

SYLVANIA

Lista de precios
Tabela de preços

Junio **2020**
Junho

Light your world

Introducción	2
LUMINARIAS LED	
 Empotrables	21
 Superficie	43
 Proyectores	55
 Carriles	65
 Downlights	73
 Accent Downlights	83
 Suspensión	91
 Ambient	97
 Estancas	113
 Industriales	125
 Emergencia	139
 Exterior	149
 LÁMPARAS LED	169
 LÁMPARAS ESPECIALES	202
LÁMPARAS TRADICIONALES	
 Descarga	216
 Fluorescencia	220
 Fluocompactas	229
 Halógenas	236
Información Técnica	238
Índice por código	256

SYLVANIA es un proveedor líder que ofrece una gama completa de soluciones de iluminación profesional, doméstica y arquitectónica. Con un siglo de experiencia en el sector de las lámparas y luminarias, Sylvania suministra productos y soluciones vanguardistas a los sectores públicos, comerciales y particulares a nivel mundial.

Iluminamos a clientes como Volvo, Hoteles Hilton, Decathlon, la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, Museo Thyssen-Bornemisza, y un largo etcétera de empresas e instituciones nacionales e internacionales.

En todo el mundo, los clientes confían en las divisiones empresariales de nuestro grupo: Sylvania, Concord; así como los diferentes servicios especializados: Smart Finance para financiar proyectos, SylSmart (Iluminación Conectada) o la gama básica START por sus soluciones de máxima calidad y eficiencia que se adaptan a cada necesidad individual de iluminación. Así como la gran labor de nuestro departamento de proyectos, que hacen del plano una realidad eficiente.

A SYLVANIA é um fornecedor líder que oferece uma gama completa de soluções de iluminação profissional, doméstica e arquitetônica. Com um século de experiência na indústria de lâmpadas e luminárias, a Sylvania fornece produtos e soluções de vanguarda para os setores público, comercial e privado em todo o mundo.

Iluminamos clientes como Volvo, Hilton Hotels, Decathlon, a Academia Real de Belas Artes de San Fernando, Museo Thyssen-Bornemisza e ainda uma longa lista de empresas e instituições nacionais e internacionais.

Em todo o mundo, os clientes confiam nas marcas do nosso grupo: Sylvania, Concord; bem como nos diferentes serviços especializados: Smart Finance para financiar projetos, SylSmart (Connected Lighting) ou a linha básica START para soluções da mais alta qualidade e eficiência que se adaptam a cada necessidade de iluminação individual.

Não podemos esquecer o excelente trabalho do nosso departamento de projetos, que fazem da planificação uma realidade eficiente.

SYLVANIA



Luminarias & lámparas
Luminarias & lâmpadas



Control inteligente
Controlo inteligente



Financiación con tus ahorros
Investimento com suas poupanças



Proyectos & eficiencia energética
Projetos e eficiência energética



- Oficinas / Escritórios
- Fábricas
- Sede: Budapest / Budapeste

Nuestra gama de productos

SYLVANIA

Nuestras luminarias y lámparas LED transforman los interiores y alumbran el camino para las empresas. Con un legado de 100 años, hemos utilizado nuestros conocimientos y experiencia en cientos de desafiantes proyectos de iluminación, desde negocios multinacionales hasta impresionantes paisajes urbanos. Con aplicación en especificaciones y proyectos, estas lámparas y luminarias brindan una gran eficiencia, un elevado rendimiento y la garantía de la marca Sylvania, con hasta 5 años.



Sylproof Superia



Sylbay 2



Optix



Tubo ToLEDo T5

START

Sylvania se enorgullece de presentar la gama Start a todas las instalaciones comerciales, industriales y domésticas que desean actualizarse con una sencilla solución de iluminación LED. El mejor producto de balda para cerrar la brecha entre la iluminación tradicional y los LED, con eficiencia, funcionalidad y garantía. Perfecta para instalaciones a gran escala, las luminarias Start se adaptan a cualquier entorno, con distintas opciones de regulación, como sensores inteligentes que controlan la iluminación en función de la hora del día. Esta gama ofrece una magnífica relación calidad precio, con unas garantías de 3 y 5 años.

START Flat Panel



START Surface



START Highbay HE



START Spikelight



START Track Spot Integral



Concord

by **SYLVANIA**

Sylvania, a través de su marca Concord ofrece asistencia profesional personalizada durante todas las fases del proyecto: desde el diseño, licitación, muestras, suministro de luminarias y puesta en marcha, hasta el servicio posventa y formación.

Cada espacio arquitectónico es un lugar único, por ello Concord diseña herramientas de iluminación para cada aplicación. Con una sólida base de fabricación en el Reino Unido, las luminarias Concord son reconocidas por su influyente ética de diseño, alto rendimiento técnico y estética. Ideal para especificaciones y proyectos de alta calidad, con la más alta potencia y prestaciones, ángulos de haz, regulación, flujo luminoso, eficacia, reproducción cromática, bajo deslumbramiento y bajo flickeo.

Desde esta división aplicamos los últimos conocimientos luminotécnicos para otorgarle a los proyectos no solo una base tecnológica sino una dimensión adicional de diseño. Nuestra constante investigación nos sitúa a la vanguardia europea, con la mirada puesta en arquitectos, diseñadores de iluminación y proyectistas, para ofrecerles



Financia tu proyecto con tus ahorros



39%

de la energía mundial
es usada para
iluminar



50%

de la iluminación
se considera altamente
ineficiente



70%

de la iluminación
se usa en el sector
servicios

Con el aumento de los precios de la energía y con más exigencias en la legislación sobre iluminación, ahora es el momento perfecto para actualizar tu iluminación por una nueva y eficiente. Esto se puede lograr sin ningún compromiso de CAPEX y se puede financiar, a través de **Smart Finance**, totalmente con los ahorros de energía logrados cada mes.



Smart Finance El proceso

- Auditoría energética
- Plan amortización 100% del proyecto
- Suministro Luminarias
- Reducción costes energéticos
- Pago con los ahorros obtenidos
- Ya ahorras con Smart Finance

Smart Finance

Paga con tus ahorros

Una solución simple de financiación diseñada para cubrir tu proyecto de iluminación:

- Proyectos desde 6.000
- Solución rápida y simple basada en contratos estandarizados
- Financiación del 100% del proyecto: suministro de producto, instalación, gestión y programación.
- Sin comisión de apertura
- Sin notarización
- Rápida respuesta



Pide una auditoría GRATIS

916 699 010

proyectos.es@sylvania-lighting.com

La importancia del
control de la iluminación

Integrative Lighting

¿Has notado al finalizar el día que tienes la vista cansada e irritada o te duele la cabeza?

Seguramente se deba a unas condiciones negativas de la iluminación en tu lugar de trabajo. Las condiciones óptimas para un espacio de trabajo deben seguir estos patrones:

- + Un bajo nivel de deslumbramiento con un UGR mínimo
- + Un buen índice de reproducción de color, con el máximo IRC posible
- + El flicker más bajo posible, el conocido parpadeo invisible de las fuentes de luz artificial

Una solución de **Integrative Lighting** debe tener en cuenta que las luminarias y el proyecto completo cumplan con estos requisitos, para lograr a una iluminación más confortable y segura para nuestra vista y nuestra salud en general.



Ritmo del sueño

La iluminación se adapta a los ritmos circadianos, cambiando la temperatura de color (2.700K-6.500K) de forma gradual. Se suprime la melatonina en las primeras horas de la mañana, la iluminación se adapta a la luz natural, y evita cambios bruscos que afectan al estado de ánimo de las personas.

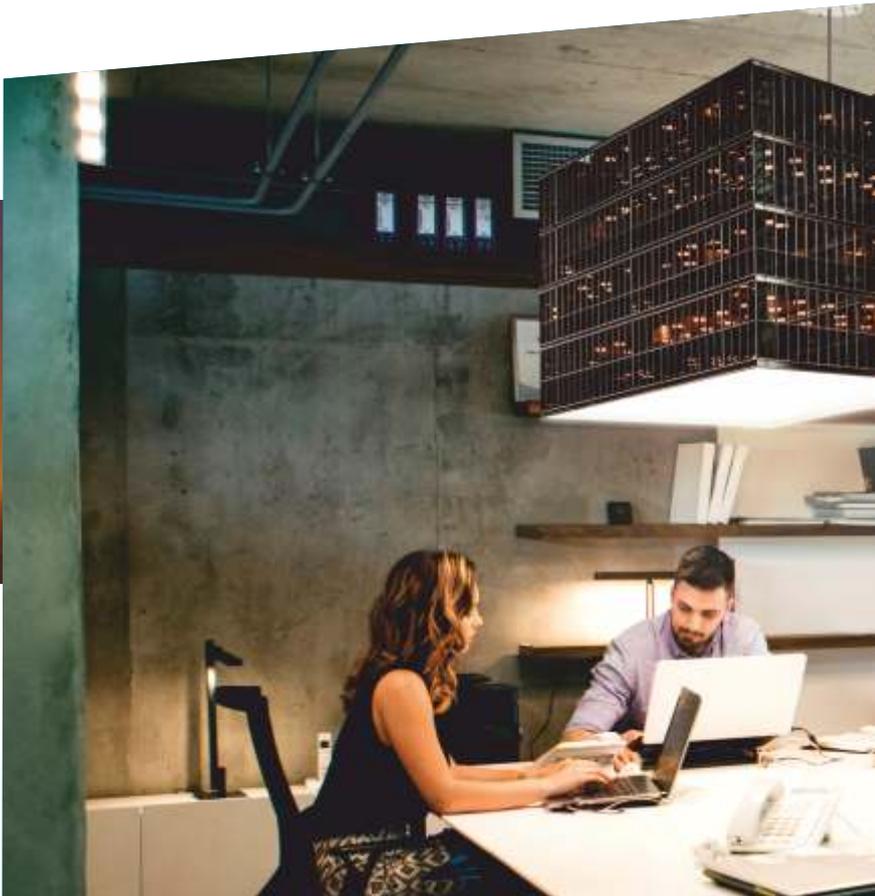


Salud

La regulación gradual de la luz natural evita confusión, y re-sincroniza el reloj biológico. Favorece el estado anímico y la predisposición a cada actividad, especialmente en personas más sensibles, como niños con autismo, mayores y personas con alzheimer.

¿Qué es el nuevo
concepto
Integrative Lighting?

Se trata de vincular la iluminación al ser humano, adaptándola a las necesidades de las personas en cada faceta, alcanzado la máxima calidad de luz. Poner al ser humano en el centro de la iluminación, reproduciendo las condiciones de la luz natural. El objetivo es una estrategia completa en pro de la salud y el bienestar.



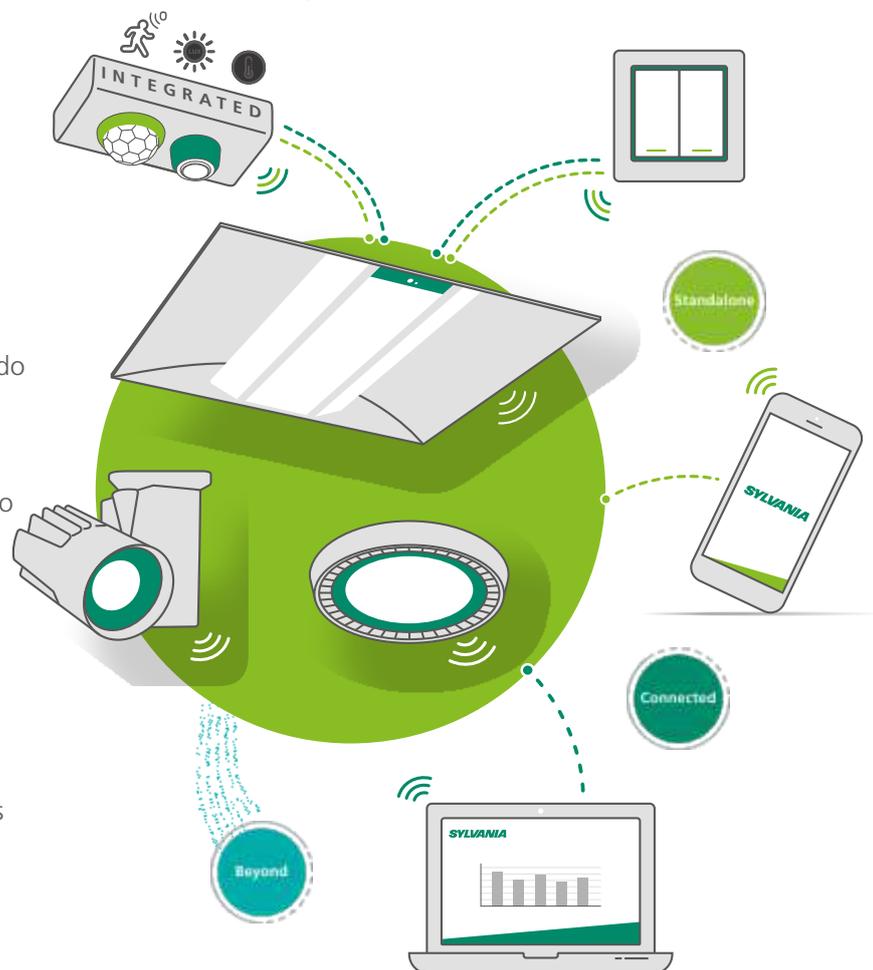
El control inteligente

SylSmart

Smart lighting cambia drásticamente el uso tradicional de la iluminación y prepara el camino hacia nuevas oportunidades

