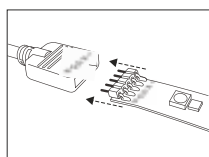
Dimensiones (mm)



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)
	Flashes between a variety of colours		Smoothly fades across all colours
	Automatically dims colour up and down		Shows all colours including white

Controller



Azul



Verde



Blanco Frío



Blanco Cálido

LumiStrip LED Flexible Strip



SYLVANIA



- 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 luminoso (lm) 1 / 5 metros	Longitud LEDS	IP	RAEE	Precio (€)
LumiStrip HO Pro								
3036970	LUMISTrip HO PRO IP20 5M WW	21 / 106	3.000	1724 / 8620	5m/600LED	20	A	146,00
3036971	LUMISTrip HO PRO IP20 5M NW	21 / 106	4.000	1617 / 8085	5m/600LED	20	A	146,00
3036972	LUMISTrip HO PRO IP65 5M WW	21 / 106	3.000	1580 / 7900	5m/600LED	65	C	156,00
3036973	LUMISTrip HO PRO IP65 5M NW	21 / 106	4.000	1642 / 8210	5m/600LED	65	C	156,00
LumiStrip HO								
3036968	LUMISTrip HO IP20 5M WW	16 / 82	3.000	1434 / 7170	5m/420LEDs	20	A	115,00
3036969	LUMISTrip HO IP20 5M NW	16 / 82	4.000	1470 / 7350	5m/420LEDs	20	A	115,00
3036974	LUMISTrip HO IP65 5M WW	16 / 82	3.000	1389 / 6945	5m/420LEDs	65	B	123,00
3036975	LUMISTrip HO IP65 5M NW	16 / 82	4.000	1404 / 7020	5m/420LEDs	65	C	123,00
LumiStrip PRO								
3036937	LUMISTrip PRO IP20 5M 2700K	9,6 / 48	2.700	339 / 1695	5m/600LEDs	20	B	130,00
3036887	LUMISTrip PRO IP20 5M WW	9,6 / 48	3.000	506 / 2530	5m/600LEDs	20	B	106,00
3036888	LUMISTrip PRO IP20 5M NW	9,6 / 48	4.000	525 / 2625	5m/600LEDs	20	B	106,00
3036893	LUMISTrip PRO IP20 5M RGB	14,4 / 72	RGB	324 / 1620	5m/300LEDs	20	A	149,00
3036938	LUMISTrip PRO IP65 5M 2700K	9,6 / 48	2.700	359 / 1795	5m/600LEDs	65	C	170,00
3036901	LUMISTrip PRO IP67 5M WW	9,6 / 48	3.000	506 / 2530	5m/600LEDs	67	C	140,00
3036902	LUMISTrip PRO IP67 5M NW	9,6 / 48	4.000	525 / 2625	5m/600LEDs	67	C	140,00
3036907	LUMISTrip PRO IP67 5M RGB	14,4 / 72	RGB	324 / 1620	5m/300LEDs	67	C	177,00
LumiStrip								
3036880	LUMISTrip IP20 5M WW	4,8 / 24	3.000	339 / 1695	5m/300LEDs	20	A	63,00
3036881	LUMISTrip IP20 5M NW	4,8 / 24	4.000	359 / 1795	5m/300LEDs	20	A	63,00
3036886	LUMISTrip IP20 5M RGB	4,8 / 24	RGB	180 / 900	5m/150LEDs	20	A	85,00
3036894	LUMISTrip IP67 5M WW	4,8 / 24	3.000	234 / 1170	5m/300LEDs	67	C	95,00
3036895	LUMISTrip IP67 5M NW	4,8 / 24	4.000	229 / 1145	5m/300LEDs	67	C	95,00
3036900	LUMISTrip IP67 5M RGB	4,8 / 24	RGB	180 / 900	5m/150LEDs	67	C	133,00

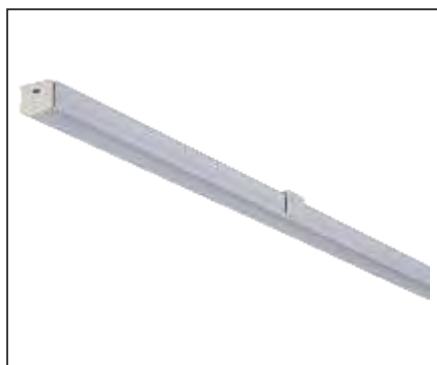
Driver	Driver no regulable					Driver regulable	
Descripción	Lumidriver CV 24VDC 12W	Lumidriver CV 24VDC 20W	Lumidriver CV 24VDC 60W	Lumidriver CV 24VDC 100W	Lumidriver CV 24VDC 150W	Lumidriver LED CV & CC 1-10V & Push Medium 350-700mA 15-25W	Lumidriver LED LC Leading/Trailing Dimmer 350-700mA/24V 17-32W
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 79



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Perfiles de aluminio								
3036930	LUMISTrip PERFIL ALUMINIO OPAL - 1 METRO							17,00
3036928	LUMISTrip PERFIL ALUMINIO OPAL - 2 METROS							24,00
3036931	LUMISTrip PERFIL ALUMINIO OPAL - 2,5 METROS							35,00
3036929	LUMISTrip ALU PROFILE ACCESSORY KIT - 4 TAPAS + 10 GRAPAS DE FIJACIÓN							4,00
3036945*	LUMISTrip PERFIL "L" ALUMINIO OPAL - 1 METRO							20,00
3036946*	LUMISTrip PERFIL "L" ALUMINIO OPAL - 2 METROS							40,00
Accesorios								
3036915	IP20 CONECTOR RECTO + 1 METRO DE CABLE			LumiStrip IP20, LumiStrip Pro IP20				4,00
3036926	IP20 HO STRAIGHT CONNX10			LumiStrip IP20, LumiStrip Pro IP20				12,00
3036927	IP65 HO CORNER CONN 100MMX5			LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67				15,00
3036916	IP67 CONECTOR RECTO - 5 UNIDADES			LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67				18,00
3036917	IP67 CONECTOR ESQUINA 100MM - 5 UNIDADES			LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67				18,00
3036914	IP67 TAPAS FINALES - 10 UNIDADES			LumiStrip IP67, LumiStrip Pro IP65 & IP67				5,00
3036920	IP67 CONECTOR RECTO RGB - 5 UNIDADES			LumiStrip RGB IP67, LumiStrip Pro RGB IP67				19,00
3036921	IP67 CONECTOR ESQUINA RGB 100MM - 5 UNIDADES			LumiStrip RGB IP67, LumiStrip Pro RGB IP67				19,00
3036908	CONTROLADOR RGB			LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB				57,50
3036924	CONTROLADOR RGB DMX			LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB				95,90
3036925	AMPLIFIER RGB 10 AMPERIOS			LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB				38,30
3036909	AMPLIFIER RGB 30 AMPERIOS			LumiStrip RGB, LumiStrip Pro RGB				38,30

*L: Perfil en esquina



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



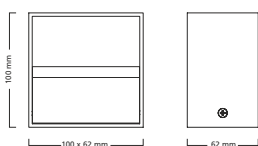
- Aplique de LED de 5 y 9 W
- 8 diseños diferentes en temperatura de color de 2700K
- Iluminación directa e indirecta
- Acabados en color blanco
- Ideal en aplicaciones comerciales y residenciales
- Driver LED incluido y 30.000 horas de vida útil



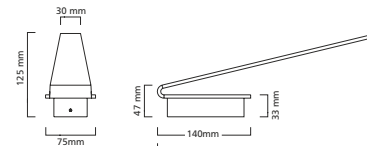
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Lumina LED								
3039980	LUMINA Pulse LED 2700K White	5	2.700	300	138x80x100	Blanco	B	50,00
3039981	LUMINA Sync LED 2700K White	5	2.700	261	120x80x80	Blanco	B	45,00
3039982	LUMINA Cube LED 2700K White	5	2.700	316	100x60x100	Blanco	B	45,00
3039983	LUMINA Curve LED 2700K White	5	2.700	270	188x106x67	Blanco	C	52,00
3039984	LUMINA Flare LED 2700K White	9	2.700	780	125x75x340	Blanco	C	89,00
3039985	LUMINA Blade LED 2700K White	5	2.700	353	200x118x48	Blanco	B	52,00
3039986	LUMINA Edge LED 2700K White	9	2.700	714	78x55x330	Blanco	C	87,00
3039987	LUMINA Wave LED 2700K White	5	2.700	286	255x78x64	Blanco	B	62,00



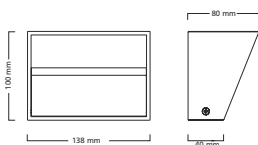
CUBE LED



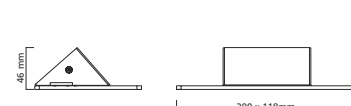
FLARE LED



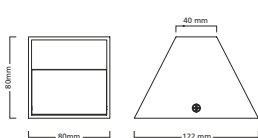
PULSE LED



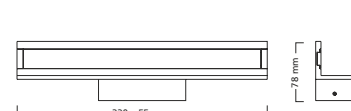
BLADE LED



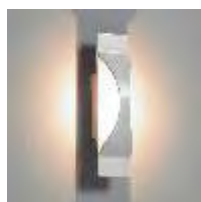
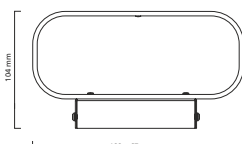
SYNC LED



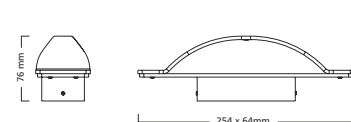
EDGE LED



CURVE LED



WAVE LED



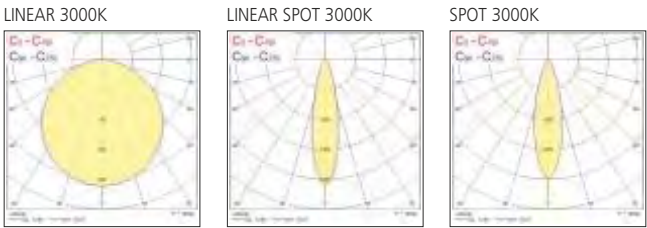
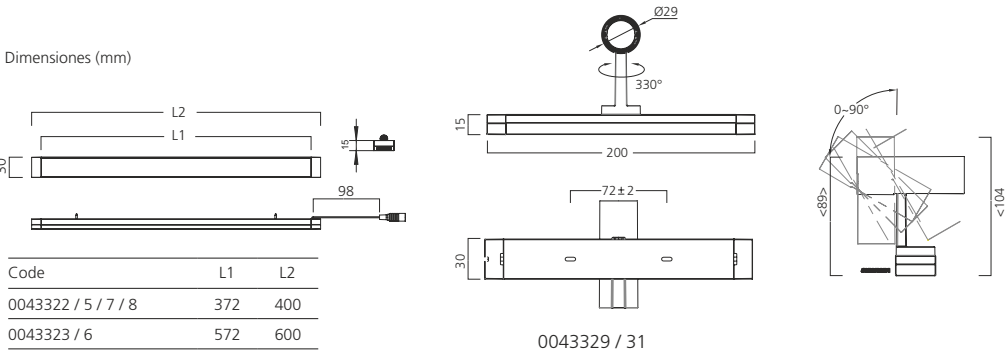




- Sistema de iluminación lineal de diseño ultrafino y minimalista
- Permite crear una gran variedad de esquemas de iluminación
- Tramos de 200 / 400 y 600mm con hasta 900 lúmenes en 3000K
- Versiones de luz homogénea (Convenio Lineal) o de punto (Convenio Spot)
- Disponible tramo con proyector de 400lm
- Variedad de accesorios como esquinas y sensor
- Modelos de hasta 50.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Convenio LED									
0043322	CONVENIO LINEAR WH 12V 3000K L400 KIT EU	10	3.000	600	114	400	Blanco/Plata	B	74,02
0043323	CONVENIO LINEAR WH 12V 3000K L600 KIT EU	15	3.000	900	114	600	Blanco/Plata	B	92,74
0043325	CONVENIO LINEAR WH 12V 3000K L400	8	3.000	600	114	400	Blanco/Plata	A	49,82
0043326	CONVENIO LINEAR WH12V 3000K L600	12	3.000	900	114	600	Blanco/Plata	A	72,00
0043327	CONVENIO LINEAR SPOT 12V WH 3000K L400 KIT EU	8,5	3.000	600	25	400	Blanco/Plata	B	84,67
0043328	CONVENIO LINEAR SPOT 12V WH 3000K L400	7	3.000	600	25	400	Blanco/Plata	A	62,21
0043329	CONVENIO SPOT 12V WH 3000K L200 KIT EU	6,5	3.000	400	30	200	Blanco/Plata	B	78,62
0043331	CONVENIO SPOT 12V WH 3000K L200	5	3.000	400	30	200	Blanco/Plata	A	57,98



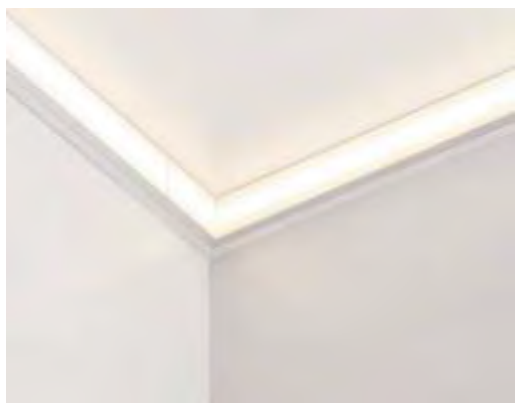
GAMA CONVENIO LINEAR



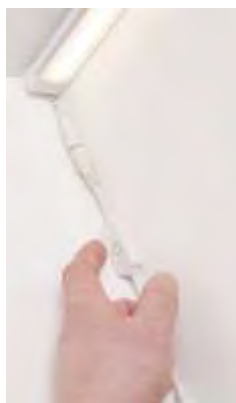
TRAMO CON PROYECTOR INCORPORADO



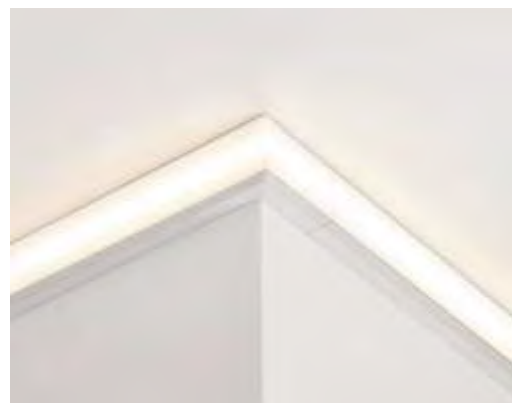
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Convenio LED Accesorios								
0043333	CONVENIO FLAT CORNER WH 12V 3000K	2	3.000	120	114	Blanco/Plata	A	23,90
0043334	CONVENIO FLAT CORNER WH 12V	-	-	-	-	Blanco/Plata	A	21,02
0043337	CONVENIO INSIDE CORNER WH 12V 3000K	2	3.000	120	114	Blanco/Plata	A	25,44
0043338	CONVENIO OUTSIDE CORNER WH 12V 3000K	2	3.000	120	114	Blanco/Plata	A	25,44
0043335	CONVENIO CONNECTOR	-	-	-	-	Blanco/Plata	A	7,39
0043332	CONVENIO TOUCH SENSOR SWITCH	-	-	-	-	Blanco/Plata	A	15,84
0043339	LED Driver 12V 36W EU	-	-	-	-	Blanco		41,57



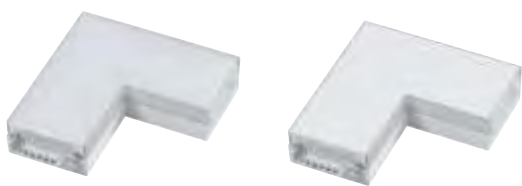
Accesorio esquina interno



Sensor



Accesorio esquina externo



Accesorio esquina (con y sin luz)



Accesorio esquina (interno y externo)



Sensor por pulsación



Driver LED de alta potencia



Conector



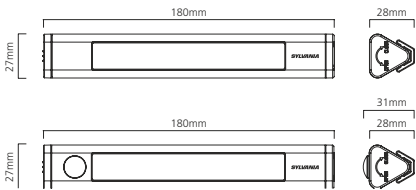
- Luminaria Led orientable de 0,25W para armarios
- Versiones con detector de presencia (3 metros -120°)
- Temperatura de color en 4.000K y acabado en blanco perla o negro
- Fácil de instalar con cinta adhesiva o tornillos
- Ideal para armarios, cajones, baños, pasillos, luz de lectura o como linterna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



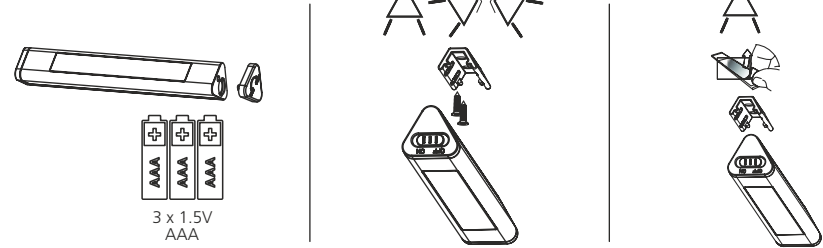
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Voltios (V)	Sensor detección	Acabado color	RAEE	Precio (€)
SylStick LED								
0053270	SYLSTICK WH BATTERY POWERED	0,25	4.000	4,5	-	Blanco perla	A	15,74
0053271	SYLSTICK WH BATTERY POWERED WITH SENSOR	0,25	4.000	4,5	3m -120°	Blanco perla	A	20,06
0053272	SYLSTICK BK BATTERY POWERED	0,25	4.000	4,5	-	Negro	A	15,74
0053273	SYLSTICK BK BATTERY POWERED WITH SENSOR	0,25	4.000	4,5	3m -120°	Negro	A	20,06

WH: BLANCO BK: NEGRO

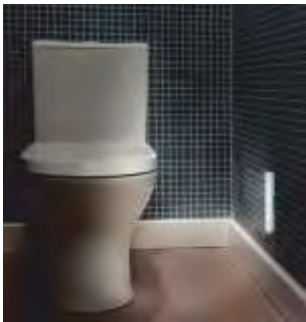
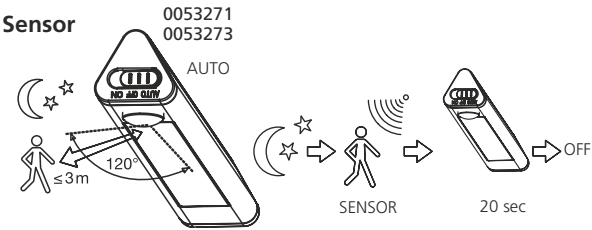
Dimensiones (mm)



Instalación



Sensor





- 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 trasera
- 30.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
LED Pipe G2 Standard								
0051026	LED PIPE G2 L300 WW	4	3.000	360	300	Blanco	A	19,00
0051027	LED PIPE G2 L600 WW	7	3.000	630	600	Blanco	A	21,00
0051028	LED PIPE G2 L900 WW	10	3.000	900	900	Blanco	A	24,00
0051029	LED PIPE G2 L1200 WW	13	3.000	1.200	1.200	Blanco	B	29,00
0051030	LED PIPE G2 L1500 WW	16	3.000	1.450	1.500	Blanco	B	42,00
0051031	LED PIPE G2 L300 NW	4	4.000	400	300	Blanco	A	19,00
0051032	LED PIPE G2 L600 NW	7	4.000	700	600	Blanco	A	22,00
0051033	LED PIPE G2 L900 NW	10	4.000	1.000	900	Blanco	B	24,00
0051034	LED PIPE G2 L1200 NW	13	4.000	1.300	1.200	Blanco	B	29,00
0051040	LED PIPE G2 L1500 NW	16	4.000	1.600	1.500	Blanco	B	42,00
LED Pipe G2 HO								
0051041	LED PIPE G2 L300 HIGH OUTPUT WW	5	3.000	507	300	Blanco	A	22,00
0051042	LED PIPE G2 L600 HIGH OUTPUT WW	9	3.000	900	600	Blanco	A	28,00
0051043	LED PIPE G2 L900 HIGH OUTPUT WW	13	3.000	1.300	900	Blanco	A	31,00
0051044	LED PIPE G2 L1200 HIGH OUTPUT WW	16	3.000	1.700	1.200	Blanco	B	39,00
0051045	LED PIPE G2 L1500 HIGH OUTPUT WW	21	3.000	2.250	1.500	Blanco	B	49,50
0051046	LED PIPE G2 L300 HIGH OUTPUT NW	5	4.000	600	300	Blanco	A	22,00
0051047	LED PIPE G2 L600 HIGH OUTPUT NW	9	4.000	1.050	600	Blanco	A	28,00
0051048	LED PIPE G2 L900 HIGH OUTPUT NW	13	4.000	1.500	900	Blanco	A	31,00
0051049	LED PIPE G2 L1200 HIGH OUTPUT NW	16	4.000	2.000	1.200	Blanco	B	39,00
0051050	LED PIPE G2 L1500 HIGH OUTPUT NW	21	4.000	2.500	1.500	Blanco	B	49,50
LED Pipe G2 Top Entry HO								
0051052	LED PIPE G2 L1200 TOP ENTRY HO WW	16	3.000	1.700	1.200	Blanco	A	39,00
0051056	LED PIPE G2 L1200 TOP ENTRY HO NW	16	4.000	2.000	1.200	Blanco	A	39,00
Accesorios								
0051058	LED PIPE G2 CONNECTING CABLE 3 PACK					Blanco		6,00
0051060	LED PIPE G2 EUROPE CABLE ACC					Blanco		5,00



Soporte orientable



Conexión directa



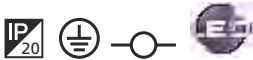
Interruptor incorporado en versiones 1500lm/m



TOP ENTRY (entrada de alimentación frontal)



- Luminaria de regletas LED de 8W, 16W, 18W y 24W
- Elevado flujo luminoso, hasta 2900lm y alta eficiencia, hasta 122lm / W
- Instalación rápida: carcasa de rosca, fácil conexión de cables; sin destornillador
- Un diseño delgado y versátil, disponible en blanco y blanco neutro 4000K
- 25.000 horas de vida
- Clase energética: A ++, A +, A



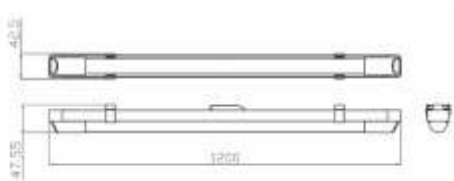
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
LED IP20 Batten single								
0045158	Regleta LED IP20 BATTEN L600 Individual	8	4.000	920	600	Blanco	B	14,50
0045159	Regleta LED IP20 BATTEN L1200 Individual	16	4.000	1900	1200	Blanco	B	23,50
0045160	Regleta LED IP20 BATTEN L1500 Individual	18	4.000	2200	1500	Blanco	C	27,50
0045161	Regleta LED IP20 BATTEN L1800 Individual	24	4.000	2900	1800	Blanco	C	39,50
LED IP20 Batten twin								
0045162	Regleta LED IP20 BATTEN L600 Doble	16	4.000	1800	600	Blanco	B	26,50
0045163	Regleta LED IP20 BATTEN L1200 Doble	30	4.000	3300	1200	Blanco	C	46,50
0045164	Regleta LED IP20 BATTEN L1500 Doble	36	4.000	4100	1500	Blanco	C	56,50
0045165	Regleta LED IP20 BATTEN L1800 Doble	48	4.000	5600	1800	Blanco	D	74,50

Dimensiones (mm)

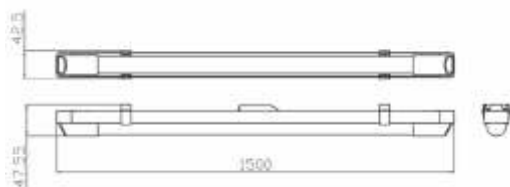
IP20 Batten 600mm



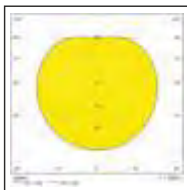
IP20 Batten 1200mm



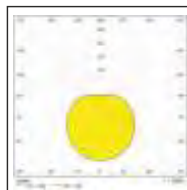
IP20 Batten 1500mm



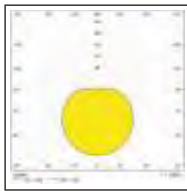
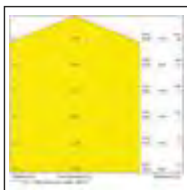
IP20 Batten 1800mm



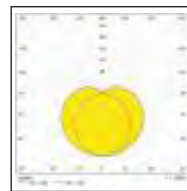
L600



L1200



L1500



L1800



NOVEDAD



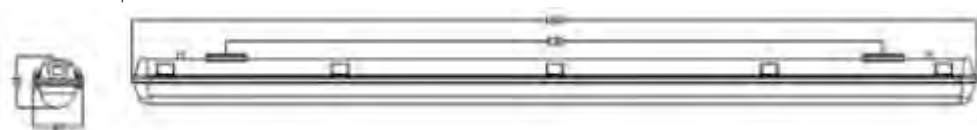
- Versiones en 1.200mm y 1.500mm, simple y doble
- A prueba de futuro: compatible con todas las futuras actualizaciones de tubos LED de Sylvania
- Fácil de instalar con fijación de acero inoxidable para montaje en el techo



Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud (mm)	RAEE 	Precio (€)
Start Waterproof housing					
0047922	START WATERPROOF 1200 HOUSING 1X36	1 x 36W	1260	C	23,00
0047923	START WATERPROOF 1200 HOUSING 2X36	1 x 58W	1560	D	28,00
0047924	START WATERPROOF 1500 HOUSING 1X58	2 x 36W	1260	D	28,00
0047925	START WATERPROOF 1500 HOUSING 2X58	2 x 58W	1560	D	34,00

Dimensiones (mm)

1.200mm - Simple1X



1.200mm - Doble 2X



1.500mm - Simple 1X





NOVEDAD



- Estanca de policarbonato con clips de acero. Bandeja de aluminio y disipador de calor con cuerpo de GRP + Opción de difusor de PMMA.
- Eficiencia LED Weatherproof- hasta 125lm / W (Start) y 150 lm / W (Superia) 50.000 horas.
- Solución Sylsmart SSH incluida en la oferta de Sylproof Superia
- Accesorios incluidos (arandelas, prensaestopas y grapas de montaje)
- Disponible conexión rápida.



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Start Waterproof G3						
0048609	START WATERPROOF LED G3 600 S 4K	12	4000	1450	D	77,90
0048610	START WATERPROOF LED G3 600 T 4K	20	4000	1500	D	82,90
0048613	START WATERPROOF LED G3 1200 S 4K	22	4000	2900	D	97,90
0048614	START WATERPROOF LED G3 1200 T 4K	38	4000	5000	D	109,90
0048623	START WATERPROOF LED G3 1500 S 4K	33	4000	4100	F	119,90
0048624	START WATERPROOF LED G3 1500 T 4K	58	4000	7300	F	135,90
0048646	START WATERPROOF LED G3 1200 S 4K QC	22	4000	2900	D	120,90
0048647	START WATERPROOF LED G3 1200 T 4K QC	38	4000	5000	D	133,90
0048652	START WATERPROOF LED G3 1500 S 4K QC	33	4000	4100	F	142,90
0048653	START WATERPROOF LED G3 1500 T 4K QC	58	4000	7300	F	159,90
0048638	START WATERPROOF LED G3 1200 S 6K	22	6000	2900	F	97,90
0048639	START WATERPROOF LED G3 1200 T 6K	38	6000	5000	F	109,90
0048640	START WATERPROOF LED G3 1500 S 6K	33	6000	4100	F	119,90
0048641	START WATERPROOF LED G3 1500 T 6K	58	6000	7300	F	135,90
0048661	START WATERPROOF LED G3 1200 S 6K QC	22	6500	2900	F	120,90
0048662	START WATERPROOF LED G3 1200 T 6K QC	38	6500	5000	F	133,90
0048667	START WATERPROOF LED G3 1500 S 6K QC	33	6500	4100	F	142,90
0048668	START WATERPROOF LED G3 1500 T 6K QC	58	6500	7300	F	159,90
Start Waterproof G3 - Regulación DALI						
0048611	START WATERPROOF LED G3 600 S 4K D	12	4000	1450	D	127,90
0048612	START WATERPROOF LED G3 600 T 4K D	20	4000	1500	D	132,90
0048617	START WATERPROOF LED G3 1200 S 4K D	22	4000	2900	D	144,90
0048618	START WATERPROOF LED G3 1200 T 4K D	38	4000	5000	D	154,90
0048629	START WATERPROOF LED G3 1500 S 4K D	33	4000	4000	F	164,90
0048630	START WATERPROOF LED G3 1500 T 4K D	58	4000	7300	F	180,90
0048650	START WATERPROOF LED G3 1200 S 4K QC D	22	4000	2900	D	186,90
0048651	START WATERPROOF LED G3 1200 T 4K QC D	38	4000	5000	D	196,90
0048658	START WATERPROOF LED G3 1500 S 4K QC D	33	4000	4100	F	205,90
0048659	START WATERPROOF LED G3 1500 T 4K QC D	58	4000	7300	F	222,90
0048665	START WATERPROOF LED G3 1200 S 6K QC D	22	6000	2900	F	186,90
0048666	START WATERPROOF LED G3 1200 T 6K QC D	38	6000	5000	F	196,90
0048673	START WATERPROOF LED G3 1500 S 6K QC D	33	6000	4100	F	205,90
0048674	START WATERPROOF LED G3 1500 T 6K QC D	58	6000	7300	F	222,90



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Start Waterproof G3 - MW						
0048615	START WATERPROOF LED G3 1200 S 4K MW	25	4000	2900	D	164,90
0048616	START WATERPROOF LED G3 1200 T 4K MW	41	4000	5000	D	179,90
0048626	START WATERPROOF LED G3 1500 S 4K MW	36	4000	4100	F	189,90
0048627	START WATERPROOF LED G3 1500 T 4K MW	61	4000	7300	F	207,90
0048648	START WATERPROOF LED G3 1200 S 4K QC MW	25	4000	2900	D	189,90
0048649	START WATERPROOF LED G3 1200 T 4K QC MW	41	4000	5000	D	199,90
0048655	START WATERPROOF LED G3 1500 S 4K QC MW	36	4000	4100	F	209,90
0048656	START WATERPROOF LED G3 1500 T 4K QC MW	61	4000	7300	F	226,90
0048663	START WATERPROOF LED G3 1200 S 6K QC MW	25	6000	2900	D	189,90
0048664	START WATERPROOF LED G3 1200 T 6K QC MW	41	6000	5000	D	199,90
0048670	START WATERPROOF LED G3 1500 S 6K QC MW	36	6000	4100	F	209,90
0048671	START WATERPROOF LED G3 1500 T 6K QC MW	61	6000	7300	F	226,90
Start Waterproof G3 - Emergencia 3 horas						
0048619	START WATERPROOF LED G3 1200 S 4K E3	24	4000	2900	F	255,90
0048620	START WATERPROOF LED G3 1200 T 4K E3	40	4000	5000	F	269,90
0048632	START WATERPROOF LED G3 1500 S 4K E3	35	4000	4200	F	282,90
0048633	START WATERPROOF LED G3 1500 T 4K E3	60	4000	7200	F	299,90



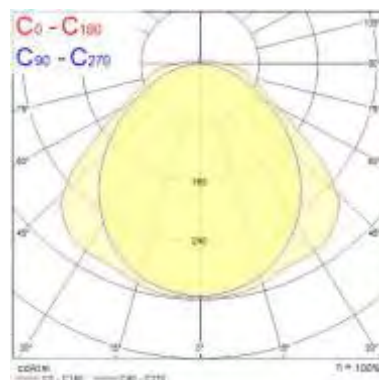


- Luminaria resistente a la intemperie,
- Difusor plano resistente a rayos UV. Apariencia uniforme y reduce el deslumbramiento.
- Clips difusores de acero inoxidable y soportes de fijación para montaje en superficie y pared.
- Carcasa de fibra de vidrio, difusor de Policarbonato
- 4000K, CRI80, Flujo luminoso hasta 6800 lm, Potencias hasta 50 W
- Vida útil de 50.000 horas
- Clase energética: A ++ A + A Clase I,
- IK08, IP65.



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Sylproof Superia LED G3						
0048689	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM S 4K	14	4000	1850	D	116,90
0048690	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM T 4K	19	4000	2700	D	125,90
0048693	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM S 4K	26	4000	3900	D	141,90
0048694	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM T 4K	36	4000	5400	D	163,90
0048712	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM S 4K	31	4000	4800	F	166,90
0048713	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM T 4K	47	4000	6800	F	193,90
0048734	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM S 4K QC	14	4000	1850	D	128,90
0048735	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM T 4K QC	19	4000	2700	D	138,90
0048738	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM S 4K QC	26	4000	3900	D	154,90
0048739	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM T 4K QC	36	4000	5400	D	174,90
0048748	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM S 4K QC	31	4000	4800	F	179,90
0048749	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM T 4K QC	47	4000	6800	F	207,90
Sylproof Superia G3 - DALI						
0048691	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM S 4K D	14	4000	1850	D	167,90
0048692	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM T 4K D	19	4000	2700	D	179,90
0048697	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM S 4K D	26	4000	3900	D	195,90
0048698	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM T 4K D	36	4000	5400	D	216,90
0048716	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM S 4K D	31	4000	4800	F	220,90
0048717	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM T 4K D	47	4000	6800	F	244,90
0048736	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM S 4K QC D	14	4000	1850	D	200,90
0048737	SYLPROOF SUPERIA LED G3 600MM T 4K QC D	19	4000	2700	D	212,90
0048742	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM S 4K QC D	26	4000	3900	D	230,90
0048743	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200MM T 4K QC D	36	4000	5400	D	252,90
0048752	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM S 4K QC D	31	4000	4800	F	254,90
0048753	SYLPROOF SUPERIA LED G3 1500MM T 4K QC D	47	4000	6800	F	280,90

Dimensiones (mm)





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Sylproof Superia LED G3						
0048695	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K MW	26	4000	3900	D	210,90
0048696	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K MW	36	4000	5400	D	234,90
0048714	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K MW	31	4000	4800	F	238,90
0048715	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K MW	47	4000	6800	F	266,90
0048740	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K QC MW	26	4000	3900	D	223,90
0048741	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K QC MW	36	4000	5400	D	248,90
0048750	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K QC MW	31	4000	4800	F	252,90
0048751	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K QC MW	47	4000	6800	F	280,90
Sylproof Superia LED G3 - DALI						
0048699	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K D MW	27	4000	3800	D	342,90
0048700	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K D MW	37	4000	5300	D	364,90
0048718	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K D MW	32	4000	4800	F	368,90
0048719	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K D MW	48	4000	6750	F	393,90
0048744	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K QC D MW	27	4000	3800	D	367,90
0048745	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K QC D MW	37	4000	5300	D	389,90
0048754	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K QC D MW	32	4000	4800	F	393,90
0048755	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K QC D MW	48	4000	6750	F	418,90
Sylproof Superia LED G3 - Emergencia 3 horas						
0048703	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K E3	28	4000	3750	D D	313,90
0048704	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K E3	38	4000	5400	F D	337,90
0048705	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K E3 MW	39	4000	5350	F D	394,90
0048722	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K E3	33	4000	4800	F D	338,90
0048723	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K E3	49	4000	6700	F D	367,90
0048724	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K E3 MW	50	4000	6600	F D	428,90
Sylproof Superia LED G3 - DALI Emergencia 3 horas						
0048708	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K D E3	28	4000	3750	F D	369,90
0048709	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K D E3	38	4000	5400	F D	391,90
0048710	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K D E3 MW	39	4000	5350	F D	527,90
0048727	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K D E3	33	4000	4800	F D	394,90
0048728	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K D E3	49	4000	6700	F D	420,90
0048729	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K D E3 MW	50	4000	6600	F D	556,90



- Luminaria LED resistente a la intemperie.
- Resistente a los productos químicos, con difusor resistente a rayos UV. Con apariencia uniforme y reduce el deslumbramiento.
- Clips difusores de acero inoxidable y soportes de fijación para montaje en superficie y pared
- Carcasa de fibra de vidrio, difusor de Polimetilmetacrilato
- 4000K, CRI80, Flujo luminoso hasta 6900 lm, Potencias hasta 50 W
- Vida útil de 50.000 horas
- Clase energética: A ++ A + A Clase I
- IK02. IP65



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE 	Precio (€)
Hydroproof LED G3						
0048769	HYDROPPOOF LED G3 600MM S 4K	14	4000	1900	D	122,90
0048770	HYDROPPOOF LED G3 600MM T 4K	19	4000	2800	D	132,90
0048773	HYDROPPOOF LED G3 1200MM S 4K	26	4000	4000	D	155,90
0048774	HYDROPPOOF LED G3 1200MM T 4K	36	4000	5550	D	180,90
0048792	HYDROPPOOF LED G3 1500MM S 4K	31	4000	4950	F	181,90
0048793	HYDROPPOOF LED G3 1500MM T 4K	47	4000	6900	F	212,90
0048815	HYDROPPOOF LED G3 600MM S 4K QC	14	4000	1900	D	136,90
0048816	HYDROPPOOF LED G3 600MM T 4K QC	19	4000	2800	D	146,90
0048819	HYDROPPOOF LED G3 1200MM S 4K QC	26	4000	4000	D	168,90
0048820	HYDROPPOOF LED G3 1200MM T 4K QC	36	4000	5550	D	193,90
0048829	HYDROPPOOF LED G3 1500MM S 4K QC	31	4000	4950	F	194,90
0048830	HYDROPPOOF LED G3 1500MM T 4K QC	47	4000	6900	F	225,90
Hydroproof LED G3 - DALI						
0048771	HYDROPPOOF LED G3 600MM S 4K D	14	4000	1900	D	176,90
0048772	HYDROPPOOF LED G3 600MM T 4K D	19	4000	2800	D	188,90
0048777	HYDROPPOOF LED G3 1200MM S 4K D	26	4000	4000	D	212,90
0048778	HYDROPPOOF LED G3 1200MM T 4K D	36	4000	5550	F	235,90
0048796	HYDROPPOOF LED G3 1500MM S 4K D	31	4000	4950	F	236,90
0048797	HYDROPPOOF LED G3 1500MM T 4K D	47	4000	6900	F	264,90
0048817	HYDROPPOOF LED G3 600MM S 4K QC D	14	4000	1900	D	202,90
0048818	HYDROPPOOF LED G3 600MM T 4K QC D	19	4000	2800	D	213,90
0048823	HYDROPPOOF LED G3 1200MM S 4K QC D	26	4000	4000	D	236,90
0048824	HYDROPPOOF LED G3 1200MM T 4K QC D	36	4000	5550	F	260,90
0048833	HYDROPPOOF LED G3 1500MM S 4K QC D	31	4000	4950	F	261,90
0048834	HYDROPPOOF LED G3 1500MM T 4K QC D	47	4000	6900	F	288,90



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Sylproof Superia LED G3						
0048775	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K MW	27	4000	4000	D	216,90
0048776	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K MW	37	4000	5550	D	241,90
0048794	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K MW	32	4000	4950	F	243,90
0048795	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K MW	48	4000	6900	F	273,90
0048821	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K QC MW	27	4000	4000	D	230,90
0048822	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K QC MW	37	4000	5550	F	255,90
0048831	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K QC MW	32	4000	4950	F	257,90
0048832	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K QC MW	48	4000	6900	F	287,90
Sylproof Superia LED G3 - DALI						
0048779	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K D MW	27	4000	4000	D	348,90
0048780	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K D MW	37	4000	5550	F	372,90
0048798	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K D MW	32	4000	4950	F	374,90
0048799	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K D MW	48	4000	6900	F	401,90
0048825	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K QC D MW	27	4000	4000	D	373,90
0048826	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K QC D MW	37	4000	5550	F	397,90
0048835	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K QC D MW	32	4000	4950	F	399,90
0048836	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K QC D MW	48	4000	6900	F	426,90
Sylproof Superia LED G3 - Emergencia 3 horas						
0048783	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K E3	28	4000	4000	F D	317,90
0048784	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K E3	38	4000	5550	F D	342,90
0048802	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K E3	39	4000	5550	F D	344,90
0048803	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K E3	34	4000	4950	F D	374,90
0048788	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K D E3	49	4000	6900	F D	375,90
0048789	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K D E3	50	4000	6850	F D	399,90
0048807	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K D E3	28	4000	4000	F D	401,90
0048808	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K D E3	38	4000	5550	F D	428,90
0048785	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K E3 MW	39	4000	5550	F D	402,90
0048804	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K E3 MW	34	4000	4950	F D	435,90
0048790	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K D E3 MW	49	4000	6900	F D	534,90
0048809	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K D E3 MW	50	4000	6850	F D	564,90



NOVEDAD



- Regleta versátil Slimline LED resistente al agua (IP65)
- Gran flujo luminoso con 6.000 lúmenes en la versión doble de 1.500mm.
- Se puede interconectar (a través de cableado)
- Batten LED 1200mm sustituye a la fluorescencia 1x36W o 2x36W
- Batten LED 1500mm sustituye a la fluorescencia 1x58W o 2x58W
- Accesorios: soportes de montaje de acero inoxidable y tapas
- Luz instantánea