Beneficios:

-  **Sin más cables ni interrupciones**
Tecnología inalámbrica que facilita la instalación
-  **Fácil de programar**
Herramientas intuitivas, no se necesita un experto en programación
-  **Flexibilidad**
Personaliza tu sistema para obtener la luz que deseas
-  **Bajo mantenimiento**
Las funciones de control de iluminación inteligente altamente flexibles lo gestionan todo por ti
-  **Abundante ahorro energético**
Ofrece importantes ahorros y permite el acceso a certificados de eficiencia energética para tu edificio
-  **Seguro y de confianza**
Un sistema descentralizado minimiza el riesgo de fallo
-  **Seguridad incorporada**
Usuarios con accesos protegidos y encriptados
-  **Garantía de futuro**
Siempre actualizado



Más información en sylvania-lighting.com

SylSmart Standalone

MÁXIMO CONTROL. MÍNIMA INSTALACIÓN

**Multifuncional y fácil de controlar.
Ideal para espacios pequeños**

Ventajas: intuitivo, rápida configuración a través de una aplicación, agrupación y programación, control de color, control de ocupación con solo tocar un botón, interruptor de pared sin batería y de recolección de energía

APLICACIONES: EXTREMADAMENTE VERSÁTIL SE ADAPTA A ÁREAS PEQUEÑAS, OFICINAS, EDUCACIÓN, COMERCIOS, HOSTELERÍA, LOGÍSTICA E INDUSTRIA

Standalone



SylSmart Connected Building

UN SISTEMA INTELIGENTE QUE PREDICE TUS NECESIDADES

Inteligente y flexible: sistema de control integrado optimizado para múltiples habitaciones conectadas

Ventajas: sin cables ni hardware adicionales, fácil de configurar, experiencia altamente personalizada

APLICACIONES: OFICINAS, DATA CENTERS, EDUCACIÓN, SALUD Y OTROS SERVICIOS

Connected



SylSmart Connected Industry

CONTROLA EL COSTE OPERATIVO CON LA ILUMINACIÓN

Seguro y robusto: diseñado para entornos exigentes en almacenes o industria a gran escala

Ventajas: información sobre cómo funciona tu edificio con medición de energía en tiempo real, monitorización del estado, programación y notificaciones. Eficiencia energética gracias a la agrupación avanzada y la gestión de luz del día que ofrecen ahorros hasta el 90% y ROI < 3 años

APLICACIONES: ALMACENES, FÁBRICAS Y CADENAS DE PRODUCCIÓN

Connected



SylSmart Beyond

ABRE TU MENTE A LAS POSIBILIDADES DE IoT

Eficiencia basada en datos: infraestructura con garantía de futuro que ofrece valor más allá de la iluminación

Ventajas: monitorización de energía y recursos, respuesta a emergencias, análisis de ocupación y planificación de mantenimiento

APLICACIONES: APLICABLE EN CUALQUIER SEGMENTO DONDE LA VISUALIZACIÓN, CONTROL E INTEGRACIÓN DE DATOS SON ESENCIALES

Beyond



Nuestro equipo de proyectos

Nuestro equipo de proyectos está formado por profesionales especializados en diferentes ámbitos: arquitectura, iluminación, eficiencia energética y diseño. Su labor en común cataliza todas sus habilidades para plasmar las necesidades de los clientes en un proyecto integral. El departamento de proyectos se enfoca principalmente en 2 tipos de actividades: iluminación arquitectural y eficiencia energética.

Eficiencia energética

Integración BMS

Un BMS (Business Management System) es una red integrada de datos y un sistema de control para automatización, monitorización y control del HVAC, iluminación y otras funciones de un edificio.

Soluciones inteligentes

Con la renovación de iluminación tradicional por LED logramos hasta un 75% de ahorro energético, y con la aplicación de nuestro sistema de control inteligente de la iluminación SylSmart, ganamos un 60% extra de ahorro.

BIM

Te asesoramos para que tu proyecto cumpla con la nueva legislación de edificios públicos de enero de 2020.

Gestión de subvenciones

Buscamos todas las opciones posibles para que tu proyecto tenga el soporte de ayudas, como por ejemplo las del IDAE (Instituto para la diversificación y ahorro de la energía)

Lighting as a service

La iluminación se contrata como un servicio, sin costes iniciales. La factura de la energía y la mensualidad serán inferiores a los gastos previos. Los ahorros obtenidos repercutirán en el cliente y supone un servicio continuo de mantenimiento y actualización. Además, hacemos arrendamiento operativo (leasing).

Estudios de eficiencia / Payback

Nuestros proyectos son rentables, viables y amortizables en periodos más cortos.

Project management

Planteamos y hacemos el seguimiento de los recursos empleados en cada proyecto, entendiéndolo como un proceso integral.

Certificaciones

Nuestras luminarias ayudan a cumplir con las certificaciones más exigentes del mercado en cuanto a edificios sostenibles, como por ejemplo BRIM, LEED o Passive House.

Puesta en marcha & formación SylSmart

Impartimos formaciones específicas a los clientes sobre la programación de las luminarias, adecuación de la iluminación a las tareas a realizar en cada espacio.

Iluminación arquitectural

+ Infografías (render)

+ Estudios dialux

+ Planos autocad

+ Producto a medida

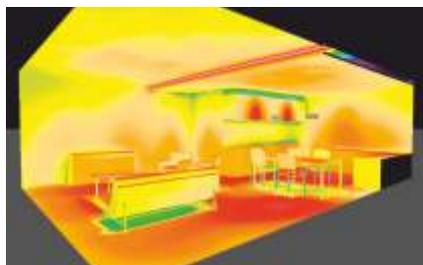
+ Consultoría luminotécnica

(Lighting designer)

+ Revit / BIM

+ Asesoramiento de museos

(Orientación sobre proyectores, etc.)





Museo Thyssen-Bornemisza Madrid

El reemplazo de la antigua iluminación de halógenas por una nueva tecnología LED supone un abanico de mejoras en la luz del museo que son fácilmente apreciables por el visitante, así como otras ventajas para el propio museo en términos de ahorro energético, y para las obras de arte, ahora mejor protegidas y con una iluminación de mayor calidad.

Se han utilizado los proyectores Beacon Muse II (iluminación de realce), Beacon XL Muse (iluminación ambiental de alta potencia) y el Beacon Wallwasher (bañador de pared), que combinados forman una nueva iluminación para las obras y las salas.



Beacon Muse II

Beacon Wallwasher

Beacon Wallwasher



Decathlon Londres, Reino Unido

Sylvania ha proporcionado un plan de iluminación para la tienda Decathlon en el centro comercial Southside Shopping Centre, al sur de Londres. Mostrar bicicletas, material para correr y equipamiento para actividades al aire libre significaba que la calidad de la luz en la tienda debía ser buena al mismo tiempo que se minimizaba el consumo de energía y la producción de calor. Toda la iluminación debía ser rápida y fácil de instalar, utilizar un sistema troncal de canalización y tener la opción de iluminación de emergencia integrada y atenuación DALI.

Se han instalado las luminarias Syl-Line HSX, montadas en canaletas Syl-Line de 3,4m.



Syl-Line HSX



TransGourmet Saint Loubès, Francia

TransGourmet es un distribuidor de alimentos y productos de higiene para profesionales de la hostelería y catering. Sus nuevas instalaciones están equipadas con la última tecnología en iluminación, ergonomía en los puestos de trabajo y seguridad. Ha sido una oportunidad para aplicar una solución de optimización de la luz y de inteligencia incorporada en las luminarias.

Se han instalado 1.300 luminarias LED en 25.000m², en alturas de entre 2,5m y 12m, entre ellas campanas, paneles, downlights y estancas. Se consigue un gran reducción del consumo energético del 90% comparado con las tecnologías tradicionales. Lo novedoso del sistema es la gestión de datos conectados a un sistema BMS, fácil de usar a través de una tablet o Smartphone.



SylBay

START Flat Panel

Syl-Lighter

SylProof

Toda la información de nuestros productos y servicios en la web

A través de tu ordenador, móvil o tableta.



Desde la ficha de cada producto podrás **descargar:**

- Ficha técnica
- Esquemas con medidas
- Fotos de producto
- Fotometrías
- Instrucciones de instalación



Calcula tu ahorro energético con nuestra herramienta **EVE**:



Descubre nuestro sistema de control inteligente de iluminación **SylSmart**, y ten acceso a contenido variado sobre esta herramienta.



Conoce **Smart Services**, nuestras herramientas de financiación de proyectos de iluminación, a través de tus propios ahorros energéticos.



Consulta la **garantía** de las lámparas y luminarias de Sylvania.

5 años de garantía por cada 10.000 horas de vida. Hasta un máximo de 5 años.

10.000 Horas	5 Años de Garantía
20.000 Horas	5 Años de Garantía
30.000 Horas	4 Años de Garantía
40.000 Horas	3 Años de Garantía
50.000 Horas	2 Años de Garantía



Para mandarnos los **pedidos**, tenemos un buzón dedicado donde el equipo de atención al cliente lo tramitará de la manera más eficaz. Cualquier asunto relacionado con los pedidos, modificación, y sobretodo ampliaciones de pedidos, la dirección VIP de correo es: pedidos.es@sylvania-lighting.com

Lo tenemos todo calculado, pero aún así, hay veces que las cosas no salen como nos gustaría. Para esas pocas ocasiones en las que esto ocurre, ponemos a vuestra disposición el buzón: postventa.es@sylvania-lighting.com

Aquí los compañeros de **Atención al Cliente** darán máxima prioridad para resolverlos lo antes posible. Solicitud de plazos de entrega, solicitud de duplicados de facturas, estado de los pedidos, información de condición de entrega, información sobre precios... Estaremos encantados de responderte lo antes posible. Puedes también llamarnos al **916 699 010** donde nuestro equipo de atención al cliente te atenderá para estas o cualquier otra consulta que puedas tener.



Pero la estrella de la compañía es nuestro departamento de **proyectos**; no solo por su rapidez en las respuestas y su especial simpatía, sino por la calidad de sus entregables, que están adquiriendo fama en el sector. Puedes comunicarte con ellos a través de proyectos.es@sylvania-lighting.com También estarán encantados de responderte al **91 669 90 25** .

Si lo que quieres es hablarnos sobre aspectos **financieros** y/o **contables**, nuestros compañeros del departamento te atenderán en: contabilidad.es@sylvania-lighting.com También te atienden en el **91 669 90 20** , muy amablemente, por cierto.



Listas de precios, material disponible, hojas de producto, aspectos técnicos, normativa, anuncios, vídeos, material PLV, imagen corporativa... Todos estos aspectos los gestiona **marketing** desde el buzón: marketing.es@sylvania-lighting.com Si lo prefieres puedes hablar con ellos en el **91 669 90 05**.



Central Portugal

Rua das Vigias 2. Fracao OE.
Parque das Nações. 1990-506 Lisboa

info.pt@sylvania-lighting.com
encomendas.pt@sylvania-lighting.com
posvenda.pt@sylvania-lighting.com
finance.pt@sylvania-lighting.com

Estamos encantados de poder solucionar cualquier duda que tengas. Si crees que la información que te hemos comentado no termina de solucionar tus dudas, siempre puedes comunicarte con info.es@sylvania-lighting.com o bien al **91 669 90 00** donde nuestros compañeros de centralita te dirigirán a la mejor persona para ayudarte, o simplemente si nos tienes que hacer una sugerencia.

Nos encanta mejorar siempre. Gracias por trabajar con nosotros.
Y recuerda que en Sylvania no solo vendemos productos, sino que **damos forma a la luz.**

Empotrables



Start eco Panel
Back Lit
Pag. 21



Start Panel Flat
Pag. 22



Start Panel Multipower
Pag. 24



Start Panel
Pag. 25



Quadro
Pag. 26



Optix Recessed
Pag. 27



Rana Neo
Pag. 32



Rana
Pag. 34



Rubico
Pag. 36



Optix Linear
Pag. 37



Rana Linear
Pag. 38

Superficie



Optix Surface
Pag. 43



Rana
Pag. 45



Deltawing
Pag. 48



Sylmaster
Pag. 50



Optix Linear
Pag. 51



Rana Linear
Pag. 52

Proyectores



Lenzo
Pag. 55



Start Track Spot
Integral
Pag. 56



Start Track Spot
Pag. 57



Beacon Minor II
Pag. 60



Beacon Major II
Pag. 61



Beacon Tune II
Pag. 62



Beacon XL Tune II
Pag. 62



Beacon Muse Tune II
Pag. 63



Beacon Muse II
Pag. 63

Carriles



Global Trac
Pag. 65

Índice

Downlights



Start eco Downlight
Flat reg y no reg.
Pag. 73



Start eco Downlight
5en 1
Pag. 75



Syl-Lighter
Pag. 76



Start Downlight P44
Pag. 77



Insaver Slim
Pag. 78



Insaver LED II
Pag. 80

Accent Downlight



LudoSpot
Pag. 83



Sylfire
Pag. 87



Start Spot Scoop
Pag. 88



Start eco Spot
Aluminium
Pag. 89



Start eco Spot
Pag. 90

Suspensión



Inverto
Pag. 91



Nephos
Pag. 92



Colossal
Pag. 93



Optix Suspensión
Pag. 94



Optix Linear
Suspensión
Pag. 96

Ambient



Start eco Surface IP44
Pag. 97



SylMirror IP44
Pag. 98



Start Flex y eco Flex
Pag. 99



Lumina
Pag. 109



Bluetooth Speaker
Light
Pag. 110



Gizmo
Pag. 111

Estancas



Start Waterproof
Housing
Pag. 113



Start Waterproof
Pag. 114



Sylproof Superia
Pag. 116



Hydroproof
Pag. 118



Start Waterproof Slim
Pag. 120



Tabla Resist. Química
Pag. 121

Industriales



FTS
Pag. 125



LED Pipe G2
Pag. 127



LED IP20 Batten
Pag. 128



Start Batten
Pag. 129



SylBatten
Pag. 130



Start eco Batten IP65
Pag. 131



Highbay 1-10V
Pag. 132



Start Highbay HE
Pag. 134



SylBay 2
Pag. 136

Emergencia



Start eco Emergency
Exit
Pag. 139



Start eco Emergency
Spot
Pag. 140



Start eco Emergency
Bulkhead
Pag. 140



SylSafe Spots
Pag. 141



SylSafe Bay
Pag. 142



SylSafe Exit Signs
Pag. 143



SylSafe Twin Spots
Pag. 144



SylSafe N-Light
Pag. 145



SylSafe LED
Pag. 146



SylSafe LED IP65
Pag. 146



SylSafe Spots
Pag. 147

Exterior



Inverto Direct
Pag. 149



Inverto Direct/Indirect
Pag. 150



Start Surface
300/350 ø
Pag. 151



Start Surface Wall IP54
Pag. 153



Start eco Surface Wall
Pag. 154



Velite Wall
Pag. 154



Start eco Surface Wall
Pag. 156



Start eco Bollard
Pag. 156



Start Bollard
Pag. 157



Start eco Spikelight
Pag. 158



Start eco Flood Flat
Pag. 159



Start Flood IP66
Pag. 161



Sylveo
Pag. 162



Skyline Street
Pag. 165



Zephir
Pag. 166



Zodiac
Pag. 167

Índice

Lámparas LED



ToLEDo SunDim
Pag. 169



ToLEDo Twin-Tone
Pag. 169



ToLEDo Step-Dim
Pag. 170



ToLEDo Light-Sense
Pag. 170



ToLEDo Presence A60
Pag. 171



ToLEDo Radiance
Pag. 172



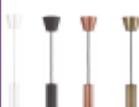
ToLEDo LifeStyle
Pag. 173



ToLEDo Vintage
Pag. 174



ToLEDo Mirage
Pag. 175



SylPendant
Pag. 175



ToLEDo Retro GLS
Pag. 176



ToLEDo GLS
Pag. 177



ToLEDo Retro ST64
Pag. 178



ToLEDo Retro Globo
Pag. 178



ToLEDo Globo
Pag. 179



ToLEDo Retro Vela
Pag. 180



ToLEDo Vela
Pag. 181



ToLEDo Vela
Golpe de Viento
Pag. 181



ToLEDo Retro Esférica
Pag. 182



ToLEDo Esférica
Pag. 183



ToLEDo Deco Esférica
Pag. 184



ToLEDo Stick
Pag. 184



RefLED
R50 / R63 / R80
Pag. 185



RefLED Retro PAR /
PAR16
Pag. 185



ToLEDo Retro T25
Pag. 186



ToLEDo Retro Pygmy
Pag. 186



ToLEDo G4, GY6,35,
G9
Pag. 187



ToLEDo Retro G9
Pag. 187



ToLEDo R7s
Pag. 188



ToLEDo Retro R7s
Pag. 188



ToLEDo Micro-Lynx
Pag. 189



ToLEDo Linestra
Pag. 189



RefLED Superia
Retro ES50
Pag. 189



RefLED ES50
Pag. 191



RefLED Retro ES111
Pag. 192



RefLED Superia
Retro MR16
Pag. 192



RefLED MR16
Pag. 193



RefLED Retro MR11
Pag. 193



Tubo ToLEDo
Superia
Pag. 194



Tubo ToLEDo
Pag. 195



ToLEDo Performer T
Pag. 199



ToLEDo Performer H
Pag. 199

Lámparas Especiales



Gro-Lux LED Linear
Pag. 203



Gro-Lux LED E27
Pag. 204



Groexpress Sodio Alta
Presión
Pag. 205



Gro-Lux Sodio Alta
Presión
Pag. 205



Gro-lux T5 / T8
Pag. 206



PAR 56 LED
de piscina
Pag. 207



T8-Activa
Pag. 208



Foodstar Meat T5/T8
Pag. 208



Foodstar Bread T5/T8
Pag. 209



Foodstar Fresh T5/T8
Pag. 209



Aquastar
Pag. 210



Daylightstar
Pag. 210



Coralstar
Pag. 211



Reptistar
Pag. 211



T8 Colores
Pag. 212



Luz Negra BL368
Pag. 213



Luz Negra Azul
(BLB)
Pag. 213



Germicidas
Pag. 214



Mini-Lynx BL368 y
Lynx Luz Negra BL368
Pag. 214



PAR 56 Bajo Voltaje
Piscina
Pag. 215



PygmY clara
Pag. 215

Descarga



HSI-T
Pag. 217



HSI-TD
Pag. 217



SHP-S/TS Super /
SHP Basic
Pag. 218



SHP-S/TS Twinarc
Pag. 219

Lámparas Fluorescentes



Luxline Plus T5 FHE
Pag. 221



Luxline Plus T5 FHO
Pag. 222



T5 Estándar/Luxline Plus
T5 Emergencia
Pag. 223



T8-luxline Plus
Pag. 224



T8 Super Color 940
Pag. 225



Luxline Plus T8
Medidas especiales
Pag. 225



T8 Luxline Plus
Reflector
Pag. 226



T8 Luxline Plus
resistente a golpes
Pag. 226



T12 IRS
Pag. 226



Luxline T9 Circular
Pag. 227



Luxline T5 Circular
Plus
Pag. 227



Cebadores
Pag. 228

Índice

Fluocompactas



Mini-Lynx
Fast-Start V2
Pag. 230



Mini-Lynx
Alta Potencia
Pag. 230



Mini-Lynx
Espiral T2
Pag. 231



Lynx S
Pag. 232



Lynx SE
Pag. 232



Lynx D Superia
Pag. 233



Lynx DE Superia
Pag. 233



Lynx T
Pag. 234



Lynx TE FSD
Pag. 234



Lynx L
Pag. 235

Halógenas



Hi-Pin G9 ECO
Pag. 237



Doble casquillo Eco
Pag. 237



¡Nuevo!

START eco Panel Back Lit



- Panel LED Back Lit para empotrar
- Flujo luminoso de 3.200 lúmenes y eficacia 89 lm/W
- Temperatura de color 3000, 4000 y 6500K
- Índice de reproducción cromática IRC80
- Bajo parpadeo < 5%
- 30.000 horas de vida L70B50
- 3 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
START eco Panel Flat								
0047669	START eco Panel 600x600 3200Lm 830	36	3.000	3200	750	600x600	F	44,90
0047670	START eco Panel 600x600 3200Lm 840	36	4.000	3000	750	600x600	F	44,90
0047671	START eco Panel 600x600 3200Lm 865	36	6.500	3200	750	600x600	F	44,90

Accesorios

0047046	START eco Panel Mounting Clips 4pcs							6,00
0047197	Kit de montaje superficie 600x600x70							33,45
0047517	START FLAT PANEL LED SUSPENSION KIT							9,55
0047416	PANEL 600x600 PLASTERBOARD							41,90



0047046



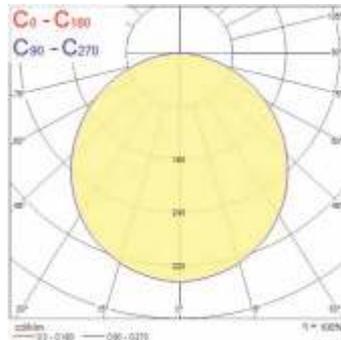
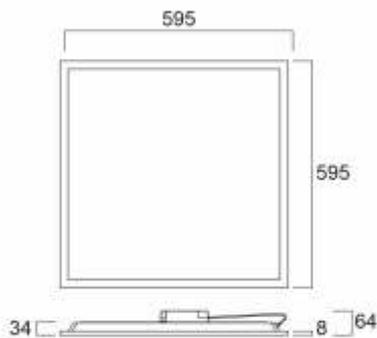
0047197



0047517



0047416



Distance (m)	Cone diameter (m)	Beam diameter (m)	Beam diameter (m)
0.5	1.00	0.07	0.07
1.0	2.00	0.07	0.07
1.5	3.00	0.07	0.07
2.0	4.00	0.07	0.07
2.5	5.00	0.07	0.07
3.0	6.00	0.07	0.07

START Panel Flat

¡Nuevo!



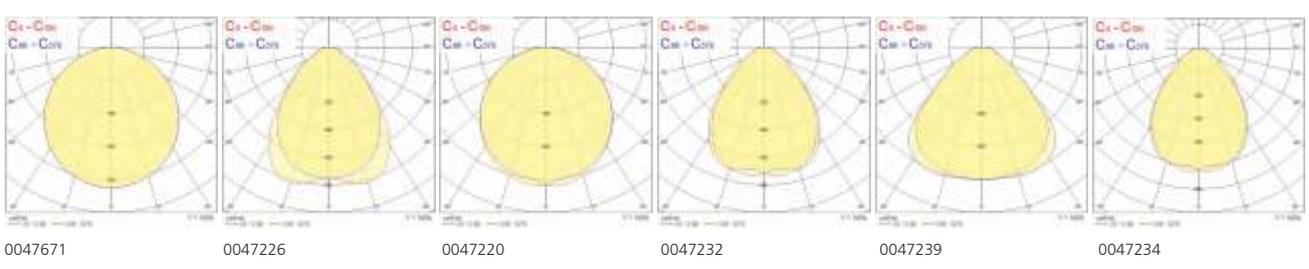
- Panel LED para empotrar, montaje en superficie y suspensión
- Flujo luminoso hasta 6.100 lúmenes y eficacias hasta 123 lm/W
- Disponible en versión ON/OFF , UGR19, regulación DALI y Sylsmart
- Panel ultrafino para una instalación más sencilla en techo
- Difusor acrílico PMMA. Clase energética A++
- 50.000 horas de vida
- 5 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
START Panel Flat 600x600								
0047212	START Panel Flat 600x600 4000Lm 830	40	3.000	4000	980	600x600	F	68,85
0047213	START Panel Flat 600x600 4000Lm 840	40	4.000	4000	980	600x600	F	68,85
HE								
0047214	START Panel Flat 600x600 HE 4150Lm 830	35	3.000	4150	880	600x600	F	77,95
0047215	START Panel Flat 600x600 HE 4350Lm 840	35	4.000	4350	880	600x600	F	77,95
UGR 19								
0047226	START Panel Flat UGR19 600x600 3500Lm 830	35	3.000	3500	930	600x600	F	75,95
0047227	START Panel Flat UGR19 600x600 3500Lm 840	35	4.000	3500	930	600x600	F	75,95
0047228	START Panel Flat UGR19 600x600 3950Lm 830	40	3.000	3950	980	600x600	F	77,95
0047229	START Panel Flat UGR19 600x600 4050Lm 840	40	4.000	4050	980	600x600	F	77,95
0047230	START Panel Flat UGR19 600x600 4800Lm 830	48	3.000	4800	1120	600x600	F	80,90
0047231	START Panel Flat UGR19 600x600 4800Lm 840	48	4.000	4800	1120	600x600	F	80,90
HE DALI								
0047218	START Panel Flat 600x600 HE DALI 4800Lm 830	35	3.000	4800	880	600x600	F	140,90
0047219	START Panel Flat 600x600 HE DALI 4800Lm 840	35	4.000	4800	880	600x600	F	140,90
UGR 19 DALI								
0047203	START Panel Flat UGR19 600x600 DALI 4800Lm 830	40	3.000	4800	980	600x600	F	138,90
0047204	START Panel Flat UGR19 600x600 DALI 4800Lm 840	40	4.000	4800	980	600x600	F	138,90
0047236	START Panel Flat UGR19 600x600 DALI 4550Lm 830	48	3.000	4550	1120	600x600	F	156,90
0047237	START Panel Flat UGR19 600x600 DALI 4800Lm 840	48	4.000	4800	1120	600x600	F	156,90