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Start Batten IP65						
0045150	START BATTEN IP65 20W 1200 3K	20	3000	2300	C	77,90
0045151	START BATTEN IP65 20W 1200 4K	20	4000	2500	C	77,90
0045152	START BATTEN IP65 42W 1200 3K	42	3000	4850	D	123,90
0045153	START BATTEN IP65 42W 1200 4K	42	4000	5200	D	123,90
0045154	START BATTEN IP65 26W 1500 3K	26	3000	3000	C	92,90
0045155	START BATTEN IP65 26W 1500 4K	26	4000	3200	C	92,90
0045156	START BATTEN IP65 48W 1500 3K	48	3000	5520	D	145,90
0045157	START BATTEN IP65 48W 1500 4K	48	4000	6000	D	145,90
Accesorios						
0045138	START BATTEN SINGLE END CAP					5,90
0045139	START BATTEN TWIN END CAP					5,90

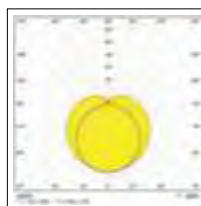
Dimensiones (mm)

Individual	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
0045150 0045151	1291	1246	1078
0045154 0045155	1588	1543	1378

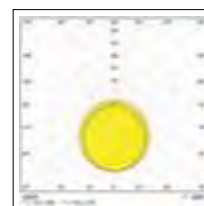
Doble	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
0045152 0045153	1253	1200	1078
0045156 0045157	1553	1500	1378



Individual IP65 1200 3K



Doble IP65 1200 3K





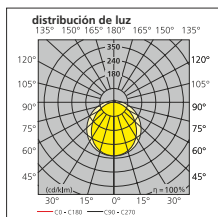
- Luminaria tubular LED de alto diseño y con acabado opal de 13 a 49W
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Excelente flujo luminoso de hasta 5.821 lm, lo que equivale a 120lm/W
- Anillo de sellado para una alta protección: IP66
- Modelos RAPID con Wieland, conector de rápida 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



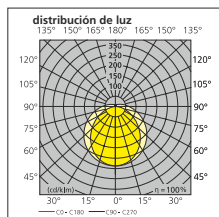
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Tiras LED	Longitud mm	RAEE	Precio (€)
On/Off								
0047580	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	D	314,88
0047581	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	F	441,50
0047582	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	F	500,64
0047583	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	D	393,79
0047584	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	F	533,95
0047585	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	F	631,97
0047586	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	D	314,88
0047587	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	F	441,50
0047588	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	F	500,64
0047589	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	D	393,79
0047590	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	F	533,95
0047591	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	F	631,97
Emergencia 3 horas								
0047593	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB NW RAP E3	26	4.000	2.734	1	1.200	F D	698,59
0047594	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB NW RAP E3	32	4.000	3.352	1	1.500	F D	771,07
0047597	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB NW RAP E3	49	4.000	5.821	2	1.500	F D	897,79

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

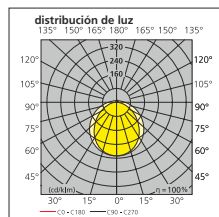
32W - 4.000K



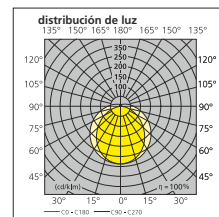
49W - 4.000K



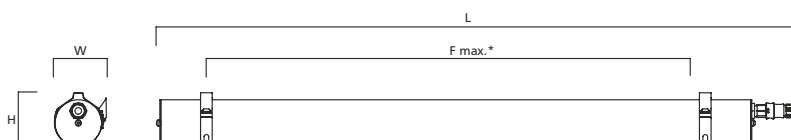
32W - 3.000K



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



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Tiras LED	Longitud mm	RAEE	Precio (€)
DALI Regulable								
0047598	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	D	412,22
0047599	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	F	504,19
0047600	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	F	564,29
0047601	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	D	456,67
0047602	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	F	595,68
0047603	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	F	693,02
0047604	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	D	412,22
0047605	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	F	504,19
0047606	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	F	564,29
0047607	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	D	456,67
0047608	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	F	595,68
0047609	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	F	693,02
Electrónico y Sensor Microondas (ON/OFF)								
0047610	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB MW NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	D	499,78
0047611	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB MW NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	F	620,35
0047612	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB MW NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	F	679,49
0047613	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB MW NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	D	572,74
0047614	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB MW NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	F	712,90
0047615	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB MW NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	F	810,14
0047616	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 EB MW WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	D	499,78
0047617	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 EB MW WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	F	620,35
0047618	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 EB MW WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	F	679,49
0047619	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 EB MW WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	D	572,74
0047620	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 EB MW WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	F	712,90
0047621	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 EB MW WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	F	810,14

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





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Tiras LED	Longitud mm	RAEE	Precio (€)
DALI Regulable y Sensor Microondas (100% - 10% - 0%)								
0047622	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI MW NW RAP	13	4.000	1.338	1	600	F	611,33
0047623	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI MW NW RAP	26	4.000	2.734	1	1.200	F	703,49
0047624	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI MW NW RAP	32	4.000	3.352	1	1.500	F	763,49
0047625	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI MW NW RAP	21	4.000	2.269	2	600	F	655,78
0047626	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI MW NW RAP	39	4.000	4.264	2	1.200	F	794,88
0047627	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI MW NW RAP	49	4.000	5.821	2	1.500	F	892,13
0047628	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 600 DALI MW WW RAP	13	3.000	1.287	1	600	F	611,33
0047629	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1200 DALI MW WW RAP	26	3.000	2.629	1	1.200	F	703,49
0047630	SYLPROOF TUBULAR LED SINGLE 1500 DALI MW WW RAP	32	3.000	3.223	1	1.500	F	763,49
0047631	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 600 DALI MW WW RAP	21	3.000	2.182	2	600	F	655,78
0047632	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1200 DALI MW WW RAP	39	3.000	4.100	2	1.200	F	794,88
0047633	SYLPROOF TUBULAR LED TWIN 1500 DALI MW WW RAP	49	3.000	5.597	2	1.500	F	892,13
Accesorios								
0041562	TERMINAL DE PROGRAMACIÓN							479,90
0041546	MANDO DE PROGRAMACIÓN							26,40
0042490	KIT ANTI-VANDÁLICO TUBULAR							31,01
0042491	CONECTOR TUBULAR 3P							49,44
0042492	CONECTOR TUBULAR 5P							80,54

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



Terminal de programación



Mando de programación



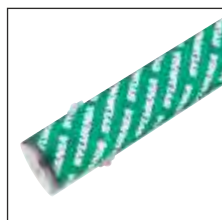
Kit anti-vandálico



Kit anti-vandálico con conector



Conector tubular 3P o 5P



Sylproof Tubular LED con filtros internos - Consultar disponibilidad



Abrazadera



Tapa final - Vista descriptiva

	SYLPROOF SUPERIA		HYDROPROOF		START WATERPROOF
	Cuerpo PC	Difusor PC	Cuerpo poliéster/fibra de vidrio GRPC	Difusor PC	Cuerpo PC
	Difusor Acrílico	Difusor PC	Difusor PC	Difusor PMMA	Difusor PC
Amoníaco <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 hidrocórico <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



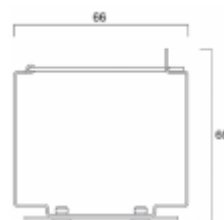
- Solución Retrofit para fácil instalación en carriles existentes
- Luminarias lineales disponibles en 1131 y 2256 mm
- 4299lm con 29W y óptica extensiva, 8592lm con 58W y óptica extensiva
- Versiones DALI como estándar, también en emergencia 3 horas
- Difusor Opal con una excelente eficacia de 148 lm/W
- Conexión máxima de 21 luminaria
- Acabado en color blanco, otros colores bajo pedido
- 50.000 horas de vida útil



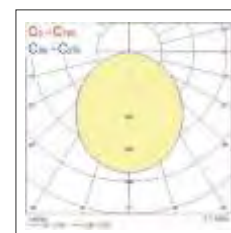
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
HSX G2 Retrofit - DALI								
0041985	HSX G2 RETRO 9C LED4 NW DALI 1131	29	4.000	4.299	1.131	Blanco	F	335,90
0041986	HSX G2 RETRO 9C LED8 NW DALI 2256	58	4.000	8.592	2.256	Blanco	F	451,10
HSX G2 Retrofit - DALI y Emergencia 3 horas								
0041987	HSX G2 RETRO 9C LED8 NW DALI 2256 EM	58	4.000	8.592	2.256	Blanco	E D	575,90
Accesorios								
0042295	HSX POWER FEED EXT				200			62,30
0042294	HSX END FEED				200			62,30
0042296	HSX SPARE LOOM				2.415			76,70
0041988	HSX400 Clip x 1							7,20
0041989	HSX Tecton Clip x 1							10,08

NW: 4.000K Blanco Neutro DALI: Regulación DALI EM: Emergencia 3 horas

Dimensiones (mm)



HSX G2 Retrofit 4.000K



Vista frontal



Vista lateral



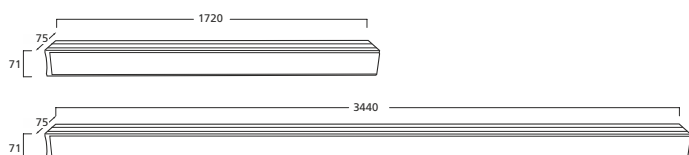
- Luminaria Lineal de Led para montaje en superficie y suspensión
- Módulos de tres filas de Leds de 1,72 metros de hasta 54W
- Tramos de carril de 1,72 y 3,44 metros
- Flujo luminoso de hasta 6.532 lúmenes y eficacias alrededor de 130 lm/W
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI, emergencia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



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Syl-Line Balasto electrónico									
0042112	SYL-LINE GT3R 4K WD WH	49	4.000	6.342	Extensiva	1.720	Blanco	D	239,90
0042113	SYL-LINE GT3R 4K NR WH	49	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Blanco	D	239,90
0042114	SYL-LINE GT3R 4K DASY WH	49	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Blanco	D	239,90
0042151	SYL-LINE GT3R 4K NR SI	49	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Plata	D	239,90
Syl-Line DALI regulable									
0042130	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD WH	50	4.000	6.342	Extensiva	1.720	Blanco	D	312,48
0042131	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR WH	50	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Blanco	D	312,48
0042132	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY WH	50	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Blanco	D	312,48
0042169	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR SI	50	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Plata	D	312,48

GT3R: Módulos de 3 filas de LEDs WD: Óptica Extensiva NR: Óptica Intensiva DASY: Óptica Doble Asimétrica DALI: Regulación DALI

Dimensiones (mm)



White trunking



White Double Asymmetric electrical unit



Syl-Line – Kit de suspensión



Syl-Line – Doble asimétrica



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Óptica	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Syl-Line Emergencia 3 horas									
0042117	SYL-LINE GT3R 4K WD WH EM	54	4.000	6.342	Extensiva	1.720	Blanco	F D	427,68
0042118	SYL-LINE GT3R 4K NR WH EM	54	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Blanco	F D	427,68
0042119	SYL-LINE GT3R 4K DASY WH EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Blanco	F D	427,68
0042156	SYL-LINE GT3R 4K NR SI EM	54	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Plata	F D	427,68
0042157	SYL-LINE GT3R 4K DASY SI EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Plata	F D	427,68
Syl-Line DALI regulable y emergencia 3 horas									
0042134	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD WH EM	54	4.000	6.342	Extensiva	1.720	Blanco	F D	504,48
0042135	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR WH EM	54	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Blanco	F D	504,48
0042136	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY WH EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Blanco	F D	504,48
0042172	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD SI EM	54	4.000	6.342	Extensiva	1.720	Plata	F D	504,48
0042173	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR SI EM	54	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Plata	F D	504,48
0042174	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY SI EM	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Plata	F D	504,48
Syl-Line DALI regulable y emergencia EMPRO									
0042138	SYL-LINE GT3R 4K DALI WD WH EMPRO	54	4.000	6.342	Extensiva	1.720	Blanco	F D	575,90
0042139	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR WH EMPRO	54	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Blanco	F D	575,90
0042140	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY WH EMPRO	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Blanco	F D	575,90
0042177	SYL-LINE GT3R 4K DALI NR SI EMPRO	54	4.000	6.476	Intensiva	1.720	Plata	F D	575,90
0042178	SYL-LINE GT3R 4K DALI DASY SI EMPRO	54	4.000	6.535	Doble Asimétrica	1.720	Plata	F D	575,90

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



Código	Descripción	Número de hilos	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Syl-Line - Carril 5 hilos						
0042070	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 5 CORE WH	5	Blanco	3.440	F	179,71
0042071	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 5 CORE WH	5	Blanco	1.720	F	113,76
Syl-Line - Carril 8 hilos						
0042072	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 8 CORE WH	8	Blanco	3.440	F	217,15
0042073	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 8 CORE WH	8	Blanco	1.720	F	141,70
Syl-Line - Carril 10 hilos						
0042075	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 10 CORE WH	10	Blanco	1.720	F	147,07
0042095	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 10 CORE SI	10	Plata	3.440	F	219,55
Syl-Line - Alimentadores						
0042076	SYL-LINE END FEED WH	-	Blanco	300		61,73
0042077	SYL-LINE MIDDLE FEED WH	-	Blanco	520		86,21
Syl-Line - Cubiertas						
0042080	SYL-LINE COVER 3R WH	-	Blanco	1.720		46,66
Syl-Line - Opciones de superficie y suspensión						
0042255	SYL-LINE CLIPS DE SUJECCIÓN DE SUPERFICIE - 10 UNIDADES					31,39
0042256	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M					15,07
0042257	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M - 10 UNIDADES					136,13
0042258	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 3M - 10 UNIDADES					134,30
0042259	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M					18,62
0042260	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M - 10 UNIDADES					161,66



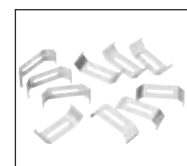
Carril blanco



Alimentador final blanco



Cubierta blanca



Grapas de sujeción



Carril plata



Alimentador medio plata



Kit de suspensión



Kit de montaje en superficie



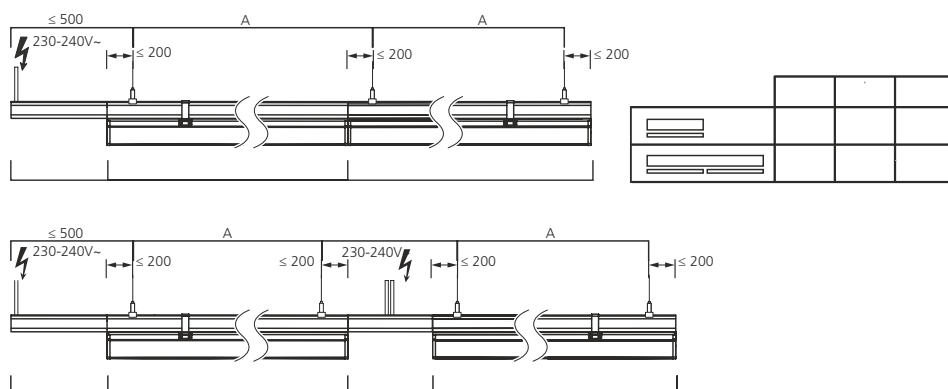
- Luminaria Lineal de Led para montaje en superficie y suspensión
- Diseño de la luminaria igual al HSX400 compatible con los carriles del Syl-Line
- Alto flujo luminoso de 6.660lm y eficacias de 93lm/W
- Tramos de carril de 1,72 y 3,44 metros para instalar una o dos luminarias
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI y emergencia 3 horas
- Larga vida útil de 50.000 horas para un reducido mantenimiento



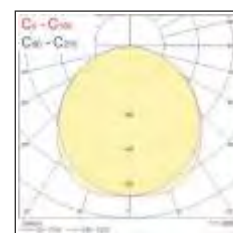
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Óptica	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Electrónico									
0042292	HSX SYL-LINE LED NW EB 1720 WB	72	4.000	6.660	Extensiva	1.720	Blanco	F	324,19
Regulable 1-10V									
0042290	HSX SYL-LINE LED NW 1-10V 1720 WB	72	4.000	6.660	Extensiva	1.720	Blanco	F	336,38
Regulación DALI									
0042288	HSX SYL-LINE LED NW DALI 1720 WB	72	4.000	6.660	Extensiva	1.720	Blanco	F	336,38
Emergencia 3 horas									
0042293	HSX SYL-LINE LED NW EB 1720 WB EM	72	4.000	6.660	Extensiva	1.720	Blanco	F D	482,69
Regulable 1-10V y emergencia 3 horas									
0042291	HSX SYL-LINE LED NW 1-10V 1720 WB EM	72	4.000	6.660	Extensiva	1.720	Blanco	F D	496,42
Regulación DALI y emergencia 3 horas									
0042289	HSX SYL-LINE LED NW DALI 1720 WB EM	72	4.000	6.660	Extensiva	1.720	Blanco	F D	496,42

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



Código	Descripción	Número de hilos	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Syl-Line - Carril 5 hilos						
0042070	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 5 CORE WH	5	3.440	Blanco		179,71
0042071	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 5 CORE WH	5	1.720	Blanco		113,76
Syl-Line - Carril 8 hilos						
0042072	SYL-LINE 3.44M TRUNKING 8 CORE WH	8	3.440	Blanco		217,15
0042073	SYL-LINE 1.72M TRUNKING 8 CORE WH	8	1.720	Blanco		141,70
Syl-Line - Alimentadores						
0042076	SYL-LINE END FEED WH	-	300	Blanco		61,73
0042077	SYL-LINE MIDDLE FEED WH	-	520	Blanco		86,21
Syl-Line - Cubiertas						
0042080	SYL-LINE COVER 3R WH	-	1.720	Blanco		46,66
Syl-Line - Opciones de superficie y suspensión						
0042255	SYL-LINE CLIPS DE SUJECIÓN DE SUPERFICIE - 10 UNIDADES					31,39
0042256	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M					15,07
0042257	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 6M - 10 UNIDADES					136,13
0042258	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUSPENSIÓN 3M - 10 UNIDADES					134,30
0042259	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M					18,62
0042260	SYL-LINE KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE 6M - 10 UNIDADES					161,66



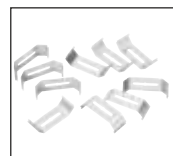
Carril blanco



Alimentador final blanco



Cubierta blanca



Grapas de sujeción



Alimentador medio blanco

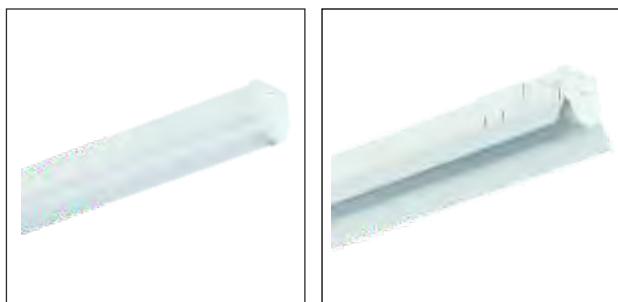


Kit de suspensión



Kit de montaje en superficie



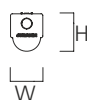
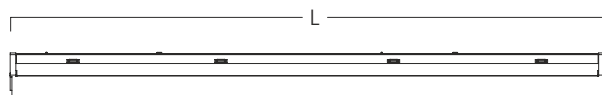


- Completa gama de regletas LED para la sustitución de las tradicionales en T8
- Excelente flujo luminoso de hasta 8.724lm y eficacia de 113lm/W
- Versiones electrónicas, DALI, E3 horas, detector PIR y SylSmart
- Disponible en 3000K, 4000K y 6000K con acabado en color blanco
- Luminarias conexionables entre sí 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
- 3 hilos para conexión en diferentes fases TP3



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
SylBatten 3000K - On/Off									
0045176	SYLBATTEN LED 605MM 1000LM 3000K EB (TP3)	11	3.000	1.012	45°	605	Blanco	D	69,90
0045177	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 3000K EB (TP3)	22	3.000	2.024	45°	605	Blanco	D	84,90
0045178	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 3000K EB (TP3)	26	3.000	2.446	45°	1.205	Blanco	F	125,90
0045179	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 3000K EB (TP3)	53	3.000	4.900	45°	1.205	Blanco	F	157,90
0045180	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 3000K EB (TP3)	39	3.000	3.645	45°	1.505	Blanco	F	150,90
0045181	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 3000K EB (TP3)	79	3.000	7.260	45°	1.505	Blanco	F	229,90
SylBatten 4000K - On/Off									
0045170	SYLBATTEN LED 605MM 1000LM 4000K EB (TP3)	11	4.000	1.158	45°	605	Blanco	D	69,90
0045171	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 4000K EB (TP3)	22	4.000	2.328	45°	605	Blanco	D	84,90
0045172	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K EB (TP3)	26	4.000	2.812	45°	1.205	Blanco	F	125,90
0045173	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 4000K EB (TP3)	53	4.000	5.630	45°	1.205	Blanco	F	157,90
0045174	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 4000K EB (TP3)	39	4.000	4.189	45°	1.505	Blanco	F	150,90
0045175	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 4000K EB (TP3)	79	4.000	8.348	45°	1.505	Blanco	F	229,90
SylBatten 6000K - On/Off									
0045182	SYLBATTEN LED 605MM 1000LM 6000K EB (TP3)	11	6.000	1.210	45°	605	Blanco	D	69,90
0045183	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 6000K EB (TP3)	22	6.000	2.435	45°	605	Blanco	D	84,90
0045184	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 6000K EB (TP3)	26	6.000	2.938	45°	1.205	Blanco	F	125,90
0045185	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 6000K EB (TP3)	53	6.000	5.883	45°	1.205	Blanco	F	157,90
0045186	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 6000K EB (TP3)	39	6.000	4.377	45°	1.505	Blanco	F	150,90
0045187	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 6000K EB (TP3)	79	6.000	8.724	45°	1.505	Blanco	F	229,90

LED1: 1000lm LED2: 2000lm LED3: 3000lm LED5.5: 5500lm LED4: 4000lm LED8: 8000lm TP3 = 3 hilos (no regulable)



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



SylBatten encendida



SylBatten vista frontal



Tapa conexionable



SylBatten con sensor PIR integrado



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
SylBatten 4000K - Emergencia 3 horas									
0045200	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K EB (TP4) E3	28	4.000	2.812	45°	1.205	Blanco	F C	393,90
0045201	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 4000K EB (TP4) E3	55	4.000	5.630	45°	1.205	Blanco	F C	423,90
0045202	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 4000K EB (TP4) E3	42	4.000	4.189	45°	1.505	Blanco	F C	419,90
0045203	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 4000K EB (TP4) E3	82	4.000	8.348	45°	1.505	Blanco	F C	498,90
SylBatten 6000K - Emergencia 3 horas									
0045204	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 6000K EB (TP4) E3	28	6.000	2.938	45°	1.205	Blanco	F C	392,90
0045205	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 6000K EB (TP4) E3	55	6.000	5.883	45°	1.205	Blanco	F C	423,90
0045206	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 6000K EB (TP4) E3	42	6.000	4.378	45°	1.505	Blanco	F C	416,90
0045207	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 6000K EB (TP4) E3	82	6.000	8.724	45°	1.505	Blanco	F C	498,90
SylBatten 4000K - Sensor PIR									
0045216	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K EB (TP3) PIR	26	4.000	2.812	45°	1.305	Blanco	F	154,90
0045217	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 4000K EB (TP3) PIR	53	4.000	5.630	45°	1.305	Blanco	F	185,90
0045218	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 4000K EB (TP3) PIR	39	4.000	4.189	45°	1.605	Blanco	F	178,90
0045219	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 4000K EB (TP3) PIR	79	4.000	8.348	45°	1.605	Blanco	F	259,90
SylBatten 6000K - Sensor PIR									
0045220	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 6000K EB (TP3) PIR	26	6.000	2.939	45°	1.305	Blanco	F	154,90
0045221	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 6000K EB (TP3) PIR	53	6.000	5.883	45°	1.305	Blanco	F	185,90
0045222	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 6000K EB (TP3) PIR	39	6.000	4.378	45°	1.605	Blanco	F	178,90
0045223	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 6000K EB (TP3) PIR	79	6.000	8.724	45°	1.605	Blanco	F	259,90
SylBatten 4000K - Regulación DALI									
0045188	SYLBATTEN LED 605MM 1000LM 4000K DALI (Tp5)	11	4.000	1.158	45°	605	Blanco	D	151,90
0045189	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 4000K DALI (Tp5)	22	4.000	2.328	45°	605	Blanco	D	155,90
0045190	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K DALI (Tp5)	26	4.000	2.812	45°	1.205	Blanco	F	180,90
0045191	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 4000K DALI (Tp5)	53	4.000	5.630	45°	1.205	Blanco	F	225,90
0045192	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 4000K DALI (Tp5)	39	4.000	4.189	45°	1.505	Blanco	F	200,90
0045193	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 4000K DALI (Tp5)	79	4.000	8.348	45°	1.505	Blanco	F	266,90
SylBatten 6000K - Regulación DALI									
0045194	SYLBATTEN LED 605MM 1000LM 6000K DALI (Tp5)	11	6.000	1.210	45°	605	Blanco	D	151,90
0045195	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 6000K DALI (Tp5)	22	6.000	2.435	45°	605	Blanco	D	155,90
0045196	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 6000K DALI (Tp5)	26	6.000	2.938	45°	1.205	Blanco	F	180,90
0045197	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 6000K DALI (Tp5)	53	6.000	5.883	45°	1.205	Blanco	F	225,90
0045198	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 6000K DALI (Tp5)	39	6.000	4.377	45°	1.505	Blanco	F	200,90
0045199	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 6000K DALI (Tp5)	79	6.000	8.724	45°	1.505	Blanco	F	266,90

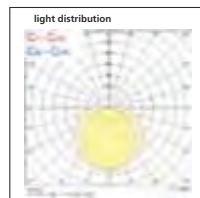
LED1: 1000lm LED2: 2000lm LED3: 3000lm LED5,5: 5500lm LED4: 4000lm LED8: 8000lm

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)

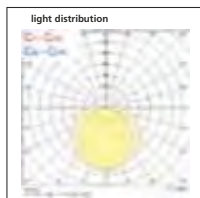
SylBatten 3.000K



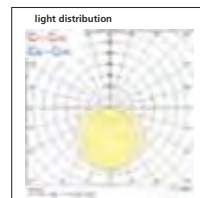
SylBatten 4.000K



SylBatten 6.000K



SylBatten 4K Sensor PIR



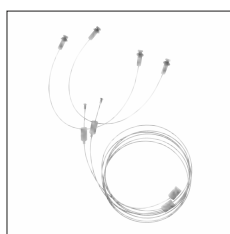
SylBatten 6K Sensor PIR





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Dimensiones	Acabado color	RAEE	Precio (€)
SylBatten 4000K - Regulación DALI y emergencia 3 horas									
0045208	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K DALI (TP6) E3	28	4.000	2.812	45°	1.205	Blanco	F C	434,90
0045209	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 4000K DALI (TP6) E3	55	4.000	5.630	45°	1.205	Blanco	F C	482,90
0045210	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 4000K DALI (TP6) E3	42	4.000	4.189	45°	1.505	Blanco	F C	454,90
0045211	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 4000K DALI (TP6) E3	82	4.000	8.348	45°	1.505	Blanco	F C	523,90
SylBatten 6000K - Regulación DALI y emergencia 3 horas									
0045212	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 6000K DALI (TP6) E3	28	6.000	2.938	45°	1.205	Blanco	F C	434,90
0045213	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 6000K DALI (TP6) E3	55	6.000	5.883	45°	1.205	Blanco	F C	482,90
0045214	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 6000K DALI (TP6) E3	42	6.000	4.378	45°	1.505	Blanco	F C	454,90
0045215	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 6000K DALI (TP6) E3	82	6.000	8.724	45°	1.505	Blanco	F C	523,90
Accesorios									
0045230	SYLBATTEN SUSPENSION SET					1.500	-		9,90
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	-		14,16
0045237	SYLBATTEN COUPLING					-	Blanco		1,60

LED3: 3000lm LED5.5: 5500lm LED4: 4000lm LED8: 8000lm DALI: Regulación DALI E3: Emergencia 3 horas TP6 = 6 hilos (DALI emergencia)



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



- Simplicidad - Cuerpo estilizado
- Rendimiento
- Forma compacta para lámparas fluorescentes de 16 y 26 mm Ø
- Fácil instalación
- Sólo se sirven embalajes completos



* 850°C using the diffuser

Código	Descripción	Potencia (W)	Longitud mm	Equipo	Unidad embalaje	RAEE	Precio (€)
Sylfast SSE T5 FHE							
0046301	SYLFAST SSE-T5 114 A2	1x14	578	Electrónico	5	C	47,90
0046302	SYLFAST SSE-T5 121 A2	1x21	878	Electrónico	5	C	47,90
0046303	SYLFAST SSE-T5 128 A2	1x28	1.178	Electrónico	5	D	48,58
0046304	SYLFAST SSE-T5 135 A2	1x35	1.478	Electrónico	5	D	50,30
Sylfast SSE T5 FHO							
0046382	SYLFAST SSE T5 124 A2	1x24	578	Electrónico	5	C	50,78
0046383	SYLFAST SSE T5 139 A2	1x39	878	Electrónico	5	C	54,14
0046384	SYLFAST SSE T5 149 A2	1x49	1.478	Electrónico	5	D	54,62
0046385	SYLFAST SSE T5 154 A2	1x54	1.178	Electrónico	5	D	54,91
Accesorios							
5046208	DIFUSOR POLICARBONATO 14W						16,90
5046210	DIFUSOR POLICARBONATO 21W						25,25
5046211	DIFUSOR POLICARBONATO 28W/54W						27,26
Conector Sylfast SSE T5							
5057540	SSE T5 CONECTOR WIELAND 0.0m						6,34

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

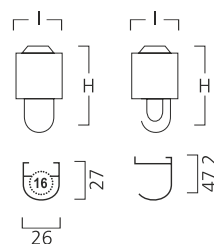
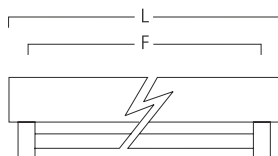
Luxline® Plus T5/T16 FHO
24/39/49/54/80W G5
2000/3500/4900/5000/7000lm

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



5057540 - CONECTOR WIELAND



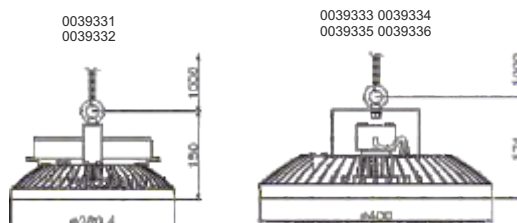
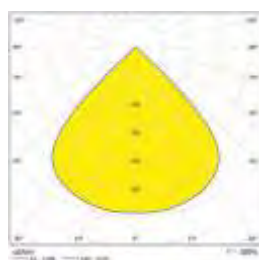
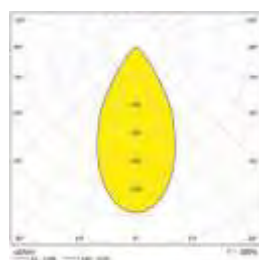
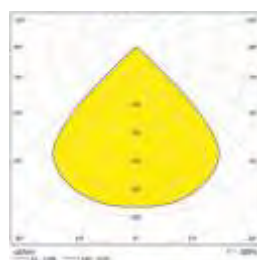
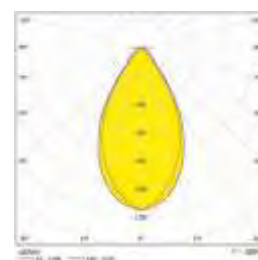
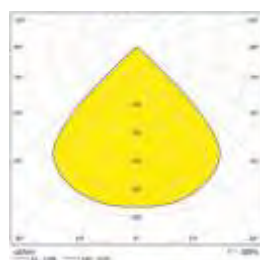
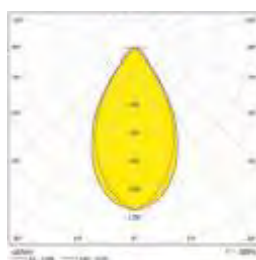


- Alto rendimiento: 21.900 lm (potencia en la versión de 150W), con hasta 140lm/W
- Disponible con haz medio (55°) o extensivo (85°)
- Ligera carcasa de aleación de magnesio que permite una fácil instalación
- Disponible en versiones electrónicas y regulación DALI
- Accesorio disponible de soportes para montaje en pared
- Clasificación energética: A++, A+, A, en función si tiene regulación o PIR.
- Larga vida útil: 50 000 horas de vida



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Start Highbay HE - On/Off								
0039331	START Highbay HE 4K 11KLM WIDE	81	4000	10.700	85	2450	F	222,04
0039332	START Highbay HE 4K 11KLM MEDIO	81	4000	10.900	55	2450	F	222,04
0039333	START Highbay HE 4K 22KLM WIDE	156	4000	21.700	85	4200	F	314,63
0039334	START Highbay HE 4K 22KLM MEDIO	156	4000	21.900	85	4200	F	314,63
Start Highbay HE - Regulación DALI								
0039335	START Highbay HE 4K 22KLM W DALI	156	4000	21.700	55	4200	F	407,39
0039336	START Highbay HE 4K 22KLM M DALI	156	4000	21.900	55	4200	F	407,39
Accesorio								
0039320	SOPORTE LIRA PARA START LED Highbay							16,22

Dimensiones (mm)

Start LED Highbay G2
10 KLM Extensivo 4.000KStart LED Highbay G2
10 KLM Medio 4.000KStart LED Highbay G2
20 KLM Extensivo 4.000KStart LED Highbay G2
20KLM Medio 4.000KStart LED Highbay G2 - DALI
20 KLM Extensivo 4.000KStart LED Highbay G2 - DALI
20KLM Medio 4.000K

	Mg Aleación (cuerpo)	Ópticas: PC	Área de montaje
Amoníaco <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 hidrocórico <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



- Alto rendimiento: 26.000 lm (potencia en la versión de 200W), con hasta 130lm / W (eficiencia total)
- Compatible con sensor PIR (Código: 2657747) que puede controlar hasta 10 luminarias con regulación 1-10V
- 3 rangos de lúmenes (13klm, 19.5klm, 26klm) y 2 ángulos de haz diferentes (60° y 90°)
- Temperatura de funcionamiento entre - 30° y +50°
- Accesorios adicionales: reflectores, soportes de montaje para uso en diferentes aplicaciones

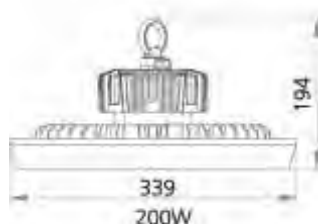
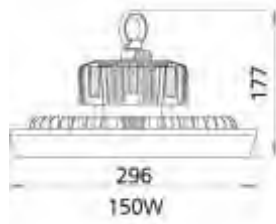
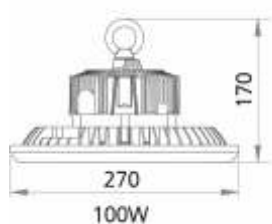


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Regulación	RAEE	Precio (€)
Start Highbay 1-10								
0039347	START HIGHBAY 4K 13KLM WIDE	100	4.000	13.000	90	1.10V	F	277,90
0039344	START HIGHBAY 4K 13KLM MEDIUM	100	4.000	13.000	60	1.10V	F	277,90
0039348	START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE	150	4.000	19.500	90	1.10V	F	349,90
0039345	START HIGHBAY 4K 19KLM MEDIUM	150	4.000	19.500	60	1.10V	F	349,90
0039349	START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE	200	4.000	26.000	90	1.10V	F	445,90
0039346	START HIGHBAY 4K 26KLM MEDIUM	200	4.000	26.000	60	1.10V	F	445,90
0039350	START HIGHBAY 6K 13KLM WIDE	100	6.500	13.000	90	1.10V	F	277,90
0039351	START HIGHBAY 6K 19KLM WIDE	150	6.500	19.500	90	1.10V	F	349,90
0039352	START HIGHBAY 6K 26KLM WIDE	200	6.500	26.000	90	1.10V	F	445,90

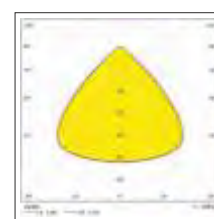
Accesorios

0039353	BRACKET AND ARM FOR 13KLM							36,90
0039354	BRACKET AND ARM FOR 19KLM							39,90
0039355	BRACKET AND ARM FOR 26KLM							39,90
0039356	ALU SHADE ALU COL.FOR 13/19KLM							29,90
0039357	ALU SHADE BLACKCOL.FOR13/19KLM							35,90
0039358	PC LAMPSHADE TRANSPAR.13/19KLM							38,90
0039359	ALU SHADE ALU COLOR FOR 26KLM							41,90
0039360	ALU SHADE BLACK COL.FOR 26KLM							45,90
0039361	PC LAMPSHADETRANSPAR.FOR 26KLM							48,90
2657747	SENSOR PIR 1-10V							188,14

Dimensiones (mm)



Start Highbay



Reflector Perspex



Reflector de aluminio



Reflector negro



Reflector colgante Perspex



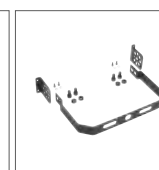
Reflector de aluminio suspendido



Reflector negro suspendido



Soporte en producto



Abrazaderas

	Mg Aleación (cuerpo)	Ópticas: PC	Área de montaje
Amoníaco <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 hidrocórico <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



- Increíblemente ligero, solo 4.6kg.
- UGR22 optimizada para entornos altos y de fabricación
- IP65 IK08
- Vida útil de 100.000 horas.