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
START Panel Flat 1200x300								
HE								
0047220	START Panel Flat 1200x300 HE 4150Lm 830	35	3.000	4150	880	1200x300	F	81,95
0047221	START Panel Flat 1200x300 HE 4250Lm 840	35	4.000	4250	880	1200x300	F	81,95
UGR19								
0047232	START Panel Flat UGR19 1200x300 3400Lm 830	35	3.000	3400	930	1200x300	F	84,90
0047233	START Panel Flat UGR19 1200x300 3550Lm 840	35	4.000	3550	930	1200x300	F	84,90
HE DALI								
0047225	START Panel Flat 1200x300 HE DALI 4250Lm 840	35	4.000	4250	880	1200x300	F	187,90
UGR19 DALI								
0047239	START Panel Flat UGR19 1200x300 DALI 3550Lm 840	35	4.000	3550	930	1200x300	F	164,90
START Panel Flat 1200x600								
0047223	START Panel Flat 1200x600 6100Lm 840	55	4.000	6100	1400	1200x600	F	155,90
UGR19								
0047235	START Panel Flat UGR19 1200x600 5500Lm 840	55	4.000	5500	1400	1200x600	F	176,90
Accesorios								
0047579	PANEL 80V EMERGENCY KIT						D B	223,90
0047517	START FLAT PANEL LED SUSPENSION KIT							9,55
0047416	PANEL 600x600 PLASTERBOARD							41,90
0047418	PLASTERBOARD FRAME 1200X300							53,90
0047265	START Panel Flat 600x600 Surface Mounting Kit G2							25,95
0047267	START Panel Flat 1200x300 Surface Mounting Kit G2							36,95
0047268	START Panel Flat 1200x600 Surface Mounting Kit G2							53,95



START Panel Multipower



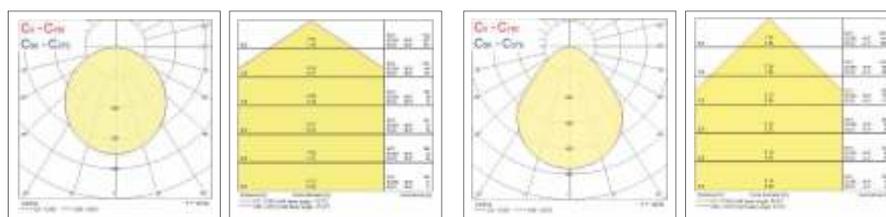
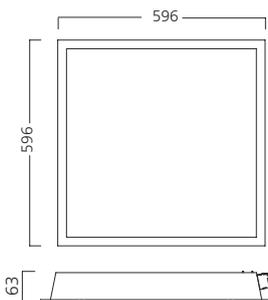
- Ajusta la potencia de 12 a 36W y de 1825 a 5100lm para satisfacer las necesidades de una oficina en un solo producto
- Panel retroiluminado con distribución uniforme de la luz
- La versión UGR<19 cumple la norma EN12464-1, para oficinas
- Elevada eficiencia: hasta 136lm/W
- Bajo parpadeo <5%
- Perfil delgado de 63mm - ideal para techos con restricciones
- Marco para techo de escayola como accesorio
- Kit de conversión de emergencia disponible
- 50.000 horas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Start Panel Multipower								
600x600mm								
0047990	START PANEL 600X600 IP44 MULTIPOWER 1725-4900LM 830	12-36	3.000	1.725-4.900	60-165	600x600	F	104,90
0047991	START PANEL 600X600 IP44 MULTIPOWER 1825-5100LM 840	12-35	4.000	1.825-5.100	60-165	600x600	F	104,90
600x600 mm - UGR19								
0047992	START PANEL UGR19 600X600 IP44 MULTIPOWER 1500-4350LM 830	12-36	3.000	1.500-4.350	60-165	600x600	F	144,45
0047993	START PANEL UGR19 600X600 IP44 MULTIPOWER 1625-4450LM 840	12-35	4.000	1.625-4.450	60-165	600x600	F	144,45
Accesorios								
0047595	KIT DE EMERGENCIA START PANEL 50-240V BAJO PEDIDO						D B	295,90
0047416	MARCO EMPOTRAR ESCAYOLA 600 X 600							41,90



		ON			0047990	0047991	0047992	0047993
1	2	3	Io [mA]	P [W]	[lm]	[lm]	[lm]	[lm]
●	●	●	165	36	4900	-	4350	-
●	●	○	165	35	-	5100	-	4450
●	○	○	150	32	4400	4650	3850	4100
●	○	●	135	29	4000	4200	3500	3700
●	○	○	120	26	-	3750	-	3350
○	○	○	120	25	3450	-	3050	-
○	●	●	110	23	3250	-	2850	-
○	●	○	110	22	-	3200	-	2850
○	○	○	90	19	2700	2750	2375	2450
○	○	●	75	16	2250	2275	1975	2025
○	○	○	60	13	1725	1825	1500	1625

Dimensiones (mm)



Versión estándar

Versión UGR



- Gama de paneles LED para empotrar
- Excelente flujo luminoso hasta 4.750lm y eficacia hasta 140lm/W
- Versiones UGR<19 y DALI
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- La gama cubre cualquier tipo de necesidad y aplicación
- Larga vida útil de 50.000 horas con L70

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Start Panel								
DALI								
0047782	START PANEL LED HO 600 4500LM WW 3000K DALI	36	3.000	4.500	150	600x600	F	170,90
0047783	START PANEL LED HO 600 4750LM NW 4000K DALI	36	4.000	4.750	150	600x600	F	170,90
DALI UGR<19								
0047786	START PANEL LED 600 4100LM WW 3000K DALI UGR19	36	3.000	4.100	150	600x600	F	208,90
0047787	START PANEL LED 600 4300LM NW 4000K DALI UGR19	36	4.000	4.300	150	600x600	F	208,90
Accesorios								
0047595	KIT DE EMERGENCIA START PANEL 50-240V						D B	295,90
0047416	PANEL 600x600 PLASTERBOARD							41,90

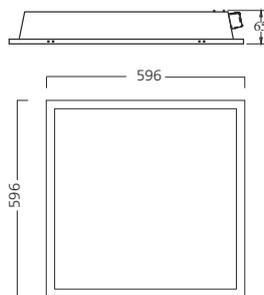
600: 600 X 600MM NW: BLANCO NEUTRO WW: BLANCO CÁLIDO



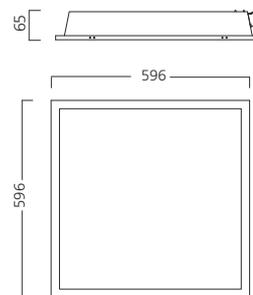
0047595

Dimensiones (mm)

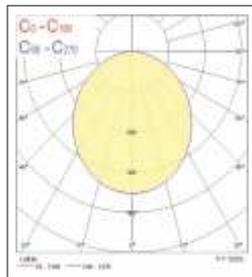
UGR<19



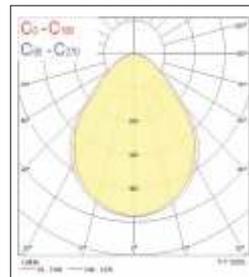
E3 / DALI / DALI UGR<19



Start Panel LED DALI



Start Panel LED UGR<19



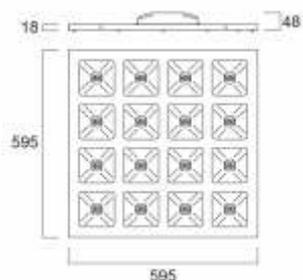
Quadro

¡Nuevo!

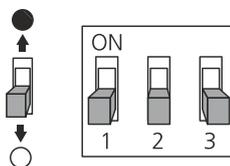


- El driver multipower permite ajustar desde 15-34W y 2250-4650lm
- Diseño delgado de 18mm
- Versiones DALI disponibles (driver Tridonic)
- 50.000 horas de vida, L70
- 5 años de garantía
- Rápida conexión Loop in-Loop out con ajuste a presión (Versión Multipower)
- Panel arquitectural UGR16 hasta UGR12

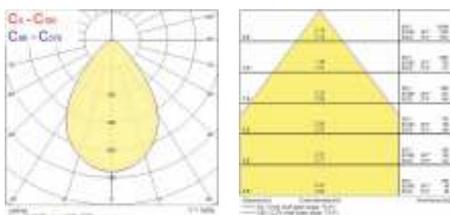
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Quadro Multipower								
0047251	Quadro UGR16 600x600 Multipower 2050-4500Lm 830	34	3.000	2050-4500	155	600x600	F	109,90
0047250	Quadro UGR16 600x600 Multipower 2250-4650Lm 840	34	4.000	2250-4650	155	600x600	F	109,90
DALI								
0047253	Quadro UGR16 600x600 DALI 4450Lm 830	36	3.000	4450	155	600x600	F	195,90
0047252	Quadro UGR16 600x600 DALI 4600Lm 840	36	4.000	4600	155	600x600	F	195,90
Accesorios								
0047595	Kit de emergencia 50-240V						D B	295,90
0047517	Kit de suspensión							9,55
0047197	Kit de montaje superficie 600x600x70							33,45



Interruptor



			0047250			0047251	
1	2	3	P [W]	Io [mA]	[lm]	Io [mA]	[lm]
●	●	●	34	148	4650	151	4500
●	●	○	32	146	4500	144	4300
●	○	●	30	135	4250	132	4000
●	○	○	27	125	3950	121	3700
○	●	●	24	110	3500	106	3300
○	●	○	21	99	3150	95	2950
●	●	○	18	83	2650	79	2450
○	○	○	15	71	2250	68	2050



Quadro con driver DALI



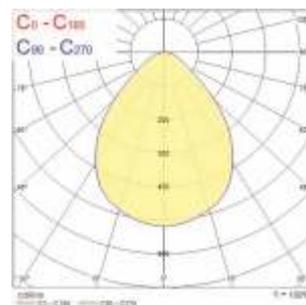
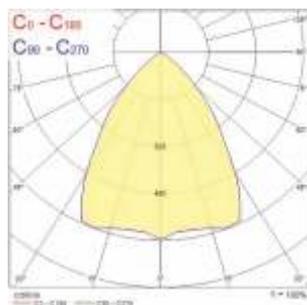
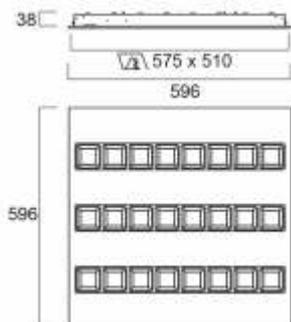
Quadro con driver multipower y LILLO box

Optix Recessed



- Arquitectura modular que permite una rápida personalización
- UGR<16 óptica aluminizada. UGR<19 óptica blanca
- Alta eficiencia hasta 147 lm/W. L90B50 @ 72.000 horas.
- Vida del driver: 50.000 horas con un máximo del 10% de fallos
- Bajo parpadeo <5%
- Índice de Reproducción Cromática (Ra)>80 para oficinas
- Consistencia del color LED entre luminarias <3 SDCM
- Disponible en 3K y 4K y con 2.800/3.400/4.500lm
- Regulación DALI, SylSmart Connected y Tunable White
- Opción de emergencia disponible: 3 horas o batería central

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Regulación	RAEE	Precio (€)
Optix empotrable 600x600							
2L							
0044120	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 3000K ALU	23	3.000	2900	ON / OFF	F	171,90
0044126	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 3000K WHITE	21	3.000	2800	ON / OFF	F	166,90
0044130	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 4000K ALU	21	4.000	2800	ON / OFF	F	171,90
0044131	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 4000K WHITE	20	4.000	2850	ON / OFF	F	166,90
2L Emergencia							
0044152	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 4000K ALU EM	21	4.000	2900	ON / OFF	F D	315,90
0044150	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 4000K WHITE EM	20	4.000	2900	ON / OFF	F D	310,90
2L DALI							
0044123	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 3000K ALU DALI	23	3.000	2900	DALI	F	183,90
0044127	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 3000K WHITE DALI	21	3.000	2800	DALI	F	178,90
0044135	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 4000K ALU DALI	21	4.000	2800	DALI	F	183,90
0044136	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 4000K WHITE DALI	20	4.000	2850	DALI	F	178,90
2L DALI Emergencia							
0044156	600 2L SO 4000K ALU DALI EM	21	4.000	2800	DALI	F D	359,90
0044154	OPTIX RECESSED 600x600 2L SO 4000K WHITE DALI EM	20	4.000	2850	DALI	F D	354,90
3L							
0044110	OPTIX RECESSED 600x600 3L SO 4000K ALU	21	4.000	2900	ON / OFF	F	207,90
0044111	OPTIX RECESSED 600x600 3L SO 4000K WHITE	20	4.000	2900	ON / OFF	F	199,90
3L DALI							
0044112	OPTIX RECESSED 600x600 3L SO 4000K ALU DALI	21	4000	2900	DALI	F	219,90
0044113	OPTIX RECESSED 600x600 3L SO 4000K WHITE DALI	20	4000	2900	DALI	F	211,90