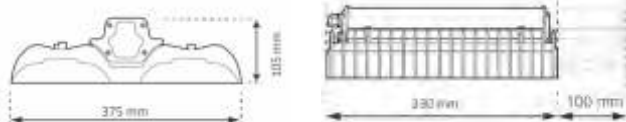


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Driver mA	RAEE	Precio (€)
SylBay LED Regulación DALI								
0039262	SYLBAY LED 4000K 13KLM WIDE DALI	95	4.000	13.309	80x80	1400	F	518,90
0039267	SYLBAY LED 4000K 13KLM AISLE DALI	95	4.000	13.046	60x20	1400	F	518,90
0039263	SYLBAY LED 4000K 18.5KLM WIDE DALI	145	4.000	18.817	80x80	2100	F	518,90
0039268	SYLBAY LED 4000K 18.5KLM AISLE DALI	145	4.000	18.445	60x20	2100	F	518,90
0039264	SYLBAY LED 4000K 26KLM WIDE DALI	185	4.000	25.942	80x80	1400 x 2	F	969,90
0039269	SYLBAY LED 4000K 26KLM AISLE DALI	185	4.000	25.446	60x20	1400 x 2	F	969,90
0039265	SYLBAY LED 4000K 31KLM WIDE DALI	235	4.000	31.130	80x80	1750 x 2	F	969,90
0039270	SYLBAY LED 4000K 31KLM AISLE DALI	235	4.000	30.535	60x20	1750 x 2	F	969,90
0039266	SYLBAY LED 4000K 37KLM WIDE DALI	290	4.000	37.700	80x80	2100 x 2	F	969,90
0039271	SYLBAY LED 4000K 37KLM AISLE DALI	290	4.000	36.616	60x20	2100 x 2	F	969,90
SylBay LED - Regulable 1-10V - Sensor PIR								
0039272	SYLBAY LED 4000K 13KLM WIDE 1-10V PIR	95	4.000	13.309	80x80	1400	F	754,90
0039277	SYLBAY LED 4000K 13KLM AISLE 1-10V PIR	95	4.000	13.046	60x20	1400	F	754,90
0039273	SYLBAY LED 4000K 18.5KLM WIDE 1-10V PIR	145	4.000	18.817	80x80	2100	F	754,90
0039278	SYLBAY LED 4000K 18.5KLM AISLE 1-10V PIR	145	4.000	18.445	60x20	2100	F	754,90
0039274	SYLBAY LED 4000K 26KLM WIDE 1-10V PIR	185	4.000	25.942	80x80	1400 x 2	F	1.216,90
0039279	SYLBAY LED 4000K 26KLM AISLE 1-10V PIR	185	4.000	25.446	60x20	1400 x 2	F	1.216,90
0039275	SYLBAY LED 4000K 31KLM WIDE 1-10V PIR	235	4.000	31.130	80x80	1750 x 2	F	1.216,90
0039280	SYLBAY LED 4000K 31KLM AISLE 1-10V PIR	235	4.000	30.535	60x20	1750 x 2	F	1.216,90
0039276	SYLBAY LED 4000K 37KLM WIDE 1-10V PIR	290	4.000	37.700	80x80	2100 x 2	F	1.216,90
0039281	SYLBAY LED 4000K 37KLM AISLE 1-10V PIR	290	4.000	36.616	60x20	2100 x 2	F	1.216,90

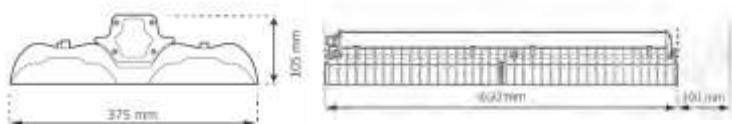
13KLM: 13.000 LUMENES 18KLM: 18.000 LUMENES 26KLM: 26.000 LUMENES 31KLM: 31.000 LUMENES 37KLM: 37.000 LUMENES
 DALI: REGULACIÓN DALI 1-10V: REGULACIÓN 1-10V PIR: SENSOR INFRARROJO WIDE: APERTURA EXTENSIVA AISLE: PASILLO

Dimensiones (mm)

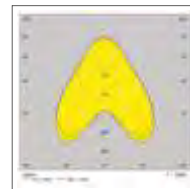
Single



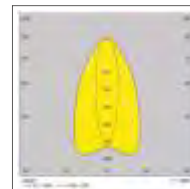
Twin / Double



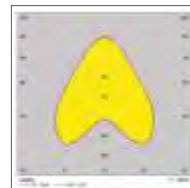
SylBay LED Single - Wide 4K



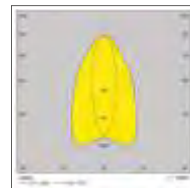
SylBay LED Single - Aisle 4K



SylBay LED Twin - Wide 4K

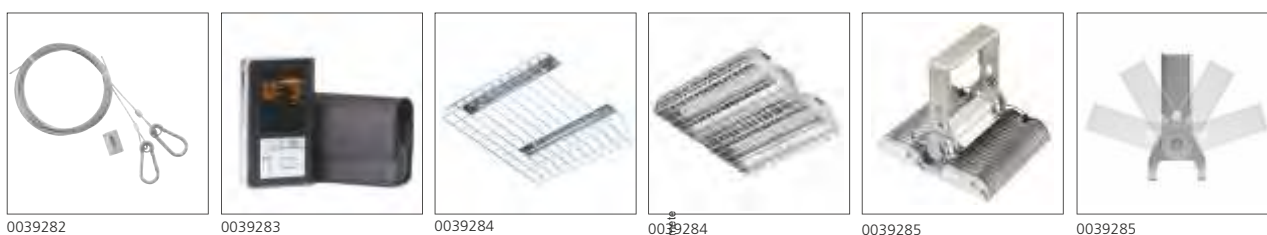


SylBay Twin - Aisle 4K

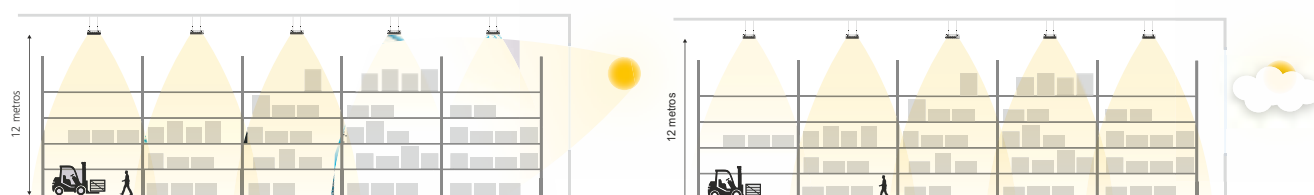




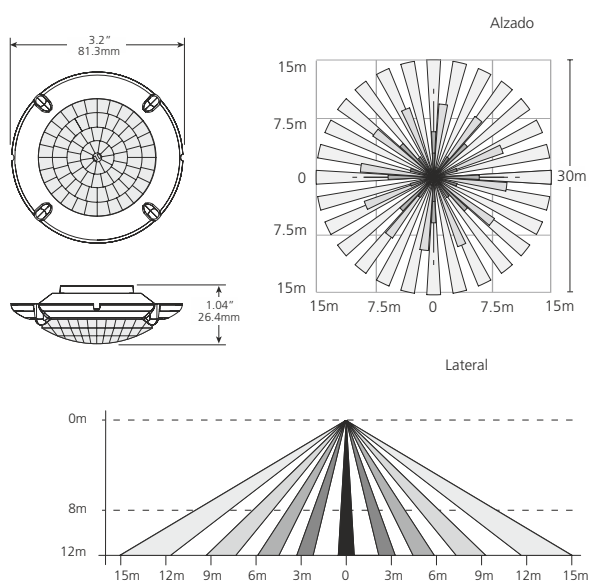
Código	Descripción	Precio (€)
Accesorios		
0039282	SYLBAY LED 3M WIRE SET SUSPENSION	Cable de suspensión ajustable (1 por luminaria) 41,90
0039283	SYLBAY LED PIR MANDO	Para su uso con versiones 1-10V PIR, permite una instalación y mantenimiento rápidos sin escalera 325,90
0039284	SYLBAY LED PROTECTOR DELANTERO	Para protección delantera contra objetos grandes (1 por luminaria simple, 2 por la doble) 149,90
0039285	SYLBAY LED KIT AJUSTABLE SUPERFICIE	Totalmente inclinable, permitiendo que las luminarias se aseguren en el lugar (1 por luminaria) 140,90



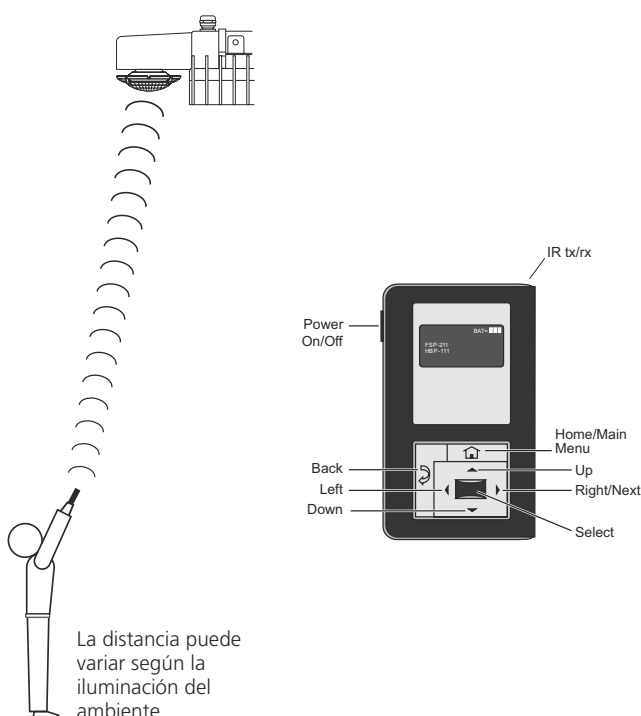
Detección Luz Día



Ocupación PIR / Sensor luz día con fácil programación



Cobertura 360°
Cubre un área de diámetro de 30 m a una altura de 12 m





	Cuerpo de Aluminio	Lentes de Policarbonato	Prensa estopas	Juntas de Silicona
Ácido Acético 20%	●	●	●	●
Ácido Acético 80%	●	●	●	●
Acetona	●	●	●	●
Alcohol: Amil	●	●	●	●
Alcohol: Bencil	●	●	●	●
Alcohol: Butilo	●	●	●	●
Alcohol: Diacetona	●	●	●	●
Alcohol: Etilo	●	●	●	●
Alcohol: Hexilo	●	●	●	●
Alcohol: Isobutilo	●	●	●	●
Alcohol: Isopropilo	●	●	●	●
Alcohol: Metil	●	●	●	●
Alcohol: Octyl	●	●	●	●
Alcohol: Propil	●	●	●	●
Amoniaco 10%	●	●	●	●
Anilina	●	●	●	●
Hidrocarburos aromáticos	●	●	●	●
Bencina	●	●	●	●
Butano	●	●	●	●
Dióxido de carbono (seco)	●	●	●	●
Monóxido de carbono	●	●	●	●
Tetracloruro de carbono	●	●	●	●
Causitc Soda (Hidróxido de Sodio) 2%	●	●	●	●
Causitc Soda (Hidróxido de Sodio) 10%	●	●	●	●
Cloroformo	●	●	●	●
Sal común(Cloruro de Sodio)	●	●	●	●
Petroleo crudo	●	●	●	●
Gasóleo	●	●	●	●
Etano	●	●	●	●
Éter	●	●	●	●
Acetato de etilo	●	●	●	●

● = 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



	Cuerpo de Aluminio	Lentes de Policarbonato	Prensa estopas	Juntas de Silicona
Glicerina	●	●	●	●
Glicol (Etileno)	●	●	●	●
Glicol (Propileno)	●	●	●	●
Hexano	●	●	●	●
Acido hidrobromático	●	●	●	●
Acido clorhídrico 20%	●	●	●	●
Peróxido de hidrógeno 10%	●	●	●	●
Peróxido de hidrógeno 30%	●	●	●	●
Peróxido de hidrógeno 100%	●	●	●	●
Sulfuro de hidrógeno (seco)	●	●	●	●
Cetonas	●	●	●	●
Metanol	●	●	●	●
Leche de Cal (Hidróxido de Calcio)	●	●	●	●
Ácido Nítrico 5-10%	●	●	●	●
Ácido Nítrico 20%	●	●	●	●
Pentano	●	●	●	●
Petróleo	●	●	●	●
Fenol 10%	●	●	●	●
Piridina	●	●	●	●
Propano	●	●	●	●
Agua de mar	●	●	●	●
Espuma de jabón	●	●	●	●
Soda (Carbonato de Sodio)	●	●	●	●
Ácido Sulfúrico <10%	●	●	●	●
Ácido Sulfúrico >10%	●	●	●	●
Ácido sulfuroso	●	●	●	●
Detergente sintético	●	●	●	●
Trementina	●	●	●	●
Aceites vegetales	●	●	●	●
Agua hasta 60°C	●	●	●	●
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



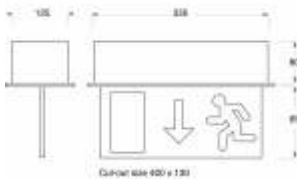


- Cables de suspensión ajustables desde 100mm hasta 400mm
- Flecha también disponible hacia izquierda y derecha
- Acabado blanco
- LED de larga duración



Código	Descripción	Tipo de montaje	RAEE	Precio (€)
Syl Safe LED				
9154003	LED EXIT SUSPENDED	Flecha abajo/dcha./izda.	D D	94,90
9150509	LED EXIT SIGN	Flecha abajo	F D	231,90

Dimensiones (mm)



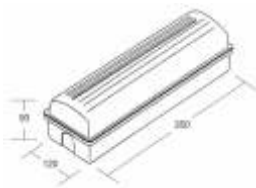
LED Exit Suspendedido



- Cuerpo de policarbonato IP65.
- Duración de emergencia 3 horas
- Baterías níquel cadmio integradas (1x3.6V 1.8 AH)
- 135lm



Código	Descripción	RAEE	Precio (€)
Syl Safe LED IP65			
9144944	LED M3 EXIT BOX	F	82,90





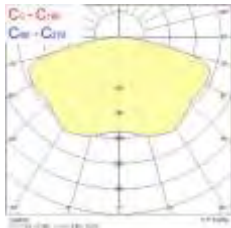
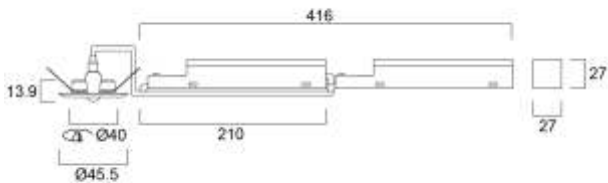
NOVEDAD



- Downlight empotrable de emergencia en miniatura.
- 219 lm, 3W, IK07, 230V, 50-60Hz
- Período de recarga 24h
- Factor de potencia 0,45. Corriente de carga 300mA.

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
RouteLED II								
2059459	ROUTELED II ÁREA ABIERTA	3	5.000	219	145	Aluminio	B D	135,90
2059460	ROUTELED II PASILLO	3	5.000	219	158	Aluminio	C D	135,90
2059461	ROUTELED II ÁREA ABIERTA DALI	3	5.000	219	145	Aluminio	C D	182,90
2059463	ROUTELED II PASILLO DALI	3	5.000	219	158	Aluminio	C D	182,90
Accesorio								
2059462	ROUTELED II SM ACCESORIO						B D	39,90

Dimensiones (mm)





- 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



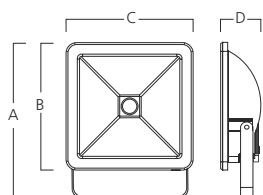
* PIR

**10W

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start Flood LED 10W								
0047830	START FLOOD LED 800LM 10W 3000K	10	3.000	800	65	Negro	C	28,90
0047831	START FLOOD LED 850LM 10W 4000K	10	4.000	850	65	Negro	B	28,90
0047832	START FLOOD LED 800LM 10W PIR 3000K	10	3.000	800	44	Negro	C	46,90
0047833	START FLOOD LED 850LM 10W PIR 4000K	10	4.000	850	44	Negro	C	46,90
Start Flood LED 26W								
0047822	START FLOOD LED 2100LM 26W 3000K	26	3.000	2.100	65	Negro	C	53,90
0047823	START FLOOD LED 2300LM 26W 4000K	26	4.000	2.300	65	Negro	C	53,90
0047824	START FLOOD LED 2100LM 26W PIR 3000K	26	3.000	2.100	44	Negro	D	75,90
0047825	START FLOOD LED 2300LM 26W PIR 4000K	26	4.000	2.300	44	Negro	D	75,90
Start Flood LED 50W								
0047826	START FLOOD LED 4400LM 50W 3000K	50	3.000	4.400	65	Negro	D	102,90
0047827	START FLOOD LED 4700LM 50W 4000K	50	4.000	4.700	65	Negro	D	102,90
0047828	START FLOOD LED 4400LM 50W PIR 3000K	50	3.000	4.400	44	Negro	D	122,90
0047829	START FLOOD LED 4700LM 50W PIR 4000K	50	4.000	4.700	44	Negro	D	122,90

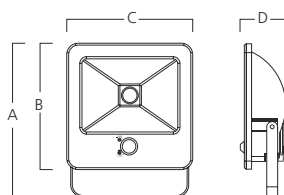
PIR: SENSOR PASIVO INFRARROJO

Dimensiones (mm)



Start Flood LED sin sensor (IP65)

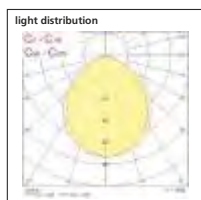
	A	B	C	D
10W	149	113	122	49.3
26W	194.5	151.3	180	59.5
50W	268.3	220.7	220.7	70.8



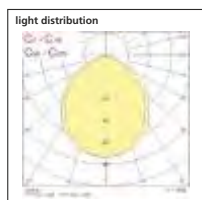
Start Flood con sensor (IP44)

	A	B	C	D
10W	171	131.3	150	61.1
26W	213	181.1	181.1	69
50W	268.3	220.6	220.6	82

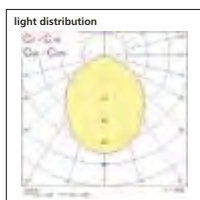
StartFlood 3K 10W



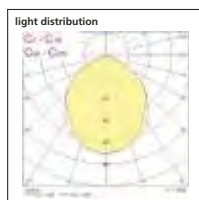
StartFlood 4K 10W



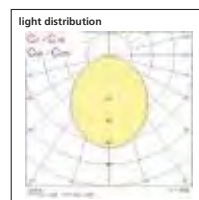
StartFlood 3K 26W



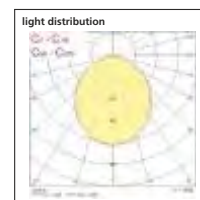
StartFlood 4K 26W



StartFlood 3K 50W



StartFlood 4K 50W





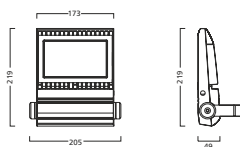
- Gama de proyectores LED de exterior e interior con potencias desde 32W hasta 324W
- Alcanza un flujo luminoso de hasta 31.360lm y una eficacia de 109lm/W
- Disponible en ángulos de apertura de 25° (intensivo), 52° (extensivo) y de 60 x 135° (asimétrico)
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco 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 luminoso (lm)	Ángulo de haz	RAEE	Precio (€)
Sylveo LED 3000lm							
0049100	SYLVEO LED 3000LM NAR 4K	32	4.000	3.244	25°	D	93,90
0049101	SYLVEO LED 3000LM WIDE 4K	32	4.000	3.234	52°	D	93,90
0049102	SYLVEO LED 3000LM ASYM 4K	32	4.000	3.173	60x135°	D	93,90
0049103	SYLVEO LED 3000LM NAR 3K	32	3.000	3.228	25°	D	93,90
0049104	SYLVEO LED 3000LM WIDE 3K	32	3.000	3.109	52°	D	93,90
0049105	SYLVEO LED 3000LM ASYM 3K	35	3.000	3.061	60x135°	D	93,90
Sylveo LED 8000lm							
0049106	SYLVEO LED 8000LM NAR 4K	77	4.000	8.132	25°	F	180,90
0049107	SYLVEO LED 8000LM WIDE 4K	78	4.000	8.102	52°	F	180,90
0049108	SYLVEO LED 8000LM ASYM 4K	77	4.000	7.840	60x135°	F	180,90
0049109	SYLVEO LED 8000LM NAR 3K	80	3.000	7.712	25°	F	180,90
0049110	SYLVEO LED 8000LM WIDE 3K	77	3.000	7.325	52°	F	180,90
0049111	SYLVEO LED 8000LM ASYM 3K	78	3.000	7.224	60x135°	F	180,90
Sylveo LED 12000lm							
0049112	SYLVEO LED 12000LM NAR 4K	114	4.000	12.467	25°	F	289,90
0049113	SYLVEO LED 12000LM WIDE 4K	117	4.000	12.477	52°	F	289,90
0049114	SYLVEO LED 12000LM ASYM 4K	117	4.000	12.312	60x135°	F	289,90
0049115	SYLVEO LED 12000LM NAR 3K	115	3.000	11.345	25°	F	289,90
0049116	SYLVEO LED 12000LM WIDE 3K	117	3.000	11.249	52°	F	289,90
0049117	SYLVEO LED 12000LM ASYM 3K	117	3.000	10.930	60x135°	F	289,90

4K: Blanco Neutro 3K: Blanco Cálido WIDE: Apertura extensiva ASYM: Apertura asimétrica NAR: Apertura intensiva

Sylveo LED 3000lm



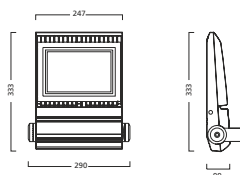
Sylveo LED 3000lm 52°



Sylveo LED 3000lm 60x135°



Sylveo LED 8000lm



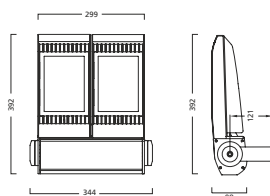
Sylveo LED 8000lm 52°



Sylveo LED 8000lm 60x135°



Sylveo LED 12000lm



Sylveo LED 12000lm 52°



Sylveo LED 12000lm 60x135°

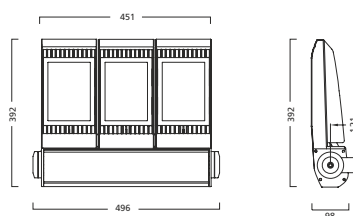




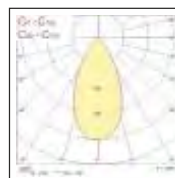
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	RAEE	Precio (€)
Sylveo LED 20000lm							
0049118	SYLVEO LED 20000LM NAR 4K	199	4.000	21.312	25°	F	401,90
0049119	SYLVEO LED 20000LM WIDE 4K	198	4.000	21.214	52°	F	401,90
0049120	SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K	198	4.000	21.027	60x135°	F	401,90
0049121	SYLVEO LED 20000LM NAR 3K	197	3.000	19.775	25°	F	401,90
0049122	SYLVEO LED 20000LM WIDE 3K	197	3.000	19.525	52°	F	401,90
0049123	SYLVEO LED 20000LM ASYM 3K	198	3.000	18.897	60x135°	F	401,90
Sylveo LED 30000lm							
0049124	SYLVEO LED 30000LM NAR 4K	292	4.000	30.321	25°	F	835,90
0049125	SYLVEO LED 30000LM WIDE 4K	291	4.000	30.412	52°	F	835,90
0049126	SYLVEO LED 30000LM ASYM 4K	295	4.000	27.992	60x135°	F	835,90
0049127	SYLVEO LED 30000LM NAR 3K	331	3.000	31.360	25°	F	835,90
0049128	SYLVEO LED 30000LM WIDE 3K	323	3.000	29.706	52°	F	835,90
0049129	SYLVEO LED 30000LM ASYM 3K	324	3.000	28.537	60x135°	F	835,90
Accesorio							
0039837	SOPORTE UNIVERSAL A POSTE						23,90

4K: Blanco Neutro 3K: Blanco Cálido WIDE: Apertura extensiva ASYM: Apertura asimétrica NAR: Apertura intensiva

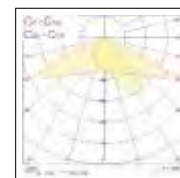
Sylveo LED 20000lm



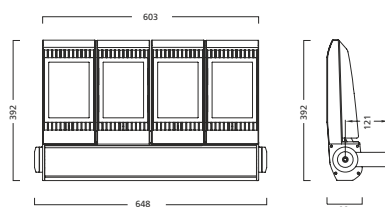
Sylveo LED 20000lm 52°



Sylveo LED 20000lm 60x135°



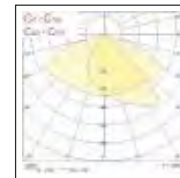
Sylveo LED 30000lm



Sylveo LED 30000lm 52°



Sylveo LED 30000lm 60x135°



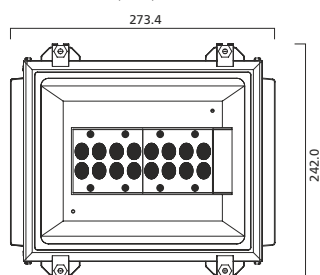


- Proyector exterior de LED de 84W
- Alto rendimiento de 6.380 lm
- Alta protección, IP65 e IK07
- Ángulo de apertura 30x60°
- Resistente a bajas y altas temperaturas, -30°C - +40°C
- Bajo mantenimiento gracias a sus 50.000 horas de vida

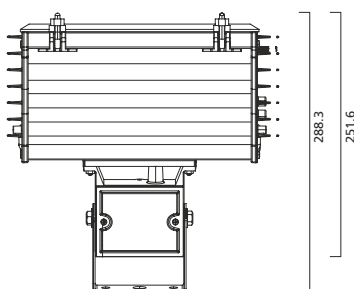


Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Acabado color	RAEE 	Precio (€)
FEH LED								
0047749	FEH LED 30X60 DEG 3000K	84	3.000	6.380	30x60	Aluminio	F	479,90

Dimensiones (mm)

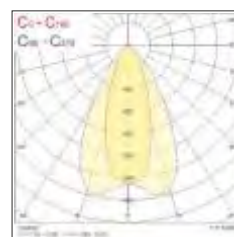


Vista frontal



Vista posterior

FEH LED - 3.000K





- Gama de luminarias LED de exterior
- Apliques LED para pared (con y sin sensor), luz directa e indirecta gama en L (aplique y bollardos)
- Alto rendimiento de hasta 830lm y 69lm/W
- Temperatura de color en 3000K y acabado en color blanco y negro
- Protección IP54 e IK05
- 25.000 horas de vida útil



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Apliques de pared								
0047815	VELITE WALL ROUND WH 3000K	12	3.000	830	300	Blanco	C	90,90
0047816	VELITE WALL SQUARE WH 3000K	13	3.000	830	300	Blanco	D	90,90
0047817	VELITE WALL ROUND SENSOR WH 3000K	12	3.000	830	300	Blanco	C	116,90
0047818	VELITE WALL SQUARE SENSOR WH 3000K	13	3.000	830	300	Blanco	D	116,90
Apliques de pared con luz directa e indirecta								
0047813	VELITE WALL ADJUST BK UP AND DOWN 3000K	5	3.000	290	700	Negro	C	72,90
0047814	VELITE WALL ADJUST WH UP AND DOWN 3000K	5	3.000	290	700	Blanco	C	72,90
Gama en L								
0047810	VELITE L WALL BK 3000K	8	3.000	570	200	Negro	C	63,90
0047811	VELITE L BOLLARD 0.5M BK 3000K	8	3.000	570	200	Negro	D	85,90
0047812	VELITE L BOLLARD 0.8M BK 3000K	8	3.000	570	200	Negro	F	104,90

ADJUST: ORIENTABLE WH: BLANCO BK: NEGRO ROUND: REDONDO SQUARE: CUADRADO

Apliques de pared

Dimensiones (mm)



Apliques de pared con luz directa e indirecta

Dimensiones (mm)



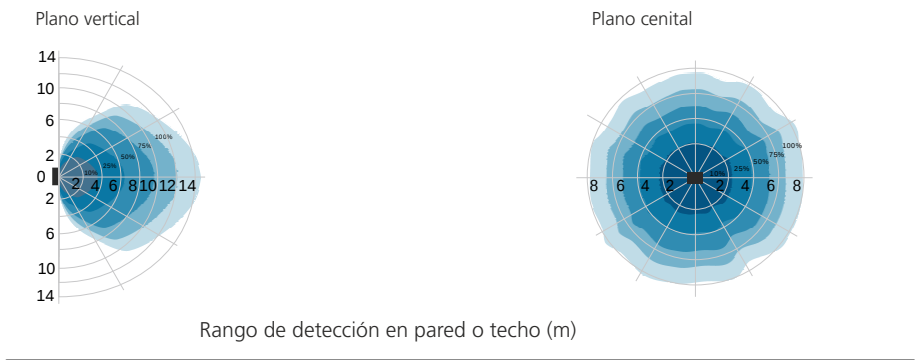
Gama en L

Dimensiones (mm)



 = <0.5mW 5.8Ghz
 = 5s / 90s/ 3m / 10m
Función pasillo = 0s / 30s/ 10m / + ∞

 = 360°
 = 150°
 = 5lux/ 15lux/ 50lux
regulación stand-by, al 20%



Área de detección 1 & 2

		1	2	
	I	ON	ON	100%
	II	-	ON	75%
	III	ON	-	50%
	IV	-	-	10%

Tiempo de espera 3 & 4

		3	4	
	I	ON	ON	5s
	II	-	ON	90s
	III	ON	-	3min
	IV	-	-	10min

Sensor de luminosidad 5 & 6

		5	6	
	I	ON	ON	Disable
	II	-	ON	50Lux
	III	ON	-	15Lux
	IV	-	-	5Lux

Opción stand-by nivel 20%. 7 & 8

		7	8	
	I	ON	ON	0s
	II	-	ON	30s
	III	ON	-	10min
	IV	-	-	∞

Trascurrido ese tiempo la luminaria se queda en el 20% del flujo luminoso



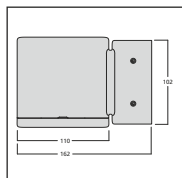
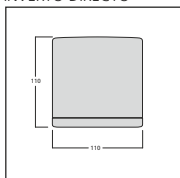
- Chip LED mejorado alcanzando eficacias de hasta 107lm/W
- Disponible en 2 temperaturas de color 3000K y 4000K
- 4 colores estándar (negro, blanco, plata y óxido), otros colores bajo pedido
- Dos potencias opcionales: 16W (350mA) y 19W (450mA), con un sencillo "click" en el equipo. Además IP65 válidos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



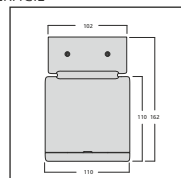
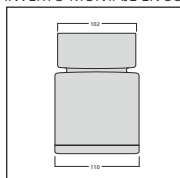
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Inverto Direct								
3080025	INVERTO DIRECT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	295,90
3080026	INVERTO DIRECT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	295,90
3080027	INVERTO DIRECT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	295,90
3080028	INVERTO DIRECT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	295,90
3080029	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	315,90
3070030	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	315,90
3080031	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	315,90
3080032	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	315,90
3080085	INVERTO DIRECT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	295,90
3080086	INVERTO DIRECT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	295,90
3080087	INVERTO DIRECT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	295,90
3080088	INVERTO DIRECT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	295,90
3080089	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	315,90
3080090	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	315,90
3080091	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	315,90
3080092	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	315,90
Inverto montaje en superficie								
3080073	INVERTO SURFACE NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	302,90
3080074	INVERTO SURFACE NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	302,90
3080075	INVERTO SURFACE NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	302,90
3080076	INVERTO SURFACE NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	302,90
3080077	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	324,90
3080078	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	324,90
3080079	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	324,90
3070080	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	324,90
3080133	INVERTO SURFACE WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	302,90
3080134	INVERTO SURFACE WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	302,90
3080135	INVERTO SURFACE WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	302,90
3080136	INVERTO SURFACE WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	302,90
3080137	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	324,90
3080138	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	324,90
3080139	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	324,90
3060140	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	324,90

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

INVERTO DIRECTO



INVERTO MONTAJE EN SUPERFICIE





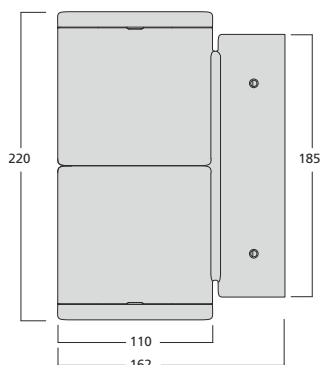
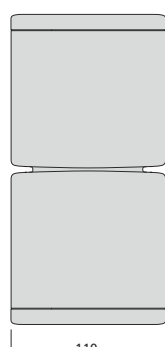
- Chip LED mejorado alcanzando eficacias de hasta 108lm/W
- Disponible en 2 temperaturas de color 3000K y 4000K
- 4 colores estándar (negro, blanco, plata y óxido), otros colores bajo pedido
- Luz directa e indirecta para crear un bello efecto luminoso
- Versiones electrónicas y con regulación 1-10V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



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Inverto Direct / Indirect 4000K								
3080037	INVERTO DIR/IND NW EB NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	F	294,90
3080038	INVERTO DIR/IND NW EB BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	F	294,90
3080039	INVERTO DIR/IND NW EB PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	F	294,90
3070040	INVERTO DIR/IND NW EB ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	F	294,90
3080041	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	F	310,90
3080042	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	F	310,90
3080043	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	F	310,90
3080044	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	F	310,90
Inverto Direct / Indirect 3000K								
3080097	INVERTO DIR/IND WW EB NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	F	294,90
3080098	INVERTO DIR/IND WW EB BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	F	294,90
3080099	INVERTO DIR/IND WW EB PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	F	294,90
3090200	INVERTO DIR/IND WW EB ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	F	294,90
3080101	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	F	310,90
3080102	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	F	310,90
3080103	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	F	310,90
3080104	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	F	310,90

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

Dimensiones (mm)



NOVEDAD



- Zephyr LED es el sustituto para las luminarias tradicionales HID
- 2 tamaños disponibles: pequeño (small) o grande (large)
- Eficacia de hasta 110 lm/W
- Carcasa de aluminio fundido a presión de alta calidad
- Opción de fotocélula disponible en versión grande, que permite el funcionamiento durante el atardecer hasta el amanecer
- Estructura y protección muy robustas: IK09 e Ip66
- Disponible con cable de red de 8 metros (H05RN-F)
- Zephyr Small se ajusta a la entrada lateral de 48 mm, Zephyr Large cabe en la entrada lateral de 60 mm
- Recomendado para alturas de montaje de 4-8 metros
- Larga vida útil de 50.000 horas en L70 B50

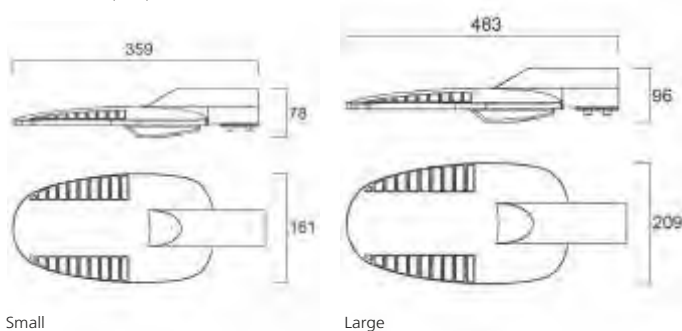


* consultar listado

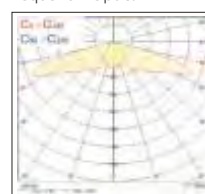
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Fotocélula	Protección eléctrica	RAEE	Precio (€)
Zephyr								
0049390	ZEPHYR SML LANT 3300LM 4K 1M CLI GREY	30	4.000	3.300	NO	Clase I	D	203,90
0049391	ZEPHYR SML LANT 3300LM 4K 1M CLII GREY	30	4.000	3.300	NO	Clase II	D	218,90
0049392	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLI GREY	50	4.000	5.500	NO	Clase I	F	261,90
0049393	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLI GREY PH	50	4.000	5.500	SI	Clase I	F	297,90
0049394	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLII GREY	50	4.000	5.500	NO	Clase II	F	364,90
0049395	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLII GRY PH	50	4.000	5.500	SI	Clase II	F	399,90
0049396	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLI GREY	80	4.000	8.800	NO	Clase I	F	302,90
0049397	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLI GREY PH	80	4.000	8.800	SI	Clase I	F	337,90
0049398	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLII GREY	80	4.000	8.800	NO	Clase II	F	405,90
0049399	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLII GRY PH	80	4.000	8.800	SI	Clase II	F	440,90

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

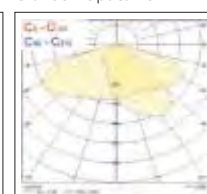
Dimensiones (mm)



Pequeño - Optica T1M



Grande - Optica 2S



Opción fotocélula



NOVEDAD



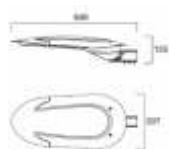
- La luminaria LED Zodiac reemplaza las lámparas HID tradicionales
- Eficacia de hasta 110 lm/W
- Carcasa de aluminio fundido a presión de alta calidad
- Opción de fotocélula disponible, que permite la operación durante el atardecer hasta el amanecer
- Estructura y protección muy robustas: IK09 e Ip66
- Cable disponible con una longitud H05RN-F
- Zodiac Small se ajusta a la entrada lateral de 600mm
- Zodiac Medium y Large tienen un soporte ajustable apto para entrada lateral de 60 mm o superior
- Recomendado para alturas de montaje de 6-12 metros
- Larga vida útil de 50.000 horas en L70 B50



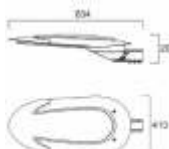
* consultar listado

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Fotocélula	Protección eléctrica	RAEE	Precio (€)
Zodiac								
0049910	ZODIAC SML 6.6KLM 4K T4 I GR	60	4.000	6.600	NO	Clase I	F	507,90
0049911	ZODIAC SML 6.6KLM 4K T4 I GRPH	60	4.000	6.600	SI	Clase I	F	542,90
0049912	ZODIAC SML 6.6KLM 4K T4 II GR	60	4.000	6.600	NO	Clase II	F	554,90
0049913	ZODIAC SM 6.6KLM 4K T4 II GRPH	60	4.000	6.600	SI	Clase II	F	589,90
0049914	ZODIAC MED 8.8KLM 4K T4 I GR	80	4.000	8.800	NO	Clase I	F	700,90
0049915	ZODIAC MED 8.8KLM 4K T4 I GRPH	80	4.000	8.800	SI	Clase I	F	735,90
0049916	ZODIAC MED 8.8KLM 4K T4 II GR	80	4.000	8.800	NO	Clase II	F	738,90
0049917	ZODIAC MD 8.8KLM 4K T4 II GRPH	80	4.000	8.800	SI	Clase II	F	773,90
0049918	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 I GR	120	4.000	13.200	NO	Clase I	F	811,90
0049919	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 I GR PH	120	4.000	13.200	SI	Clase I	F	846,90
0049920	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 II GR	120	4.000	13.200	NO	Clase II	F	860,90
0049921	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 II GRPH	120	4.000	13.200	SI	Clase II	F	896,90
0049922	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 I GR	200	4.000	22.000	NO	Clase I	F	1.021,90
0049923	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 I GR PH	200	4.000	22.000	SI	Clase I	F	1.056,90
0049924	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 II GR	200	4.000	22.000	NO	Clase II	F	1.103,90
0049925	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 II GRPH	200	4.000	22.000	SI	Clase II	F	1.138,90

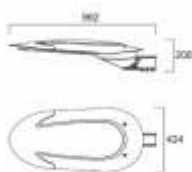
Dimensiones (mm)



Small



Medium



Large

Small



Medium



Large



Opción fotocélula



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 período 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

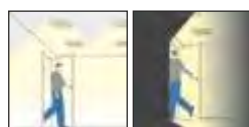
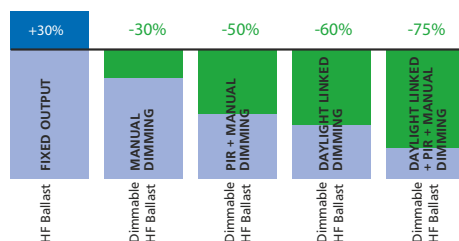
Con este sistema, de regulación de potencia, se consigue mediante una señal digital que controle a todos los balastos de un circuito. El control requiere el uso de un equipo más sofisticado. El control se logra por lo general mediante el uso de las placas con interruptores o con control remoto dispositivos 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

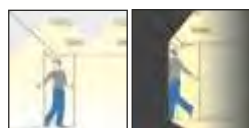
Los balastos DALI sirven para la regulación por señal digital. El sistema admite hasta 64 balastos y 16 grupos.

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



Detección de ausencia



Sensor infrarrojo pasivo

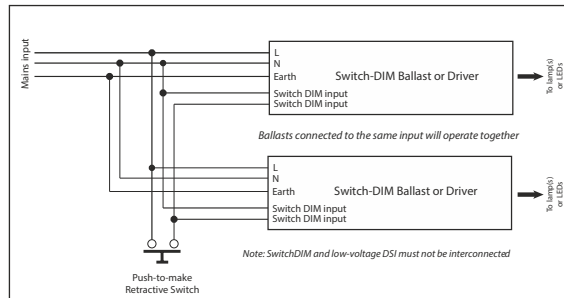


Sensor microondas

Diagramas de cableado

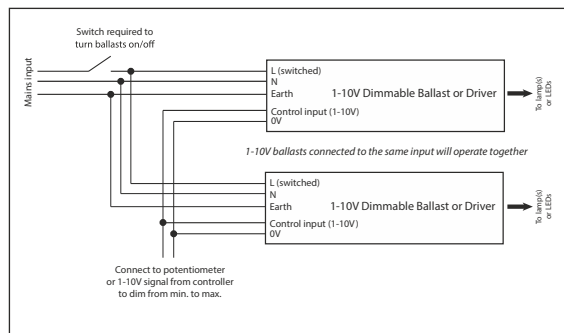
Las siguientes guías proporcionan ejemplos de diagramas y los requisitos de cableado típicos para los cuatro tipos principales de control

- **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



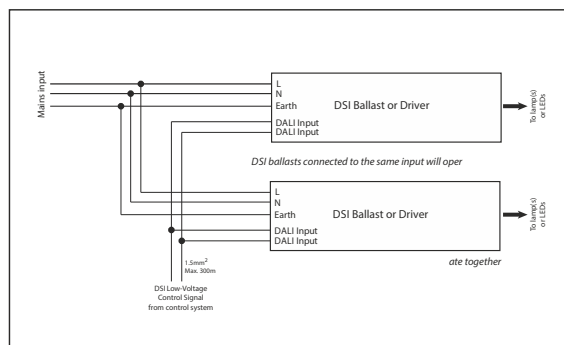
Balastos Dim

- Todos los balastos requieren una red de alimentación permanente
- El interruptor es de pulsación (push-to-make), retracción
- El número máximo de balastos lo detemina las características técnicas del pulsador
- Todo el cableado es de red
- No lo conecte a un equipo de control de bajo voltaje



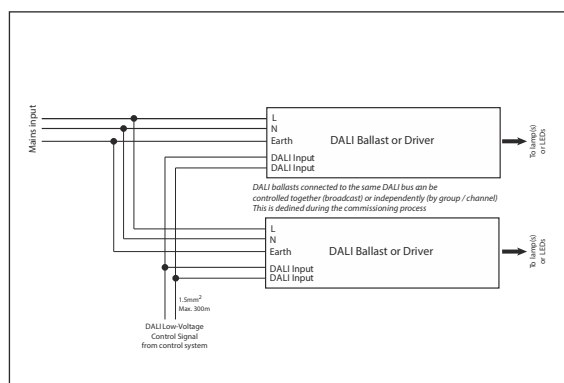
Balasto regulable 1-10V analógico

- 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



Detectores de encendido/apagado



Los detectores de presencia/ausencia de encendido/apagado disponen adicionalmente de funciones de control de infrarrojos, detección del nivel de iluminación y ajuste empotrado rotativo, que permiten una mayor flexibilidad y ahorro energético.

Características principales:

- Funcionalidad de detección de presencia/ausencia
- Encendido/apagado a través de la detección del nivel de iluminación
- Tiempo de retardo ajustable (de 10 s a 30 min) antes del apagado de las luminarias
- Cubre hasta 7 m de diámetro a una altura de instalación de 2,8 m
- Programable a través del dispositivo remoto
- Dispositivos manuales del usuario para controlar el encendido/apagado
- Versión IP55 para entornos húmedos
- Conexiones sencillas que reducen el tiempo de instalación
- Accesorio de caja que facilita la instalación en superficie
- Puede controlar también las cargas de calefacción y ventilación
- Las versiones de encendido/apagado se pueden conectar en paralelo en áreas de mayor superficie (ej.: pasillos en forma de L)

Detectores de regulación



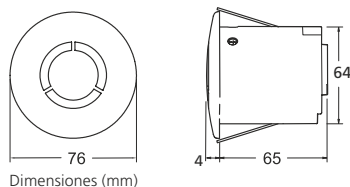
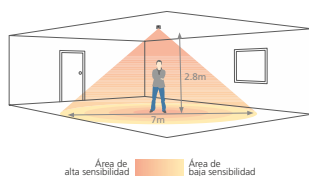
Además de la funcionalidad de regulación y detección de presencia/ausencia, la tecnología Direct Dim de Havells-Sylvania ofrece una serie adicional de características y funciones.

Otras características principales:

- Funcionalidad de regulación DALI o analógica
- Flexibilidad de dos canales (en todos los detectores DALI)
- Reducción por etapas de la iluminación
- Establecimiento y recuperación de patrones
- Quemado de lámpara
- Capacidad de control: los detectores digitales pueden controlar hasta 20 balastos de regulación DALI y los detectores analógicos hasta 10 balastos de regulación
- Dispositivo manual para el control del encendido/apagado, los niveles de iluminación y los patrones preestablecidos

Código	Descripción	Precio (€)
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	105,89
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)	124,90
0041543	Detector de ocupación de 1-10V salida analógica de regulación (hasta 10 balastos)	124,90
Accesorios		
0041558	SURFACE BOX HS REC PIR+MID MW	9,60
0041594	EXTEND RING SURF BOX HS REC PIR + MID MW	8,26

Patrón de detección



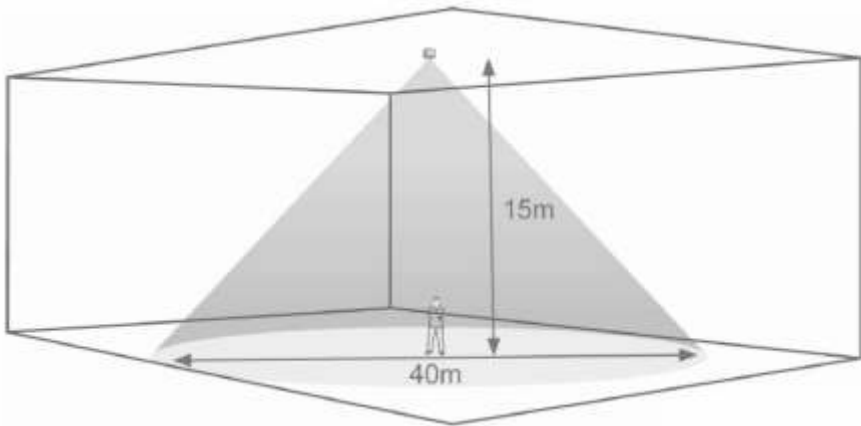
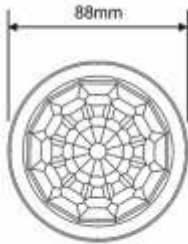
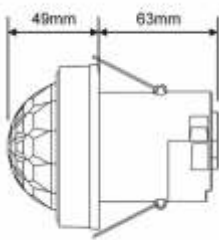
Dimensiones (mm)

El sensor PIR ofrece una solución de control automático con opción de control manual. El detector PIR es adecuado para aplicaciones en altura, tales como almacenes, fábricas, y allí donde una alta sensibilidad a la altura es requerida. Como detector de presencia, la unidad puede encenderse cuando un espacio esta ocupado y apagarse cuando está vacío. Hay una configuración opcional que permite apagarse en respuesta a la luz día o implementar un sistema de iluminación constante.



- Hasta 40m de detección en una altura de montaje de 15m.
- Bajo número de detectores necesarios para cubrir una gran área
- Tiempo de retardo ajustable y detección de luz diurna
- La luz se mantiene hasta que el ocupante no es detectado
- Programable vía remota
- Caja de accesorios para montaje en superficie
- Junta IP65 incluida
- Escudo para personalizar zona de detección

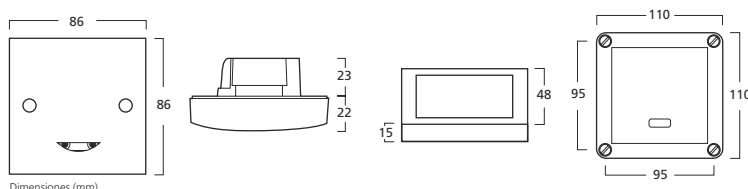
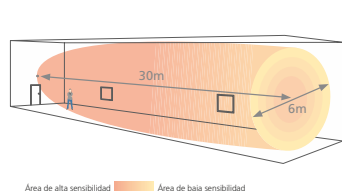
Código	Descripción	Precio (€)
Detector PIR - Industria y logística		
2657748	HIGHBAY PIR SENSOR PRM	178,54
2657746	HIGH-BAY PIR SENSOR DALI DIM	188,14
2657747	HIGHBAY PIR SENSOR 1-10V	188,14
Accesorios		
0041558	SURFACE BOX HS REC PIR+MID MW	9,60
0051594	EXTEND RING SURF BOX HS REC PIR + MID MW	8,26





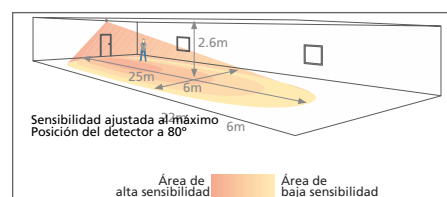
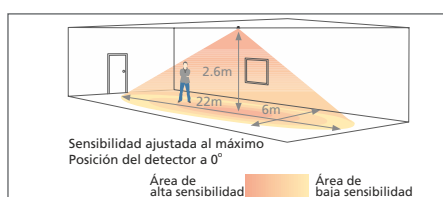
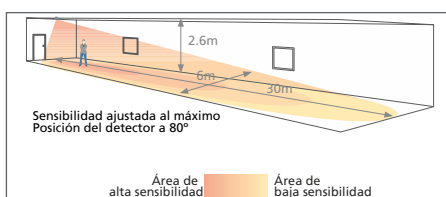
- Hasta 30m de detección
- Con un número reducido de detectores se cubre un gran área
- Sensibilidad dual: configurables de forma independiente ON y OFF (encendido/ apagado) y sensibilidad de movimiento
- Tiempo de retardo ajustable (15 segundos - 30 minutos)
- Capacidad de carga hasta que ya no se detecta 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"

Código	Descripción	Precio (€)
Microondas pasillos		
0041563	Detector de ocupación Microondas, con sensor de iluminación y temporizador	208,42
0041565	Igual que el 0041563 pero IP65 para entornos húmedos	269,86
0041567	Detector microondas pared 30m gama - lux sensor & retardo z3	208,42
0041569	Detector microondas pared 30m gama - lux sensor & retardo z3 IP66	269,86



- 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

Código	Descripción	Precio (€)
Detectors de ocupación-relacionados con la detección de nivel de lux		
0041579	Sensor ajustable microondas de presencia/ausencia con nivel de iluminación, infrarrojos, y temporizador	207,65
Detectors de ocupación vinculados con lux nivel de detección y regulación		
0041580	Sensor ajustable microondas de presencia/ausencia con regulación y temporizador. Salida regulación DALI	240,00
0041581	Sensor ajustable microondas de presencia/ausencia con regulación 1-10V analógica	240,00
Accesorios		
0041591	Caja montaje en superficie para sensor Microondas (MW)	13,92
0041592	Brazo montaje en pared (MW)	35,23
0041593	Aro de extensión para caja de montaje en superficie para microondas ajustable (MW)	8,54



Detector Microwave-Microondas montaje a techo ajustable



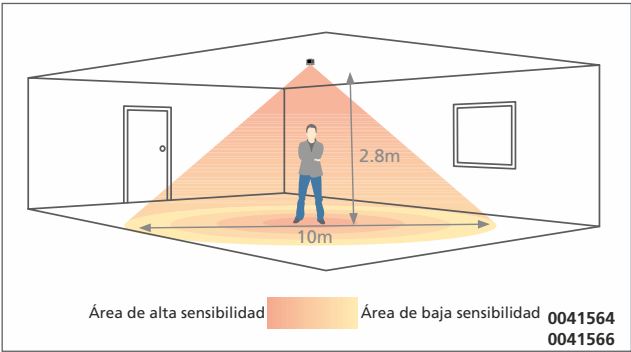
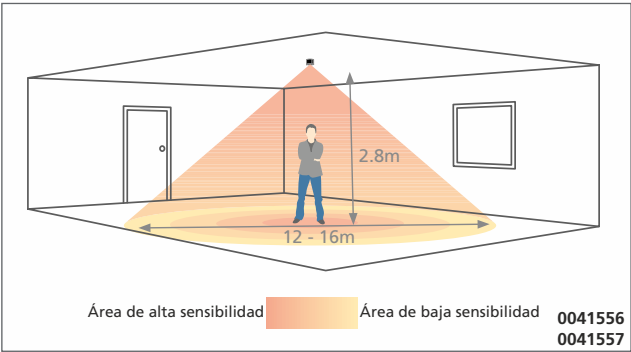
Estos detectores de microondas de ocupación, instalados en techo y autónomos, facilitan un control automático de la iluminación (encendido/apagado) en respuesta a la ocupación de una estancia. Su sensibilidad permite un alcance de detección de 10 m (a una altura de 2,8 m), lo que cubre cualquier punto ciego del espacio. También está disponible la versión IP66. Ambas ofrecen ajuste de tiempo (de 15 segundos a 30 min.)

Código	Descripción	Precio (€)
Detectores de ocupación-relacionados con la detección de nivel de lux		
0041566	Igual que el 0041564 pero IP65 para entornos húmedos	272,06
Detectores de ocupación vinculados con lux nivel de detección y regulación		
0041557	Detector interruptor microondas con regulación DALI	258,34
Accesorios		
0041558	Caja montaje en superficie (PIR y MW)	9,60
0041594	Aro de extensión para caja de montaje en superficie (PIR y MW)	8,26
0041538	Botonera EWSDB	96,90

Los detectores de microondas instalados en techo se instalan directamente en una caja de conexión grupal estándar.

Características principales:

- Tiempo de retardo ajustable
- Mantiene la carga hasta que no se detecta ninguna ocupación
- Unidad autónoma
- No son necesarias cajas de control externo, lo que minimiza el tiempo de instalación
- Opción de contacto sin voltaje











- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro GLS											
0027549	ToLEDo RT A60 V2 Clara 5.5W 640LM E27 827 Regulable	275499	5,5	220-240	E27	827	640	6	A++	0,11	6,46
0027475	ToLEDo RT A60 V2 Clara 7W 806LM E27 827 Regulable	274751	7	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	7,20
0027160	ToLEDo RT A60 Clara 4W 470LM 827 E27	271606	4	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	3,48
0027163	ToLEDo RT A60 Clara 5W 640LM 827 E27	271637	5	220-240	E27	827	640	6	A++	0,11	4,22
0027341	ToLEDo RT A60 Clara 7W 806LM 827 E27	271419	7	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	4,22
0027137	ToLEDo RT A60 Clara 7,5W 1000LM 827 E27	271378	7,5	220-240	E27	827	1.000	6	A++	0,11	7,32
0027143	ToLEDo RT A67 Clara 12W 1531LM 827 E27	271439	12	220-240	E27	827	1.531	6	A++	0,11	11,88
0027326	ToLEDo RT A60 Clara 4W 470LM 840 E27	273266	4	220-240	E27	840	470	6	A++	0,11	3,48
0027328	ToLEDo RT A60 Clara 7W 806LM 840 E27	273280	7	220-240	E27	840	806	6	A++	0,11	4,49
0027330	ToLEDo RT A60 Clara 7,5W 1000LM 840 E27	273303	7,5	220-240	E27	840	1.000	6	A++	0,11	7,49
0027156	ToLEDo RT A60 Satinada 4W 470LM 827 E27	271569	4	220-240	E-27	827	470	6	A++	0,11	4,19
0027312	ToLEDo RT A60 Satinada 7,5W 806LM 827 E27	273129	7,5	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	4,90
0027157	ToLEDo RT A60 Corona Plateada 4W 450LM 827 E27	271576	4	220-240	E27	827	450	6	A++	0,11	4,90



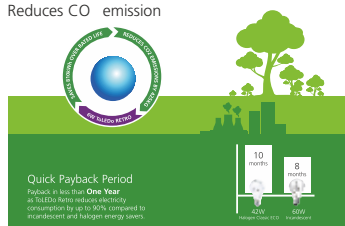
- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ - 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro Esférica											
0027250	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 470LM 827 E14 Regulable	272504	4	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	6,19
0027482	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 470LM 827 E27 Regulable	274829	4	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	6,19
0027238	ToLEDo RT Esférica Clara 2,5W 250LM 827 E14	272382	2,5	220-240	E14	827	250	6	A++	0,11	2,90
0027240	ToLEDo RT Esférica Clara 2,5W 250LM 827 E27	272405	2,5	220-240	E27	827	250	6	A++	0,11	2,90
0027246	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 420LM 827 E14	272467	4	220-240	E14	827	420	6	A++	0,11	3,95
0027248	ToLEDo RT Esférica Clara 4W 420LM 827 E27	272481	4	220-240	E27	827	420	6	A++	0,11	3,95
0027257	ToLEDo RT Esférica Satinada 4W 400LM 827 E27	272573	4	220-240	E27	827	400	6	A++	0,11	4,90
0027259	ToLEDo RT Esférica Satinada 4W 400LM 827 E14	272597	4	220-240	E14	827	400	6	A++		4,90

Reduces CO₂ emission





- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro Vela											
0027292	ToLEDo RT Vela Clara 4.5W 470LM 827 E14 Regulable	272924	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	6,19
0027496	ToLEDo RT Vela Clara 4.5W 470LM 827 E27 Regulable	274966	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	6,19
0027180	ToLEDo RT Vela Clara 2,5W 250LM 827 E14	271804	2,5	220-240	E14	827	250	6	A++	0,11	2,90
0027282	ToLEDo RT Vela Clara 4W 420LM 827 E14	272825	4	220-240	E14	827	420	6	A++	0,11	3,95
0027287	ToLEDo RT Vela Satinada 4W 400LM 827 E14	272870	4	220-240	E14	827	400	6	A++	0,11	4,90
0027183	ToLEDo RT Vela Clara Golpe de Viento 2,5W 250LM 827 E14	271835	2,5	220-240	E14	827	250	6	A++	0,11	3,19



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro Globo											
0027170	ToLEDo RT G80 Claro 4W 470LM 827 E27	271705	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	5,90
0027173	ToLEDo RT G80 Claro 5W 640LM 827 E27	271736	4	220-240	E27	827	640	6	A++	0,11	5,90
0027147	ToLEDo RT G120 Claro 7,5W 1000LM 827 E27	271477	7,5	220-240	E27	827	1000	6	A++	0,11	10,45
0027149	ToLEDo RT G120 Claro 12W 1531LM 827 E27	271491	12	220-240	E27	827	1531	6	A++	0,11	15,45



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro ST64											
0027510	ToLEDo RT ST64 Clara 5.5W 640LM 827 E27 Regulable	275109	5,5	220-240	E27	827	640	6	A++	0,11	10,90
0027175	ToLEDo RT ST64 Clara 4W 470LM 827 E27	271750	4	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	7,48
0027177	ToLEDo RT ST64 Gold 4W 400LM 827 E27	271774	4	220-240	E27	824	400	6	A++	0,11	8,72



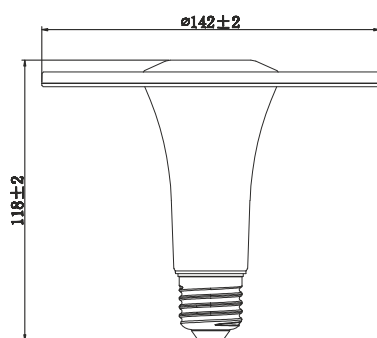
- Distribución uniforme de la luz con iluminación directa/indirecta. Regulable
- Bajo deslumbramiento, ideal para instalaciones con poca altura
- Construcción: acabado blanco o negro reflector circular texturizado y anillo difusor mate
- Casquillo E27, fácil de instalar
- Vida útil de 25 000 horas
- Más de 50.000 encendidos
- Alta eficacia - hasta 101 lm/W
- IRC 80



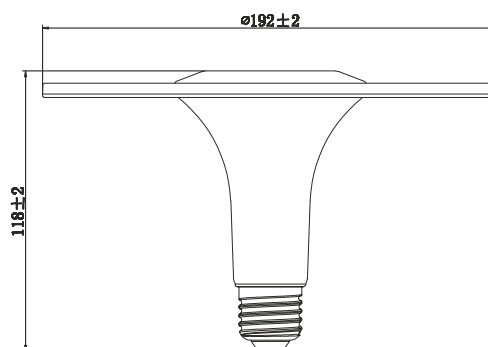
3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum (lm)	Regulable	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Radiance												
0029001	TOLEDO RADIANCE Blanca 8W 806LM 827 E27	290010	8	220-240	E27	2700	806	SI	2	A+	0,11	21,90
0029002	TOLEDO RADIANCE Blanca 8W 806LM 840 E27	290027	8	220-240	E27	4000	806	SI	2	A+	0,11	21,90
0029003	TOLEDO RADIANCE Blanca 10,5W 1000LM 827 E27	290034	10,5	220-240	E27	2700	1000	SI	2	A+	0,11	24,90
0029004	TOLEDO RADIANCE Blanca 10,5W 1000LM 840 E27	290041	10,5	220-240	E27	4000	1000	SI	2	A+	0,11	24,90
0029009	TOLEDO RADIANCE Negra 8W 650LM 827 E27	290096	8	220-240	E27	2700	650	SI	2	A+	0,11	21,90
0029010	TOLEDO RADIANCE Negra 8W 650LM 840 E27	290102	8	220-240	E27	4000	650	SI	2	A+	0,11	21,90
0029011	TOLEDO RADIANCE Negra 10,5W 850LM 827 E27	290119	10,5	220-240	E27	2700	850	SI	2	A+	0,11	24,90
0029012	TOLEDO RADIANCE Negra 10,5W 850LM 840 E27	290126	10,5	220-240	E27	4000	850	SI	2	A+	0,11	24,90

Dimensiones (mm)



ToLEDo™ Radiance 650lm and 806lm



ToLEDo™ Radiance 850lm and 1000lm



NOVEDAD



- Nueva e innovadora tecnología de chips de filamentos flexibles (FFCT)
- Ideal para hoteles, restaurantes, bares y aplicaciones decorativas
- Bajo deslumbramiento - adecuado para instalar en alturas bajas
- Temperatura de color de 2000K, para crear un ambiente acogedor
- Cristal tintado efecto dorado
- 15.000 horas de vida. Dura 7.5 veces más que las lámparas incandescentes
- 3 tipos de filamentos únicos - Helix, Cord y Flow
- Distribución onni-direccional de la luz - 300°
- Ecológico - sin mercurio y bajo CO2 emisiones



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Temperatura de color (°K)	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Vintage											
0027976	ToLEDo VINTAGE A60 2,3W 125lm E27	279763	2,3	220-240	E27	2.000	125	6	A+	0,11	13,49
0027972	ToLEDo VINTAGE VELA 2,3 W 125lm E27	279725	2,3	220-240	E27	2.000	125	6	A+	0,11	12,49
0028010	ToLEDo VINTAGE VELA 2,3 W 125lm E14	280103	2,3	220-240	E14	2.000	125	6	A+	0,11	12,49
0027984	ToLEDo VINTAGE G95 5 W 250lm E27	279848	5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	21,49
0027987	ToLEDo VINTAGE G120 5 W 250lm E27	279879	5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	23,49
0027980	ToLEDo VINTAGE ST64 5 W 250lm E27	279800	5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	19,10
0028006	ToLEDo VINTAGE G95 5,5W 250lm E27 Regulable	280066	5,5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	24,72
0028009	ToLEDo VINTAGE G120 5,5W 250lm E27 Regulable	280097	5,5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	25,86
0028002	ToLEDo VINTAGE ST64 5,5W 250lm E27 Regulable	280028	5,5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	23,60
0026902	ToLEDo G120 20W 2450LM 827 E27	269023	20	230	E27	2.700	2.450	6	A++	0,11	22,50
0026903	ToLEDo G120 20W 2450LM 840 E27	269030	20	230	E27	4.000	2.450	6	A++	0,11	22,50
0026904	ToLEDo G120 20W 2450LM 865 E27	269047	20	230	E27	6.500	2.450	6	A++	0,11	22,50





Ethiopia *Colombia*
Kenya *Guatemala*
Rwanda *New Guinea*
Sumatra
Nicaragua
Mexico
Altiura
Brazil
Bourbon
Santos
Hawaiian
Kona

5000 ft
Very high
Altitude

4000 ft
High
Altitude

3000 ft
Medium
Altitude

2500 ft
Low Altitude

Citrus
Vanilla
Chocolate
Nut

Smooth
Sweet

Subtle
Soft

Mild

Simple
Bland

ESPRESSO
RISTRETTO
MOCCHA
CAPPUCCINO
%m





NOVEDAD



- Crea el efecto SunDim con un regulador
- Mejora en el cambio de temperatura de color de 2700°K (100%) a 2000°K (10%)
- Disponible en GLS, vela y esférica
- Clase energética A+
- Regulable para reguladores testados
- 25.000 horas de vida



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo SunDim 2700-2000K 25.000 horas											
0027543	ToLEDo SUNDIM A60 9W 806LM 2700-2000K E27	275437	9	220-240	E27	827	806	6	A+	0,11	11,22
0027544	ToLEDo SUNDIM VELA 6W 470LM 2700-2000K E14	275444	6	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	8,98
0027545	ToLEDo SUNDIM BALL 6W 470LM 2700-2000K E14	275451	6	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	8,98

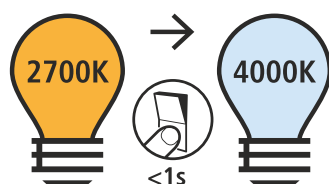


- Perfecta todas las estaciones, el día y la noche
- 2 temperaturas de color: Homelight 2700°K y Cool white 4000°K
- Cambio de temperatura apagando y enciendo el interruptor
- Clase energética A+
- 15.000 horas de vida



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Twin-Tone 2700-4000K 15.000 horas											
0026998		269986	8	220-240	E27	827-840	806	6	A+	0,11	11,22



NOVEDAD

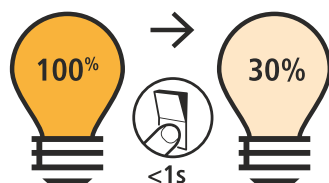


- Se puede controlar con interruptores estándar.
- Cambio de flujo luminoso apagando y encendiendo el interruptor (100% y 30%). Sin necesidad de regulador
- Disponible en GLS, vela y esférica
- Step-Dim pulsando el interruptor
- Temperatura de color 2700°K
- Clase energética A+
- Vida de 15000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Step-Dim 25.000 horas											
0026999	ToLEDo STEP-DIM A60 8,5 W 806LM 827 E27	269993	8,5	220-240	E27	827	806	6	A+	0,11	7,40
0027035	ToLEDo STEP-DIM VELA 6 W 470LM 827 E14	270357	6	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	7,86
0027034	ToLEDo STEP-DIM ESFERICA 6 W 470LM 827 E14	270340	6	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	7,86



- Sensores de luz dual en cualquier posición
- Se enciende y apaga automáticamente cuando la luz es inferior a 300lux
- Reduce la factura de electricidad en comparación con lámparas LED estándar
- Perfecto para aplicaciones de iluminación exterior, garajes domésticos, patios, etc.
- 806lm equivalentes a 60W
- Clase energética a++
- Vida de 15.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Light-Sense 15.000 horas											
0027546		275468	10	220-240	E27	827	806	6	A+	0,11	10,10



Automatic ON/OFF*



NOVEDAD



- Se enciende o se apaga automáticamente cuando la señal de infrarrojos es detectada
- Modo operativo:
- La potencia baja al 50% cuando no se detecta ninguna señal durante 40 segundos y el consumo se reduce a 6W
- Entra en stand-by cuando no se detecta señal durante 60 segundos
- El consumo de energía en stand-by es de 0,5 W
- El sensor puede detectar señales infrarrojas hasta 3 metros
- Vida útil de 15.000 horas



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Presence A60											
0027547	ToLEDo PRESENCE A60 12W 1055LM 830 E27	275475	12	220-240	E27	827	1055	6	A+	0,11	17,99





- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo GLS											
0026676	ToLEDo GLS 10W 810LM 827 E27 Regulable	266763	10	220-240	E27	827	810	6	A+	0,11	6,29
0026683	ToLEDo GLS 11W 1060LM 827 E27 Regulable	266831	11	220-240	E27	827	1060	6	A+	0,11	7,29
0026627	ToLEDo GLS 11W 1150LM 865 E27 Regulable	266275	11	220-240	E27	865	1150	6	A+	0,11	7,29
0026648	ToLEDo GLS 16W 1521LM 827 E27 Regulable	266480	16	220-240	E27	827	1521	6	A+	0,11	11,19
0026670	ToLEDo GLS 7W 470LM 827 E27	266701	7	220-240	E27	827	470	6	A+	0,11	3,95
0026628	ToLEDo GLS 7W 470LM 865 E27	266282	7	220-240	E27	865	470	6	A+	0,11	3,98
0026672	ToLEDo GLS 10W 810LM 827 E27	266725	10	220-240	E27	827	810	6	A+	0,11	4,10
0026668	ToLEDo GLS 10W 850LM 840 E27	266688	10	220-240	E27	840	850	6	A+	0,11	4,10
0026629	ToLEDo GLS 10W 850LM 865 E27	266299	10	220-240	E27	865	850	6	A+	0,11	4,10
0026682	ToLEDo GLS 11W 1060LM 827 E27	266824	11	220-240	E27	827	1060	6	A+	0,11	5,95
0026686	ToLEDo GLS 11W 1150LM 840 E27	266862	11	220-240	E27	840	1150	6	A+	0,11	5,95
0026632	ToLEDo GLS 11W 1150LM 865 E27	266329	11	220-240	E27	865	1150	6	A+	0,11	5,95
0027968	ToLEDo GLS V4 13W 1421LM 827 E27	279688	13	220-240	E27	827	1421	6	A+	0,11	8,35
0027966	ToLEDo GLS V4 13W 1521LM 840 E27	279664	13	220-240	E27	840	1521	6	A+	0,11	8,35
0027969	ToLEDo GLS V4 13W 1521LM 865 E27	279695	13	220-240	E27	865	1521	6	A+	0,11	8,35
0027904	ToLEDo GLSV4 A67 18W 1921 827 E27	279046	18	220-240	E27	827	1921	6	A+	0,11	13,15
0027905	ToLEDo GLSV4 A67 18W 1921 840 E27	279053	18	220-240	E27	840	1921	6	A+	0,11	13,15
0027906	ToLEDo GLSV4 A67 18W 1921 865 E27	279060	18	220-240	E27	865	1921	6	A+	0,11	13,15
0027901	ToLEDo GLSV4 A67 20W 2452 827 E27	279015	20	220-240	E27	827	2452	6	A+	0,11	16,15
0027902	ToLEDo GLSV4 A67 20W 2452 840 E27	279022	20	220-240	E27	840	2452	6	A+	0,11	16,15
0027903	ToLEDo GLSV4 A67 20W 2452 865 E27	279039	20	220-240	E27	865	2452	6	A++	0,11	16,15





- 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 y 6500K°
- Versiones regulable y no regulable


3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Esférica											
0026946	ToLEDo Esférica 6,2W Satinada 470LM 827 E14 Regulable	269467	6,2	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	5,95
0026947	ToLEDo Esférica 6,2W Satinada 470LM 827 E27 Regulable	269474	6,2	220-240	E27	827	470	6	A+	0,11	5,95
0026974	ToLEDo Esférica 6,2W Satinada 470LM 865 E14 Regulable	269740	6,2	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	5,95
0026975	ToLEDo Esférica 6,2W Satinada 470LM 865 E27 Regulable	269757	6,2	220-240	E27	865	470	6	A+	0,11	5,95
0026948	ToLEDo Esférica 5,5W Satinada 470LM 827 E27	269481	5,5	220-240	E27	827	470	6	A+	0,11	3,90
0026954	ToLEDo Esférica 5,5W Satinada 470LM 827 E14	269542	5,5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	3,90
0026976	ToLEDo Esférica 5,5W Satinada 470LM 865 E14	269764	5,5	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	3,90
0026977	ToLEDo Esférica 5,5W Satinada 470LM 865 E27	269771	5,5	220-240	E27	865	470	6	A+	0,11	3,90
0026949	ToLEDo Esférica 3,2W Satinada 250LM 827 E27	269498	3,2	220-240	E27	827	250	6	A+	0,11	3,80
0026950	ToLEDo Esférica 3,2W Satinada 250LM 827 E14	269504	3,2	220-240	E14	827	250	6	A+	0,11	3,80





- 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 y 6500°
- Versiones regulable y no regulable


3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Vela											
0026935	ToLEDo Vela 6,2W Satinada 470LM 827 E14 Regulable	269351	6,2	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	6,10
0026971	ToLEDo Vela 6,2W Satinada 470LM 865 E14 Regulable	269719	6,2	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	6,10
0026931	ToLEDo Vela 5,5W Satinada 470LM 827 E14	269313	5,5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	3,90
0026973	ToLEDo Vela 5,5W Satinada 470LM 865 E14	269733	5,5	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	3,90
0026920	ToLEDo Vela 3,2W Satinada 250LM 827 E14	269207	3,2	220-240	E14	827	250	6	A+	0,11	3,80



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Vela Golpe de viento											
0026939	ToLEDo Vela Golpe de Viento 5,5W Satinada 470LM 827 E14	269399	5,5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	4,10



- Reemplazo directo de lámparas reflectoras incandescentes y halógenas
- Temperatura en 3000 K
- 120° grados de apertura
- Casquillo E14 y E27
- Alta eficacia 90 lm/W
- 15.000 horas de vida útil



Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
RefLED R50 / R63 / R80 Blister											
0026331	REFLED R50 V2 470LM 5W 830 E14 Blister	263311	5	220-240	E14	830	470	6	A+	0,11	4,80
0026332	REFLED R63 V2 630LM 7W 830 E27 Blister	263328	7	220-240	E27	830	630	6	A+	0,11	6,48
0026334	REFLED R80 V2 806LM 9W 830 E27 Blister	263342	9	220-240	E27	830	806	6	A+	0,11	7,20



- 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



Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Superia ES50 GU10 550lm													
0026654	REFLED ES50 6,5W V2.1 827 500LM 25° Reg	266541	6,5	230	GU10	827	500	25	SI	15	A+	0,11	17,99
0026655	REFLED ES50 6,5W V2.1 827 500LM 40° Reg	266558	6,5	230	GU10	827	500	40	SI	15	A+	0,11	17,99
0026656	REFLED ES50 6,5W V2.1 830 525LM 25° Reg	266565	6,5	230	GU10	830	525	25	SI	15	A+	0,11	17,99
0026657	REFLED ES50 6,5W V2.1 830 525LM 40° Reg	266572	6,5	230	GU10	830	525	40	SI	15	A+	0,11	17,99
0026659	REFLED ES50 6,5W V2.1 840 550LM 25° Reg	266596	6,5	230	GU10	840	550	25	SI	15	A+	0,11	17,99
0026660	REFLED ES50 6,5W V2.1 840 550LM 40° Reg	266602	6,5	230	GU10	840	550	40	SI	15	A+	0,11	17,99





- Sustitución directa de halógena de hasta 60W
- PureForm igual tamaño que la lámpara halógena
- Disponible en 25° y 40°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K
- 25.000 horas de vida



PureForm



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Superia ES50 GU10 420lm													
0027931	RefLED Sup ES50 V3 5,5W 380lm 827 25° Reg	279312	5,5	200-240	GU10	827	380	25	SI	15	A+	0,11	12,99
0027932	RefLED Sup ES50 V3 5,5W 380lm 827 40° Reg	279329	5,5	200-240	GU10	827	380	40	SI	15	A+	0,11	12,99
0027933	RefLED Sup ES50 V3 5,5W 400lm 830 25° Reg	279336	5,5	200-240	GU10	830	400	25	SI	15	A+	0,11	12,99
0027934	RefLED Sup ES50 V3 5,5W 400lm 830 40° Reg	279343	5,5	200-240	GU10	830	400	40	SI	15	A+	0,11	12,99
0027935	RefLED Sup ES50 V3 5,5W 420lm 840 25° Reg	279350	5,5	200-240	GU10	840	420	25	SI	15	A+	0,11	12,99
0027936	RefLED Sup ES50 V3 5,5W 420lm 840 40° Reg	279367	5,5	200-240	GU10	840	420	40	SI	15	A+	0,11	12,99



- Sustitución directa de halógena de 50W
- Igual tamaño que la lámpara halógena
- Disponible en 25° y 40°
- Disponible en 2700°, 3000° y 4000°K
- 25.000 horas de vida



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Superia ES50 GU10 420lm													
0027925	RefLED Sup ES50 V3 5W 827 380lm 25°	279251	5	200-240	GU10	827	380	25	NO	15	A++	0,11	10,98
0027926	RefLED Sup ES50 V3 5W 827 380lm 40°	279268	5	200-240	GU10	827	380	40	NO	15	A++	0,11	10,98
0027927	RefLED Sup ES50 V3 5W 830 400lm 25°	279275	5	200-240	GU10	830	400	25	NO	15	A++	0,11	10,98
0027928	RefLED Sup ES50 V3 5W 830 400lm 40°	279282	5	200-240	GU10	830	400	40	NO	15	A++	0,11	10,98
0027929	RefLED Sup ES50 V3 5W 840 420lm 25°	279299	5	200-240	GU10	840	420	25	NO	15	A++	0,11	10,98
0027930	RefLED Sup ES50 V3 5W 840 420lm 40°	279305	5	200-240	GU10	840	420	40	NO	15	A++	0,11	10,98



- Sustitución directa de halógena de 50W
- Sistema Coolfit: resistente a altas temperaturas, proporciona larga vida.
- Apertura de 40°
- IRC 90
- 25.000 horas de vida tanto en luminarias abiertas como con IP65
- Temperatura de color de 3000°K a 2000°K según regulación



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Superia ES50 GU10 345 Im Sun Dim													
0026626	RefLED Sup ES50 V2.1 6,5W 345lm SD 3K2K Reg	266268	6,5	200-240	Gu10	3000 a 2000K	345	40	SI	15	A+	0,11	18,90



- 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, 4000°K y 6500°K
- Versión regulable
- Vida media: 15.000 horas Y 25.000 horas versión regulable


2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED ES50 V3 GU10 600lm													
0027464	REFLED ES50 V3 8W 600LM 830 36° Reg	274645	8	200-240	GU10	830	600	36	SI	6	A+	0,11	8,20
0027465	REFLED ES50 V3 8W 600LM 840 36° Reg	274652	8	200-240	GU10	840	600	36	SI	6	A+	0,11	8,20
0027469	REFLED ES50 V3 8W 620LM 865 36° Reg	274690	8	200-240	GU10	865	620	36	SI	6	A+	0,11	8,20
0027462	REFLED ES50 V3 8W 600LM 830 36°	274621	8	200-240	GU10	830	600	36	NO	6	A+	0,11	6,30
0027463	REFLED ES50 V3 8W 600LM 840 36°	274638	8	200-240	GU10	840	600	36	NO	6	A+	0,11	6,30
0027468	REFLED ES50 V3 8W 620LM 865 36°	274683	8	200-240	GU10	865	620	36	NO	6	A+	0,11	6,30
0027464	RefLED ES50 V3 8W 600LM 830 110°	276649	8	220-240	GU10	830	650	110	NO	6	A+	0,11	6,30
0027465	RefLED ES50 V3 8W 600LM 840 110°	276656	8	220-240	GU10	840	650	110	NO	6	A+	0,11	6,30



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED ES50 GU10 425lm													
0027451	REFLED ES50 V3 6,5W 425LM 830 36° Regulable	274515	6,5	220-240	GU10	830	425	36	SI	6	A+	0,11	5,20
0027452	REFLED ES50 V3 6,5W 425LM 840 36° Regulable	274522	6,5	220-240	GU10	840	425	36	SI	6	A+	0,11	5,20
0027467	REFLED ES50 V3 6,5W 425LM 865 36° Regulable	274676	6,5	220-240	GU10	865	425	36	SI	6	A+	0,11	5,20
0027447	REFLED ES50 V3 6W 425LM 830 36°	274478	6	220-240	GU10	830	425	36	NO	6	A+	0,11	4,20
0027448	REFLED ES50 V3 6W 425LM 840 36°	274485	6	220-240	GU10	840	425	36	NO	6	A+	0,11	4,20
0027466	REFLED ES50 V3 6W 425LM 865 36°	274669	6	220-240	GU10	865	425	36	NO	6	A+	0,11	4,20
0027455	REFLED ES50 V3 6W 425LM 830 110°	274553	6	220-240	GU10	830	425	110	NO	6	A+	0,11	4,20
0027456	REFLED ES50 V3 6W 425LM 840 110°	274560	6	220-240	GU10	840	425	110	NO	6	A+	0,11	4,20



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED ES50 GU10 240/325/345lm													
0027440	REFLED ES50 V3 6W 345LM 830 36° Regulable	274409	6	220-240	GU10	830	365	36	SI	6	A+	0,11	4,95
0027442	REFLED ES50 V3 6W 345LM 840 36° Regulable	274423	6	220-240	GU10	840	345	36	SI	6	A+	0,11	4,95
0027444	REFLED ES50 V3 6W 345LM 865 36° Regulable	274447	6	220-240	GU10	865	345	36	SI	6	A+	0,11	4,95
0027432	REFLED ES50 V3 5W 345LM 827 36°	274324	5	220-240	GU10	827	345	36	NO	6	A+	0,11	3,30
0027433	REFLED ES50 V3 5W 345LM 830 36°	274331	5	220-240	GU10	830	345	36	NO	6	A+	0,11	3,30
0027434	REFLED ES50 V3 5W 345LM 840 36°	274348	5	220-240	GU10	840	345	36	NO	6	A+	0,11	3,30
0027435	REFLED ES50 V3 5W 345LM 865 36°	274355	5	220-240	GU10	865	345	36	NO	6	A+	0,11	3,30
0027445	REFLED ES50 5W 325LM 830 110°	274454	5	220-240	GU10	830	325	110	NO	6	A+	0,11	3,30
0027472	REFLED ES50 V3 5W 325LM 840 110°	274720	5	220-240	GU10	840	325	110	NO	6	A+	0,11	3,30
0027473	REFLED ES50 V3 5W 345LM 865 110°	274737	5	220-240	GU10	865	345	110	NO	6	A+	0,11	3,30
0027427	REFLED ES50 V3 3.6W 240LM 830 36°	274270	3,6	220-240	GU10	830	240	36	NO	6	A+	0,11	3,20
0027428	REFLED ES50 V3 3.6W 240LM 840 36°	274287	3,6	220-240	GU10	840	240	36	NO	6	A+	0,11	3,20
0027461	REFLED ES50 V3 3.6W 240LM 865 36°	274614	3,6	220-240	GU10	865	240	36	NO	6	A+	0,11	3,20



- Construcción en vidrio
- Aspecto y dimensiones exactas a la lámpara halógena
- Apertura de 36°
- Disponible en 3000°K y 4000°K
- 18.000 horas de vida


2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Retro ES50 GU10 230/345lm													
0027680	REFLED RT ES50 5,5W 345lm 827 36°	276809	5,5	220-240	GU10	827	345	36	NO	6	A+	0,11	6,40
0026565	REFLED RT ES50 5,5W 345LM 830 36°	265650	5,5	220-240	GU10	830	345	36	NO	6	A+	0,11	6,40
0026566	REFLED RT ES50 5,5W 345LM 840 36°	265667	5,5	220-240	GU10	840	345	36	NO	6	A+	0,11	6,40
0026546	REFLED RT ES50 3,3W 230LM 830 36°	265469	3,3	220-240	GU10	830	230	36	NO	6	A++	0,11	5,95
0026547	REFLED RT ES50 3,3W 230LM 840 36°	265476	3,3	220-240	GU10	840	230	36	NO	6	A++	0,11	5,95



- Hasta 80% de ahorro de energía
- La misma construcción de vidrio de una lámpara halógena, pero con la tecnología más eficiente de la última generación.
- Disponible en 3000K y 4000K, con un haz de 36 °
- 15.000 horas.
- 100.000 ciclos de encendido.



Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Retro ES50													
0027648	RefLED Retro ES50 5,3W 450lm 830 36°	276489	5,3	220-240	Gu10	830	450	36	NO	6	A++	0,11	7,95
0027649	RefLED Retro ES50 5,3W 450lm 840 36°	276496	5,3	220-240	GU10	840	450	36	NO	6	A++	0,11	7,95
0027681	RefLED Retro ES50 5W 345lm 827 36° Regulable	276816	5	220-240	GU10	827	345	36	SI	6	A++	0,11	7,95
0027644	RefLED Retro ES50 5W 345lm 830 36° Regulable	276441	5	220-240	GU10	830	345	36	SI	6	A++	0,11	7,95
0027645	RefLED Retro ES50 5W 345lm 840 36° Regulable	276458	5	220-240	GU10	840	345	36	SI	6	A++	0,11	7,95
0027652	RefLED Retro ES50 5,5W 450lm 830 36° Regulable	276526	5,5	220-240	GU10	830	450	36	SI	6	A++	0,11	8,45
0027653	RefLED Retro ES50 5,5W 450lm 840 36° Regulable	276533	5,5	220-240	Gu10	840	450	36	SI	6	A++	0,11	8,45
RefLED Retro ES111													
0027636	RefLED ES111 GU10 12W 1000lm 830 25° Regulable	276366	12	220-240	GU10	830	1000	25	SI	6	A++	0,11	29,60



- Reemplazo directo de lámparas PAR incandescentes y halógenas
- Disponible en 3.000°K, 4000°K y 6500°K
- Versión exterior IP65 acabado en gris
- Alta eficacia de 88lm/W
- 30.000 horas de vida útil



Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED PAR 20 / PAR 30 / PAR 38 y Exterior													
0026726	RefLED PAR20 6W 375LM 830 30° Regulable	267265	6	220-240	E27	830	375	30	SI	6	A+	0,11	14,98
0026727	RefLED PAR30 10,5W 760LM 830 30° Regulable	267272	10,5	220-240	E27	830	760	30	SI	6	A+	0,11	20,98
0026728	RefLED PAR38 14W 1035LM 830 30° Regulable	267289	14	220-240	E27	830	1.035	30	SI	6	A+	0,11	29,98
0026708	RefLED PAR38 EXT 16W 1400LM 830 30° Regulable	267081	16	220-240	E27	830	1.400	30	SI	6	A+	0,11	30,98
0026712	RefLED PAR38 EXT 16W 1400LM 840 30° Regulable	267128	16	220-240	E27	840	1.400	30	SI	6	A+	0,11	30,98



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
HI-SPOT RefLED PAR 16													
0026590	RefLED PAR 16 5W 345 LM 830 E14 36°	265902	5	200-240	E14	830	345	36	NO	6	A+	0,11	5,18



- Alta eficacia hasta 90 lm / W
- Disponible en 2700K, 3000K y 4000K
- Voltaje de funcionamiento: 12V AC / DC
- 25.000 horas de vida
- Dimensiones: 50x47 mm
- Alta compatibilidad con transformadores electrónicos y magnéticos.
- Elevado factor de potencia 0.9


5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Superia MR16 475/450/425 lm													
0027950	REFLED SUPERIA MR16 5,5W V3 425 D 827 25° Reg	279503	5,5	12	GU5,3	827	425	25	SI	15	A	0,11	13,90
0027951	REFLED SUPERIA MR16 5,5W V3 425 D 827 40° Reg	279510	5,5	12	GU5,3	827	425	40	SI	15	A	0,11	13,90
0027952	REFLED SUPERIA MR16 5,5W V3 450 D 830 25° Reg	279527	5,5	12	GU5,3	830	450	25	SI	15	A	0,11	13,90
0027953	REFLED SUPERIA MR16 5,5W V3 450 D 830 40° Reg	279534	5,5	12	GU5,3	830	450	40	SI	15	A	0,11	13,90
0027954	REFLED SUPERIA MR16 5,5W V3 475 D 840 25° Reg	279541	5,5	12	GU5,3	840	475	25	SI	15	A	0,11	13,90
0027955	REFLED SUPERIA MR16 5,5W V3 475 D 840 40° Reg	279558	5,5	12	GU5,3	840	475	40	SI	15	A	0,11	13,90





- Tamaño compacto
- Potencia 5,5W, 6,5W y 8W
- Flujo luminoso 621LM, 425LM y 345LM
- Disponible en 3000°K, 4000°K y 6500°K
- 15.000 horas de vida



2 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED MR16													
0026764	REFLED MR16 V3 8W 621LM 830 36°SL	267647	8	12	GU5,3	830	621	36	NO	6	A+	0,11	9,98
0026765	REFLED MR16 V3 8W 621LM 840 36°SL	267654	8	12	GU5,3	840	621	36	NO	6	A+	0,11	9,98
0026766	REFLED MR16 V3 8W 621LM 865 36°SL	267661	8	12	GU5,3	865	621	36	NO	6	A+	0,11	9,98
0026616*	REFLED MR16 V3 6,5W 425LM 830 36°	266169	6,5	12	GU5,3	830	425	36	NO	6	A+	0,11	7,98
0026617*	REFLED MR16 V3 6,5W 425LM 840 36°	266176	6,5	12	GU5,3	840	425	36	NO	6	A+	0,11	7,98
0026611*	REFLED MR16 V3 5.5W 345LM 827 36°	266114	5,5	12	GU5,3	827	345	36	NO	6	A+	0,11	6,78
0026612*	REFLED MR16 V3 5.5W 345LM 830 36°	266121	5,5	12	GU5,3	830	345	36	NO	6	A+	0,11	6,78
0026613*	REFLED MR16 V3 5.5W 345LM 840 36°	266138	5,5	12	GU5,3	840	345	36	NO	6	A+	0,11	6,78



- Construcción en vidrio
- Aspecto y dimensiones exactas a la lámpara halógena
- Apertura de 36°
- Disponible en 3000°K y 4000°K
- 18.000 horas de vida



3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Retro MR16													
0026534	REFLED RT MR16 5,3W 345LM 830 36°	265346	5,3	12	GU5,3	830	345	36	NO	6	A+	0,11	8,98
0026535	REFLED RT MR16 5,3W 345LM 840 36°	265353	5,3	12	GU5,3	840	345	36	NO	6	A+	0,11	8,98



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED MR11													
0026408	REFLED MR11 V3 2,6W 185LM 830 36°	264080	2,6	12	G4	830	185	30	NO	10	A+	0,11	6,98



- Reemplazo LED para halógeno tradicional
- Diseño compacto
- Distribución omni-direccional de la luz 300°
- No regulable
- Ideal para lámparas de araña, vitrinas, escaparates, aplicaciones decorativas


3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo G4											
0026514	TOLEDO G4 2W 200LM 827	265148	2	12	G4	827	200	6	A++	0,11	6,98



- Reemplazo LED para halógeno tradicional
- Diseño compacto
- Distribución omni-direccional de la luz 300°
- No regulable
- Ideal para lámparas de araña, vitrinas, escaparates, aplicaciones decorativas


3 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo HI-PIN G9											
0028198	TOLEDO G9 2W 200LM 827	281988	2	220-240	G9	827	200	6	A++	0,11	9,00
0028200	TOLEDO G9 3,5W 400LM 827	282008	3,5	220-240	G9	827	400	6	A++	0,11	10,98



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Especial PYGMY											
0026844	TOLEDO ESPECIAL PYGMY 2,5W 160LM	268446	2,5	220-240	E14	830	160	6	A+	0,11	6,18



NOVEDAD



- Solución para reemplazar lámparas convencionales T5
- Compatible con balasto electrónico HF T5
- 60.000 horas de vida útil
- Disponible en longitudes de 1149mm y 1449mm en versiones HO y HE
- Eficacia: hasta 162 lm/W
- Garantía de 5 años



Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Superia T5											
0029504	ToLEDo SUPERIA T5 HE 16W 1149mm 2300LM 830	295046	16	60-110	G5	830	2200	10	A++	0,30	32,90
0029505	ToLEDo SUPERIA T5 HE 16W 1149mm 2400LM 840	295053	16	60-110	G5	840	2400	10	A++	0,30	32,90
0029506	ToLEDo SUPERIA T5 HE 16W 1149mm 2400LM 865	295060	16	60-110	G5	865	2400	10	A++	0,30	32,90
0029507	ToLEDo SUPERIA T5 HO 27W 1149mm 3700LM 830	295077	27	45-80	G5	830	3700	10	A++	0,30	38,79
0029508	ToLEDo SUPERIA T5 HO 27W 1149mm 4100LM 840	295084	27	45-80	G5	840	4100	10	A++	0,30	38,79
0029509	ToLEDo SUPERIA T5 HO 27W 1149mm 4100LM 865	295091	27	45-80	G5	865	4100	10	A++	0,30	38,79
0029510	ToLEDo SUPERIA T5 HE 18,5W 1149mm 2600LM 830	295107	18,5	70-120	G5	830	2600	10	A++	0,30	38,90
0029511	ToLEDo SUPERIA T5 HE 18,5W 1149mm 2800LM 840	295114	18,5	70-120	G5	840	2800	10	A++	0,30	38,90
0029512	ToLEDo SUPERIA T5 HE 18,5W 1149mm 2800LM 865	295121	18,5	70-120	G5	865	2800	10	A++	0,30	38,90
0029513	ToLEDo SUPERIA T5 HO 26W 1149mm 4050LM 830	295138	26	60-110	G5	830	4050	10	A++	0,30	37,35
0029514	ToLEDo SUPERIA T5 HO 26W 1149mm 4200LM 840	295145	26	60-110	G5	840	4200	10	A++	0,30	37,35
0029515	ToLEDo SUPERIA T5 HO 26W 1149mm 4200LM 865	295152	26	60-110	G5	865	4200	10	A++	0,30	37,35
0029516	ToLEDo SUPERIA T5 HO 37W 1149mm 5150LM 830	295169	37	50-90	G5	830	5150	10	A++	0,30	46,85
0029517	ToLEDo SUPERIA T5 HO 37W 1149mm 5600LM 840	295176	37	50-90	G5	840	5600	10	A++	0,30	46,85
0029518	ToLEDo SUPERIA T5 HO 37W 1149mm 5600LM 865	295183	37	50-90	G5	865	5600	10	A++	0,30	46,85

NOVEDAD



- Solución LED T8 3 en 1
- Compatible con balasto electrónico HF T8, balasto magnético CCG, y también con conexión directa a la red (AC 220-240V)
- 60.000 horas de vida útil
- Disponible en longitudes de 600mm, 1200mm y 1500mm
- Eficacia: hasta 150lm/W
- Garantía de 5 años



Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Superia T8 Universal											
0027887	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 7,5W 600mm 1050LM 830	278872	7,5	220-240	G13	830	1050	10	A++	0,30	28,99
0027888	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 7,5W 600mm 1100LM 840	278889	7,5	220-240	G13	840	1100	10	A++	0,30	28,99
0027889	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 7,5W 600mm 1100LM 865	278896	7,5	220-240	G13	865	1100	10	A++	0,30	28,99
0027890	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 16W 1200mm 2200LM 830	278902	16,0	220-240	G13	830	2200	10	A++	0,30	36,99
0027891	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 16W 1200mm 2400LM 840	278919	16,0	220-240	G13	840	2400	10	A++	0,30	36,99
0027892	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 16W 1200mm 2400LM 865	278926	16,0	220-240	G13	865	2400	10	A++	0,30	36,99
0027893	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 24W 1500mm 3300LM 830	278933	24,0	220-240	G13	830	3300	10	A++	0,30	41,99
0027894	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 24W 1500mm 3600LM 840	278940	24,0	220-240	G13	840	3600	10	A++	0,30	41,99
0027895	TOLEDO SUPERIA T8 UNI 24W 1500mm 3600LM 865	278957	24,0	220-240	G13	865	3600	10	A++	0,30	41,99



NOVEDAD



- Solución ideal para reemplazar las lámparas T8 convencionales que funcionan con balasto electrónico HF
- Compatible con balasto electrónico HF T8
- 50.000 horas de vida útil
- Disponible en longitudes de 600mm,
- Eficacia: hasta 155lm/W
- Garantía de 5 años



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Superia T8 Electrónico											
0027063	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 600mm 1050LM 8W 830	270630	7,5	20-80	G13	830	1050	10	A++	0,30	24,98
0027064	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 600mm 1100LM 8W 840	270647	7,5	20-80	G13	840	1100	10	A++	0,30	24,98
0027065	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 600mm 1100LM 8W 865	270654	7,5	20-80	G13	865	1100	10	A++	0,30	24,98
0027081	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1200mm 2200LM 16W 830	270814	15,5	45-100	G13	830	2200	10	A++	0,30	30,98
0027082	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1200mm 2400LM 16W 840	270821	15,5	45-100	G13	840	2400	10	A++	0,30	30,98
0027083	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1200mm 2400LM 16W 865	270838	15,5	45-100	G13	865	2400	10	A++	0,30	30,98
0027084	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1500mm 3300LM 24W 830	270845	23,5	45-100	G13	830	3300	10	A++	0,30	35,98
0027085	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1500mm 3600LM 24W 840	270852	23,5	45-100	G13	840	3600	10	A++	0,30	35,98
0027086	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1500mm 3600LM 24W 865	270869	23,5	45-100	G13	865	3600	10	A++	0,30	35,98
0027087	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1500mm 2850LM 20W 830	270876	20,6	45-100	G13	830	2850	10	A++	0,30	31,98
0027088	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1500mm 3100LM 20W 840	270883	20,6	45-100	G13	840	3100	10	A++	0,30	31,98
0027089	TOLEDO SUPERIA T8 ECG 1500mm 3100LM 20W 865	270890	20,6	45-100	G13	865	3100	10	A++	0,30	31,98

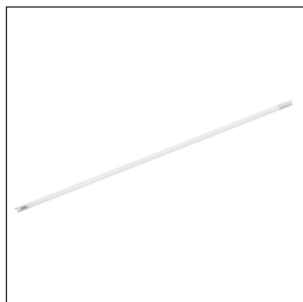


- Vida útil de 50.000 horas (L70 F50): dura 2,5 veces más que las lámparas T8 fluorescentes lineales convencionales
- Disponible en longitudes de 600mm, 1200mm y 1500mm con diferentes potencias
- 200.000 ciclos de encendido
- Alto flujo luminoso - hasta 4050lm
- Alta eficacia - hasta 156lm / W
- Mejor uniformidad y transmisión de la luz – sin áreas oscuras
- Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta 55°C
- Temperatura de color: 3000K, 4000K y 6500K
- Construcción de vidrio, tapas de policarbonato
- No apto para balastro electrónico HF
- Adecuado para conexión directa a la red (AC 220-240V)
- Reemplace el cebador fluorescente por el de LED cuando use un balastro magnético CCG



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Tubo ToLEDo Superia T8 V4											
0027100	TOLEDO SUPERIA T8 V4 600 mm 10W 1380lm 830	271002	10	230-240	G13	830	1.380	10	A++	0,30	14,18
0027101	TOLEDO SUPERIA T8 V4 600 mm 10W 1500lm 840	271019	10	230-240	G13	840	1.500	10	A++	0,30	14,18
0027102	TOLEDO SUPERIA T8 V4 600 mm 10W 1500lm 865	271026	10	230-240	G13	865	1.500	10	A++	0,30	14,18
0027103	TOLEDO SUPERIA T8 V4 1200 mm 20W 2760lm 830	271033	20	230-240	G13	830	2.760	10	A++	0,30	23,18
0027104	TOLEDO SUPERIA T8 V4 1200 mm 20W 3000lm 840	271040	20	230-240	G13	840	3.000	10	A++	0,30	23,18
0027105	TOLEDO SUPERIA T8 V4 1200 mm 20W 3000lm 865	271057	20	230-240	G13	865	3.000	10	A++	0,30	23,18
0027106	TOLEDO SUPERIA T8 V4 1500 mm 27W 3730lm 830	271064	27	230-240	G13	830	3.730	10	A++	0,30	25,18
0027107	TOLEDO SUPERIA T8 V4 1500 mm 27W 4050lm 840	271071	27	230-240	G13	840	4.050	10	A++	0,30	25,18
0027108	TOLEDO SUPERIA T8 V4 1500 mm 27W 4050lm 865	271088	27	230-240	G13	865	4.050	10	A++	0,30	25,18

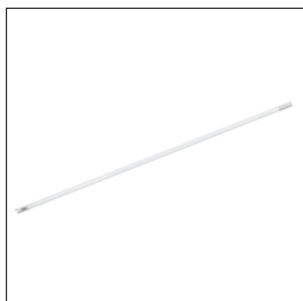


- Vida útil de 40.000 horas (L70F50) - dura 2 veces más que las lámparas T8 de fósforo
- Disponible en longitudes de 600mm, 1200mm and 1500mm
- 200.000 ciclos de encendido
- Alta eficacia - 100lm/W
- Distribución de luz omni-direccional y amplio ángulo de haz.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta 55°C
- Temperatura de color: 3000K, 4000K y 6500K
- Construcción de vidrio, tapas de policarbonato
- No apto para balasto electrónico HF
- Adecuado para conexión directa a la red (AC 220-240V)
- Reemplace el cebador fluorescente por el de LED cuando use un balasto magnético CCG



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Tubo ToLEDo V4											
0027396	ToLEDo T8 V3 600 mm 10W 1000LM 830	273969	10	220-240	G13	830	1.000	10	A+	0,30	7,68
0027370	ToLEDo T8 V3 600 mm 10W 1000LM 840	273709	10	220-240	G13	840	1.000	10	A+	0,30	7,68
0027371	ToLEDo T8 V3 600 mm 10W 1000LM 865	273716	10	220-240	G13	865	1.000	10	A+	0,30	7,68
0027397	ToLEDo T8 V3 1200 mm 20W 2000LM 830	273976	20	220-240	G13	830	2.000	10	A+	0,30	10,40
0027374	ToLEDo T8 V3 1200 mm 20W 2000LM 840	273747	20	220-240	G13	840	2.000	10	A+	0,30	10,40
0027375	ToLEDo T8 V3 1200 mm 20W 2000LM 865	273754	20	220-240	G13	865	2.000	10	A+	0,30	10,40
0027398	ToLEDo T8 V3 1500 mm 27W 2700LM 830	273983	27	220-240	G13	830	2.700	10	A+	0,30	13,48
0027376	ToLEDo T8 V3 1500 mm 27W 2700LM 840	273761	27	220-240	G13	840	2.700	10	A+	0,30	13,48
0027377	ToLEDo T8 V3 1500 mm 27W 2700LM 865	273778	27	220-240	G13	865	2.700	10	A+	0,30	13,48



- Vida útil de 40.000 horas (L70 F50) - dura 2 veces más que las lámparas T8 de fósforo
- Disponible en longitudes de 600mm, 1200mm and 1500mm
- 200.000 ciclos de encendido
- Alta eficacia - hasta 121lm / W
- Distribución de luz omni-direccional y amplio ángulo de haz.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta 45°C
- Temperatura de color: 3000K, 4000K y 6500K
- Construcción de vidrio, tapas de policarbonato
- No apto para balasto electrónico HF
- Adecuado para conexión directa a la red (AC 220-240V)
- Reemplace el cebador fluorescente por el de LED cuando use un balasto magnético CCG



5 AÑOS DE GARANTÍA

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Tubo ToLEDo T8 V4 especiales											
0027780	ToLEDo T8 V4 900 mm 12W 1400LM 830	277806	12	220-240	G13	830	1.400	10	A+	0,30	12,58
0027781	ToLEDo T8 V4 900 mm 12W 1450LM 840	277813	12	220-240	G13	840	1.450	10	A++	0,30	12,58
0027782	ToLEDo T8 V4 900 mm 12W 1450LM 865	277820	12	220-240	G13	865	1.450	10	A++	0,30	12,58
0027783	ToLEDo T8 V4 1800 mm 30W 3240LM 830	277837	30	220-240	G13	830	3.240	10	A+	0,30	26,18
0027784	ToLEDo T8 V4 1800 mm 30W 3600LM 840	277844	30	220-240	G13	840	3.600	10	A++	0,30	26,18
0027785	ToLEDo T8 V4 1800 mm 30W 3600LM 865	277851	30	220-240	G13	865	3.600	10	A++	0,30	26,18

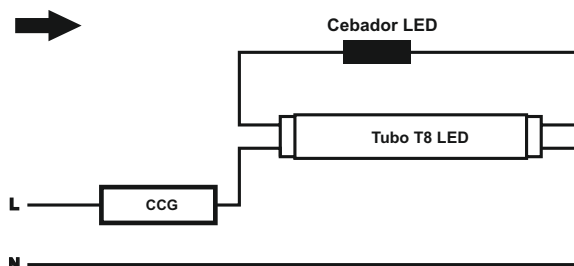
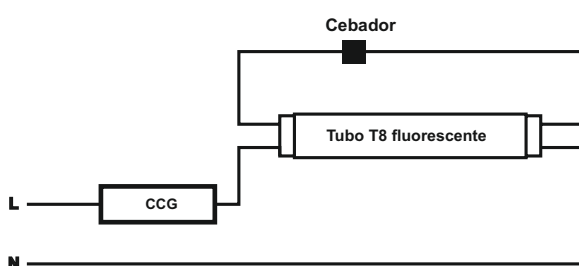
Instrucciones de instalación

Tubos ToLEDo T5 & T8

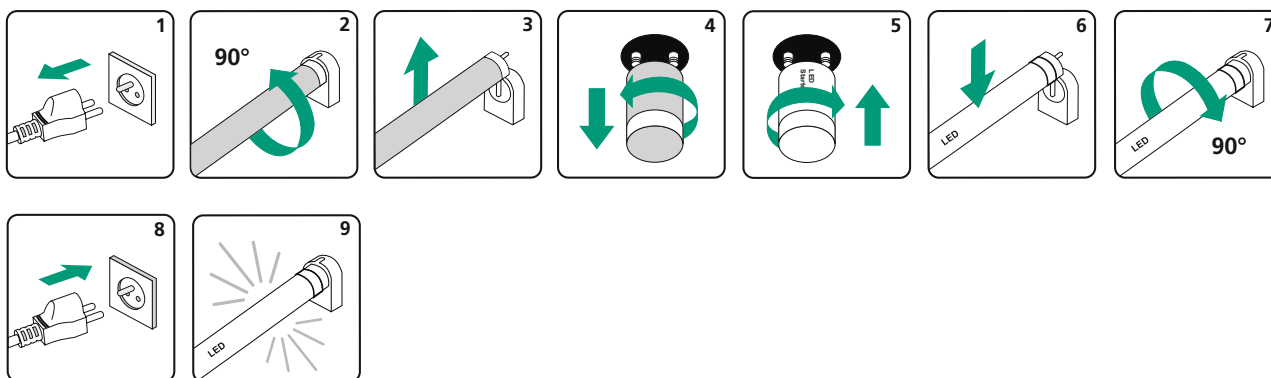
Balasto magnético / CCG

Productos compatibles

- ToLEDo Superia T8Universal
- ToLEDo Superia T8 V4
- ToLEDo T8 V4
- ToLEDo T8 V4 especiales



Proceso simple de 9 pasos: (balasto magnético CCG)



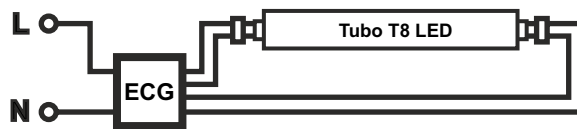
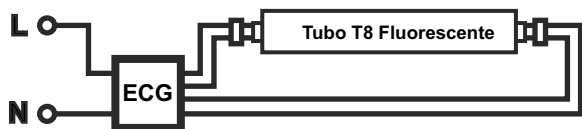
1. Desconecte la corriente
2. Gire el tubo 90° en sentido contrario de las agujas del reloj
3. Retire la lámpara fluorescente existente
4. Retire el cebador fluorescente que haya
5. Inserte el cebador Sylvania LED en el enchufe existente
6. Inserte el tubo Sylvania LED T8
7. Asegúrelo girando el tubo 90° en el sentido de las agujas del reloj
8. Conecte la corriente
9. Verifique que funciona correctamente

Balasto electrónico HF

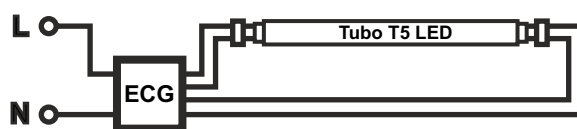
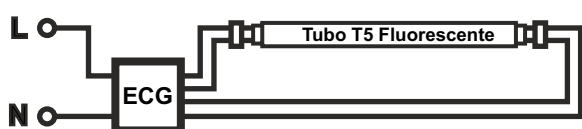
Productos compatibles

- ToLEDo Superia T8 Universal
- ToLEDo Superia T8 Electrónico
- ToLEDo Superia T5 Electrónico

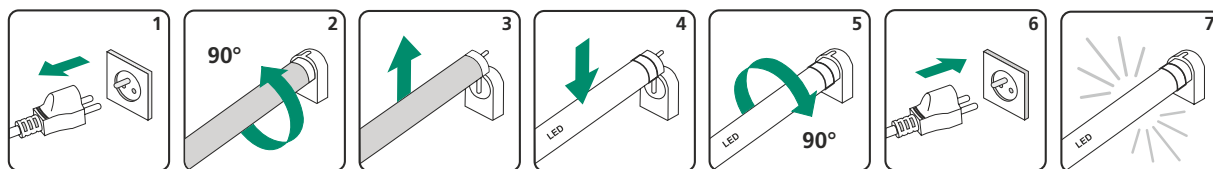
T8



T5



Proceso de 7 sencillos pasos: (balasto electrónico)



1. Desconecte la corriente
2. Gire el tubo 90° en sentido contrario de las agujas del reloj
3. Retire la lámpara fluorescente existente
4. Inserte el tubo Sylvania LED T8
5. Asegúrelo girando el tubo 90° en el sentido de las agujas del reloj
6. Conecte la corriente
7. Verifique que funciona correctamente

220-240V AC/ Conexión directa

Productos compatibles

- ToLEDo T8 Superia Universal
- ToLEDo T8 Superia V4
- ToLEDo T8 V4
- ToLEDo T8 V4 especiales

Fig. 1

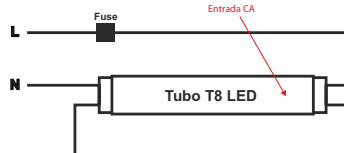
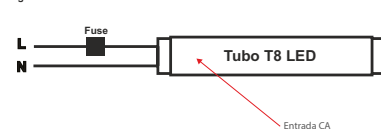
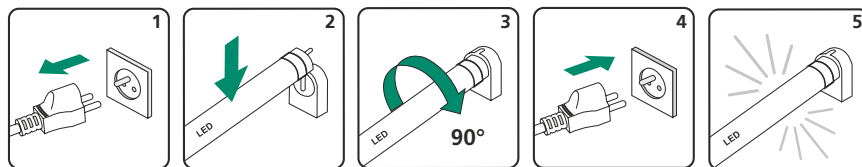


Fig. 2



Proceso de 5 sencillos pasos: (220-240V AC)

Advertencia: El lado de conexión a la red (marcado como "Entrada de CA" en la tapa) debe estar orientado hacia el portalámparas con conexión a la red, de lo contrario, el fusible interno del tubo podría dañarse.



1. Desconecte la corriente
2. Inserte el tubo Sylvania LED T8
3. Asegúrelo girando el tubo 90° en el sentido de las agujas del reloj
4. Conecte la corriente
5. Verifique que funciona correctamente



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Linestra											
0026851	ToLEDo ST V2 300mm 3.5W 280lm S14s	268514	3,5	220-240	S14s	827	280	6	A+	0,11	9,20
0026852	ToLEDo ST V2 500mm 5W 420lm S14s	268521	5	220-240	S14s	827	420	6	A+	0,11	11,60
0026856	ToLEDo ST V2 221mm 3,5W 280lm S15s	268569	3,5	220-240	S15s	827	280	6	A+	0,11	9,20
0026857	ToLEDo ST V2 284mm 3.5W 280lm S15s	268576	3,5	220-240	S15s	827	280	6	A+	0,11	9,20
0026855	ToLEDo ST V2 309mm 6W 530lm S19	268552	6	220-240	S19	827	530	6	A+	0,11	14,80
0026854	ToLEDo ST V2 500mm 5W 420lm S14s	268545	5	220-240	S14s	827	420	6	A+	0,11	12,40
0026853	ToLEDo ST V2 300mm 3.5W 280lm S14s	268538	3,5	220-240	S14s	827	280	6	A+	0,11	10,80



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx D LED											
0026836	TOLEDO LYNX-D 10W 900LM 840	268361	10	220-240	G24d	840	900	6	A	0,11	15,20



- Distribución de la luz onmi-direccional 330°
- Alta eficacia luminosa: hasta 133lm/W
- Disponible en 78mm y 118mm
- Horas de vida:
- 15.000h (no regulable)
- 25.000h (regulable)


3 AÑOS DE GARANTÍA

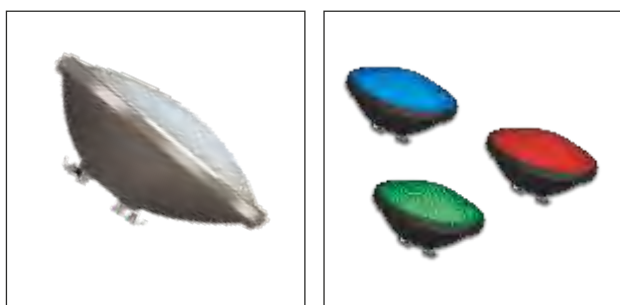
Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo R7s												
0026873	TOLEDO R7S 78MM 8W 1055LM 827 Regulable	268736	8	220-240	R7s	827	1055	SI	6	A++	0,11	14,90
0026874	TOLEDO R7S 118MM 12,5W 1521LM 827	268743	12,5	220-240	R7s	827	1521	NO	6	A++	0,11	14,90
0026876	TOLEDO R7S 118MM 15W 2000LM 827 Regulable	268767	15	220-240	R7s	827	2000	SI	6	A++	0,11	21,90



- Elevado flujo luminoso 250lm y 470lm
- Disponible en 3000° y 4000°
- Encendido instantáneo
- Acabados claro y satinado
- Vida media: 15.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
MICRO-LYNX LED											
0026784	MICROLYNX LED 4,5W 470LM 830 CLARA	267845	4,5	220-240	GX53	830	470	6	A+	0,11	11,90
0026786	MICROLYNX LED 4,5W 470LM 840 CLARA	267869	4,5	220-240	GX53	840	470	6	A+	0,11	11,90
0026785	MICROLYNX LED 4,5W 470LM 830 SATINADA	267852	4,5	220-240	GX53	830	470	6	A+	0,11	11,90
0026787	MICROLYNX LED 4,5W 470LM 840 SATINADA	267876	4,5	220-240	GX53	840	470	6	A+	0,11	11,90
0026780	MICROLYNX LED 4W 250LM 830 CLARA	267807	4	220-240	GX53	830	250	6	A+	0,11	8,90
0026781	MICROLYNX LED 4W 250LM 840 CLARA	267814	4	220-240	GX53	840	260	6	A+	0,11	8,90
0026783	MICROLYNX LED 4W 250LM 830 SATINADA	267838	4	220-240	GX53	830	250	6	A+	0,11	8,90
0026666	MICROLYNX LED 4W 250LM 840 SATINADA	266664	4	220-240	GX53	840	260	6	A+	0,11	8,90



- 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	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
PAR 56 LED DE PISCINA											
0060646	PAR56 LED WHITE SUPERIA	606460	28	12	TORNILLO	Blanca	2.000	10	0,11		123,33
0060540	PAR56 LED 12W RGB	605401	12	12	TORNILLO	RGB	1.000	10	0,11		123,33
0060541	PAR56 LED 18W BLANCA	605418	18	12	TORNILLO	Blanca	1.000	10	0,11		99,67
0060542	PAR 56 RECEPTOR	605425	-	-	-			1	-		16,67
0060543	PAR 56 MANDO	605432	-	-	-			1	-		11,67



NOVEDAD

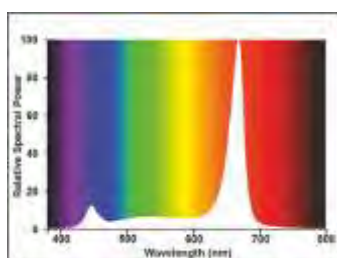


- Casquillo E27 / 120-240V
- Clasificación IP44
- 17W para ambos espectros
- Eficacia fotosintética hasta 2.3µmol/J
- 25.000hrs L70B50.

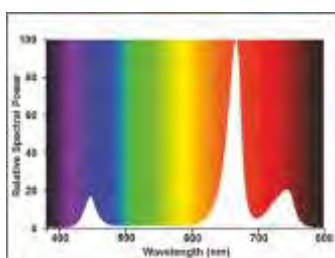


Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Eficacia fotosintética (µmol/J)	Flujo fotónico fotosint	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Gro-Lux LED E27											
0020965	Gro-Lux® LED E27 Vegetativo	209654	17	120-240	E27	2,3	39	1	A+	0,11	43,06
0020966	Gro-Lux® LED E27 Floración	209661	17	120-240	E27	1,8	31	1	A+	0,11	45,48

Spectral Data



Gro-Lux® LED Vegetative



Gro-Lux® LED Flowering

Dimensiones (mm)



Sylvania	Osram	Philips	GE
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
Relumina CMI	-	-	-
HSI-TD MetalArc	HQI-TS	MHN-TD	ARC/TD
HSI-T Alta Potencia	HQI-T/N/SN	HPI-T	Sportlight
SHP Super	NAV Super	SON PLUS	Lucalox PSL
SHP TwinArc	-	-	-
SHP-TS GroLux	NAV Planta	SON AGRO	Lucalox PSL





- 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	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
CMI-TC Superia															
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	A+	0,30	44,17
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	A+	0,30	44,17
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	A+	0,30	44,17
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	A+	0,30	44,17



- 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	Clase Energ.	RAEE	Precio ()
CMI-T Superia															
0020290	CMI-T SUPERIA 35W 942 NDL	202907	35	92	G12	4200	4.000	75	0,52	3-5	18.000	12	A+	0,30	41,32
0020300	CMI-T SUPERIA 35W 930 WDL	203003	35	91	G12	3000	4.000	80	0,49	3-5	18.000	12	A+	0,30	41,32
0020301	CMI-T SUPERIA 70W 930 WDL	203010	70	90	G12	3000	7.300	80	0,88	3-5	18.000	12	A+	0,30	41,32
0020305	CMI-T SUPERIA 70W 942 NDL	203058	70	96	G12	4200	7.300	85	0,85	3,5-5	15.000	12	A+	0,30	41,32
0020302	CMI-T SUPERIA 150W 930 WDL	203027	150	90	G12	3000	14.700	80	1,88	3-5	18.000	12	A+	0,30	41,32
0020306	CMI-T SUPERIA 150W 942 NDL	203065	150	96	G12	4200	13.700	85	1,88	3-5	18.000	12	A+	0,30	41,32



- 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	Clase Energ.	RAEE	Precio ()
CMI-TD Superia															
0020307	CMI-TD SUPERIA 70W 930 WDL	203072	70	91	RX7s	3000	7.000	80	0,88	3	18.000	12	A+	0,30	35,99
0020308	CMI-TD SUPERIA 70W 942 NDL	203089	70	96	RX7s	4200	6.800	80	0,88	3	18.000	12	A+	0,30	35,99
0020309	CMI-TD SUPERIA 150W 930 WDL	203096	150	90	RX7s24	3000	14.000	80	1,88	3	18.000	12	A+	0,30	35,99
0020310	CMI-TD SUPERIA 150W 942 NDL	203102	150	96	RX7s24	4200	13.000	80	1,88	3	18.000	12	A+	0,30	35,99



- 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 100lm/W.
- Menor consumo que las lámparas de mercurio a las que sustituye
- Hasta un 30% de ahorro
- Rápida amortización
- Vida media de 22.000 horas



Código	Descripción	EAN	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
0020240	RELUMINA 50W E27	202402	50	84	E27	3000	4.500	90	0,80	-	22.000	10	A	0,30	64,95
0020241	RELUMINA 80W E27	202419	80	84	E27	3000	7.500	90	1,20	-	22.000	10	A+	0,30	64,95
0020242	RELUMINA 150W E40	202426	150	84	E40	3000	15.000	90	2,15	-	22.000	6	A+	0,30	89,95



- Tubo de arco exclusivo y exclusivo para un rendimiento óptimo
- El tubo de arco cerámico garantiza la uniformidad y estabilidad del color durante la vida útil de la lámpara
- Muy alta eficiencia hasta 109 lm/W
- Índice de reproducción de color mejorado
- Para uso únicamente en luminarias equipadas con cristal de protección
- Reemplazo directo para lámparas de sodio de alta presión con una luz blanca agradable con alta reproducción del color
- Aplicaciones de iluminación exterior tales como aparcamientos, iluminación perimetral, seguridad y entradas de edificios.