Optix Recessed



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Optix Empotrable 600x600							
2L							
0044119	OPTIX RECESSED 600x600 2L 3000K ALU	26	3.000	3200	500	F	172,90
0044118	OPTIX RECESSED 600x600 2L 3000K WHITE	26	3.000	3450	500	F	167,90
0044129	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K ALU	26	4.000	3400	500	F	172,90
0044128	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K WHITE	23	4.000	3350	450	F	166,90
DALI							
0044122	OPTIX RECESSED 600x600 2L 3000K ALU DALI	26	3.000	3200	250	F	183,90
0044121	OPTIX RECESSED 600x600 2L 3000K WHITE DALI	26	3.000	3450	250	F	178,90
0044134	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K ALU DALI	26	4.000	3400	250	F	183,90
0044133	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K WHITE DALI	23	4.000	3350	225	F	178,90
2L Emergencia							
0044151	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K ALU EM	26	4.000	3600	500	F D	316,90
0044149	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K WHITE EM	24	4.000	3450	450	F D	310,90
0044155	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K ALU DALI EM	26	4.000	3600	250	F D	359,90
0044153	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K WHITE DALI EM	24	4.000	3450	225	F D	354,90
Optix empotrable CRI90 2L							
0044162	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K C9 ALU	30	4.000	3550	600	F	178,90
0044161	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K C9 WHITE	28	4.000	3500	550	F	173,90
Emergencia							
0044168	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K C9 ALU EM	30	4.000	3550	600	F D	322,90
0044167	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K C9 WHITE EM	28	4.000	3500	550	F D	317,90
DALI							
0044164	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K C9 ALU DALI	30	4.000	3550	300	F	189,90
0044163	OPTIX RECESSED 600x600 2L 4000K C9 WHITE DALI	28	4.000	3500	275	F	184,90
Optix empotrable 3L							
0044103	OPTIX RECESSED 600x600 3L 3000K ALU	26	3.000	3250	500	F	208,90
0044102	OPTIX RECESSED 600x600 3L 3000K WHITE	26	3.000	3550	500	F	199,90
0044107	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K ALU	26	4.000	3600	500	F	208,90
0044106	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K WHITE	24	4.000	3450	450	F	199,90
Emergencia							
0044115	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K ALU EM	26	4.000	3600	500	F D	352,90
0044114	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K WHITE EM	24	4.000	3450	450	F D	344,90
DALI							
0044105	OPTIX RECESSED 600x600 3L 3000K ALU DALI	26	3.000	3250	175	F	219,90
0044104	OPTIX RECESSED 600x600 3L 3000K WHITE DALI	26	3.000	3550	150	F	212,90
0044109	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K ALU DALI	26	4.000	3600	175	F	219,90
0044108	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K WHITE DALI	24	4.000	3450	150	F	212,90



Optix Recessed

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------	-----------	------	------------

Optix Tunable White

0044170	OPTIX RECESSED 600x600 3L TUNABLE WHITE ALU DALI	30	3.000-6.000	3400	600	F	353,90
0044169	OPTIX RECESSED 600x600 3L TUNABLE WHITE WHT DALI	30	3.000-6.000	3600	600	F	345,90

Emergencia DALI

0044117	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K ALU DALI EM	26	4.000	3600	250	F D	395,90
0044116	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K WHITE DALI EM	24	4.000	3450	225	F D	388,90

HO

0044232	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 3000K ALU	36	3.000	4450	700	F	207,90
0044234	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 3000K WHITE	34	3.000	4600	650	F	200,90
0044236	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K ALU	33	4.000	4500	650	F	207,90
0044237	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K WHITE	31	4.000	4450	600	F	200,90

HO Emergencia

0044243	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K ALU EM	33	4.000	4500	650	F D	352,90
0044242	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K WHITE EM	31	4.000	4550	600	F D	345,90

HO DALI

0044233	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 3000K ALU DALI	36	3.000	4450	250	F	219,90
0044235	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 3000K WHITE DALI	34	3.000	4600	215	F	212,90
0044238	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K ALU DALI	33	4.000	4500	250	F	219,90
0044239	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K WHITE DALI	31	4.000	4550	215	F	212,90

HO Emergencia DALI

0044245	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K ALU DALI EM	33	4.000	4500	250	F D	394,90
0044244	OPTIX RECESSED 600x600 3L HO 4000K WHITE DALI EM	31	4.000	4550	215	F D	388,90

SylSmart

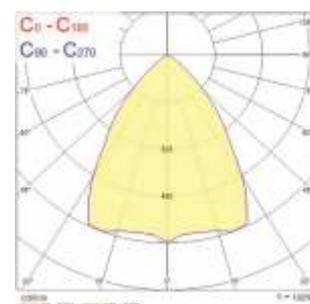
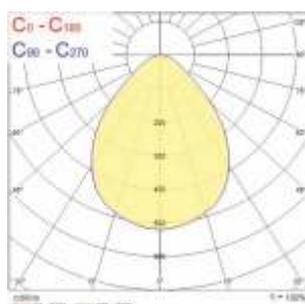
0044143	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K ALU SSC	27	4.000	3600	250	F	400,90
0044144	OPTIX RECESSED 600x600 3L 4000K WHITE SSC	25	4.000	3450	225	F	390,90
0044172	OPTIX RECESSED 600x600 3L TUNABLE WHITE ALU SSC01	31	4.000	3000/6000	600	F	542,90
0044171	OPTIX RECESSED 600x600 3L TUNABLE WHITE WHT SSC01	31	4.000	3000/6000	600	F	533,90

Accesorios SylSmart

9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC					⌘	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC					⌘	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH					⌘	103,90

Accesorios

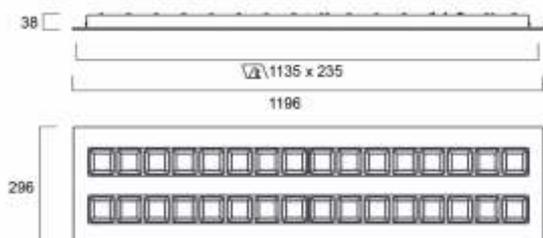
0044248	BRAZOS DE PERFIL OCULTO						20,90
0044249	OPTIX R SURFACE MOUNT KIT 600X600						94,90
0047416	PANEL 600x600 PLASTERBOARD						41,90



Optix Recessed



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Optix Empotrable 1200x300							
1L							
0044183	OPTIX RECESSED 1200X300 1L 3000K ALU	26	3.000	3200	500	F	179,90
0044185	OPTIX RECESSED 1200X300 1L 4000K ALU	27	4000	3400	500	F	179,90
Emergencia							
0044187	OPTIX RECESSED 1200X300 1L 4000K ALU EM	27	4.000	3400	500	F D	324,90
DALI							
0044184	OPTIX RECESSED 1200X300 1L 3000K ALU DALI	26	3.000	3200	250	F	191,90
0044186	OPTIX RECESSED 1200X300 1L 4000K ALU DALI	27	4.000	3400	250	F	191,90
Emergencia DALI							
0044188	OPTIX RECESSED 1200X300 1L 4000K ALU DALI EM	27	4.000	3400	250	F D	367,90
2L							
0044190	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 3000K ALU	26	3.000	3250	500	F	254,90
0044189	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 3000K WHITE	26	3.000	3550	500	F	245,90
0044196	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K ALU	26	4.000	3600	500	F	254,90
0044195	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K WHITE	24	4.000	3450	450	F	244,90
Emergencia							
0044205	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K ALU EM	26	4.000	3600	500	F D	399,90
0044204	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K WHITE EM	24	4.000	3450	450	F D	388,90
DALI							
0044193	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 3000K ALU DALI	26	3.000	3250	250	F	266,90
0044192	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 3000K WHITE DALI	26	3.000	3550	250	F	256,90
0044199	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K ALU DALI	26	4.000	3600	250	F	266,90
0044198	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K WHITE DALI	24	4.000	3450	225	F	256,90
Tunable white DALI							
0044219	OPTIX RECESSED 1200x300 2L TUNABLE WHITE ALU DALI	30	3.000-6.000	3200	600	F	357,90
0044218	OPTIX RECESSED 1200x300 2L TUNABLE WHITE WHT DALI	30	3.000-6.000	3600	600	F	348,90
Dali Emergencia							
0044207	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K ALU DALI EM	26	4.000	3600	250	F D	442,90
0044206	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K WHITE DALI EM	24	4.000	3450	225	F D	432,90



44187



Optix Recessed

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Optix CRI90 2L							
0044211	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K C9 ALU	28	4000	3500	550	F	266,90
0044210	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K C9 WHITE	25	4000	3500	500	F	257,90

Emergencia

0044217	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K C9 ALU EM	28	4000	3500	550	F D	411,90
0044216	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K C9 WHITE EM	25	4000	3500	500	F D	402,90

DALI

0044213	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K C9 ALU DALI	28	4000	3500	275	F	278,90
0044212	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K C9 WHITE DALI	25	4000	3500	250	F	268,90

SylSmart

0044145	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K ALU SSC	27	4000	3600	250	F	463,90
0044146	OPTIX RECESSED 1200x300 2L 4000K WHITE SSC	25	4000	3450	225	F	450,90
0044221	OPTIX RECESSED 1200x300 2L TUNABLE WHITE ALU SSC01	31	3000/6000	3200	600	F	603,90
0044220	OPTIX RECESSED 1200x300 2L TUNABLE WHITE WHT SSC01	31	3000/6000	3600	600	F	591,90

Accesorios SylSmart

9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC					⌘	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC					⌘	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH					⌘	103,90

Accesorios

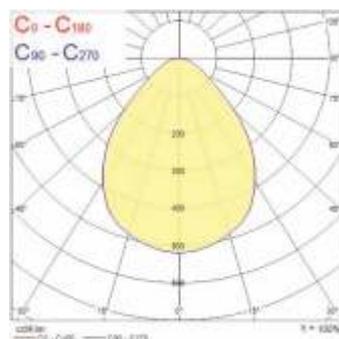
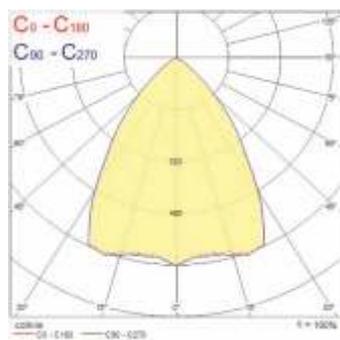
0044248	BRAZOS DE PERFIL OCULTO						20,90
0047418	PLASTERBOARD FRAME 1200X300						53,90



44183



44187



Rana Neo

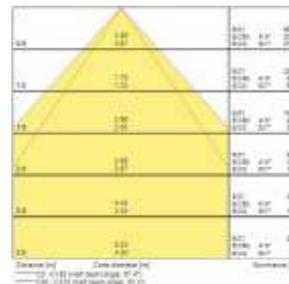
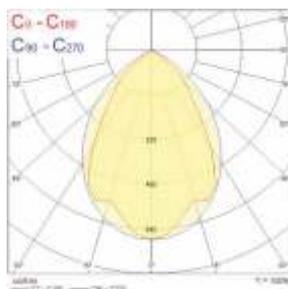
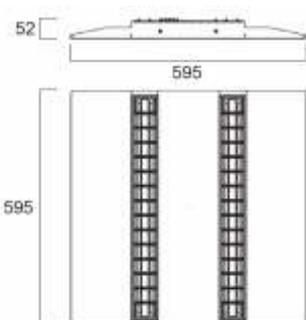
¡Nuevo!



- Luminaria 600x600 con bajo parpadeo (<5%)
- Bajo deslumbramiento: UGR <18
- IRC >80 para oficinas
- Consistencia del color LED: 3 SDCM
- Se suministran con 2 cables de seguridad metálicos.
- Disponible con emergencia, DALI y SylSmart Standalone (SSC)
- 60.000 horas de vida.
- 50.000 horas de vida del driver con máximo del 10% de fallos
- 5 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rana Neo 600x600								
0052576	RANA NEO 3300LM REC 600x600 830 CC 2L WHITE	30	3.000	3350	300	600x600	F	155,90
0052577	RANA NEO 3500LM REC 600x600 840 CC 2L WHITE	30	4.000	3527	300	600x600	F	155,90
Emergencia								
0052582	RANA NEO 3300LM REC 600x600 830 CC EM 2L WHITE	32	3.000	3350	300	600x600	F B	326,90
0052583	RANA NEO 3500LM REC 600x600 840 CC EM 2L WHITE	32	4.000	3527	300	600x600	F B	326,90
DALI								
0052578	RANA NEO 3300LM REC 600x600 830 DALI 2L WHITE	31	3.000	3350	300	600x600	F	198,90
0052579	RANA NEO 3500LM REC 600x600 840 DALI 2L WHITE	31	4.000	3527	300	600x600	F	198,90
Emergencia DALI								
0052584	RANA NEO 3300LM REC 600x600 830 DALI EM 2L WHITE	33	3.000	3350	300	600x600	F B	368,90
0052585	RANA NEO 3500LM REC 600x600 840 DALI EM 2L WHITE	33	4.000	3527	300	600x600	F B	368,90
SylSmart								
0052580	RANA NEO 3300LM REC 600x600 830 SSC 2L WHITE	31	3.000	3350	600	600x600	F	293,90
0052581	RANA NEO 3500LM REC 600x600 840 SSC 2L WHITE	31	4.000	3527	600	600x600	F	293,90
0052586	RANA NEO 3300LM REC 600x600 830 SSC EM 2L WHITE	33	3.000	3350	600	600x600	F B	449,90
0052587	RANA NEO 3500LM REC 600x600 840 SSC EM 2L WHITE	33	4.000	3527	600	600x600	F B	449,90
Accesorios SylSmart								
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC						✗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC						✗	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH						✗	103,90

Dimensiones (mm)



RANA NEO 3500lm REC 600x600 840 CC 2L White



¡Nuevo!