Código	Descripción	EAN	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
0020227	SUPERIA V2 CMI-TT 70W WDL E27	202273	70	87	E27	3200	7.400	85	0,98	-	20.000	25	A+	0,30	30,39
0020228	SUPERIA V2 CMI-TT 100W WDL E40	202280	100	85	E40	3000	10.900	90	1,20	-	24.000	12	A+	0,30	30,39
0020229	SUPERIA V2 CMI-TT 150W WDL E40	202297	150	85	E40	3200	16.300	90	1,88	-	24.000	12	A+	0,30	30,39



- 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	W	IRC	Casquillo	Temp. color (°K)	Flujo lum. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
0020230	HSI-TD 70W WDL	202303	70	80	Rx7s	3000	5.500	95	0,98	3,5	12.000	10	A	0,30	33,50
0020231	HSI-TD 70W ND	202310	70	80	RX7s	4200	5.800	95	0,98	3,5	12.000	10	A	0,30	33,50
0020232	HSI-TD 150W WDL	202327	150	80	RX7s-24	3000	12.500	95	1,80	3,5	12.000	10	A	0,30	34,50
0020233	HSI-TD 150W ND	202334	150	80	RX7s-24	4200	12.500	95	1,80	3,5	12.000	10	A	0,30	34,50



- Lámpara de halogenuros 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	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
HSI-T															
0020595	HSI-T 1000W 4K	205953	1.000	55	E40	4000	80.000	130	8,25	<0,75	8.000	4	A	0,30	98,90



- Lámpara de halogenuros 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	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
HSI-TD															
0020333	HSI-TD 1000W/D CABLE	203331	1.000	80	Cable	5900	90.000	130	9,5	3,5	6.000	10	A+	0,30	369,90
0020334	HSI-TD 2000W/D CABLE	203348	2.000	80	Cable	5900	200.000	205	11,3	3,5	4.000	10	A+	0,30	315,05



- 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	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
SHP-S/TS Super Elipsoidal/ Tubular															
0020688	SHP-S SUPER 50W	206882	50	20	E27	2050	3.600	85	0,76	1,8 -2,5	24.000	40	A	0,30	17,90
0020690	SHP-S SUPER 70W	206905	70	20	E27	2050	6.000	90	0,98	1,8 -2,5	30.000	40	A	0,30	23,90
0020692	SHP-S SUPER 100W	206929	100	20	E40	2050	9.500	100	1,2	2,8- 5	30.000	40	A+	0,30	24,99
0020693	SHP-S SUPER 150W	206936	150	20	E40	2050	16.000	100	1,8	2,8- 5	32.000	12	A+	0,30	24,99
0020715	SHP-S SUPER 250W	207155	255	20	E40	2050	30.000	100	2,95	3,3 -5	32.000	12	A+	0,30	26,99
0020716	SHP-S SUPER 400W	207162	410	20	E40	2050	54.000	105	4,4	3,3 -5	32.000	12	A++	0,30	29,99
0020687	SHP-TS SUPER 50W	206875	50	20	E27	2050	4.200	85	0,76	1,8 -2,5	24.000	40	A	0,30	18,90
0020678	SHP-TS SUPER 70W	206763	70	20	E27	2050	6.800	90	0,98	1,8 -2,5	30.000	40	A+	0,30	23,90
0020686	SHP-TS SUPER 100W	206868	100	20	E40	2050	10.700	100	1,2	1,8- 2,5	30.000	12	A+	0,30	24,99
0020685	SHP-TS SUPER 150W	206851	150	20	E40	2050	18.000	100	1,8	2,8- 5	32.000	12	A+	0,30	24,99
0020713	SHP-TS SUPER 250W	207131	255	20	E40	2050	33.400	100	2,95	3,3- 5	32.000	12	A++	0,30	26,99
0020714	SHP-TS SUPER 400W	207148	400	20	E40	2050	55.500	100	4,5	3,3 -5	32.000	12	A++	0,30	29,99
0020805	SHP-TS SUPER 600W	208053	600	20	E40	2050	90.000	110	6	4 -5	24.000	12	A++	0,30	56,90



- 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. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
SHP con arrancador interno - Elipsoidal															
0020694	SHP-70W/COI V2 E27	206943	70	20	E27	2050	5.800	90	0,98	Interno	20.000	24	A	0,30	26,56
SHP Basic PLUS Elipsoidal/Tubular															
0020841	SHP 70W BASIC PLUS E27	208411	70	20	E27	2000	6.040	90	0,98	1,8 - 2,5	28.000	40	A	0,30	21,99
0020839	SHP 100W BASIC PLUS E40	208398	100	20	E40	2000	9.500	100	1,2	3,3 - 5	28.000	12	A	0,30	21,99
0020842	SHP 150W BASIC PLUS E40	208428	150	20	E40	2000	19.000	100	1,8	3,3 - 5	28.000	12	A+	0,30	22,39
0020843	SHP 250W BASIC PLUS E40	208435	250	20	E40	2000	29.000	100	3	3,3 - 5	28.000	12	A+	0,30	24,46
0020844	SHP 400W BASIC PLUS E40	208442	400	20	E40	2000	51.300	105	4,45	3,3 - 5	28.000	12	A+	0,30	26,98
0020846	SHP-T 70W BASIC PLUS E27	208466	70	20	E27	2000	6.500	90	0,98	3,5 - 4	28.000	40	A+	0,30	18,99
0020838	SHP-T 100W BASIC PLUS E40	208381	100	20	E40	2000	10.000	100	1,2	3 5	32.000	12	A+	0,30	18,99
0020847	SHP-T 150W BASIC PLUS E40	208383	150	20	E40	2000	17.000	100	1,8	3 5	32.000	12	A+	0,30	19,99
0020848	SHP-T 250W BASIC PLUS E40	208480	250	20	E40	2000	33.000	100	3	3 5	32.000	12	A+	0,30	25,50
0020849	SHP-T 400W BASIC PLUS E40	208497	400	20	E40	2000	55.000	100	4,6	3 5	32.000	12	A+	0,30	26,90
0020671	SHP-T 1000W E40	206714	1000	20	E40	2100	130.000	100	10,3	0	30.000	4	A+	0,30	129,90



- 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. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
SHP-S / SHP-TS Twinarc															
0020720	SHP-S TWINARC 35W SLV E27	207209	35	20	E27	2050	2000	90	0,49	1,8-2,5	40000	40	B	0,30	45,45
0020717	SHP-S TWINARC 50W SLV E27	207179	50	20	E27	2050	3600	85	0,76	1,8-2,5	40000	40	A	0,30	45,45
0020719	SHP-S TWINARC 70W SLV E27	207193	70	20	E27	2050	6000	90	0,98	2,8-5	55000	40	A+	0,30	45,45
0020725	SHP-S TWINARC 100W SLV E27	207254	100	20	E40	2050	9500	100	1,2	2,8-5	55000	40	A+	0,30	45,45
0020740	SHP-S TWINARC 150W SLV E27	207407	150	20	E40	2050	15500	100	1,8	3,3-5	55000	12	A+	0,30	55,21
0020742	SHP-S TWINARC 250W SLV E27	207421	255	20	E40	2050	30000	100	2,95	3,3-5	55000	12	A+	0,30	67,96
0020744	SHP-S TWINARC 400W SLV E27	207445	410	20	E40	2050	52500	105	4,4	1,8-2,5	55000	12	A+	0,30	76,46
0020712	SHP-TS TWINARC 50W SLV E27	207124	50	20	E27	2050	4000	85	0,76	1,8-2,5	40000	40	A	0,30	45,45
0020718	SHP-TS TWINARC 70W SLV E27	207186	70	20	E27	2050	6500	90	0,98	2,8-5	55000	40	A+	0,30	45,45
0020724	SHP-TS TWINARC 100W SLV E27	207247	100	20	E40	2050	10000	100	1,2	2,8-5	55000	12	A+	0,30	45,45
0020739	SHP-TS TWINARC 150W SLV E27	207391	150	20	E40	2050	17000	100	1,8	3,3-5	55000	12	A+	0,30	55,21
0020741	SHP-TS TWINARC 250W SLV E27	207414	255	20	E40	2050	32000	100	2,95	3,3-5	55000	12	A+	0,30	67,96
0020743	SHP-TS TWINARC 400W SLV E27	207438	400	20	E40	2050	55000	100	4,5	3,5	55000	12	A++	0,30	76,46



- 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. 25°C (lm)	Tensión func. (V)	Intensidad func. lamp (A)	Impulso arranque (kVp)	Vida media	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
SHP-TS Grolux															
0020819	SHP-TS 250W GROLUX E40	208190	265	20	E40	2050	34000	115	2,6	3,3-5	24000	12	A+	0,30	26,99
0020807	SHP-TS 400W GROLUX E40	208077	425	20	E40	2050	58000	120	4	3,3-5	24000	12	A++	0,30	35,50
0020808	SHP-TS 600W GROLUX E40	208084	615	20	E40	2050	90000	125	5,5	4-5	24000	12	A++	0,30	39,90
0020809	SHP-TS 600W / 400V GROLUX	208091	62	20	E40	2950	88000	200	3,5	4-5	24000	12	A++	0,30	52,81
0020818	SHP-TS 600W GROXPRESS E40	208183	600	0	E40	2050	90000	115	0	3,5	32000	12	A++	0,30	27,99



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	-





- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Luxline Plus T5 FHE											
0002798	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 827	027982	14	549	G5	827	25	3.750	A+	0,30	5,96
0002760	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 830	027609	14	549	G5	830	25	3.750	A+	0,30	5,96
0002761	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 840	027616	14	549	G5	840	25	3.750	A+	0,30	5,96
0002762	LUXLINE PLUS T5 FHE 14W 865	027623	14	549	G5	865	25	3.750	A+	0,30	5,96
0002799	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 827	027999	21	849	G5	827	25	1.750	A+	0,30	5,96
0002763	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 830	027630	21	849	G5	830	25	1.750	A+	0,30	5,96
0002764	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 840	027647	21	849	G5	840	25	1.750	A+	0,30	5,96
0002765	LUXLINE PLUS T5 FHE 21W 865	027654	21	849	G5	865	25	1.750	A+	0,30	5,96
0002800	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 827	028002	28	1.149	G5	827	25	1.750	A+	0,30	6,56
0002766	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 830	027661	28	1.149	G5	830	25	1.750	A+	0,30	6,56
0002767	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 840	027678	28	1.149	G5	840	25	1.750	A+	0,30	6,56
0002768	LUXLINE PLUS T5 FHE 28W 865	027685	28	1.149	G5	865	25	1.750	A+	0,30	6,56
0002801	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 827	028019	35	1.449	G5	827	25	2.000	A+	0,30	6,56
0002769	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 830	027692	35	1.449	G5	830	25	2.000	A+	0,30	6,56
0002770	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 840	027708	35	1.449	G5	840	25	2.000	A+	0,30	6,56
0002771	LUXLINE PLUS T5 FHE 35W 865	027715	35	1.449	G5	865	25	2.000	A+	0,30	6,56





- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Luxline Plus T5 FHO											
0002802	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 827	028026	24	549	G5	827	25	3.750	A	0,30	7,32
0002772	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 830	027722	24	549	G5	830	25	3.750	A	0,30	7,32
0002773	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 840	027739	24	549	G5	840	25	3.750	A	0,30	7,32
0002774	LUXLINE PLUS T5 FHO 24W 865	027742	24	549	G5	865	25	3.750	A	0,30	7,32
0002803	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 827	028033	39	849	G5	827	25	1.750	A+	0,30	7,32
0002775	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 830	027753	39	849	G5	830	25	1.750	A+	0,30	7,32
0002776	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 840	027760	39	849	G5	840	25	1.750	A+	0,30	7,32
0002779	LUXLINE PLUS T5 FHO 39W 865	027791	39	849	G5	865	25	1.750	A	0,30	7,32
0002804	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 827	028040	49	1.449	G5	827	25	1.750	A+	0,30	7,32
0002778	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 830	027784	49	1.449	G5	830	25	1.750	A+	0,30	7,32
0002777	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 840	027777	49	1.449	G5	840	25	1.750	A+	0,30	7,32
0002780	LUXLINE PLUS T5 FHO 49W 865	027807	49	1.449	G5	865	25	1.750	A+	0,30	7,32
0002805	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 827	028057	54	1.149	G5	827	25	1.750	A+	0,30	7,51
0002781	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 830	027814	54	1.149	G5	830	25	1.750	A+	0,30	7,51
0002782	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 840	027821	54	1.149	G5	840	25	1.750	A+	0,30	7,51
0002783	LUXLINE PLUS T5 FHO 54W 865	027838	54	1.149	G5	865	25	1.750	A	0,30	7,51
0002784	LUXLINE PLUS T5 FHO 80W 830	027845	80	1.449	G5	830	25	2.000	A+	0,30	7,79
0002785	LUXLINE PLUS T5 FHO 80W 840	027858	80	1.449	G5	840	25	2.000	A+	0,30	7,79
0002786	LUXLINE PLUS T5 FHO 80W 865	027869	80	1.449	G5	865	25	2.000	A	0,30	7,79





Diámetro: 16 mm

- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Ecoline T5 FHE											
0002901	ECOLINE T5 FHE 13W 840	029016	13	549	G5	840	25	3.750	A+	0,30	7,51
0002902	ECOLINE T5 FHE 13W 830	029023	13	549	G5	830	25	3.750	A+	0,30	7,51
0002925	ECOLINE T5 FHE 19W 840	029252	19	849	G5	840	25	1.750	A+	0,30	8,69
0002926	ECOLINE T5 FHE 19W 830	029269	19	849	G5	830	25	1.750	A+	0,30	8,69
0002905	ECOLINE T5 FHE 25W 840	029054	25	1.149	G5	840	25	1.750	A+	0,30	9,26
0002906	ECOLINE T5 FHE 25W 830	029061	25	1.149	G5	830	25	1.750	A+	0,30	9,26
0002909	ECOLINE T5 FHE 32W 840	029092	32	1.449	G5	840	25	2.000	A+	0,30	9,26
0002910	ECOLINE T5 FHE 32W 830	029108	32	1.449	G5	830	25	2.000	A+	0,30	9,26



Diámetro: 16 mm

- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Ecoline T5 FHO											
0002913	ECOLINE T5 FHO 20W 840	029139	20	549	G5	840	25	3.750	A+	0,30	9,26
0002914	ECOLINE T5 FHO 20W 830	029146	20	549	G5	830	25	3.750	A+	0,30	9,26
0002917	ECOLINE T5 FHO 36W 840	029177	36	849	G5	840	25	1.750	A+	0,30	9,26
0002918	ECOLINE T5 FHO 36W 830	029184	36	849	G5	830	25	1.750	A+	0,30	9,26
0002920	ECOLINE T5 FHO 45W 840	029207	45	1.449	G5	840	25	2.000	A+	0,30	9,64
0002921	ECOLINE T5 FHO 45W 830	029214	45	1.449	G5	830	25	2.000	A+	0,30	9,64
0002923	ECOLINE T5 FHO 50W 840	029238	50	1.149	G5	840	25	1.750	A+	0,30	9,64
0002924	ECOLINE T5 FHO 50W 830	029245	50	1.149	G5	830	25	1.750	A+	0,30	9,64
0002927	ECOLINE T5 FHO 73W 840	029276	73	1.449	G5	840	25	2.000	A+	0,30	10,40



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T5 Estándar / Luxline Plus											
0000003	4W 33-640	000039	4	136	G5	640	25	17.100	B	0,30	5,25
0000001	4W 54-765	000015	4	136	G5	765	25	17.100	B	0,30	5,25
0000013	6W 33-640	000138	6	212	G5	640	25	8.250	A	0,30	5,25
0000011	6W 54-765	000114	6	212	G5	765	25	8.250	B	0,30	5,25
0000021	8W 33-640	000213	8	288	G5	640	25	6.250	A	0,30	6,30
0000019	8W 54-765	000190	8	288	G5	765	25	6.250	B	0,30	6,30
0002738	8W 840	027388	8	288	G5	840	25	6.250	B	0,30	6,30
0000031	13W 33-640	000312	13	517	G5	640	25	3.750	A	0,30	6,30
0000029	13W 54-765	000299	13	517	G5	765	25	3.750	A	0,30	6,30



- Sólo para uso en "aparatos de iluminación de emergencia"
- Sólo funciona con balasto electrónico
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T5 Emergencia											
0001910	6W 33-640	019109	6	212	G5	640	25	8.250	A	0,30	7,35
0001900	6W 33-640	019000	6	212	G5	640	200	8.250	A	0,30	7,35
0001911	6W 840 25WAY	019116	6	212	G5	840	25	8.250	A	0,30	7,35
0001909	6W 840 SP 200	019093	6	212	G5	840	200	8.250	A	0,30	7,35
0001912	8W 33-640	019123	8	288	G5	640	25	6.250	A	0,30	7,35
0001905	8W 33-640	019055	8	288	G5	640	200	6.250	A	0,30	7,35
0001913	8W 840	019130	8	288	G5	840	25	6.250	A	0,30	7,35
0001907	8W 840	019079	8	288	G5	840	200	6.250	A	0,30	7,35



- Lámparas fluorescentes trifósforo
- Mejor reproducción de color y prestaciones fotométricas superiores
- Vida media: 20.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T8-Luxline Plus											
0001475	T8 LUXLINE 18W 827	014753	18	590	G13	827	25	1.750	A	0,30	3,51
0001484	T8 LUXLINE 18W 830	014845	18	590	G13	830	25	1.750	A	0,30	3,51
0001476	T8 LUXLINE 18W 840	014760	18	590	G13	840	25	1.750	A	0,30	3,51
0001477	T8 LUXLINE 18W 865	014777	18	590	G13	865	25	1.750	A	0,30	3,51
0001478	T8 LUXLINE 36W 827	014784	36	1.200	G13	827	25	875	A	0,30	3,85
0001485	T8 LUXLINE 36W 830	014852	36	1.200	G13	830	25	875	A	0,30	3,85
0001479	T8 LUXLINE 36W 840	014791	36	1.200	G13	840	25	875	A	0,30	3,85
0001480	T8 LUXLINE 36W 865	014807	36	1.200	G13	865	25	875	A	0,30	3,85
0001481	T8 LUXLINE 58W 827	014814	58	1.500	G13	827	25	875	A	0,30	4,37
0001486	T8 LUXLINE 58W 830	014869	58	1.500	G13	830	25	875	A	0,30	4,37
0001482	T8 LUXLINE 58W 840	014821	58	1.500	G13	840	25	875	A	0,30	4,37
0001483	T8 LUXLINE 58W 865	014838	58	1.500	G13	865	25	875	A	0,30	4,37
0000582	T8 LUXLINE 70W 827	005829	70	1.764	G13	827	25	875	A	0,30	8,07
0001093	T8 LUXLINE 70W 830	010939	70	1.764	G13	830	25	875	A	0,30	8,07
0001094	T8 LUXLINE 70W 840	010946	70	1.764	G13	840	25	875	A	0,30	8,07
0001095	T8 LUXLINE 70W 865	010953	70	1.764	G13	865	25	875	A	0,30	8,07



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T8-Luxline Eco											
0001605	T8 LUXLINE ECO 32W 830	016054	32	1.200	G13	830	25	875	A	0,30	8,99
0001607	T8 LUXLINE ECO 32W 840	016078	32	1.200	G13	840	25	875	A	0,30	8,99
0001608	T8 LUXLINE ECO 32W 865	016085	32	1.200	G13	865	25	875	A	0,30	8,99
0001609	T8 LUXLINE ECO 51W 830	016092	51	1.500	G13	830	25	875	A	0,30	10,80
0001611	T8 LUXLINE ECO 51W 840	016115	51	1.500	G13	840	25	875	A	0,30	10,80
0001612	T8 LUXLINE ECO 51W 865	016122	51	1.500	G13	865	25	875	A	0,30	10,80



Diámetro: 26 mm

- Excelente reproducción cromática (IRC > 90)
- Gran calidad de luz
- Vida media hasta: 20.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T8 Super Color 940											
0001580	18W 940	015804	18	590	G13	940	25	1.750	B	0,30	7,59
0001581	36W 940	015811	36	1.200	G13	940	25	875	A	0,30	7,59
0001582	58W 940	015828	58	1.500	G13	940	25	875	A	0,30	11,39



Diámetro: 26 mm

- Lámparas fluorescentes trifósforo
- Disponible en diversas longitudes para usos en dimensiones no estándar



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Luxline Plus T8 Medidas especiales											
0000137	14W 840	001371	14	361	G13	840	25	2.450	A	0,30	12,99
0000135	14W 865	001357	14	361	G13	865	25	2.450	A	0,30	12,99
0001850	15W 827	018508	15	438	G13	827	25	2.450	B	0,30	7,85
0001853	15W 830	018539	15	438	G13	830	25	2.450	A	0,30	7,85
0000567	15W 840	005676	15	438	G13	840	25	2.450	B	0,30	7,85
0000947	15W 865	009476	15	438	G13	865	25	2.450	B	0,30	7,85
0000870	16W 830	008707	16	438	G13	830	25	1.225	A	0,30	7,85
0000871	16W 840	008714	16	438	G13	840	25	1.225	A	0,30	7,85
0000874	25W 28" 840	008745	25	691	G13	840	25	1.225	A	0,30	7,85
0000875	25W 28" 865	008752	25	691	G13	865	25	1.225	A	0,30	7,85
0000876	25W 30" 830	008769	25	742	G13	830	25	1.225	A	0,30	7,85
0000877	25W 30" 840	008776	25	742	G13	840	25	1.225	A	0,30	7,85
0000878	25W 33" 840	008783	25	818	G13	840	25	1.225	A	0,30	7,85
0000879	25W 33" 865	008790	25	818	G13	865	25	1.225	A	0,30	7,85
0001680	30W 827	016801	30	895	G13	827	25	1.225	A	0,30	7,85
0001079	30W 830	010793	30	895	G13	830	25	1.225	A	0,30	7,85
0001080	30W 840	010809	30	895	G13	840	25	1.225	A	0,30	7,85
0001078	30W 865	010786	30	895	G13	865	25	1.225	A	0,30	7,85
0001504	36W 1M 840	015040	36	970	G13	840	25	875	A	0,30	7,85
0001520	38W 840	015200	38	1.047	G13	840	25	1.225	A	0,30	7,85



- Lámpara fluorescente T8 con un reflector 200° integrado
- Ideal en combinación con aparatos sin reflector
- Vida media: 20.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T8-Luxline Plus Reflector											
0001537	T8 LUXLINE PLUS REFLECTOR 58W 840	015378	58	1.500	G13	840	25	1.050	A	0,30	10,44



- Lámpara dotada de una funda protectora que impide su desfragmentación
- FEP
- Vida media hasta: 20.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T8-Luxline Plus resistente a golpes											
0001493	T8 LUXLINE PLUS 36W 840 FEP	014937	36	1.200	G13	840	25	850	A	0,30	16,90
0001494	T8 LUXLINE PLUS 58W 840 FEP	014944	58	1.200	G13	840	25	1.050	A	0,30	17,38



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
T12 IRS											
0000424	T12 20W 129 IRS	004242	20	590	G13	3.000	25	1.250	A	0,30	8,73
0000431	T12 40W 129 IRS	004310	40	1.200	G13	3.000	25	625	A	0,30	8,73
0000423	T12 20W 133 IRS	004235	20	590	G13	4.000	25	1.250	A	0,30	8,73
0000430	T12 40W 133 IRS	004303	40	1.200	G13	4.000	25	625	A	0,30	8,73
0000438	T12 65W 133 IRS	004389	65	1.500	G13	4.000	25	625	A	0,30	11,20



- Lámparas fluorescentes circulares para luminarias cuadradas o redondas
- Excelente índice de reproducción cromática excelente (IRC >80)
- Hasta 13.000 horas de vida



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Luxline T9 Circular											
0001960	FC 22W 830	019604	22	216	G10q	830	12	480	A	0,30	9,99
0001961	FC 22W 840	019611	22	216	G10q	840	12	480	A	0,30	9,99
0001962	FC 22W 865	019628	22	216	G10q	865	12	480	B	0,30	9,99
0001963	FC 32W 830	019635	32	305	G10q	830	12	252	A	0,30	9,99
0001964	FC 32W 840	019642	32	305	G10q	840	12	252	A	0,30	9,99
0001965	FC 32W 865	019659	32	305	G10q	865	12	252	A	0,30	9,99
0001966	FC 40W 830	019666	40	406	G10q	830	12	144	A	0,30	12,04
0001967	FC 40W 840	019673	40	406	G10q	840	12	144	A	0,30	12,04
0001968	FC 40W 865	019680	40	406	G10q	865	12	144	A	0,30	12,04



- Lámparas fluorescentes circulares para luminarias cuadradas o redondas
- Excelente índice de reproducción cromática excelente (IRC >80)
- Hasta 16.000 horas de vida



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Luxline T5 Circular Plus											
0000520	T5 CIRCLINE PLUS 22W/830	005201	22	225	2GX13	830	10	1.280	A	0,30	21,60
0000521	T5 CIRCLINE PLUS 22W/840	005218	22	225	2GX13	840	10	1.280	A	0,30	21,60
0000523	T5 CIRCLINE PLUS 40W/830	005232	40	300	2GX13	830	10	540	A	0,30	22,50
0000524	T5 CIRCLINE PLUS 40W/840	005249	40	300	2GX13	840	10	540	A	0,30	22,50
0000527	T5 CIRCLINE PLUS 55W/830	005270	55	300	2GX13	830	10	540	A	0,30	23,40
0000528	T5 CIRCLINE PLUS 55W/840	005287	55	300	2GX13	840	10	540	A	0,30	23,40



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
T8-Activa										
0002218	18W 172	022185	18	590	G13	965	25	1.750	0,30	3,99
0002219	36W 172	022192	36	1.200	G13	965	25	875	0,30	4,99
0002220	58W 172	022208	58	1.500	G13	965	25	875	0,30	5,99



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Foodstar Meat T5 - ø 16 mm										
0001854	T5 FHE 14W 176	018546	14	549	G5	3.000	25	3.750	0,30	8,40
0001819	T5 FHE 21W 176	018195	21	849	G5	3.000	25	1.750	0,30	8,40
0001820	T5 FHE 28W 176	018201	28	1.149	G5	3.000	25	1.750	0,30	8,40
0001821	T5 FHE 35W 176	018218	35	1.449	G5	3.000	25	2.000	0,30	8,40
0001788	T5 FHE 21W ANTI-ROTURA TC	017884	21	849	G5	3.000	25	1.750	0,30	16,20
0001789	T5 FHE 28W ANTI-ROTURA TC	017891	28	1.149	G5	3.000	25	1.750	0,30	16,20
0001790	T5 FHE 35W ANTI-ROTURA TC	017907	35	1.449	G5	3.000	25	2.000	0,30	16,20
Foodstar Meat T5 - ø 26 mm										
0001855	T8 18W 176	018553	18	590	G13	3.000	25	1.750	0,30	6,90
0001856	T8 30W 176	018560	30	890	G13	3.000	25	875	0,30	6,90
0001816	T8 36W 176	018164	36	1.200	G13	3.000	25	875	0,30	6,90
0001817	T8 36W 1M 176	018171	36	970	G13	3.000	25	875	0,30	6,90
0001818	T8 58W 176	018188	58	1.500	G13	3.000	25	875	0,30	6,90
0001857	T8 70W 176	018577	70	1.764	G13	3.000	25	875	0,30	21,90
0001792	T8 30W 176 ANTI-ROTURA TC	017921	30	895	G13	3.000	25	875	0,30	21,90
0001793	T8 36W 176 ANTI-ROTURA TC	017938	36	1.200	G13	3.000	25	875	0,30	21,90
0001795	T8 58W 176 ANTI-ROTURA TC	017952	58	1.500	G13	3.000	25	875	0,30	21,90

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Foodstar Bread T5 - ø 16mm										
0001858	T5 FHE 21W	018584	21	849	G5	2300	25	1.750	0,30	6,90
0001859	T5 FHE 28W	018591	28	1.149	G5	2300	25	1.750	0,30	6,90
0001860	T5 FHE 35W	018607	35	1.449	G5	2300	25	2.000	0,30	6,90
0001798	T5 FHE 28W ANTI-ROTURA TC	017983	28	1.149	G5	2300	25	1.750	0,30	16,90
0001799	T5 FHE 35W ANTI-ROTURA TC	017990	35	1.449	G5	2300	25	2.000	0,30	16,90
Foodstar Bread T8 - ø 26mm										
0001861	T8 18W	018614	18	590	G13	2300	25	1.750	0,30	6,90
0001862	T8 30W	018621	30	890	G13	2300	25	875	0,30	6,90
0001863	T8 36W	018638	36	1.200	G13	2300	25	875	0,30	6,90
0001864	T8 58W	018645	58	1.500	G13	2300	25	875	0,30	6,90
0001802	T8 36W ANTI-ROTURA TC	018027	36	1.200	G13	2300	25	875	0,30	23,90
0001803	T8 58W ANTI-ROTURA TC	018034	58	1.500	G13	2300	25	875	0,30	23,90



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Foodstar Fresh T5 - ø 16mm										
0001865	T5 FHE 21W	018652	21	849	G5	6400	25	1.750	0,30	6,90
0001866	T5 FHE 28W	018669	28	1.149	G5	6400	25	1.750	0,30	6,90
0001867	T5 FHE 35W	018676	35	1.449	G5	6400	25	2.000	0,30	6,90
0001805	T5 FHE 28W ANTI-ROTURA TC	018058	28	1.149	G5	6400	25	1.750	0,30	16,90
0001806	T5 FHE 35W ANTI-ROTURA TC	018065	35	1.449	G5	6400	25	2.000	0,30	16,90
Foodstar Fresh T8 - ø 26mm										
0001868	T8 36W	018683	36	1.200	G13	6400	25	875	0,30	6,90
0001869	T8 58W	018690	58	1.500	G13	6400	25	875	0,30	6,90
0001807	T8 36W ANTI-ROTURA TC	018072	36	1.200	G13	6400	25	875	0,30	24,90
0001808	T8 58W ANTI-ROTURA TC	018089	58	1.500	G13	6400	25	875	0,30	24,90



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
GRO-LUX T5 - ø 16mm										
0000026	T5 8W Grolux	000268	8	288	G5	8.500	25	6.250	0,30	5,90
0002740	T5 FHO 24W Grolux	027401	24	549	G5	8.500	25	3.750	0,30	11,00
0002743	T5 FHO 39W Grolux	027432	39	849	G5	8.500	25	1.750	0,30	11,20
0002746	T5 FHO 54W Grolux	027463	54	1.149	G5	8.500	25	1.750	0,30	13,40
GRO-LUX T8 - ø 26mm										
0000043	T8 14W Grolux	000435	14	361	G13	8.500	25	2.450	0,30	6,20
0000069	T8 15W Grolux	000695	15	438	G13	8.500	25	2.450	0,30	6,80
0001523	T8 18W Grolux	015231	18	590	G13	8.500	25	1.750	0,30	7,80
0001679	T8 25W 30° Grolux	016795	25	742	G13	8.500	25	1.225	0,30	7,80
0000150	T8 30W Grolux	001500	30	895	G13	8.500	25	1.225	0,30	7,80
0001524	T8 36W Grolux	015248	36	1.200	G13	8.500	25	875	0,30	9,00
0001525	T8 58W Grolux	015255	58	1.500	G13	8.500	25	875	0,30	11,20

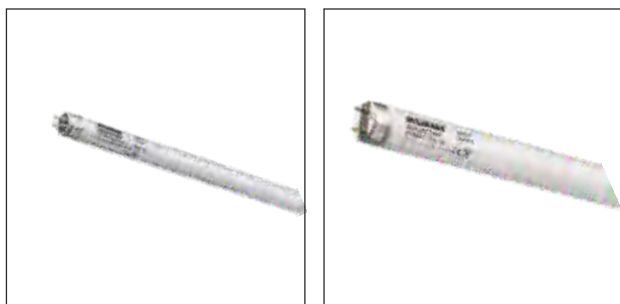


- Tonalidad: 8.500°K
- Estimulan el crecimiento de plantas en lugares con escasa luz del día
- Vida media: 10.000 horas estándar



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
GRO-LUX T8 Blister										
0000707	T8 14W Grolux	007076	14	361	G13	8.500	10	3.040	0,30	7,80
0000708	T8 15W Grolux	007083	15	437	G13	8.500	10	1.600	0,30	8,20
0000709	T8 18W Grolux	007090	18	590	G13	8.500	10	1.280	0,30	8,80
0000710	T8 25W 30° Grolux	007103	25	742	G13	8.500	10	800	0,30	10,40
0000711	T8 30W Grolux	007113	30	895	G13	8.500	10	800	0,30	9,40
0000712	T8 36W Grolux	007120	36	1.200	G13	8.500	10	800	0,30	10,00
0000713	T8 38W Grolux	007137	38	1.047	G13	8.500	10	800	0,30	12,10
0000714	T8 58W Grolux	007144	58	1.500	G13	8.500	10	800	0,30	14,00

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Aquastar - ø 16mm										
0002741	T5 FHO 24W Aquastar	027418	24	549	G5	10.000	25	3.750	0,30	10,60
0002744	T5 FHO 39W Aquastar	027449	39	849	G5	10.000	25	1.750	0,30	12,60
0002747	T5 FHO 54W Aquastar	027470	54	1.149	G5	10.000	25	1.750	0,30	14,30
0002750	T5 FHO 80W Aquastar	027500	80	1.450	G5	10.000	25	2.000	0,30	16,90
Aquastar - ø 26mm										
0002212	T8 14W Aquastar	022123	14	361	G13	10.000	25	2.450	0,30	8,60
0002224	T8 15W Aquastar	022246	15	438	G13	10.000	25	2.450	0,30	7,40
0002221	T8 18W Aquastar	022215	18	590	G13	10.000	25	1.750	0,30	7,60
0002226	T8 25W 30° Aquastar	022260	25	742	G13	10.000	25	1.225	0,30	9,00
0002225	T8 30W Aquastar	022253	30	895	G13	10.000	25	1.225	0,30	9,40
0002222	T8 36W Aquastar	022222	36	1.200	G13	10.000	25	875	0,30	7,80
0002223	T8 58W Aquastar	022239	58	1.500	G13	10.000	25	875	0,30	10,40



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Daylightstar										
0000715	T8 15W Daylightstar	007151	15	450	G13	5.000	10	1.600	0,30	11,67
0000716	T8 18W Daylightstar	007168	18	600	G13	5.000	10	1.280	0,30	12,33
0000717	T8 30W Daylightstar	007175	30	900	G13	5.000	10	800	0,30	14,08
0000718	T8 36W Daylightstar	007182	36	1.200	G13	5.000	10	800	0,30	16,33



- Especial para acuarios de agua marina
- Estimula la luz de los arrecifes
- Mejoran el crecimiento de corales e invertebrados



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Coralstar										
0002742	T5 FHO 24W Coralstar	027425	24	549	G5	Actinic	25	3.750	0,30	6,83
0002745	T5 FHO 39W Coralstar	027456	39	849	G5	Actinic	25	1.750	0,30	10,33
0002748	T5 FHO 54W Coralstar	027487	54	1.149	G5	Actinic	25	1.750	0,30	11,92



- 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)



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Reptistar										
0000731	T8 F15W REPTISTAR UV-B 5%	007311	15	438	G13		10	1.600	0,30	9,33
0000732	T8 F18W REPTISTAR UV-B 5%	007328	18	590	G13		10	1.280	0,30	10,17
0000733	T8 F30W REPTISTAR UV-B 5%	007335	30	895	G13		10	800	0,30	11,67
0000741	T8 15W REPTISTAR UV-B 10%	007410	15	438	G13		10	1.600	0,30	9,50
0000742	T8 18W REPTISTAR UV-B 10%	007427	18	590	G13		10	1.280	0,30	10,33
0000743	T8 30W REPTISTAR UV-B 10%	007434	30	895	G13		10	800	0,30	11,83
0000744	T8 36W REPTISTAR UV-B 10%	007441	36	1.200	G13		10	800	0,30	12,50



UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



- Lámparas fluorescentes estándar con una capa coloreada



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	RAEE	Precio (€)
T8 Colores									
0002572	T8 18W ROJO	025728	18	590	G13	rojo	25	0,30	6,00
0002560	T8 18W ROSA	025605	18	590	G13	rosa	25	0,30	6,00
0002561	T8 18W AMARILLO	025612	18	590	G13	amarillo	25	0,30	6,00
0002562	T8 18W VERDE	025629	18	590	G13	verde	25	0,30	6,00
0002563	T8 18W AZUL	025636	18	590	G13	azul	25	0,30	6,00
0002573	T8 36W ROJO	025735	36	1.200	G13	rojo	25	0,30	9,00
0002564	T8 36W ROSA	025643	36	1.200	G13	rosa	25	0,30	9,00
0002565	T8 36W AMARILLO	025650	36	1.200	G13	amarillo	25	0,30	9,00
0002566	T8 36W VERDE	025667	36	1.200	G13	verde	25	0,30	9,00
0002567	T8 36W AZUL	025674	36	1.200	G13	azul	25	0,30	9,00
0002574	T8 58W ROJO	025742	58	1.500	G13	rojo	25	0,30	11,90
0002568	T8 58W ROSA	025681	58	1.500	G13	rosa	25	0,30	11,90
0002569	T8 58W AMARILLO	025698	58	1.500	G13	amarillo	25	0,30	11,90
0002570	T8 58W VERDE	025704	58	1.500	G13	verde	25	0,30	11,90
0002571	T8 58W AZUL	025711	58	1.500	G13	azul	25	0,30	11,90





- 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.



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Luz Negra (BL368) - ø 16mm										
0000085	T5 BL368 4W	000855	4	136	G5		50	-	0,30	12,60
0000088	T5 BL368 6W	000886	6	212	G5		25	8.250	0,30	3,60
0000089	T5 BL368 8W	000893	8	288	G5		25	6.250	0,30	3,60
0000097	T5 BL368 11W BL 9"	000978	11	212	G5		25	8.750	0,30	3,60
0000090	T5 BL368 15W BL-BULK	000909	15	288	G5		25	8.750	0,30	3,60
Luz Negra (BL368) - ø 26mm										
0000082	T8 BL368 15W	000824	15	438	G5		25	8.750	0,30	3,60
0000124	T8 BL368 15W Toughcoat™ Antirrotura	001241	15	438	G13		25	8.750	0,30	14,90
Luz Negra (BL368) - ø 38mm										
0000361	T12 BL368 20W 24"	003610	20	590	G13		25	8.750	0,30	4,70
0000125	T12 BL368 20W 24" Toughcoat™ Antirrotura	001258	20	590	G13		25	8.750	0,30	14,90
0000099	T12 BL368 40W 48"	000992	40	1198	G13		25	8.750	0,30	8,46
0001630	T12 BL368 40W 48" Toughcoat™ Antirrotura	016306	40	1198	G13		25	8.750	0,30	24,00
0001638	T12 BL368 40W BL 24"	016382	40	590	G13		25	8.750	0,30	5,18
Luz Negra (BL368) - ø 30,9mm										
0000456	T9 BL368 22W BL FC	004563	22	Ø216	G10q		12	480	0,30	6,70



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	UC	RAEE	Precio (€)
Luz Negra Azul (BLB) - ø 26mm								
0000698	T8 18W BLB	006987	18	590	G13	25	0,30	11,00
0000699	T8 36W BLB	006994	36	1.200	G13	25	0,30	18,60



- 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



Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	UC	RAEE	Precio (€)
Lámparas germicidas - ø 16mm								
0000501	T5 G8W	005010	8	288	G5	24	0,30	4,90
Lámparas germicidas - ø 26mm								
0000517	T8 G15W	005171	15	438	G13	24	0,30	7,90
0000518	T8 G30W	005188	30	895	G13	24	0,30	13,90



- Cebadores estándar de rápido encendido para el funcionamiento de una y dos lámparas
- FS-11 instalaciones individuales, 4-65W
- F-22 instalaciones múltiples mas de 2 tubos por equipo
- Testados y homologados, marcados ENEC/VDE



Código	Descripción	EAN 5410288	UC	Precio (€)
Cebadores estándar				
0024432	Cebador FS-11	244327	25	0,71
0024440	Cebador FS-11 BULK	244402	1.200	0,69
0024433	Cebador FS-22	244334	25	0,71
0024441	Cebador FS-22 BULK	244419	1.200	0,69

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



- Reactancias electrónicas para tubos T5 FHE y FHO
- Para 1 o más tubos con el mismo equipo
- Reactancias electrónicas para tubos T8
- Reactancias electrónicas con precaldeo



Código	Descripción	EAN	W	Nº L	Nº Conexiones	EEl	Regulables	UC	Precio (€)
T5 HE									
9011022	EL 1X14-35-NGN5	0664608110228	14-35	1	1	A2 BAT	NO	1	19,49
9011023	EL 2X14-35-NGN5		14-35	2	2	A2 BAT	NO	1	21,49
9010966	EL 3/4X14-NGN5	0664608109666	14	4	4/5	A2	NO	1	24,49
T5 HO									
9010997	EL 1X24-NGN5	0664608109970	24	1		A2	NO	1	19,45
9010999	EL 2X24-NGN5	0664608109994	24	2		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	3	A2 BAT	NO	1	22,95
9010957	EL 1X54-NGN5	0664608109574	54	1	1	A2 BAT	NO	1	21,95
T8									
9010938	EL 1X36 NGN	6410040213614	36	1	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

Sylvania	Osram	Philips	GE	Megaman
Mini-Lynx® Fast-Start V2	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
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-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 de bajo consumo compactas
- Balasto electrónico integrado
- Arranque instantáneo sin parpadeos
- Ahorro energético del 80%
- Vida media: 12.000 horas
- Elevado flujo luminoso



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Mini-Lynx Fast-Start V2										
0035001	ML FAST-START V2 827 E14 9W	350011	8	230-240	E14	827	10	A	0,20	4,99
0035020	ML FAST-START V2 840 E14 9W	350202	8	230-240	E14	840	10	A	0,20	4,99
0035021	ML FAST-START V2 827 E27 9W	350219	11	230-240	E14	827	10	A	0,20	4,99
0035023	ML FAST-START V2 840 E27 9W	350233	11	230-240	E14	840	10	A	0,20	4,99
0035026	ML FAST-START V2 827 E14 11W	350264	11	230-240	E14	860	10	A	0,20	4,99
0035024	ML FAST-START V2 840 E14 11W	350240	8	230-240	E27	827	10	A	0,20	4,99
0035025	ML FAST-START V2 860 E14 11W	350257	8	230-240	E27	840	10	A	0,20	4,99
0035002	ML FAST-START V2 827 E27 11W	350028	11	230-240	E27	827	10	A	0,20	4,99
0035003	ML FAST-START V2 840 E27 11W	350035	11	230-240	E27	840	10	A	0,20	4,99
0035027	ML FAST-START V2 860 E27 11W	350271	11	230-240	E27	860	10	A	0,20	4,99
0035004	ML FAST-START V2 827 E27 15W	350042	15	230-240	E27	827	10	A	0,20	4,99
0035005	ML FAST-START V2 840 E27 15W	350059	15	230-240	E27	840	10	A	0,20	4,99
0035015	ML FAST-START V2 860 E27 15W	350158	15	230-240	E27	860	10	A	0,20	4,99
0035006	ML FAST-START V2 827 E27 20W	350066	20	230-240	E27	827	10	A	0,20	4,99
0035008	ML FAST-START V2 840 E27 20W	350080	20	230-240	E27	840	10	A	0,20	4,99
0035016	ML FAST-START V2 860 E27 20W	350165	20	230-240	E27	860	10	A	0,20	4,99
0035010	ML FAST-START V2 827 E27 23W	350103	23	230-240	E27	827	10	A	0,20	4,99
0035011	ML FAST-START V2 840 E27 23W	350110	23	230-240	E27	840	10	A	0,20	4,99
0035017	ML FAST-START V2 860 E27 23W	350172	23	230-240	E27	860	10	A	0,20	4,99



- 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	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Mini-Lynx Alta Potencia										
0035203	ML SPIRAL 35W E27 827	352039	35	230-240	E27	827	10	A	0,20	14,99
0035204	ML SPIRAL 35W E27 840	352046	35	230-240	E27	840	10	A	0,20	14,99



- 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	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Mini-Lynx Spiral T2										
0035208	ML SPIRAL 12W E14 827	352084	12	230-240	E14	827	10	A	0,20	5,99
0035212	ML SPIRAL 12W E27 827	352121	12	230-240	E27	827	10	A	0,20	5,99
0035215	ML SPIRAL 15W E27 827	352152	15	230-240	E27	827	10	A	0,20	5,99
0035217	ML SPIRAL 15W E27 840	352176	15	230-240	E27	840	10	A	0,20	5,99
0035222	ML SPIRAL 20W E27 827	352220	20	230-240	E27	827	10	A	0,20	6,99
0035223	ML SPIRAL 20W E27 840	352237	20	230-240	E27	840	10	A	0,20	6,99
0035202	ML SPIRAL 23W E27 827	352022	23	230-240	E27	827	10	A	0,20	6,99
0035225	ML SPIRAL 23W E27 840	352251	23	230-240	E27	840	10	A	0,20	6,99