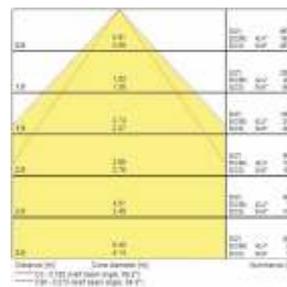
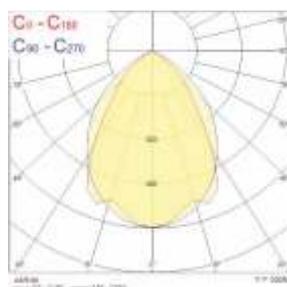
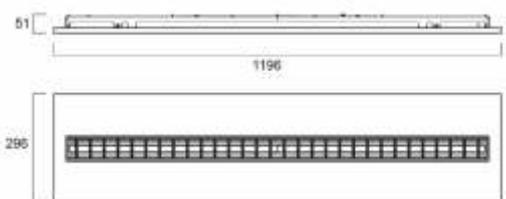
Rana Neo



- Luminaria 1200x300 con bajo parpadeo (<5%)
- Bajo deslumbramiento: UGR <18
- IRC >80 para oficinas
- Consistencia del color LED: 3 SDCM
- Se suministran con 2 cables de seguridad metálicos.
- Disponible con emergencia, DALI y SylSmart Standalone (SSC)
- 60.000 horas de vida.
- 50.000 horas de vida del driver con máximo del 10% de fallos
- 5 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rana Neo								
1200x300								
0052588	RANA NEO 3500LM REC 1200x300 830 CC 1L WHITE	30	3.000	3572	300	1200x300	F	159,90
0052589	RANA NEO 3700LM REC 1200x300 840 CC 1L WHITE	30	4.000	3761	300	1200x300	F	159,90
Emergencia								
0052594	RANA NEO 3500LM REC 1200x300 830 CC EM 1L WHITE	32	3.000	3572	300	1200x300	F B	290,90
0052595	RANA NEO 3700LM REC 1200x300 840 CC EM 1L WHITE	32	4.000	3761	300	1200x300	F B	290,90
DALI								
0052590	RANA NEO 3500LM REC 1200x300 830 DALI 1L WHITE	31	3.000	3572	300	1200x300	F	176,90
0052591	RANA NEO 3700LM REC 1200x300 840 DALI 1L WHITE	31	4.000	3761	300	1200x300	F	176,90
Emergencia DALI								
0052596	RANA NEO 3500LM REC 1200x300 830 DALI EM 1L WHITE	33	3.000	3572	300	1200x300	F B	388,90
0052597	RANA NEO 3700LM REC 1200x300 840 DALI EM 1L WHITE	33	4.000	3761	300	1200x300	F B	388,90
SylSmart								
0052592	RANA NEO 3500LM REC 1200x300 830 SSC 1L WHITE	31	3.000	3572	600	1200x300	F	309,90
0052593	RANA NEO 3700LM REC 1200x300 840 SSC 1L WHITE	31	4.000	3761	600	1200x300	F	309,90
0052598	RANA NEO 3500LM REC 1200x300 830 SSC EM 1L WHITE	33	3.000	3572	600	1200x300	F B	472,90
0052599	RANA NEO 3700LM REC 1200x300 840 SSC EM 1L WHITE	33	4.000	3761	600	1200x300	F B	472,90
Accesorios SylSmart								
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC						✗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC						✗	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH						✗	103,90

Dimensiones (mm)



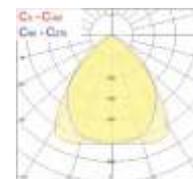
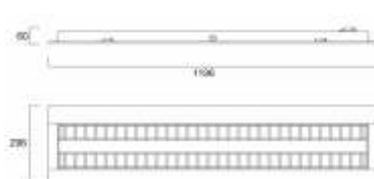
RANA NEO 3700lm REC 1200x300 840 CC 1L White

Rana



- Luminaria LED de empotrar en diferentes formatos desde 28W hasta 57W
- Flujo luminoso hasta 6.000 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, Emergencia 3 horas, Emergencia profesional y SylSmart
- Larga vida útil de 50.000 horas. L90B10

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rana 600x600								
LO								
0052400	RANA LED R 600 LO 3K LOUV+PRI W GEN2	28	3.000	2800	275	600x600	F	202,90
0052404	RANA LED R 600 LO 4K LOUV+PRI W GEN2	28	4.000	3000	275	600x600	F	202,90
LO Emergencia								
0052408	RANA LED R 600 LO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	32	4.000	3000	275	600X600	F D	329,90
HO								
0052411	RANA LED R 600 HO 3K LOUV+PRI W GEN2	40	3.000	4300	275	600x600	F	233,90
0052415	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI W GEN2	40	4.000	4500	275	600x600	F	233,90
HO Emergencia								
0052419	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	44	4.000	4500	275	600x600	F D	359,90
1-10V								
0052402	RANA LED R 600 LO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	3.000	2800	275	600x600	F	246,90
0052406	RANA LED R 600 LO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	4.000	3000	275	600x600	F	246,90
0052413	RANA LED R 600 HO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	40	3.000	4300	275	600x600	F	273,90
0052417	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	40	4.000	4500	275	600x600	F	273,90
DALI								
0052401	RANA LED R 600 LO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	3.000	2800	275	600x600	F	240,90
0052405	RANA LED R 600 LO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	4.000	3000	275	600x600	F	241,90
0052412	RANA LED R 600 HO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	40	3.000	4300	275	600x600	F	255,90
0052416	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	40	4.000	4500	275	600x600	F	261,90
DALI Emergencia profesional								
0052409	RANA LED R 600 LO 4K LOUV+PRI DALI EMPRO W G2	32	4.000	3000	275	600x600	F D	397,90
0052420	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI DALI EMPRO W G2	44	4.000	4500	275	600x600	F D	420,90
SylSmart								
0052512	RANA LED R 600 LO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	29	4.000	3000	275	600x600	F	351,90
0052517	RANA LED R 600 HO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	41	4.000	4500	275	600x600	F	380,90
Accesorios SylSmart								
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC						⌘	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC						⌘	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH						⌘	103,90





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rana 1200x300 1L								
LO								
0052422	RANA LED R 1200 LO 3K LOUV+PRI W GEN2	28	3.000	2.900	275	1200x300	F	190,90
0052426	RANA LED R 1200 LO 4K LOUV+PRI W GEN2	28	4.000	3.100	275	1200x300	F	191,90
0052502	RANA LED R 1200 ASYM LO 3K	27	3.000	3.200	275	1200x300	F	262,90
0052503	RANA LED R 1200 ASYM LO 3K	27	4.000	3.250	275	1200x300	F	262,90
HO								
0052433	RANA LED R 1200 HO 3K LOUV+PRI W GEN2	52	3.000	5.800	275	1200x300	F	261,90
0052437	RANA LED R 1200 HO 4K LOUV+PRI W GEN2	52	4.000	6.000	275	1200x300	F	261,90
1-10V								
0052424	RANA LED R 1200 LO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	3.000	2900	275	1200x300	F	233,90
0052428	RANA LED R 1200 LO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	4.000	3100	275	1200x300	F	233,90
DALI								
0052423	RANA LED R 1200 LO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	3.000	2900	275	1200x300	F	227,90
0052427	RANA LED R 1200 LO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	4.000	3100	275	1200x300	F	227,90
0052544	RANA LED R 1200 ASYM LO 3K	27	3.000	3200	275	1200x300	F	243,90
0052545	RANA LED R 1200 ASYM LO 4K	27	4.000	3250	275	1200x300	F	243,90
Rana doble 1200x300 2L								
0052434	RANA LED R 1200 HO 3K LOUV+PRI DW GEN2	52	3.000	5800	275	1200x300	F	290,90
1-10V								
0052435	RANA LED R 1200 HO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	52	3.000	5800	275	1200x300	F	300,90
0052439	RANA LED R 1200 HO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	52	4.000	6000	275	1200x300	F	300,90
DALI								
0052438	RANA LED R 1200 HO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	52	4.000	6000	275	1200x300	F	290,90
Emergencia								
0052430	RANA LED R 1200 LO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	32	4.000	3100	275	1200x300	F D	310,90
0052441	RANA LED R 1200 HO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	57	4.000	6000	275	1200x300	F D	379,90
DALI Emergencia profesional								
0052431	RANA LED R 1200 LO 4K LOUV+PRI DALI W G2 EMPRO	31	4.000	3100	275	1200x300	F D	382,90
0052442	RANA LED R 1200 HO 4K LOUV+PRI DALI W G2 EMPRO	57	4.000	6000	275	1200x300	F D	439,90
SylSmart								
0052522	RANA LED R 1200 LO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	29	4.000	3100	275	1200x300	F	372,90
0052527	RANA LED R 1200 HO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	54	4.000	6000	275	1200x300	F	425,90
Accesorios SylSmart								
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC						⌘	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC						⌘	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH						⌘	103,90



Rubico



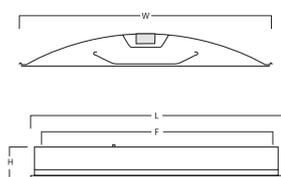
- Luminaria LED para empotrar de 26 - 36W
- Flujo Luminoso de hasta 3.500 lúmenes
- Distribución de luz directa e indirecta
- Óptica Microprismática con difusor satinado
- Dos medidas diferentes 600x600mm y 1200x300mm
- Versiones electrónicas, regulación DALI, E3 horas
- Incluye cable de seguridad, film plástico protector y conector de fácil instalación
- UGR19. IRC 85
- 60.000 horas de vida útil

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rubico								
600x600								
0044270	RUBICO LED 600x600 HE 3K	31	3.000	3.350	600	600x600	F	211,90
0044273	RUBICO LED 600x600 HE 4K	31	4.000	3.500	600	600x600	F	211,90
Emergencia								
0044274	RUBICO LED 600x600 HE 4K Em3	35	4.000	3.500	600	600X600	F B	380,90
DALI								
0044271	RUBICO LED 600x600 HE 3K DALI	31	3.000	3.350	600	600x600	F	258,90
0044276	RUBICO LED 600x600 HE 4K DALI	31	4.000	3.500	600	600x600	F	258,90
1200x300								
Emergencia								
0044286	RUBICO LED 1200x300 HE 4K Em3	30	4.000	2.950	500	1200x300	F B	497,90
DALI								
0044283	RUBICO LED 1200x300 HE 3K DALI	26	3.000	2.850	500	1200x300	F	392,90
0044288	RUBICO LED 1200x300 HE 4K DALI	26	4.000	2.950	500	1200x300	F	392,90
Accesorios								
3044481	RUBICO PULL UP KIT							43,90
0047416	PANEL 600x600 PLASTERBOARD							41,90
0047418	PLASTERBOARD FRAME 1200X300							53,90



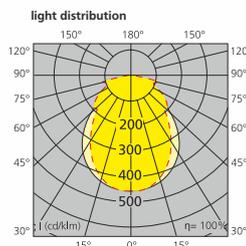
Óptica-difusor microprismático y alas satinadas MPO
 Difusor de policarbonato de alto rendimiento LOR hasta un 81%

Dimensiones (mm)

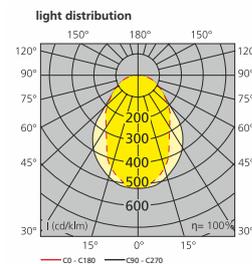


	W	L	H	F
1200 x 300 LED	296	1196	75	1100
600 x 600 LED	596	596	75	530

600 x 600mm - 4.000K



1200 x 300mm - 4.000K





- Luminaria modular para empotrar individualmente o en línea continua
- Deslumbramiento UGR<16 adecuado para oficinas, educación, aeropuertos, etc.
- Índice de reproducción cromática hasta IRC>90
- Disponible en 3.000K, 4.000 K y tuneable white
- Accesorios de montaje y cableado disponibles
- Consistencia cromática LED: 3 SDCM, 3 pasos de elipse McAdam
- Versiones con DALI, Emergencia 3 horas, Tunable White y SylSmart

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Optix Linear							
1200							
0045501	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 3000K ALU	26	3.000	3200	500	F	170,90
0045503	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K ALU	26	4.000	3400	500	F	170,90
Emergencia							
0045507	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K ALU EM	28	4.000	3400	500	F B	310,90
DALI							
0045502	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 3000K ALU DA	26	3.000	3200	250	F	184,90
0045504	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K ALU DA	26	4.000	3400	250	F	184,90
DALI Emergencia							
0045508	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K ALU DA EM	28	4.000	3400	250	F B	337,90
0045511	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K C9 ALU DA	30	4.000	3650	300	F	190,90
0045512	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K C9 ALU DA EM	32	4.000	3650	300	F B	327,90
Tunable White DALI							
0045513	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 TW ALU DA	21	3000/6000	2200	400	F	274,90
Tunable White DALI Emergencia							
0045515	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 TW ALU DA EM	24	3000/6000	2200	400	F B	426,90
SylSmart							
0045506	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K ALU SSC	27	4.000	3400	500	F	309,90
0045510	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 4000K ALU SSC Emergencia 3h	29	4.000	3400	500	F B	457,90
0045514	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 TW ALU SSC	22	3.000	2200	400	F	487,90
0045516	OPTIX LINEAR RECESSED 1200 TW ALU SSC Emergencia 3h	25	3.000	2200	400	F B	682,90
Accesorios SylSmart							
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC					⌘	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC					⌘	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH					⌘	103,90
Accesorios							
0044251	OPTIX LINEAR RECESSED ACCESSORY BRACKET 1-20MM X1						6,90
0044252	OPTIX LINEAR RECESSED ACCESSORY BRACKET 1-20MM X5						26,90
0044253	OPTIX LINEAR RECESSED ACCESSORY BRACKET 21-40MM X1						6,90
0044254	OPTIX LINEAR RECESSED ACCESSORY BRACKET 21-40MM X5						26,90
0044259	OPTIX LINEAR RECESSED ACCESSORY U SHAPE JOINER KIT						10,90
0044255	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 3X1,5MM2						9,90
0044256	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 4X1,5MM2						10,90
0044257	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 3X1,5+2X0,5MM2						11,90
0044258	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 2X0,5+2X0,5MM2						9,90

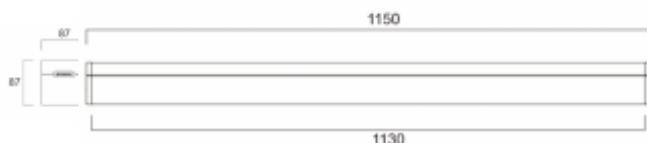
Rana Linear



- Luminaria Lineal LED conexas para empotrar y linea continua
- Óptica Prismática + Louvre (UGR<19)
- Flujo luminoso de hasta 3.250lm
- Disponible en versiones electrónicas, 1-10V, DALI, E3 horas, Emergencia profesional
- 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)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rana Linear								
Óptica Prismática + Louvre - UGR<19								
0052355	RANA LINEAR R 3KLM WW LOUV+PRI WHITE	27	3.000	3200	275	1154x90x91	F	219,90
0052352	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI WHITE	27	4.000	3250	275	1154x90x91	F	219,90
Emergencia								
0052360	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI WHITE EMERGENCY	31	4.000	3160	275	1154x90x91	F D	340,90
1-10V								
0052357	RANA LINEAR R 3KLM WW LOUV+PRI 1-10 WHITE	27	3.000	3200	275	1154x90x91	F	255,90
0052354	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI 1-10 WHITE	27	4.000	3250	167	1154x90x91	F	255,90
1-10V Emergencia								
0052362	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI 1-10 WHIT EMERGENCY	31	4.000	3160	275	1154x90x91	F D	378,90
DALI								
0052356	RANA LINEAR R 3KLM WW LOUV+PRI D WHITE	27	3.000	3200	275	1154x90x91	F	260,90
0052353	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI D WHITE	27	4.000	3250	275	1154x90x91	F	260,90
DALI Emergencia profesional								
0052361	RANA LINEAR R 3KLM NW LOUV+PRI D WHITE EMERGENCY P	31	4.000	3160	275	1154x90x91	F D	412,90

Dimensiones (mm)



Rana Linear Óptica Prismática+ Louvre 4.000K



Luminarias conexas



Instalación en linea continua



Rana linear suspendida



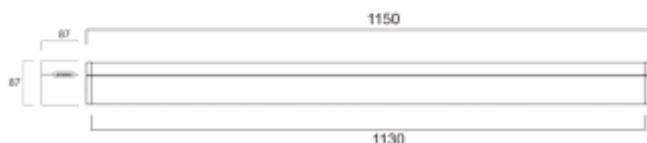
Rana Linear



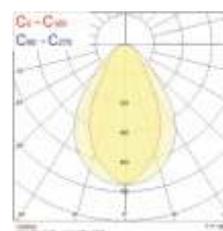
- Luminaria Lineal LED conexionable para empotrar y linea continua
- Microprismática (UGR<21)
- Flujo luminoso de hasta 3.100lm
- Disponible en versiones electrónicas, 1-10V, DALI, E3 horas, Emergencia profesional
- Temperaturas de color de 3000K y 4000K con excelente tolerancia cromática (3RDCM o 3 Elipses MacAdam)
- Acabado en color blanco (RAL 9016), otros colores bajo pedido
- 50.000 horas de vida útil con L90B10

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rana Linear								
Microprismática								
0052343	RANA LINEAR R 3KLM WW MPO WHITE	31	3.000	3030	300	1154x90x91	F	209,90
0052340	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO WHITE	31	4.000	3100	300	1154x90x91	F	208,90
Emergencia								
0052348	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO WHITE EMERGENCY	35	4.000	2890	300	1154x90x91	F D	337,90
1-10V								
0052345	RANA LINEAR R 3KLM WW MPO 1-10 WHITE	31	3.000	3030	300	1154x90x91	F	246,90
0052342	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO 1-10 WHITE	31	4.000	3100	305	1154x90x91	F	246,90
1-10V Emergencia								
0052350	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO 1-10 WHITE EMERGENCY	35	4.000	2890	300	1154x90x91	F D	371,90
DALI								
0052344	RANA LINEAR R 3KLM WW MPO D WHITE	31	3.000	3030	300	1154x90x91	F	249,90
0052341	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO D WHITE	31	4.000	3100	300	1154x90x91	F	249,90
DALI Emergencia profesional								
0052349	RANA LINEAR R 3KLM NW MPO D WHITE EMERGENCY PRO	35	4.000	2890	300	1154x90x91	F D	405,90

Dimensiones (mm)



Rana Linear MPO 4.000K



Luminarias conexas



Instalación en linea continua



Rana linear suspendida

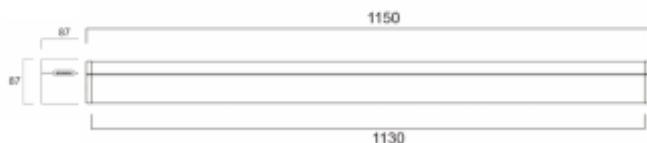
Rana Linear



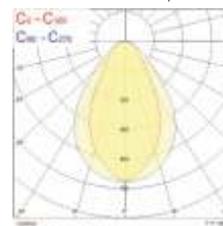
- Luminaria Lineal LED conexionable para empotrar y linea continua
- Difusor Opal (UGR<23)
- Flujo luminoso de hasta 3.270lm con eficacias de 120lm/W
- Disponible en versiones electrónicas, 1-10V, DALI, E3 horas, Emergencia profesional
- Temperaturas de color de 3000K y 4000K con excelente tolerancia 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)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Driver mA	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Rana Linear								
Difusor Opal								
0052367	RANA LINEAR R 3KLM WW OPAL WHITE	31	3.000	3220	300	1154x90x91	F	196,90
0052364	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL WHITE	31	4.000	3270	300	1154x90x91	F	200,90
1-10V								
0052369	RANA LINEAR R 3KLM WW OPAL 1-10 WHITE	31	3.000	3220	300	1154x90x91	F	235,90
0052366	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL 1-10 WHITE	31	4.000	3270	305	1154x90x91	F	235,90
DALI								
0052368	RANA LINEAR R 3KLM WW OPAL D WHITE	31	3.000	3220	300	1154x90x91	F	239,90
0052365	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL D WHITE	31	4.000	3270	300	1154x90x91	F	239,90
Emergencia								
0052372	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL WHITE EMERGENCY	35	4.000	3210	300	1154x90x91	F D	323,90
1-10V Emergencia								
0052374	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL 1-10 WHITE EMERGENCY	35	4.000	3210	300	1154x90x91	F D	358,90
Emergencia profesional								
0052373	RANA LINEAR R 3KLM NW OPAL D WHITE EMERGENCY PRO	35	4.000	3210	300	1154x90x91	F D	396,90

Dimensiones (mm)



Rana Linear Difusor Opal 4.000K



Luminarias conexas



Instalación en línea continua



Rana linear suspendida



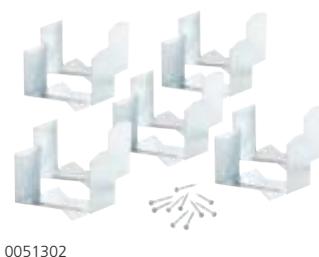
Rana Linear

Código	Descripción	Precio (€)
Accesorios		
0051301	RANA LINEAR R ACC CEILING BRACKET 1-20MM 1PAIR 1 par de soportes de techo para 1 luminaria. Grosor del techo de 1mm a 20mm	9,90
0051302	RANA LINEAR R ACC CEILING BRACKET 1-20MM 5PAIRS 5 pares de soportes de techo para 5 luminarias. Grosor del techo de 1mm a 20mm	37,90
0051303	RANA LINEAR R ACC CEILING BRACKET 21-40MM X 1 1 par de soportes de techo para 1 luminaria. Grosor del techo de 21mm a 45mm	9,90
0051304	RANA LINEAR R ACC CEILING BRACKET 21-40MM X 5 5 pares de soportes de techo para 5 luminarias. Grosor del techo de 21mm a 45mm	35,90
0051296	RANA LINEAR ACC TW POWER 3 X 1.5MM L=1350MM 1350mm cable de conexión en línea 3 x 1,5mm + Clips autoadhesivos	11,90
0051297	RANA LINEAR ACC TW POWER+DIM 5 X 1.5MM L=1350MM 1350mm cable de conexión en línea 5 x 1,5mm + Clips autoadhesivos	12,90