- Tubo sencillo en forma de U
- Base de 2 contactos
- Incorpora cebador y condensador
- Vida media: 10.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx S											
0025881	LYNX-S 7W 827	258812	7	220	G23	827	10	5.400	A	0,20	4,40
0025885	LYNX-S 7W 830	258850	7	220	G23	830	10	5.400	A	0,20	4,40
0025889	LYNX-S 7W 840	258898	7	220	G23	840	10	5.400	A	0,20	4,40
0025882	LYNX-S 9W 827	258829	9	220	G23	827	10	4.500	A	0,20	4,40
0025886	LYNX-S 9W 830	258867	9	220	G23	830	10	4.500	A	0,20	4,40
0025890	LYNX-S 9W 840	258904	9	220	G23	840	10	4.500	A	0,20	4,40
0025883	LYNX-S 11W 827	258836	11	220	G23	827	10	5.400	A	0,20	4,40
0025887	LYNX-S 11W 830	258874	11	220	G23	830	10	5.400	A	0,20	4,40
0025891	LYNX-S 11W 840	258911	11	220	G23	840	10	5.400	A	0,20	4,40



- 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	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx SE											
0025900	LYNX-SE 5W 840	259000	5	220	2G7	840	10	5.400	A	0,20	4,60
0025901	LYNX-SE 7W 840	259017	7	220	2G7	840	10	5.400	A	0,20	4,60
0025898	LYNX-SE 9W 830	258980	9	220	2G7	830	10	4.500	A	0,20	4,60
0025902	LYNX-SE 9W 840	259024	9	220	2G7	840	10	4.500	A	0,20	4,60
0025899	LYNX-SE 11W 830	258947	11	220	2G7	830	10	5.400	A+	0,20	4,60
0025903	LYNX-SE 11W 840	259031	11	220	2G7	840	10	5.400	A+	0,20	4,60



- Tubo doble en forma de U
- Base de 2 contactos
- Incorpora cebador y condensador
- Vida media: 12.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx-D Superia											
0025904	LYNX-D SUPERIA 10W 827	259048	10	220	G24d-1	827	10	5.250	B	0,20	4,95
0025908	LYNX-D SUPERIA 10W 830	259086	10	220	G24d-1	830	10	5.250	B	0,20	4,95
0025912	LYNX-D SUPERIA 10W 840	259123	10	220	G24d-1	840	10	5.250	B	0,20	4,95
0025905	LYNX-D SUPERIA 13W 827	259055	13	220	G24d-1	827	10	4.500	A	0,20	4,95
0025909	LYNX-D SUPERIA 13W 830	259093	13	220	G24d-1	830	10	4.500	A	0,20	4,95
0025913	LYNX-D SUPERIA 13W 840	259130	13	220	G24d-1	840	10	4.500	A	0,20	4,95
0025906	LYNX-D SUPERIA 18W 827	259062	18	220	G24d-2	827	10	3.750	A	0,20	4,95
0025910	LYNX-D SUPERIA 18W 830	259109	18	220	G24d-2	830	10	3.750	A	0,20	4,95
0025914	LYNX-D SUPERIA 18W 840	259147	18	220	G24d-2	840	10	3.750	A	0,20	4,95
0028324	LYNX-D SUPERIA 18W 865	283241	18	220	G24d-2	865	10	3.750	A	0,20	4,95
0025907	LYNX-D SUPERIA 26W 827	259079	26	220	G-24d-3	827	10	3.000	A	0,20	4,95
0025911	LYNX-D SUPERIA 26W 830	259116	26	220	G24d-3	830	10	3.000	A	0,20	4,95
0025915	LYNX-D SUPERIA 26W 840	259154	26	220	G24d-3	840	10	3.000	A	0,20	4,95
0028325	LYNX-D SUPERIA 26W 865	283258	26	105	G24d-3	865	10	3.000	A	0,20	4,95



- 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	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx-DE Superia											
0025920	LYNX-DE SUPERIA 10W 830	259208	10	220	G24q-1	830	10	5.250	A	0,20	5,49
0025924	LYNX-DE SUPERIA 10W 840	259246	10	220	G24q-1	840	10	5.250	A	0,20	5,49
0025921	LYNX-DE SUPERIA 13W 830	259215	13	220	G24q-1	830	10	4.500	A	0,20	5,49
0025925	LYNX-DE SUPERIA 13W 840	259253	13	220	G24q-1	840	10	4.500	A	0,20	5,49
0025918	LYNX-DE SUPERIA 18W 827	259185	18	220	G24q-2	827	10	3.750	A	0,20	5,49
0025922	LYNX-DE SUPERIA 18W 830	259222	18	220	G24q-2	830	10	3.750	A	0,20	5,49
0025926	LYNX-DE SUPERIA 18W 840	259260	18	220	G24q-2	840	10	3.750	A	0,20	5,49
0025950	LYNX-DE SUPERIA 18W 865	259505	18	220	G24q-2	865	10	3.750	A	0,20	5,49
0025919	LYNX-DE SUPERIA 26W 827	259192	26	220	G-24q-3	827	10	3.000	A	0,20	5,49
0025923	LYNX-DE SUPERIA 26W 830	259239	26	220	G24q-3	830	10	3.000	A	0,20	5,49
0025927	LYNX-DE SUPERIA 26W 840	259277	26	220	G24q-3	840	10	3.000	A	0,20	5,49
0025951	LYNX-DE SUPERIA 26W 865	259512	26	220	G24q-3	865	10	3.000	A	0,20	5,49



- 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	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx T											
0027801	LYNX-T 18W 830	278018	18	220	GX24-d2	830	10	2.340	B	0,20	9,99
0027802	LYNX-T 18W 840	278025	18	220	GX24-d2	840	10	2.340	B	0,20	9,99
0027811	LYNX-T 26W 830	278117	26	220	GX24-d3	830	10	2.340	A	0,20	9,99
0027812	LYNX-T 26W 840	278124	26	220	GX24-d3	840	10	2.340	A	0,20	9,99



- 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



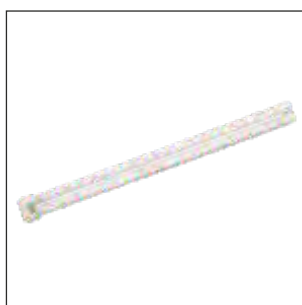
Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx-TE FSD											
0027851	LYNX-TE FSD 18W 830	278513	18	220	GX24-q-2	830	10	2.340	A	0,20	11,99
0027852	LYNX-TE FSD 18W 840	278520	18	220	GX24-q-2	840	10	2.340	A	0,20	11,99
0027854	LYNX-TE FSD 26W 830	278544	26	220	GX24-q-3	830	10	2.340	A	0,20	11,99
0027855	LYNX-TE FSD 26W 840	278551	26	220	GX24-q-3	840	10	2.340	A	0,20	11,99
0027857	LYNX-TE FSD 32W 830	278575	32	220	GX24-q-3	830	10	1.50	A	0,20	11,99
0027858	LYNX-TE FSD 32W 840	278582	32	220	GX24-q-3	840	10	1.950	A	0,20	11,99
0027860	LYNX-TE FSD 42W 830	278605	42	220	GX24-q-4	830	10	1.950	A	0,20	11,99
0027861	LYNX-TE FSD 42W 840	278612	42	220	GX24-q-4	840	10	1.950	A	0,20	11,99



- 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	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx L											
0025632	LYNX-L 18W 830	256320	18	58	2G11	830	10	875	A	0,20	8,49
0025656	LYNX-L 18W 840	256566	18	58	2G11	840	10	875	A	0,20	8,49
0025633	LYNX-L 24W 830	256337	24	87	2G11	830	10	875	A	0,20	8,49
0025657	LYNX-L 24W 840	256573	24	87	2G11	840	10	875	A	0,20	8,49
0025634	LYNX-L 36W 830	256344	36	106	2G11	830	10	875	A	0,20	8,49
0025658	LYNX-L 36W 840	256580	36	106	2G11	840	10	875	A	0,20	8,49
0025663	LYNX-L 36W 865	256634	36	106	2G11	865	10	875	A	0,20	8,49



- 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	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx-LE											
0025635	LYNX-LE 40W 830	256351	40	126	2G11	830	10	750	A	0,20	11,99
0025659	LYNX-LE 40W 840	256597	40	126	2G11	840	10	750	A	0,20	11,99
0025664	LYNX-LE 40W 865	256641	40	126	2G11	865	10	750	A	0,20	11,99
0025636	LYNX-LE 55W 830	256368	55	101	2G11	830	10	750	A	0,20	11,99
0025660	LYNX-LE 55W 840	256603	55	101	2G11	840	10	750	A	0,20	11,99
0025665	LYNX-LE 55W 865	256658	55	101	2G11	865	10	750	A	0,20	11,99



- 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	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx-Q											
0024944	LYNX-Q 16W 827 GR8	249445	16	103	Gr8	827	10	840	B	0,20	7,69
0024946	LYNX-Q 16W 835 GR8	249469	16	103	GR8	835	10	840	B	0,20	7,69
0024947	LYNX-Q 16W 840 Gr8	249476	16	103	GR8	840	10	840	B	0,20	7,69
Lynx-QE											
0024989	LYNX-QE 16W 827 GR10Q	249896	16	84	GR10Q	827	10	840	A	0,20	8,07
0024991	LYNX-QE 16W 835 GR10Q	249919	16	84	GR10Q	835	10	840	A	0,20	8,07
0024992	LYNX-QE 16W 840 GR10Q	249926	16	84	GR10Q	840	10	840	A	0,20	8,07
0024997	LYNX-QE 28W 827 GR10Q	249971	28	95	GR10Q	827	10	840	A	0,20	13,02
0024999	LYNX-QE 28W 835 GR10Q	249995	28	95	GR10Q	835	10	840	A	0,20	13,02
0025000	LYNX-QE 28W 840 GR10Q	250007	28	95	GR10Q	840	10	840	A	0,20	13,02
0025001	LYNX-QE 38W 827 GR10Q	250014	38	110	GR10Q	827	10	840	A	0,20	13,99
0025003	LYNX-QE 38W 835 GR10Q	250038	38	110	GR10Q	835	10	840	A	0,20	13,99
0025004	LYNX-QE 38W 840 GR10Q	250045	38	110	GR10Q	840	10	840	A	0,20	13,99



- 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	RAEE 	Precio (€)
Lynx-S BL									
0025411	LYNX-S LUZ NEGRA 9W BL368	254111	9	60	G23	50	6.000	0,20	8,20
0025412	LYNX-S LUZ NEGRA 11W BL368	254128	11	91	G23	50	4.800	0,20	8,82
Lynx-L BL									
0025268	LYNX-L LUZ NEGRA 18W BL368	252681	18	58	2G11	10	1.800	0,20	8,74



Sylvania	Osram	Philips	GE
Classic ECO A55	CLASSIC A	EcoClassic30	HaloGLS
Classic ECO Vela	CLASSIC P	EcoCLASSIC30 Vela	HaloVela
Classic ECO Vela Rizada	CLASSIC BW	EcoCLASSIC30 DecoVela	–
Golpe de Viento	-	–	–
Classic ECO Esférica	CLASSIC B	EcoCLASSIC30 Lustre	HaloSpherical
Hi-Pin G9 ECO	HALOPIN ECO	EcoHalo Clickline	G9 Energy Saver
Lineal Doble Casquillo 78/118mm ECO	HALOLINE ECO	EcoHalo Linear	Linear Energy Saver
Cápsula de Baja Presión	HALOSTAR STARLITE	Capsule line	QUARTZLINE
Cápsula de Baja Presión ECO	–	EcoHalo Capsule	–





- 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	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
GLS Classic ECO A55										
0023733*	GLS 18W 230V E27	237336	18	230	E27	2800	10	6.400	D	2,10
0023724*	GLS 28W 230V E27	237244	28	230	E27	2800	10	6.400	D	2,10
0023765*	GLS 42W 230V E27	237657	42	230	E27	2800	10	6.400	D	2,10
0023132*	GLS 53W 230V E27	231327	53	230	E27	2800	10	6.400	D	2,30
0023136*	GLS 70W 230V E27	231365	70	230	E27	2800	10	6.400	D	2,30
0022112*	GLS 105W 230V E27	221120	105	230	E27	2800	10	900	D	2,90



- 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	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
Classic ECO - Vela / Vela Rizada / Vela Golpe de Viento										
0023739*	VELA 18W 230V E14	237398	18	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49
0023740*	VELA 28W 230V E14	237404	28	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49
0023771*	VELA 42W 230V E14	237718	42	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49
0023742*	VELA RIZADA 18W 230V E14	237428	18	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49
0023735*	VELA RIZADA 28W 230V E14	237350	28	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49
0023455*	VELA RIZADA 42W 230V E14	234564	42	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49
0023734*	VELA GOLPE DE VIENTO 18W 230V E14	237343	18	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49
0023729*	VELA GOLPE DE VIENTO 28W 230V E14	237299	28	230	E14	2800	10	7.000	D	2,49

*Afectadas por la fase 6. de la normativa ErP 244/2009.



- 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	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
Classic ECO - Esférica										
0023737*	ESFÉRICA 18W 230V E14	237374	18	230	E14	2800	10	10.000	D	2,49
0023744*	ESFÉRICA 28W 230V E14	237442	28	230	E14	2800	10	10.000	D	2,49
0023776*	ESFÉRICA 42W 230V E14	237763	42	230	E14	2800	10	10.000	D	2,49
0023716*	ESFÉRICA 18W 230V E27	237169	18	230	E27	2800	10	10.000	D	2,49
0023746*	ESFÉRICA 28W 230V E27	237466	28	230	E27	2800	10	10.000	D	2,49
0023778*	ESFÉRICA 42W 230V E27	237787	42	230	E27	2800	10	10.000	D	2,49

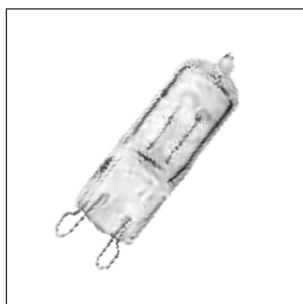


- Sustitución directa de la versión incandescente
- 30% de ahorro energético
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
Linolite Halógeno ECO										
0023851*	Classic ECO Linolite 50W	238517	50	230	S19	2800	25	2.625	D	21,50

*Afectadas por la fase 6. de la normativa ErP 244/2009.



- 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	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
Hi-Pin G9 ECO										
0023754	HI-PIN G9 ECO 18W 230V	237541	18	230	G9	2800	10	9.000	D	6,30
0023756	HI-PIN G9 ECO 28W 230V	237565	28	230	G9	2800	10	9.000	D	6,30
0022844	HI-PIN G9 ECO 42W 230V	228440	42	230	G9	2800	10	9.000	D	6,30
0022846	HI-PIN G9 ECO 53W 230V	228464	53	230	G9	2800	10	9.000	D	6,30



- 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	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
Doble casquillo ECO										
0021529	DE ECO 48W 230V R7s 78MM	215297	48	230	R7s	2900	10	10.200	D	7,99
0021531	DE ECO 80W 230V R7s 78MM	215310	80	230	R7s	2900	10	10.200	D	7,99
0021533	DE ECO 120W 230V R7s 78MM	215334	120	230	R7s	2950	10	10.200	D	7,99
0021713	DE ECO 120W 230V R7s 118MM	217130	120	230	R7s	2950	10	5.400	D	7,15
0021715	DE ECO 160W 230V R7s 118MM	217154	160	230	R7s	3000	10	5.400	D	7,15
0021717	DE ECO 230W 230V R7s 118MM	217178	230	230	R7s	3000	10	5.400	C	7,15
0021719	DE ECO 400W 230V R7s 118MM	217192	400	230	R7s	3000	10	5.400	C	7,15
0021722	DE ECO 189MM 230V 1000W R7s	211722	1000	230	R7s	3000	10	5.400	C	15,99



- 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	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
Cápsula de baja tensión ECO										
0022276*	SLV LP 8W 12V G4	222769	8	12	G4	2800	50	5.100	C	3,57
0022277*	SLV LP 16W 12V G4	222776	16	12	G4	2800	50	5.100	C	3,57
0021320*	LP 28W 12V GY6.35	213200	28	12	GY6.35	2800	50	5.100	C	3,57
0021321*	LP 40W 12V GY6.35	213217	40	12	GY6.35	2800	50	5.100	C	3,57



- Forma extremadamente compacta
- Para uso en armaduras abiertas, sin vidrio protector
- Vida media: 3.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Temp. Color (K°)	UC	UP	Clase Energética	Precio (€)
Cápsula de baja tensión										
0022242*	CÁPSULA 20W 12V G4	222424	20	12	G4	2800	50	14.400	D	2,65
0021021*	CÁPSULA 35W 12V GY6.35	210216	35	12	GY6.35	2800	50	14.400	D	2,65
0021022*	CÁPSULA 50W 12V GY6.35	210223	50	12	GY6.35	2800	50	14.400	C	2,65

*Afectadas por la fase 6. de la normativa ErP 244/2009.

Sylvania	Osram	Philips	GE
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

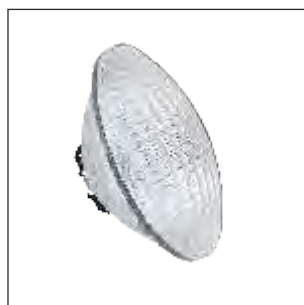




- Lámpara de vidrio prensado con reflector integrado
- Corona de vivos colores
- Vida media: 2.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Precio (€)
PAR 38 de colores								
0019650	PAR38 80W 240V E27 AZUL	196503	80	240	E27	10	360	7,40
0019651	PAR38 80W 240V E27 VERDE	196510	80	240	E27	10	360	7,40
0019652	PAR38 80W 240V E27 ROJO	196527	80	240	E27	10	360	7,40
0019653	PAR38 80W 240V E27 AMARILLO	196534	80	240	E27	10	360	7,40



- Reflectora incandescente
- Bajo voltaje
- Con reflector parabólico integrado
- Vida media: 1.000 horas



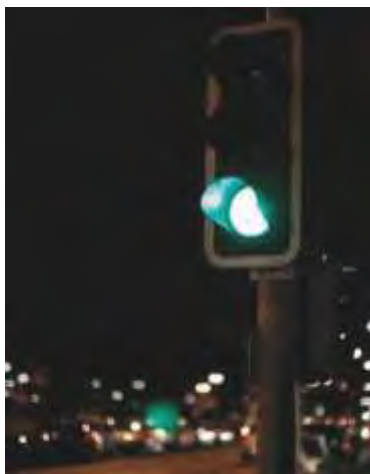
Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Precio (€)
PAR 56 Bajo Voltaje Piscina								
9061532	PAR 56 300W 12V	615325	300	12	Tornillo	12	240	15,90



- 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	Precio (€)
Señal de Tráfico (Krypton)								
0009873	SIGN BALL 25W 230/240V E27	098739	25	230	E27	100	10.000	2,90
0009752	SIGN K50 70W 125/130V CL E27	097527	70	125	E27	100	7.200	2,90
0009753	SIGN K50 70W 230/240V CL E27	097534	70	230	E27	100	7.200	2,90
0009754	SIGN A60 100W 230/240V CL E27	097541	100	230	E27	100	4.200	2,90



- Lámparas incandescentes compactas para usos especiales
- Vida media: 1.000 horas



Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	UC	UP	Precio (€)
Pygmy clara								
0008072	PIGMY HORNO 15W 230-240V E14	080727	15	230-240	E14	100	12.000	3,49
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

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.

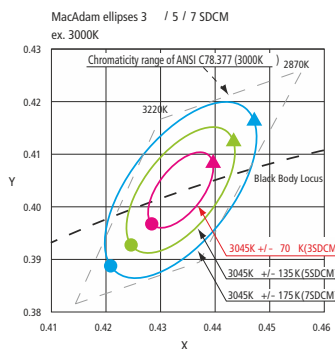
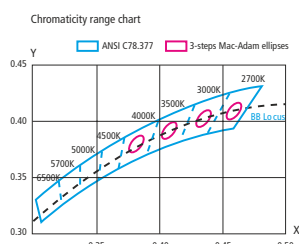
Apertura de haz

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.

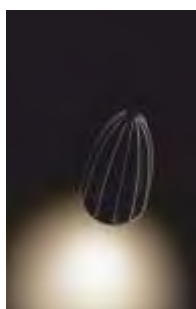


Candela (cd)

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

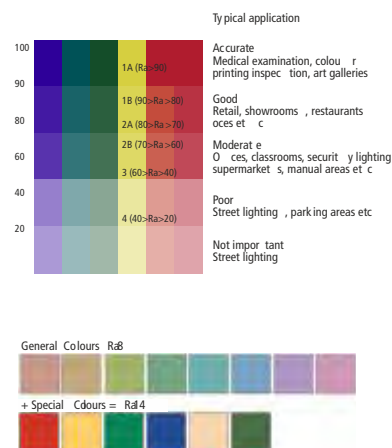


Blanco neutro 4000K

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.

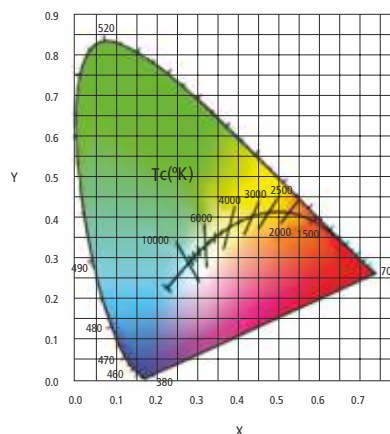
El índice de reproducción del color (CRI) CIE es un método para determinar el grado de fidelidad de la iluminación de una fuente de luz, en ocho parches de color estandarizados, con la iluminación proporcionada por una fuente de referencia. En Ra (8) la desviación de color percibida de los ocho colores 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 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 una 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)

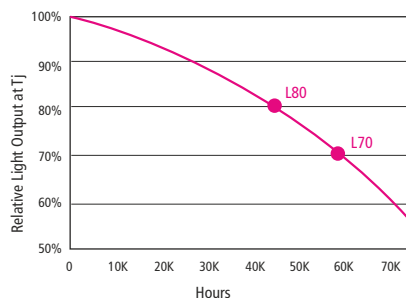
Unidad de flujo luminoso que se utiliza para describir la cantidad de luz que emite una fuente o que recibe una superficie.

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 luminancia 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 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

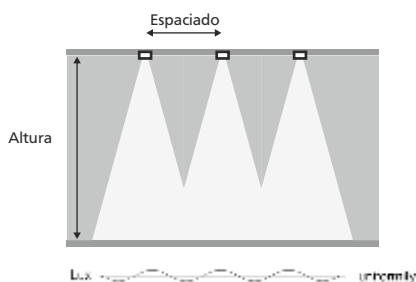
h = altura desde la luminaria hasta la superficie de trabajo

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 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	Policarbonato
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 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 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 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 Sylvania bajo pedido especial, según el proyecto.

Batería central

Existen luminarias 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 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 insta 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.

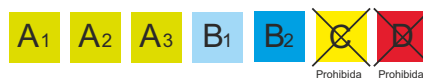


Clase 2: las luminarias cumplen con los requisitos eléctricos de doble aislamiento de clase 2 (II); es decir, aislamiento completo de todas las partes sin toma de tierra. En caso de fallo eléctrico, ningún voltaje peligroso podrá llegar a las partes metálicas con que se puede entrar en contacto.



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 > 100mm Ø		
IP12	Against foreign bodies > 125mm Ø		
IP20	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP21	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP22	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP23	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP24	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP25	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP26	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP27	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP28	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP29	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP30	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP31	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP32	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP33	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP34	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP35	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP36	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP37	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP38	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP39	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP40	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP41	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP42	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP43	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP44	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP45	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP46	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP47	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP48	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP49	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP50	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP51	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP52	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP53	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP54	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP55	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP56	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP57	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP58	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP59	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP60	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP61	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP62	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP63	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP64	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP65	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP66	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP67	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP68	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP69	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP70	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP71	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP72	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP73	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP74	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP75	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP76	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP77	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP78	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP79	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP80	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP81	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP82	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP83	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP84	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP85	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP86	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP87	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP88	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP89	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP90	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP91	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP92	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP93	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP94	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP95	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP96	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP97	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP98	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP99	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	
IP100	Against foreign bodies > 25mm Ø	Open wire < 2.5mm Ø	

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.

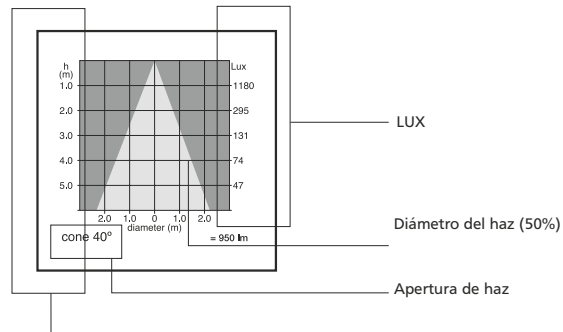
Número	Medida de protección – energía de impacto (julios)	Prueba
00	Sin protección conforme a este estándar -	
01	0.15	Impacto de 0,20 kg
02	0.20	Impacto de 0,20 kg
03	0.35	Impacto de 0,20 kg
04	0.50	Impacto de 0,20 kg
05	0.70	Impacto de 0,20 kg
06	1.00	Impacto de 0,50 kg desde 200 mm
07	2.00	Impacto 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

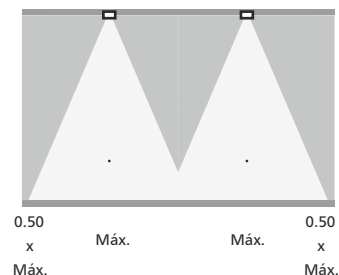
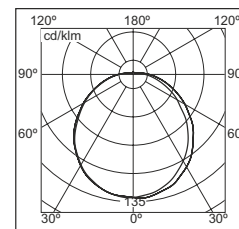
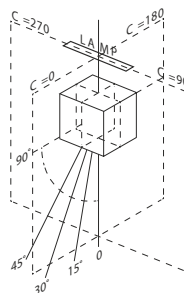


Diagrama polar de la distribución de la intensidad luminosa

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.

Aplicación de las clasificaciones IP en lugares húmedos

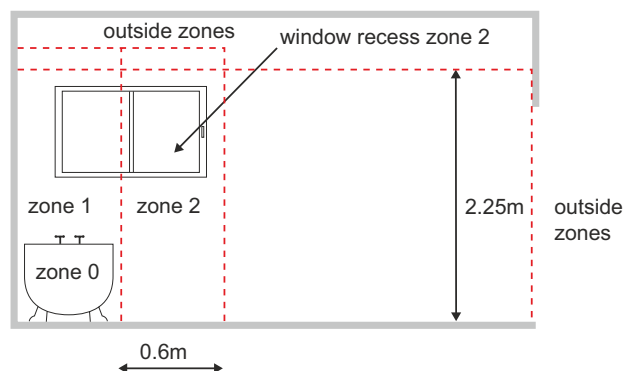
BS 7671: sección 701 (17ª edición)

Este estándar proporcionar 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.

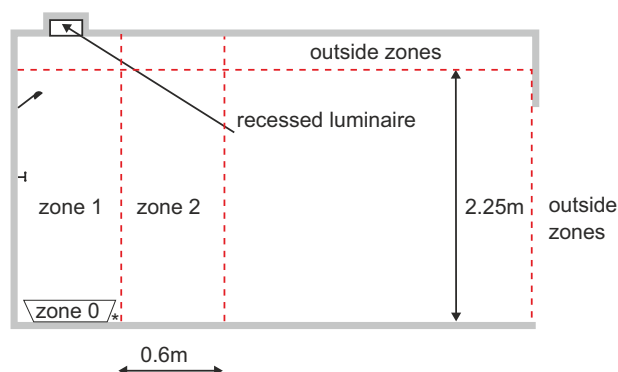
Zona	Equipo permitido	Requisitos de IP
0	Sin interruptor	IPX7
1	Luminarias	IPX4 IPX5 si es probable que se utilicen surtidores de agua
2*	Luminarias	IPX4 IPX5 si es probable que se utilicen surtidores de agua

* 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

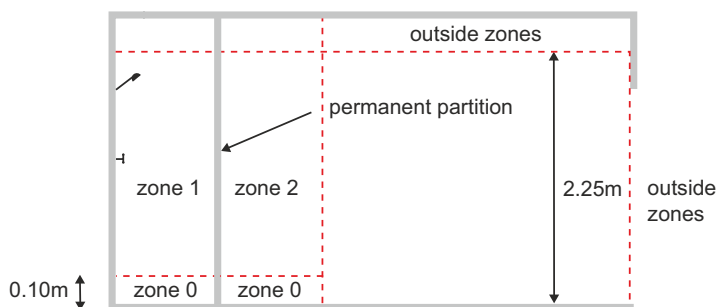


b) ducha con plato



*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.



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, 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.



Adecuada para montaje en elementos de materiales combustibles o semicomcombustibles, como la madera.



Luminarias para montaje en elementos de materiales con propiedades desconocidas.



Supera la prueba de cable luminiscente a 650° de conformidad con IEC 695-2-1.



Rotación horizontal



Inclinación vertical



Transformador con aislamiento de seguridad



Transformador electrónico



Balasto/sistema electrónico



La lámpara HID requiere un sistema de encendido externo



Recorte de techo – circular



Recorte de techo – cuadrado



Regulable de borde posterior (capacitivo)



Regulable de borde anterior (inductivo)



Protección de entrada



Protección contra impactos



Distancia mínima en metros permitida respecto al objeto iluminado



Certificación europea de normas electromecánicas



Adecuado para aplicaciones de oficina



Adecuado para aplicaciones de sanidad



Adecuado para aplicaciones de educación



Adecuado para aplicaciones de venta y exposición



Adecuada para aplicaciones de exterior



Posiciones de funcionamiento permitidas de la lámpara



Posición de funcionamiento universal



Posición de funcionamiento horizontal



Posición de funcionamiento vertical



Incandescente en forma de vela y esférica:
No se permite con la base hacia arriba



La lámpara se puede utilizar en luminarias sin filtro protector



La lámpara se debe utilizar únicamente en luminarias con filtro protector



La lámpara emite un nivel elevado de radiación UV



Emisión UV reducida



Reflector de haz frío



No regulable



Protección contra contacto con el agua



Sistema de encendido interno



Sistema de encendido externo



Requiere balasto



La lámpara no se debe utilizar si está roto el bulbo exterior



Tenga cuidado con las altas temperaturas al sustituir la lámpara



No tocar el cristal de la lámpara al instalarla o retirarla



Apagar la alimentación antes de sustituir la lámpara



No tocar la lámpara con los dedos desnudos al sustituirla



Ahorro de energía



Tratar la lámpara como residuo químico de pequeño tamaño



Abrir el embalaje y leer las instrucciones



Leer las instrucciones antes de usar



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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	220			
Potencia total del circuito (W)	7			

Lámparas fluorescentes lineales

T5 de trifósforo (HE/FH)	14w	21w	28w	35w	
Lúmenes totales de la lámpara (IL)	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 (IL)	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 (IL)	140	280	400	880	
Potencia total del circuito (W)	6(11)	8(13)	11(15)	15(19)	
Eficacia (lm/W)	35	47	50	68	

Lámparas de descarga de gran intensidad (HID)

MG-IHF (QL)	85w	165w				
Lúmenes totales de la lámpara (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	4800					
Potencia total del circuito (W)	115					
Eficacia (lm/W)	48					
HSI-CRI (SDW-T)	100w					
Lúmenes totales de la lámpara (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 (IL)	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 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
0000001	195	5,25
0000003	195	5,25
0000011	195	5,25
0000013	195	5,25
0000019	195	6,30
0000021	195	6,30
0000026	202	5,90
0000029	195	6,30
0000031	195	6,30
0000043	202	6,20
0000069	202	6,80
0000082	206	3,60
0000085	206	12,60
0000088	206	3,60
0000089	206	3,60
0000090	206	3,60
0000097	206	3,60
0000099	206	8,46
0000124	206	14,90
0000125	206	14,90
0000135	197	12,99
0000137	197	12,99
0000150	202	7,80
0000361	206	4,70
0000423	198	8,73
0000424	198	8,73
0000430	198	8,73
0000431	198	8,73
0000438	198	11,20
0000456	206	6,70
0000501	207	4,90
0000517	207	7,90
0000518	207	13,90
0000520	199	21,60
0000521	199	21,60
0000523	199	22,50
0000524	199	22,50
0000527	199	23,40
0000528	199	23,40
0000567	197	7,85
0000582	196	8,07
0000698	206	11,00
0000699	206	18,60
0000707	202	7,80
0000708	202	8,20
0000709	202	8,80
0000710	202	10,40
0000711	202	9,40
0000712	202	10,00
0000713	202	12,10
0000714	202	14,00
0000715	203	11,67
0000716	203	12,33
0000717	203	14,08
0000718	203	16,33
0000731	204	9,33
0000732	204	10,17
0000733	204	11,67
0000741	204	9,50
0000742	204	10,33
0000743	204	11,83
0000744	204	12,50
0000870	197	7,85
0000871	197	7,85
0000874	197	7,85
0000875	197	7,85
0000876	197	7,85
0000877	197	7,85
0000878	197	7,85
0000879	197	7,85
0000947	197	7,85
0001078	197	7,85
0001079	197	7,85
0001080	197	7,85
0001093	196	8,07
0001094	196	8,07
0001095	196	8,07
0001475	196	3,51
0001476	196	3,51
0001477	196	3,51
0001478	196	3,85
0001479	196	3,85
0001480	196	3,85
0001481	196	4,37
0001482	196	4,37
0001483	196	4,37

Código	Pág.	Euros
0001484	196	3,51
0001485	196	3,85
0001486	196	4,37
0001493	198	16,90
0001494	198	17,38
0001504	197	7,85
0001520	197	7,85
0001523	202	7,80
0001524	202	9,00
0001525	202	11,20
0001537	198	10,44
0001580	197	7,59
0001581	197	7,59
0001582	197	11,39
0001605	196	8,99
0001607	196	8,99
0001608	196	8,99
0001609	196	10,80
0001611	196	10,80
0001612	196	10,80
0001630	206	24,00
0001638	206	5,18
0001679	202	7,80
0001680	197	7,85
0001788	200	16,20
0001789	200	16,20
0001790	200	16,20
0001792	200	21,90
0001793	200	21,90
0001795	200	21,90
0001798	201	16,90
0001799	201	16,90
0001802	201	23,90
0001803	201	23,90
0001805	201	16,90
0001806	201	16,90
0001807	201	24,90
0001808	201	24,90
0001816	200	6,90
0001817	200	6,90
0001818	200	6,90
0001819	200	8,40
0001820	200	8,40
0001821	200	8,40
0001850	197	7,85
0001853	197	7,85
0001854	200	8,40
0001855	200	6,90
0001856	200	6,90
0001857	200	21,90
0001858	201	6,90
0001859	201	6,90
0001860	201	6,90
0001861	201	6,90
0001862	201	6,90
0001863	201	6,90
0001864	201	6,90
0001865	201	6,90
0001866	201	6,90
0001867	201	6,90
0001868	201	6,90
0001869	201	6,90
0001900	195	7,35
0001905	195	7,35
0001907	195	7,35
0001909	195	7,35
0001910	195	7,35
0001911	195	7,35
0001912	195	7,35
0001913	195	7,35
0001960	199	9,99
0001961	199	9,99
0001962	199	9,99
0001963	199	9,99
0001964	199	9,99
0001965	199	9,99
0001966	199	12,04
0001967	199	12,04
0001968	199	12,04
0002212	203	8,60
0002218	200	3,99
0002219	200	4,99
0002220	200	5,99
0002221	203	7,60
0002222	203	7,80
0002223	203	10,40

Código	Pág.	Euros
0002224	203	7,40
0002225	203	9,40
0002226	203	9,00
0002560	205	6,00
0002561	205	6,00
0002562	205	6,00
0002563	205	6,00
0002564	205	9,00
0002565	205	9,00
0002566	205	9,00
0002567	205	9,00
0002568	205	11,90
0002569	205	11,90
0002570	205	11,90
0002571	205	11,90
0002572	205	6,00
0002573	205	9,00
0002574	205	11,90
0002738	195	6,30
0002740	202	11,00
0002741	203	10,60
0002742	204	6,83
0002743	202	11,20
0002744	203	12,60
0002745	204	10,33
0002746	202	13,40
0002747	203	14,30
0002748	204	11,92
0002750	203	16,90
0002760	192	5,96
0002761	192	5,96
0002762	192	5,96
0002763	192	5,96
0002764	192	5,96
0002765	192	5,96
0002766	192	6,56
0002767	192	6,56
0002768	192	6,56
0002769	192	6,56
0002770	192	6,56
0002771	192	6,56
0002772	193	7,32
0002773	193	7,32
0002774	193	7,32
0002775	193	7,32
0002776	193	7,32
0002777	193	7,32
0002778	193	7,32
0002779	193	7,32
0002780	193	7,32
0002781	193	7,51
0002782	193	7,51
0002783	193	7,51
0002784	193	7,79
0002785	193	7,79
0002786	193	7,79
0002798	192	5,96
0002799	192	5,96
0002800	192	6,56
0002801	192	6,56
0002802	193	7,32
0002803	193	7,32
0002804	193	7,32
0002805	193	7,51
0002901	194	7,51
0002902	194	7,51
0002905	194	9,26
0002906	194	9,26
0002909	194	9,26
0002910	194	9,26
0002913	194	9,26
0002914	194	9,26
0002917	194	9,26
0002918	194	9,26
0002920	194	9,64
0002921	194	9,64
0002923	194	9,64
0002924	194	9,64
0002925	194	8,69
0002926	194	8,69
0002927	194	10,40
0004820	51	146,90
0004821	51	146,90
0004822	51	146,90
0004832	52	146,90
0004833	52	146,90

Código	Pág.	Euros
0004834	52	146,90
0004844	53	146,90
0004845	53	146,90
0004846	53	146,90
0004856	53	146,90
0004857	53	146,90
0004858	53	146,90
0004859	51	97,90
0004860	51	97,90
0004861	51	97,90
0004862	51	102,80
0004863	51	102,80
0004864	51	102,80
0004865	51	127,30
0004866	51	127,30
0004867	51	127,30
0004868	51	137,10
0004869	51	137,10
0004870	51	137,10
0004871	52	97,90
0004872	52	97,90
0004873	52	97,90
0004874	52	102,80
0004875	52	102,80
0004876	52	102,80
0004877	52	127,30
0004878	52	127,30
0004879	52	127,30
0004880	52	137,10
0004881	52	137,10
0004882	52	137,10
0004883	53	97,90
0004884	53	97,90
0004885	53	97,90
0004886	53	102,80
0004887	53	102,80
0004888	53	102,80
0004889	53	127,30
0004890	53	127,30
0004891	53	127,30
0004892	53	137,10
0004893	53	137,10
0004894	53	137,10
0004895	53	97,90
0004896	53	97,90
0004897	53	97,90
0004898	53	102,80
0004899	53	102,80
0004900	53	102,80
0004901	53	127,30
0004902	53	127,30
0004903	53	127,30
0004904	53	137,10
0004905	53	137,10
0004906	53	137,10
0008072	225	3,49
0008100	225	3,49
0008120	225	3,49
0009752	225	2,90
0009753	225	2,90
0009754	225	2,90
0009873	225	2,90
0019650	224	7,40
0019651	224	7,40
0019652	224	7,40
0019653	224	7,40
0020227	186	30,39
0020228	186	30,39
0020229	186	30,39
0020230	186	33,5
0020231	186	33,5
0020232	186	34,5
0020233	186	34,5
0020240	186	64,95
0020241	186	64,95
0020242	186	89,95
0020290	185	41,32
0020291	185	44,17
0020292	185	44,17
0020300	185	41,32
0020301	185	41,32
0020302	185	41,32
0020303	185	44,17
0020304	185	44,17
0020305	185	41,32
0020306	185	41,32

Código	Pág.	Euros
0020307	185	35,99
0020308	185	35,99
0020309	185	35,99
0020310	185	35,99
0020333	187	369,9
0020334	187	315,05
0020595	187	98,9
0020671	188	129,9
0020678	188	23,9
0020685	188	24,99
0020686	188	24,99
0020687	188	18,9
0020688	188	17,9
0020690	188	23,9
0020692	188	24,99
0020693	188	24,99
0020712	189	45,45
0020713	188	26,99
0020714	188	29,99
0020715	188	26,99
0020716	188	29,99
0020717	189	45,45
0020718	189	45,45
0020719	189	45,45
0020720	189	45,45
0020724	189	45,45
0020725	189	45,45
0020739	189	55,21
0020740	189	55,21
0020741	189	67,96
0020742	189	67,96
0020743	189	76,46
0020744	189	76,46
0020805	188	56,9
0020807	189	35,5
0020808	189	39,9
0020809	189	52,81
0020818	189	27,99
0020819	189	26,99
0020838	188	18,99
0020839	188	21,99
0020841	188	21,99
0020842	188	22,39
0020843	188	24,46
0020844	188	26,98
0020846	188	18,99
0020847	188	19,99
0020848	188	25,5
0020849	188	26,9
0020965	183	43,06
0020966	183	45,48
0021021	222	2,65
0021022	222	2,65
0021320	222	3,57
0021321	222	3,57
0021529	221	7,99
0021531	221	7,99
0021533	221	7,99
0021713	221	7,15
0021715	221	7,15
0021717	221	7,15
0021719	221	7,15
0021722	221	15,99
0022112	219	2,90
0022242	222	2,65
0022276	222	3,57
0022277	222	3,57
0022844	221	6,30
0022846	221	6,30
0023132	219	2,30
0023136	219	2,30
0023455	219	2,49
0023716	220	2,49
0023724	219	2,10
0023729	219	2,49
0023733	219	2,10
0023734	219	2,49
0023735	219	2,49
0023737	220	2,49
0023739	219	2,49
0023740	219	2,49
0023742	219	2,49
0023744	220	2,49
0023746	220	2,49
0023754	221	6,30
0023756	221	6,30

Código	Pág.	Euros
0023765	219	2,10
0023771	219	2,49
0023776	220	2,49
0023778	220	2,49
0023851	220	21,50
0024432	207	0,71
0024433	207	0,71
0024440	207	0,69
0024441	207	0,69
0024944	216	7,69
0024946	216	7,69
0024947	216	7,69
0024989	216	8,07
0024991	216	8,07
0024992	216	8,07
0024997	216	13,02
0024999	216	13,02
0025000	216	13,02
0025001	216	13,99
0025003	216	13,99
0025004	216	13,99
0025268	217	8,74
0025411	217	8,20
0025412	217	8,82
0025632	215	8,49
0025633	215	8,49
0025634	215	8,49
0025635	215	11,99
0025636	215	11,99
0025656	215	8,49
0025657	215	8,49
0025658	215	8,49
0025659	215	11,99
0025660	215	11,99
0025663	215	8,49
0025664	215	11,99
0025665	215	11,99
0025881	212	4,40
0025882	212	4,40
0025883	212	4,40
0025885	212	4,40
0025886	212	4,40
0025887	212	4,40
0025889	212	4,40
0025890	212	4,40
0025891	212	4,40
0025898	212	4,60
0025899	212	4,60
0025900	212	4,60
0025901	212	4,60
0025902	212	4,60
0025903	212	4,60
0025904	213	4,95
0025905	213	4,95
0025906	213	4,95
0025907	213	4,95
0025908	213	4,95
0025909	213	4,95
0025910	213	4,95
0025911	213	4,95
0025912	213	4,95
0025913	213	4,95
0025914	213	4,95
0025915	213	4,95
0025918	213	5,49
0025919	213	5,49
0025920	213	5,49
0025921	213	5,49
0025922	213	5,49
0025923	213	5,49
0025924	213	5,49
0025925	213	5,49
0025926	213	5,49
0025927	213	5,49
0025950	213	5,49
0025951	213	5,49
0026331	167	4,80
0026332	167	6,48
0026334	167	7,20
0026408	174	6,98
0026514	175	6,98
0026534	174	8,98
0026535	174	8,98
0026546	171	5,95
0026547	171	5,95
0026565	171	6,40

Código	Pág.	Euros
0026566	171	6,40
0026590	173	5,18
0026611	174	6,78
0026612	174	6,78
0026613	174	6,78
0026616	174	7,98
0026617	174	7,98
0026626	169	18,90
0026627	165	7,29
0026628	165	3,98
0026629	165	4,10
0026632	165	5,95
0026648	165	11,19
0026654	168	17,99
0026655	168	17,99
0026656	168	17,99
0026657	168	17,99
0026659	168	17,99
0026660	168	17,99
0026666	182	8,90
0026668	165	4,10
0026670	165	3,95
0026672	165	4,10
0026676	165	6,29
0026682	165	5,95
0026683	165	7,29
0026686	165	5,95
0026708	172	30,98
0026712	172	30,98
0026726	172	14,98
0026727	172	20,98
0026728	172	29,98
0026764	174	9,98
0026765	174	9,98
0026766	174	9,98
0026780	182	8,90
0026781	182	8,90
0026783	182	8,90
0026784	182	11,90
0026785	182	11,90
0026786	182	11,90
0026787	182	11,90
0026836	181	15,20
0026844	175	6,18
0026851	181	9,20
0026852	181	11,60
0026853	181	10,80
0026854	181	12,40
0026855	181	14,80
0026856	181	9,20
0026857	181	9,20
0026873	181	14,90
0026874	181	14,90
0026876	181	21,90
0026902	159	22,50
0026903	159	22,50
0026904	159	22,50
0026920	167	3,80
0026931	167	3,90
0026935	167	6,10
0026939	167	4,10
0026946	166	5,95
0026947	166	5,95
0026948	166	3,90
0026949	166	3,80
0026950	166	3,80
0026954	166	3,90
0026971	167	6,10
0026973	167	3,90
0026974	166	5,95
0026975	166	5,95
0026976	166	3,90
0026977	166	3,90
0026998	162	11,22
0026999	163	7,40
0027034	163	7,86
0027035	163	7,86
0027063	177	24,98
0027064	177	24,98
0027065	177	24,98
0027081	177	30,98
0027082	177	30,98
0027083	177	30,98
0027084	177	35,98
0027085	177	35,98
0027086	177	35,98

Código	Pág.	Euros
0027087	177	31,98
0027088	177	31,98
0027089	177	31,98
0027100	177	14,18
0027101	177	14,18
0027102	177	14,18
0027103	177	23,18
0027104	177	23,18
0027105	177	23,18
0027106	177	25,18
0027107	177	25,18
0027108	177	25,18
0027137	156	7,32
0027143	156	11,88
0027147	157	10,45
0027149	157	15,45
0027156	156	4,19
0027157	156	4,90
0027160	156	3,48
0027163	156	4,22
0027170	157	5,90
0027173	157	5,90
0027175	157	7,48
0027177	157	8,72
0027180	157	2,90
0027183	157	3,19
0027238	156	2,90
0027240	156	2,90
0027246	156	3,95
0027248	156	3,95
0027250	156	6,19
0027257	156	4,90
0027259	156	4,90
0027282	157	3,95
0027287	157	4,90
0027292	157	6,19
0027312	156	4,90
0027326	156	3,48
0027328	156	4,49
0027330	156	7,49
0027341	156	4,22
0027370	178	7,68
0027371	178	7,68
0027374	178	10,40
0027375	178	10,40
0027376	178	13,48
0027377	178	13,48
0027396	178	7,68
0027397	178	10,40
0027398	178	13,48
0027427	171	3,20
0027428	171	3,20
0027432	171	3,30
0027433	171	3,30
0027434	171	3,30
0027435	171	3,30
0027440	171	4,95
0027442	171	4,95
0027444	171	4,95
0027445	171	3,30
0027447	170	4,20
0027448	170	4,20
0027451	170	5,20
0027452	170	5,20
0027455	170	4,20
0027456	170	4,20
0027461	171	3,20
0027462	170	6,30
0027463	170	6,30
0027464	170	8,20
0027465	170	8,20
0027466	170	4,20
0027467	170	5,20
0027468	170	6,30
0027469	170	8,20
0027472	171	3,30
0027473	171	3,30
0027475	156	7,20
0027482	156	10,90
0027496	157	6,19
0027510	157	10,90
0027543	162	11,22
0027544	162	8,98
0027545	162	8,98
0027546	163	10,10
0027547	164	17,99

Código	Pág.	Euros
0027549	156	6,46
0027636	172	29,60
0027644	172	7,95
0027645	172	7,95
0027648	172	7,95
0027649	172	7,95
0027652	172	8,45
0027653	172	8,45
0027664	170	6,30
0027665	170	6,30
0027680	171	6,40
0027681	172	7,95
0027780	178	12,58
0027781	178	12,58
0027782	178	12,58
0027783	178	26,18
0027784	178	26,18
0027785	178	26,18
0027801	214	9,99
0027802	214	9,99
0027811	214	9,99
0027812	214	9,99
0027851	214	11,99
0027852	214	11,99
0027854	214	11,99
0027855	214	11,99
0027857	214	11,99
0027858	214	11,99
0027860	214	11,99
0027861	214	11,99
0027887	176	28,99
0027888	176	28,99
0027889	176	28,99
0027890	176	36,99
0027891	176	36,99
0027892	176	36,99
0027893	176	41,99
0027894	176	41,99
0027895	176	41,99
0027901	165	16,15
0027902	165	16,15
0027903	165	16,15
0027904	165	13,15
0027905	165	13,15
0027906	165	13,15
0027925	169	10,98
0027926	169	10,98
0027927	169	10,98
0027928	169	10,98
0027929	169	10,98
0027930	169	10,98
0027931	169	12,99
0027932	169	12,99
0027933	169	12,99
0027934	169	12,99
0027935	169	12,99
0027936	169	12,99
0027950	173	13,90
0027951	173	13,90
0027952	173	13,90
0027953	173	13,90
0027954	173	13,90
0027955	173	13,90
0027966	165	8,35
0027968	165	8,35
0027969	165	8,35
0027972	159	12,49
0027976	159	13,49
0027980	159	19,10
0027984	159	21,49
0027987	159	23,49
0028002	159	23,60
0028006	159	24,72
0028009	159	25,86
0028010	159	12,49
0028198	175	9,00
0028200	175	10,98
0028324	213	4,95
0028325	213	4,95
0029001	158	21,90
0029002	158	21,90
0029003	158	24,90
0029004	158	24,90
0029009	158	21,90
0029010	158	21,90
0029011	158	24,90

Código	Pág.	Euros
0029012	158	24,90
0029504	176	32,90
0029505	176	32,90
0029506	176	32,90
0029507	176	38,79
0029508	176	38,79
0029509	176	38,79
0029510	176	38,90
0029511	176	38,90
0029512	176	38,90
0029513	176	37,35
0029514	176	37,35
0029515	176	37,35
0029516	176	46,85
0029517	176	46,85
0029518	176	46,85
0035001	210	4,99
0035002	210	4,99
0035003	210	4,99
0035004	210	4,99
0035005	210	4,99
0035006	210	4,99
0035008	210	4,99
0035010	210	4,99
0035011	210	4,99
0035015	210	4,99
0035016	210	4,99
0035017	210	4,99
0035020	210	4,99
0035021	210	4,99
0035023	210	4,99
0035024	210	4,99
0035025	210	4,99
0035026	210	4,99
0035027	210	4,99
0035202	211	6,99
0035203	211	14,99
0035204	211	14,99
0035208	211	5,99
0035212	211	5,99
0035215	211	5,99
0035217	211	5,99
0035222	211	6,99
0035223	211	6,99
0035225	211	6,99
0039262	130	518,90
0039263	130	518,90
0039264	130	969,90
0039265	130	969,90
0039266	130	969,90
0039267	130	518,90
0039268	130	518,90
0039269	130	969,90
0039270	130	969,90
0039271	130	969,90
0039272	130	754,90
0039273	130	754,90
0039274	130	1.216,90
0039275	130	1.216,90
0039276	130	1.216,90
0039277	130	754,90
0039278	130	754,90
0039279	130	1.216,90
0039280	130	1.216,90
0039281	130	1.216,90
0039282	131	41,90
0039283	131	325,90
0039284	131	149,90
0039285	131	140,90
0039320	126	16,22
0039331	126	222,04
0039332	126	222,04
0039333	126	314,63
0039334	126	314,63
0039335	126	407,39
0039336	126	407,39
0039344	128	277,90
0039345	128	349,90
0039346	128	445,90
0039347	128	277,90
0039348	128	349,90
0039349	128	445,90
0039350	128	277,90
0039351	128	349,90
0039352	128	445,90
0039353	128	36,90

Código	Pág.	Euros
0039354	128	39,90
0039355	128	39,90
0039356	128	29,90
0039357	128	35,90
0039358	128	38,90
0039359	128	41,90
0039360	128	45,90
0039361	128	48,90
0039837	139	23,90
0041538	35	96,90
0041538	152	96,90
0041539	35	89,90
0041540	149	105,89
0041541	149	118,90
0041542	149	124,90
0041543	149	124,90
0041546	113	26,40
0041557	152	258,34
0041558	149/150/152	9,60
0041562	113	479,90
0041563	151	208,42
0041565	151	269,86
0041566	152	272,06
0041567	151	208,42
0041569	151	269,86
0041579	151	207,65
0041580	151	240,00
0041581	151	240,00
0041591	151	13,92
0041592	151	35,23
0041593	151	8,54
0041594	149/150/152	8,26
0041985	115	335,90
0041986	115	451,10
0041987	115	575,90
0041988	115	7,20
0041989	115	10,08
0042070	118	179,71
0042070	120	179,71
0042071	118	113,76
0042071	120	113,76
0042072	118	217,15
0042072	120	217,15
0042073	118	141,70
0042073	120	141,70
0042075	118	147,07
0042076	118	61,73
0042076	120	61,73
0042077	118	86,21
0042077	120	86,21
0042080	118	46,66
0042080	120	46,66
0042095	118	219,55
0042112	116	239,90
0042113	116	239,90
0042114	116	239,90
0042117	117	427,68
0042118	117	427,68
0042119	117	427,68
0042130	116	312,48
0042131	116	312,48
0042132	116	312,48
0042134	117	504,48
0042135	117	504,48
0042136	117	504,48
0042138	117	575,90
0042139	117	575,90
0042140	117	575,90
0042151	116	239,90
0042156	117	427,68
0042157	117	427,68
0042169	116	312,48
0042172	117	504,48
0042173	117	504,48
0042174	117	504,48
0042177	117	575,90
0042178	117	575,90
0042255	118	31,39
0042255	120	31,39
0042256	118	15,07
0042256	120	15,07
0042257	118	136,13
0042257	120	136,13
0042258	118	134,30
0042258	120	134,30
0042259	118	18,62

Código	Pág.	Euros
0042259	120	18,62
0042260	118	161,66
0042260	120	161,66
0042288	119	336,38
0042289	119	496,42
0042290	119	336,38
0042291	119	496,42
0042292	119	324,19
0042293	119	482,69
0042294	115	62,30
0042295	115	62,30
0042296	115	76,70
0042490	113	31,01
0042491	113	49,44
0042492	113	80,54
0043256	87	92,00
0043257	87	92,00
0043260	87	20,00
0043261	87	30,00
0043262	87	46,00
0043263	87	57,00
0043264	87	74,90
0043265	87	74,90
0043280	87	20,00
0043281	87	30,00
0043282	87	46,00
0043283	87	57,00
0043322	98	74,02
0043323	98	92,74
0043325	98	49,82
0043326	98	72,00
0043327	98	84,67
0043328	98	62,21
0043329	98	78,62
0043331	98	57,98
0043332	99	15,84
0043333	99	23,90
0043334	99	21,02
0043335	99	7,39
0043337	99	25,44
0043338	99	25,44
0043339	99	41,57
0044320	36	260,00
0044321	36	349,00
0044322	36	260,00
0044323	36	349,00
0044324	36	337,00
0044325	36	337,00
0044326	36	459,00
0044327	36	497,00
0044328	36	492,00
0044329	36	265,00
0044330	36	352,00
0044331	36	339,00
0044332	36	265,00
0044333	36	352,00
0044334	36	339,00
0044335	36	469,00
0044336	36	503,00
0044337	36	497,00
0044870	45	371,62
0044871	45	371,62
0044872	45	383,90
0044873	45	383,90
0044874	45	512,83
0044875	45	512,83
0044876	45	544,99
0044877	45	544,99
0044878	45	556,70
0044879	45	556,70
0044880	45	683,14
0044881	45	683,14
0044882	45	426,14
0044883	45	426,14
0044884	45	441,50
0044885	45	441,50
0044886	45	589,34
0044887	45	589,34
0044894	46	636,67
0044895	46	636,67
0044896	46	652,70
0044897	46	652,70
0044898	46	766,94
0044899	46	766,94
0045138	110	5,90
0045139	110	5,90

Código	Pág.	Euros
0045150	110	77,90
0045151	110	77,90
0045152	110	123,90
0045153	110	123,90
0045154	110	92,90
0045155	110	92,90
0045156	110	145,90
0045157	110	145,90
0045158	102	14,50
0045159	102	23,50
0045160	102	27,50
0045161	102	39,50
0045162	102	26,50
0045163	102	46,50
0045164	102	56,50
0045165	102	74,50
0045170	121	69,90
0045171	121	84,90
0045172	121	125,90
0045173	121	157,90
0045174	121	150,90
0045175	121	229,90
0045176	121	69,90
0045177	121	84,90
0045178	121	125,90
0045179	121	157,90
0045180	121	150,90
0045181	121	229,90
0045182	121	69,90
0045183	121	84,90
0045184	121	125,90
0045185	121	157,90
0045186	121	150,90
0045187	121	229,90
0045188	122	151,90
0045189	122	155,90
0045190	122	180,90
0045191	122	225,90
0045192	122	200,90
0045193	122	266,90
0045194	122	151,90
0045195	122	155,90
0045196	122	180,90
0045197	122	225,90
0045198	122	200,90
0045199	122	266,90
0045200	122	393,90
0045201	122	423,90
0045202	122	419,90
0045203	122	498,90
0045204	122	392,90
0045205	122	423,90
0045206	122	416,90
0045207	122	498,90
0045208	123	434,90
0045209	123	482,90
0045210	123	454,90
0045211	123	523,90
0045212	123	434,90
0045213	123	482,90
0045214	123	454,90
0045215	123	523,90
0045216	122	154,90
0045217	122	185,90
0045218	122	178,90
0045219	122	259,90
0045220	122	154,90
0045221	122	185,90
0045222	122	178,90
0045223	122	259,90
0045230	123	9,90
0045231	123	7,90
0045232	123	4,90
0045233	123	12,90
0045234	123	8,50
0045235	123	15,90
0045236	123	14,16
0045237	123	1,60
0046301	124	47,90
0046302	124	47,90
0046303	124	48,58
0046304	124	50,30
0046382	124	50,78
0046383	124	54,14
0046384	124	54,62
0046385	124	54,91

Código	Pág.	Euros
0047400	23	60,00
0047401	23	60,00
0047402	23	60,00
0047410	25	233,00
0047415	24	219,00
0047416	24/25	46,00
0047418	24/25	57,00
0047430	23	135,00
0047431	23	135,00
0047432	24	252,00
0047438	24	121,00
0047439	24	121,00
0047444	23	250,00
0047445	23	250,00
0047517	24	11,00
0047579	24	219,00
0047580	111	314,88
0047581	111	441,50
0047582	111	500,64
0047583	111	393,79
0047584	111	533,95
0047585	111	631,97
0047586	111	314,88
0047587	111	441,50
0047588	111	500,64
0047589	111	393,79
0047590	111	533,95
0047591	111	631,97
0047593	111	698,59
0047594	111	771,07
0047595	25	319,00
0047597	111	897,79
0047598	112	412,22
0047599	112	504,19
0047600	112	564,29
0047601	112	456,67
0047602	112	595,68
0047603	112	693,02
0047604	112	412,22
0047605	112	504,19
0047606	112	564,29
0047607	112	456,67
0047608	112	595,68
0047609	112	693,02
0047610	112	499,78
0047611	112	620,35
0047612	112	679,49
0047613	112	572,74
0047614	112	712,90
0047615	112	810,14
0047616	112	499,78
0047617	112	620,35
0047618	112	679,49
0047619	112	572,74
0047620	112	712,90
0047621	112	810,14
0047622	113	611,33
0047623	113	703,49
0047624	113	763,49
0047625	113	655,78
0047626	113	794,88
0047627	113	892,13
0047628	113	611,33
0047629	113	703,49
0047630	113	763,49
0047631	113	655,78
0047632	113	794,88
0047633	113	892,13
0047634	24	135,00
0047635	24	135,00
0047636	23	231,00
0047637	23	231,00
0047638	24	232,00
0047639	24	232,00
0047749	140	479,90
0047750	23	107,00
0047751	23	107,00
0047752	23	185,00
0047753	23	185,00
0047764	24	25,00
0047766	24	65,00
0047778	25	113,00
0047779	25	113,00
0047780	25	122,00
0047781	25	122,00
0047782	25	219,00

Código	Pág.	Euros
0047783	25	219,00
0047784	25	165,00
0047785	25	165,00
0047786	25	281,00
0047787	25	281,00
0047796	34	259,90
0047810	141	63,90
0047811	141	85,90
0047812	141	104,90
0047813	141	72,90
0047814	141	72,90
0047815	141	90,90
0047816	141	90,90
0047817	141	116,90
0047818	141	116,90
0047822	137	53,90
0047823	137	53,90
0047824	137	75,90
0047825	137	75,90
0047826	137	102,90
0047827	137	102,90
0047828	137	122,90
0047829	137	122,90
0047830	137	28,90
0047831	137	28,90
0047832	137	46,90
0047833	137	46,90
0047922	103	23,00
0047923	103	28,00
0047924	103	28,00
0047925	103	34,00
0048358	23	79,00
0048359	23	79,00
0048360	23	79,00
0048609	104	77,90
0048610	104	82,90
0048611	104	127,90
0048612	104	132,90
0048613	104	97,90
0048614	104	109,90
0048615	105	164,90
0048616	105	179,90
0048617	104	144,90
0048618	104	154,90
0048619	105	255,90
0048620	105	269,90
0048623	104	119,90
0048624	104	135,90
0048626	105	189,90
0048627	105	207,90
0048629	104	164,90
0048630	104	180,90
0048632	105	282,90
0048633	105	299,90
0048638	104	97,90
0048639	104	109,90
0048640	104	119,90
0048641	104	135,90
0048646	104	120,90
0048647	104	133,90
0048648	105	189,90
0048649	105	199,90
0048650	104	186,90
0048651	104	196,90
0048652	104	142,90
0048653	104	159,90
0048655	105	209,90
0048656	105	226,90
0048658	104	205,90
0048659	104	222,90
0048661	104	120,90
0048662	104	133,90
0048663	105	189,90
0048664	105	199,90
0048665	104	186,90
0048666	104	196,90
0048667	104	142,90
0048668	104	159,90
0048670	105	209,90
0048671	105	226,90
0048673	104	205,90
0048674	104	222,90
0048689	106	116,90
0048690	106	125,90
0048691	106	167,90
0048692	106	179,90

Código	Pág.	Euros
0048693	106	141,90
0048694	106	163,90
0048695	107	210,90
0048696	107	234,90
0048697	106	195,90
0048698	106	216,90
0048699	107	342,90
0048700	107	364,90
0048703	107	313,90
0048704	107	337,90
0048705	107	394,90
0048708	107	369,90
0048709	107	391,90
0048710	107	527,90
0048712	106	166,90
0048713	106	193,90
0048714	107	238,90
0048715	107	266,90
0048716	106	220,90
0048717	106	244,90
0048718	107	368,90
0048719	107	393,90
0048722	107	338,90
0048723	107	367,90
0048724	107	428,90
0048727	107	394,90
0048728	107	420,90
0048729	107	556,90
0048734	106	128,90
0048735	106	138,90
0048736	106	200,90
0048737	106	212,90
0048738	106	154,90
0048739	106	174,90
0048740	107	223,90
0048741	107	248,90
0048742	106	230,90
0048743	106	252,90
0048744	107	367,90
0048745	107	389,90
0048748	106	179,90
0048749	106	207,90
0048750	107	252,90
0048751	107	280,90
0048752	106	254,90
0048753	106	280,90
0048754	107	393,90
0048755	107	418,90
0048769	108	122,90
0048770	108	132,90
0048771	108	176,90
0048772	108	188,90
0048773	108	155,90
0048774	108	180,90
0048775	109	216,90
0048776	109	241,90
0048777	108	212,90
0048778	108	235,90
0048779	109	348,90
0048780	109	372,90
0048783	109	317,90
0048784	109	342,90
0048785	109	402,90
0048788	109	375,90
0048789	109	399,90
0048790	109	534,90
0048792	108	181,90
0048793	108	212,90
0048794	109	243,90
0048795	109	273,90
0048796	108	236,90
0048797	108	264,90
0048798	109	374,90
0048799	109	401,90
0048802	109	344,90
0048803	109	374,90
0048804	109	435,90
0048807	109	401,90
0048808	109	428,90
0048809	109	564,90
0048815	108	136,90
0048816	108	146,90
0048817	108	202,90
0048818	108	213,90
0048819	108	168,90
0048820	108	193,90

Código	Pág.	Euros
0048835	109	399,90
0048836	109	426,90
0049100	138	93,90
0049101	138	93,90
0049102	138	93,90
0049103	138	93,90
0049104	138	93,90
0049105	138	93,90
0049106	138	180,90
0049107	138	180,90
0049108	138	180,90
0049109	138	180,90
0049110	138	180,90
0049111	138	180,90
0049112	138	289,90
0049113	138	289,90
0049114	138	289,90
0049115	138	289,90
0049116	138	289,90
0049117	138	289,90
0049118	139	401,90
0049119	139	401,90
0049120	139	401,90
0049121	139	401,90
0049122	139	401,90
0049123	139	401,90
0049124	139	835,90
0049125	139	835,90
0049126	139	835,90
0049127	139	835,90
0049128	139	835,90
0049129	139	835,90
0049390	145	203,90
0049391	145	218,90
0049392	145	261,90
0049393	145	297,90
0049394	145	364,90
0049395	145	399,90
0049396	145	302,90
0049397	145	337,90
0049398	145	405,90
0049399	145	440,90
0049703	33	166,00
0049723	33	155,00
0049743	33	165,00
0049910	146	507,90
0049911	146	542,90
0049912	146	554,90
0049913	146	589,90
0049914	146	700,90
0049915	146	735,90
0049916	146	738,90
0049917	146	773,90
0049918	146	811,90
0049919	146	846,90
0049920	146	860,90
0049921	146	896,90
0049922	146	1.021,90
0049923	146	1.056,90
0049924	146	1.103,90
0049925	146	1.138,90
0049991	33	166,00
0049992	33	155,00
0049993	33	165,00
0051026	101	19,00
0051027	101	21,00
0051028	101	24,00
0051029	101	29,00
0051030	101	42,00
0051031	101	19,00
0051032	101	22,00
0051033	101	24,00
0051034	101	29,00
0051040	101	42,00
0051041	101	22,00
0051042	101	28,00
0051043	101	31,00
0051044	101	39,00
0051045	101	49,50
0051046	101	22,00
0051047	101	28,00
0051048	101	31,00
0051049	101	39,00
0051050	101	49,50
0051052	101	39,00
0051056	101	39,00

Código	Pág.	Euros
0051058	101	6,00
0051060	101	5,00
0051250	40	188,00
0051251	40	255,00
0051252	40	250,00
0051253	40	188,00
0051254	40	255,00
0051255	40	250,00
0051258	40	312,00
0051259	40	370,00
0051260	40	365,00
0051262	39	199,00
0051263	39	265,00
0051264	39	260,00
0051265	39	199,00
0051266	39	265,00
0051267	39	260,00
0051270	39	322,00
0051271	39	375,00
0051272	39	371,00
0051275	41	176,00
0051276	41	235,00
0051277	41	231,00
0051278	41	176,00
0051279	41	235,00
0051280	41	231,00
0051283	41	301,00
0051284	41	360,00
0051285	41	355,00
0051290	42	41,00
0051291	42	51,00
0051292	42	53,00
0051293	42	60,00
0051294	42	16,00
0051295	42	7,00
0051296	29	11,00
0051297	29	12,00
0051301	29	9,00
0051302	29	35,00
0051303	29	9,00
0051304	29	34,00
0051315	42	23,00
0051316	42	23,00
0051317	42	29,00
0051318	42	13,00
0051319	42	18,00
0051341	35	385,90
0051454	43	233,00
0051455	44	308,00
0051456	43	293,00
0051458	43	233,00
0051459	44	308,00
0051460	43	293,00
0051462	44	358,00
0051463	44	438,00
0051465	43	279,00
0051466	44	330,00
0051467	43	337,00
0051469	43	279,00
0051470	44	330,00
0051471	43	337,00
0051473	44	408,00
0051474	44	449,00
0051476	43	236,00
0051477	44	311,00
0051478	43	296,00
0051480	43	236,00
0051481	44	311,00
0051482	43	296,00
0051484	44	362,00
0051485	44	442,00
0051487	43	283,00
0051488	44	345,00
0051489	43	339,00
0051491	43	283,00
0051492	44	345,00
0051493	43	339,00
0051495	44	412,00
0051496	44	452,00
0051501	43	261,45
0051502	44	299,17
0051505	43	261,45
0051506	44	299,17
0051527	43	345,45
0051528	44	378,65
0051531	43	345,45

Código	Pág.	Euros
0051532	44	378,65
0051680	47	104,28
0051681	47	120,41
0051682	47	117,82
0051683	47	135,96
0051857	34	519,90
0051862	34	444,90
0051867	34	366,90
0051872	34	412,90
0051878	34	404,90
0051880	34	480,90
0052340	27	199,00
0052341	27	238,00
0052342	27	234,00
0052343	27	199,00
0052344	27	238,00
0052345	27	234,00
0052348	27	321,00
0052349	27	386,00
0052350	27	354,00
0052352	26	209,00
0052353	26	248,00
0052354	26	243,00
0052355	26	209,00
0052356	26	248,00
0052357	26	243,00
0052360	26	324,00
0052361	26	393,00
0052362	26	360,00
0052364	28	188,00
0052365	28	228,00
0052366	28	224,00
0052367	28	188,00
0052368	28	228,00
0052369	28	224,00
0052372	28	308,00
0052373	28	377,00
0052374	28	341,00
0052400	31	197,00
0052401	32	248,00
0052402	31	264,00
0052404	31	197,00
0052405	32	248,00
0052406	31	264,00
0052408	32	346,00
0052409	32	424,00
0052411	31	246,00
0052412	32	268,00
0052413	31	274,00
0052415	31	246,00
0052416	32	268,00
0052417	31	280,00
0052419	32	387,00
0052420	32	432,00
0052422	31	199,00
0052423	32	255,00
0052424	31	279,00
0052426	31	199,00
0052427	32	255,00
0052428	31	279,00
0052430	32	355,00
0052431	32	393,00
0052433	31	274,00
0052434	32	297,00
0052435	31	308,00
0052437	31	274,00
0052438	32	297,00
0052439	31	308,00
0052441	32	395,00
0052442	32	454,00
0052512	34	349,90
0052517	34	385,90
0052522	34	346,90
0052527	34	407,90
0052851	38	227,00
0052852	38	227,00
0052853	38	477,00
0052854	38	389,00
0052855	38	389,00
0053254	93	68,00
0053255	93	144,00
0053270	100	15,74
0053271	100	20,06
0053272	100	15,74
0053273	100	20,06
0053289	61	29,30

Código	Pág.	Euros
0053290	61	33,50
0053292	61	33,50
0053293	61	40,30
0053294	61	29,30
0053295	61	33,50
0053296	61	33,50
0053297	61	40,30
0053298	61	33,50
0053299	61	40,30
0053300	61	40,30
0053301	61	47,90
0053302	61	33,50
0053303	61	40,30
0053304	61	40,30
0053305	61	47,90
0053308	62	43,70
0053309	62	54,70
0053311	62	54,70
0053312	62	57,50
0053313	62	43,70
0053314	62	54,70
0053315	62	54,70
0053316	62	57,50
0053317	62	45,60
0053318	62	57,50
0053319	62	57,50
0053320	62	60,30
0053321	62	45,60
0053322	62	57,50
0053323	62	57,50
0053324	62	60,30
0053543	77	11,40
0053544	77	11,40
0053545	77	11,50
0053546	77	11,50
0055086	49	143,52
0055088	49	105,12
0055089	49	83,33
0055090	49	89,47
0055091	49	78,72
0055092	49	84,19
0055094	49	95,81
0055096	49	138,14
0055097	50	97,92
0055098	50	100,61
0055099	49	93,50
0055115	49	89,76
0055310	38	364,00
0055311	38	430,00
0055312	38	364,00
0055313	38	430,00
0055314	38	392,00
0055315	38	463,00
0055316	38	392,00
0055317	38	463,00
0055320	38	368,00
0055321	38	435,00
0055322	38	368,00
0055323	38	435,00
0055324	38	336,00
0055325	38	403,00
0055326	38	336,00
0055327	38	403,00
0055328	38	356,00
0055329	38	423,00
0055330	38	356,00
0055331	38	423,00
0055332	38	370,00
0055333	38	437,00
0055334	38	370,00
0055335	38	437,00
0055397	38	87,00
0055720	48	90,53
0055721	48	92,06
0055722	48	90,34
0055723	48	97,82
0059821	78	47,03
0059822	78	47,03
0059827	78	48,75
0059828	78	48,75
0060540	182	123,33
0060541	182	99,67
0060542	182	16,67
0060543	182	11,67
0060646	182	123,33
2011350	50	43,10

Código	Pág.	Euros
0055722	48	90,34
0055723	48	97,82
0059821	78	47,03
0059822	78	47,03
0059827	78	48,75
0059828	78	48,75
0060540	182	113,33
0060541	182	91,67
0060542	182	16,67
0060543	182	11,67
0060646	182	113,33
2011350	50	43,10
2057484	59	12,69
2059129	35	266,90
2059129	35	266,90
2059459	35	135,90
2059459	136	135,90
2059460	35	135,90
2059460	136	135,90
2059461	136	182,90
2059462	136	39,90
2059463	136	182,90
2059740	35	418,90
2059741	35	408,90
2059748	35	393,90
2059749	35	393,90
2059756	35	393,90
2059757	35	393,90
2059764	35	886,90
2059765	35	886,90
2059770	35	890,90
2059771	35	890,90
2059860	54	123,00
2059861	54	123,00
2059862	54	123,00
2059863	54	123,00
2059864	54	123,00
2059865	54	123,00
2059866	54	123,00
2059867	54	123,00
2059868	54	125,00
2059869	54	125,00
2059870	54	125,00
2059871	54	125,00
2059872	54	125,00
2059873	54	125,00
2059874	54	125,00
2059875	54	125,00
2059876	55	158,00
2059877	55	158,00
2059878	55	158,00
2059879	55	158,00
2059880	55	158,00
2059881	55	158,00
2059882	55	158,00
2059883	55	158,00
2059884	55	159,00
2059885	55	159,00
2059886	55	159,00
2059887	55	159,00
2059888	55	159,00
2059889	55	159,00
2059890	55	159,00
2059891	55	159,00
2657746	150	188,14
2657747	128	188,14
2657747	150	188,14
2657748	150	178,54
2993371	35	452,90
3005550	70	19,10
3006110	79	10,08
3006150	79	9,12
3008030	79	9,50
3008040	79	14,69
3008050	79	19,10
3031606	64	49,54
3031607	64	49,54
3031700	64	64,51
3031701	64	64,51
3031702	64	72,77
3031703	64	72,77
3031704	64	96,96
3031705	64	96,96
3031800	63	41,57
3031801	63	41,57
3031807	63	119,71

Código	Pág.	Euros
3031808	63	47,90
3031809	63	47,90
3031810	63	111,55
3031811	63	111,55
3031812	63	125,66
3031816	63	59,90
3031817	63	59,90
3031818	63	122,88
3031819	63	122,88
3031820	63	136,51
3031821	63	136,51
3031822	35	233,90
3031824	63	65,18
3031825	63	65,18
3031826	63	133,63
3031827	63	133,63
3031828	63	141,89
3031829	63	141,89
3031831	63	105,22
3032404	71	215,90
3032405	71	215,90
3032408	71	247,58
3032409	71	247,58
3032431	71	239,90
3032432	71	239,90
3032433	72	418,46
3032434	72	418,46
3032435	72	604,70
3032436	72	604,70
3032443	71	271,58
3032444	71	271,58
3032445	72	479,90
3032446	72	479,90
3032447	72	662,30
3032448	72	662,30
3033450	72	23,90
3033451	72	23,90
3033452	72	23,90
3033918	65	59,81
3033919	65	59,81
3033920	65	89,38
3033921	65	89,38
3033924	65	94,85
3033925	65	94,85
3034750	89	116,00
3034751	89	116,00
3034752	89	116,00
3034753	89	116,00
3034754	89	136,00
3034755	89	136,00
3034756	89	136,00
3034757	89	136,00
3034758	89	139,00
3034759	89	139,00
3034760	89	139,00
3034761	89	139,00
3034762	90	139,00
3034763	90	139,00
3034764	90	139,00
3034765	90	139,00
3034766	90	149,00
3034767	90	149,00
3034768	90	149,00
3034769	90	149,00
3034770	90	169,00
3034771	90	169,00
3034772	90	159,00
3034773	90	169,00
3034774	90	235,00
3034775	90	235,00
3034776	90	235,00
3034777	90	235,00
3034778	90	247,00
3034779	90	247,00
3034780	90	247,00
3034781	90	247,00
3034782	90	284,00
3034783	90	284,00
3034784	90	284,00
3034785	90	284,00
3034786	90	307,00
3034787	90	307,00
3034788	90	307,00
3034789	90	307,00
3034790	90	320,00
3034791	90	320,00

Código	Pág.	Euros
3034792	90	320,00
3034793	90	320,00
3034794	91	159,00
3034795	91	159,00
3034796	91	159,00
3034797	91	159,00
3034798	91	178,00
3034799	91	178,00
3034800	91	178,00
3034801	91	178,00
3034802	91	188,00
3034803	91	188,00
3034804	91	188,00
3034805	91	188,00
3034806	91	260,00
3034807	91	260,00
3034808	91	260,00
3034809	91	260,00
3034810	91	284,00
3034811	91	284,00
3034812	91	284,00
3034813	91	284,00
3034814	91	307,00
3034815	91	307,00
3034816	91	307,00
3034817	91	307,00
3034818	91	320,00
3034819	91	320,00
3034820	91	320,00
3034821	91	320,00
3034822	91	347,00
3034823	91	347,00
3034824	91	347,00
3034825	91	347,00
3036236	79	143,90
3036237	79	168,00
3036238	79	63,26
3036239	79	119,52
3036240	79	57,50
3036241	79	61,92
3036243	79	76,70
3036244	79	84,19
3036246	79	5,28
3036247	79	41,76
3036248	79	57,50
3036249	79	67,10
3036252	79	18,14
3036253	79	12,96
3036287	79	31,20
3036288	79	21,02
3036291	79	17,18
3036292	79	34,46
3036293	79	76,32
3036294	79	90,14
3036297	79	16,22
3036807	24	65,00
3036880	94	63,00
3036881	94	63,00
3036886	94	85,00
3036887	94	106,00
3036888	94	106,00
3036893	94	149,00
3036894	94	95,00
3036895	94	95,00
3036900	94	133,00
3036901	94	140,00
3036902	94	140,00
3036907	94	177,00
3036908	95	57,50
3036909	95	38,30
3036914	95	5,00
3036915	95	4,00
3036916	95	18,00
3036917	95	18,00
3036920	95	19,00
3036921	95	19,00
3036924	95	95,90
3036925	95	38,30
3036926	95	12,00
3036927	95	15,00
3036928	95	24,00
3036929	95	4,00
3036930	95	17,00
3036931	95	35,00
3036937	94	130,00
3036938	94	170,00

Código	Pág.	Euros
3036945	95	20,00
3036946	95	40,00
3036968	94	115,00
3036969	94	115,00
3036970	94	146,00
3036971	94	146,00
3036972	94	156,00
3036973	94	156,00
3036974	94	123,00
3036975	94	123,00
3039980	96	50,00
3039981	96	45,00
3039982	96	45,00
3039983	96	52,00
3039984	96	89,00
3039985	96	52,00
3039986	96	87,00
3039987	96	62,00
3040022	73	259,10
3040023	73	259,10
3040025	73	259,10
3040026	73	259,10
3040051	73	158,30
3040052	73	158,30
3044480	36	46,66
3044481	36	43,00
3044720	46	35,04
3044724	46	13,92
3044725	46	19,39
3044726	46	27,55
3044727	46	15,55
3060110	84	335,90
3060140	143	324,90
3070030	143	315,90
3070040	144	294,90
3070050	83	335,90
3070080	143	324,90
3079101	88	54,00
3079102	88	54,00
3079103	88	52,00
3079104	88	52,00
3079105	88	44,00
3079106	88	44,00
3079108	88	102,00
3079109	88	102,00
3079315	75	74,68
3079316	75	75,92
3079317	75	78,38
3079318	75	80,58
3079332	75	27,32
3079333	75	28,56
3079336	75	27,32
3079337	75	28,56
3079338	75	28,56
3079339	75	27,32
3079341	75	34,38
3079342	75	35,56
3079343	75	34,38
3079344	75	35,56
3079348	75	34,38
3079349	75	35,56
3079351	75	29,70
3079352	75	31,32
3079353	75	29,70
3079354	75	31,32
3079355	75	29,70
3079356	75	31,32
3079361	74	63,94
3079362	74	63,94
3079363	74	67,10
3079364	74	67,10
3079365	74	103,20
3079366	74	106,46
3079371	74	7,58
3079372	74	7,58
3079373	74	7,58
3079374	74	7,58
3079375	74	7,58
3079376	74	9,50
3079377	74	9,50
3079378	74	9,50
3079381	76	43,42
3079382	76	43,42
3079383	76	49,00
3079384	76	49,00
3079451	75	36,96

**Atención al cliente**

916 699 010

info.es@sylvania-lighting.com

Proyectos

proyectos.es@sylvania-lighting.com

Pedidos

pedidos.es@sylvania-lighting.com

Postventa

postventa.es@sylvania-lighting.com

Central

c/ Julián Camarillo, 42, 4ºB. 28037 Madrid



Estos datos técnicos se han realizado con exactitud para esta publicación, no obstante las especificaciones y datos del rendimiento están cambiando constantemente, por lo que rogamos revisen estos datos con Feilo Sylvania Europe Ltd.

Copyright Feilo Sylvania Europe Limited May 2018

sylvania-lighting.com

A Feilo Sylvania Company

LP0518