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



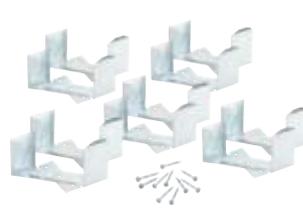
0051301



0051302



0051303



0051304

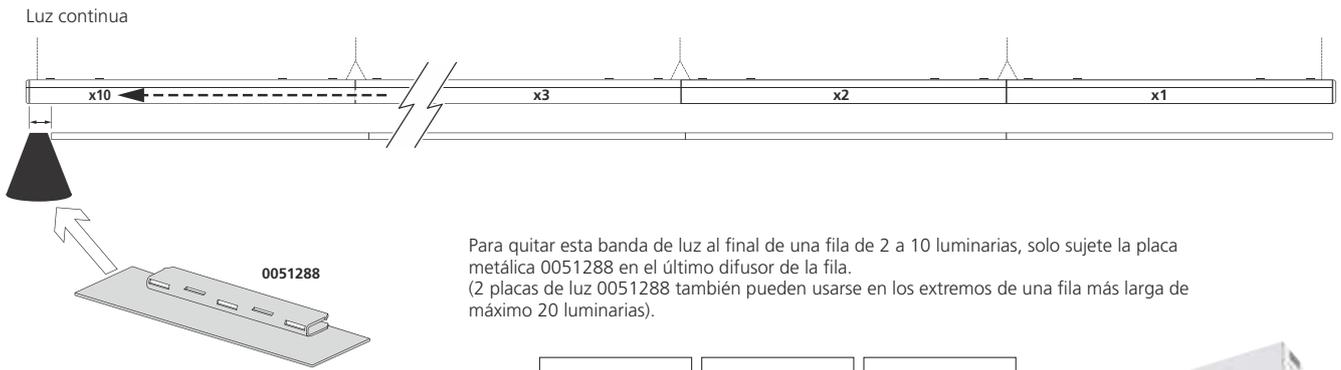


0051296

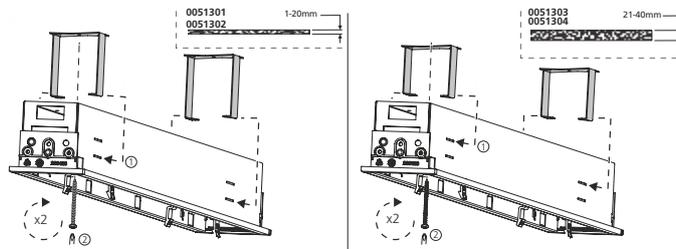


0051297

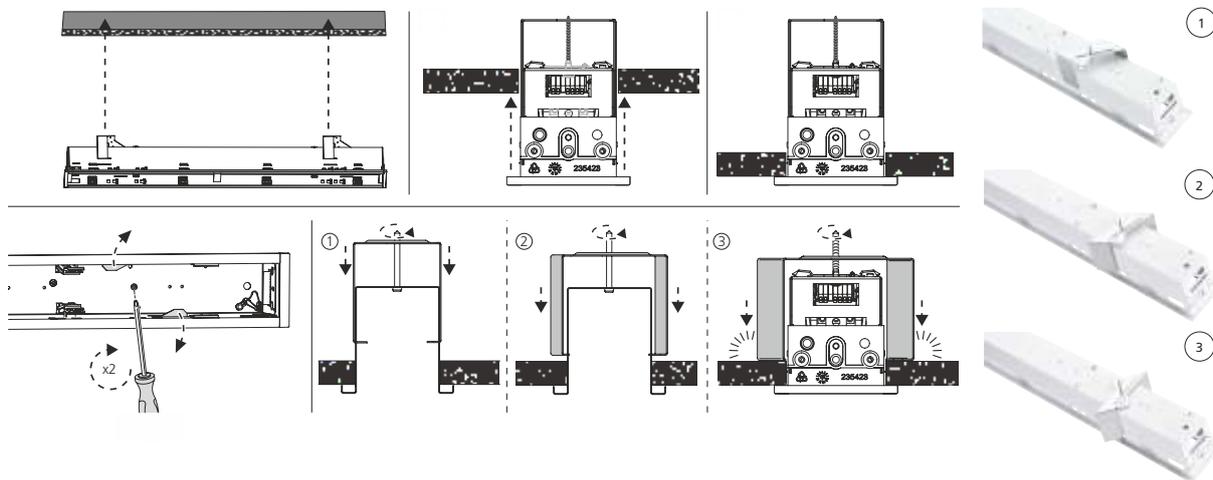
Rana Linear



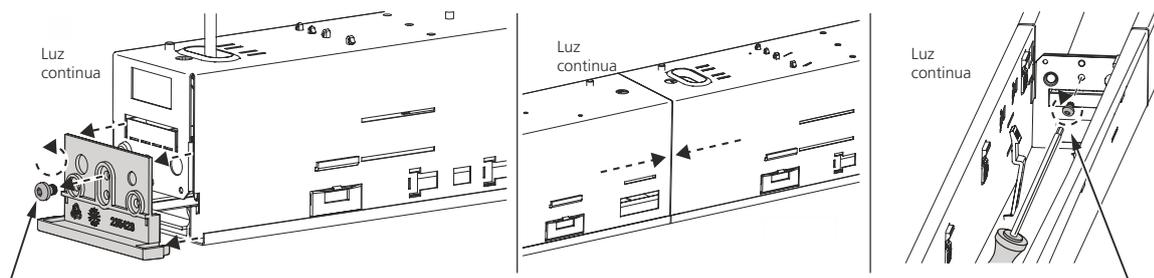
Soportes instalación en techo



Instalación en techo



Instalación continua de x luminarias





- UGR<16 con óptica aluminio y UGR<21 con óptica blanca. Consistencia de color <3 SDCM
- Reproducción cromática IRC<80 e IRC<90
- 43.000 horas. L90B10
- 100.000 horas de vida del driver
- Bajo parpadeo <5%
- Disponible en 3000K, 4000K y Tunable White
- Versiones con emergencia, DALI y SylSmart

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Optix Surface 1200						
3000K						
0045000	OPTIX S 1200x200 2 LINE 3000K ALU	26	3.000	3400	F	284,90
0045001	OPTIX S 1200x200 2 LINE 3000K WHITE	23	3.000	3400	F	273,90
3000K DALI						
0045002	OPTIX S 1200x200 2 LINE 3000K ALU DA	26	3.000	3400	F	301,90
0045003	OPTIX S 1200x200 2 LINE 3000K WHITE DA	23	3.000	3400	F	290,90
4000K						
0045004	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K ALU	26	4.000	3600	F	284,90
0045005	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K WHITE	23	4.000	3600	F	273,90
Emergencia						
0045012	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K ALU EM	29	4.000	3600	F D	458,90
0045013	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K WHITE EM	26	4.000	3600	F D	446,90
4000K DALI						
0045006	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K ALU DA	26	4.000	3600	F	301,90
0045007	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K WHITE DA	23	4.000	3600	F	290,90
0045018	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K IRC90 ALU DA	29	4.000	3700	F	314,90
0045019	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K IRC90 WHITE DA	27	4.000	3700	F	304,90
Tunable white DALI						
0045022	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW ALU DA	30	3.000-6.000	3200	F	464,90
0045023	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW WHITE DA	30	3.000-6.000	3600	F	452,90
DALI Emergencia						
0045014	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K ALU DA EM	29	4000	3600	F D	472,90
0045015	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K WHITE DA EM	26	4000	3600	F D	462,90
0045020	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K IRC90 ALU DA EM	32	4000	3700	F D	485,90
0045021	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K IRC90 WHITE DA EM	30	4000	3700	F D	475,90
Tunable white DALI Emergencia						
0045026	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW ALU DA EM	33	3.000-6.000	3200	F D	660,90
0045027	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW WHITE DA EM	33	3.000-6.000	3600	F D	648,90

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Optix Surface 1200 SylSmart						
0045010	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K ALU SSC	27	4000	3600	F	463,90
0045011	OPTIX S 1200x200 2 LINE 4000K WHITE SSC	24	4000	3600	F	451,90
0045024	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW ALU SSC	31	3000-6000	3200	F	616,90
0045025	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW WHITE SSC	31	3000-6000	3600	F	604,90
0045028	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW ALU SSC Emergencia 3 h	34	3000-6000	3200	F B	813,90
0045029	OPTIX S 1200x200 2 LINE TW WHITE SSC Emergencia 3h	34	3000-6000	3600	F B	800,90

Accesorios SylSmart

9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC					166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC					159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH					103,90

Accesorios

0044261	OPTIX S PLASTIC JOINING KIT					8,90
---------	-----------------------------	--	--	--	--	------

Accesorio mecánico

5054686	UNIVERSAL SUSPENSION KIT 1.5M					35,90
---------	-------------------------------	--	--	--	--	-------

Accesorio de Conexión Eléctrica

5050568	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 3CORE SET 1W					46,90
5050571	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 5CORE SET 2W					63,90
5050574	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 3CORE SET 1T					58,90
5050577	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 5CORE SET 2T					88,90
5050604	OPTIX ACC CEILING ROSE					15,90

Accesorio cableado

0044255	OPTIX LINEAR CABLE DE UNIÓN LUMINARIA 3X1,5MM2					9,90
0044256	OPTIX LINEAR CABLE DE UNIÓN LUMINARIA 4X1,5MM2					10,90
0044257	OPTIX LINEAR CABLE DE UNIÓN LUMINARIA 3X1,5+2X0,5MM2					11,90
0044258	OPTIX LINEAR CABLE DE UNIÓN LUMINARIA 2X0,5+2X0,5MM2					9,90



5050571



5050604



Rana

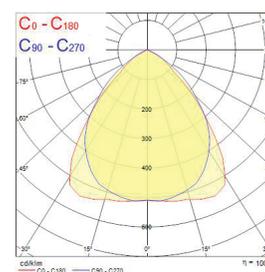


- Luminaria LED de superficie en 600x600 desde 27W hasta 45W
- Flujo luminoso hasta 4.500 lúmenes y eficacia >121 lm/W
- Mínimo deslumbramiento UGR<19, compatible con la normativa de oficinas
- Disponible con óptica satinada y difusor microprismático
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI, E3 horas y SylSmart
- Larga vida útil de 50.000 horas para un reducido mantenimiento. L90B10

SUPERFICIE

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Rana						
600x600						
0051454	RANA LED S 600 LO 3K LOUV+PRI W GEN2	28	3000	2800	F	276,90
0051458	RANA LED S 600 LO 4K LOUV+PRI W GEN2	28	4000	3000	F	276,90
0051465	RANA LED S 600 HO 3K LOUV+PRI W GEN2	40	3000	4300	F	307,90
0051469	RANA LED S 600 HO 4K LOUV+PRI W GEN2	40	4000	4500	F	307,90
1-10V						
0051456	RANA LED S 600 LO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	3000	2800	F	322,90
0051460	RANA LED S 600 LO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	4000	3000	F	322,90
0051467	RANA LED S 600 HO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	40	3000	4300	F	349,90
0051471	RANA LED S 600 HO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	40	4000	4500	F	349,90
DALI						
0051455	RANA LED S 600 LO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	3000	2800	F	332,90
0051459	RANA LED S 600 LO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	4000	3000	F	332,90
0051466	RANA LED S 600 HO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	40	4000	4300	F	360,90
0051470	RANA LED S 600 HO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	40	3000	4500	F	360,90
Emergencia						
0051462	RANA LED S 600 LO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	32	4000	3000	F D	405,90
0051463	RANA LED S 600 LO 4K LOUV+PRI DALI W G2 EMPRO	32	4000	3000	F D	482,90
0051473	RANA LED S 600 HO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	44	4000	4500	F D	436,90
0051474	RANA LED S 600 HO 4K LOUV+PRI DALI W G2 EMPRO	44	4000	4500	F D	514,90
SylSmart						
0051857	RANA LED S 600 LO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	29	4000	3000	F	443,90
0051862	RANA LED S 600 HO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	41	4000	4500	F	463,90
Accesorios SylSmart						
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC				⌘	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC				⌘	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH				⌘	103,90

0051462



SYLVANIA

Rana

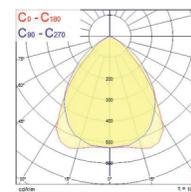
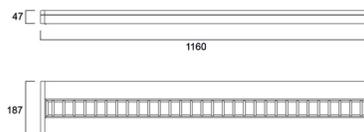


SUPERFICIE



- Luminaria LED de superficie en 1200x200 desde 27W hasta 57W
- Flujo luminoso hasta 6.000 lúmenes y eficacia >121 lm/W
- Mínimo deslumbramiento UGR<19, compatible con la normativa de oficinas
- Disponible con óptica satinada y difusor microprismático y asimétrico
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI, E3 horas y SylSmart
- Larga vida útil de 50.000 horas para un reducido mantenimiento. L90B10

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Rana						
1200						
0051476	RANA LED S 1200 LO 3K LOUV+PRI W GEN2	28	3000	2900	F	237,90
0051480	RANA LED S 1200 LO 4K LOUV+PRI W GEN2	28	4000	3100	F	237,90
0051659	RANA LED S 1200 ASYMMETRIC LO 3K W	27	3000	3200	F	275,90
0051660	RANA LED S 1200 ASYMMETRIC LO 4K W	27	4000	3250	F	275,90
0051487	RANA LED S 1200 HO 3K LOUV+PRI W GEN2	54	3000	6400	F	283,00
0051491	RANA LED S 1200 HO 4K LOUV+PRI W GEN2	52	4000	6500	F	283,00
1-10V						
0051478	RANA LED S 1200 LO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	3000	2900	F	296,00
0051482	RANA LED S 1200 LO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	28	4000	3100	F	296,00
0051489	RANA LED S 1200 HO 3K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	52	3000	5800	F	339,00
0051493	RANA LED S 1200 HO 4K LOUV+PRI 1-10 W GEN2	52	4000	6000	F	339,00
DALI						
0051477	RANA LED S 1200 LO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	3000	2900	F	311,00
0051481	RANA LED S 1200 LO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	28	4000	3100	F	311,00
0051973	RANA LED S 1200 ASYMMETRIC LO 3K DALI W	27	3000	3200	F	339,90
0051974	RANA LED S 1200 ASYMMETRIC LO 4K DALI W	27	4000	3250	F	339,90
0051488	RANA LED S 1200 HO 3K LOUV+PRI DW GEN2	52	3000	5800	F	363,90
0051492	RANA LED S 1200 HO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	52	4000	6000	F	363,90
Emergencia						
0051484	RANA LED S 1200 LO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	32	4000	3100	F D	417,90
0051485	RANA LED S 1200 LO 4K LOUV+PRI DALI W G2 EMPRO	32	4000	3100	F D	496,90
0051495	RANA LED S 1200 HO 4K LOUV+PRI W GEN2 EM	57	4000	6000	F D	449,90
0051496	RANA LED S 1200 HO 4K LOUV+PRI DALI W G2 EMPRO	57	4000	6000	F D	529,90
SylSmart						
0051867	RANA LED S 1200 LO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	29	4000	3100	F	367,90
0051872	RANA LED S 1200 HO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	54	4000	6000	F	434,90
Accesorios SylSmart						
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC				⊗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC				⊗	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH				⊗	103,90





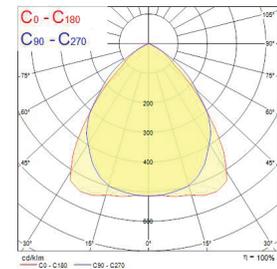
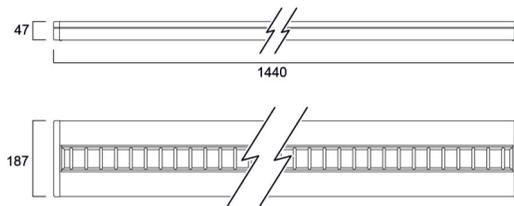
Rana



- Luminaria LED de superficie en 1500x200 desde 33W hasta 62W
- Flujo luminoso hasta 7.500 lúmenes y eficacia >121 lm/W
- Mínimo deslumbramiento UGR<19, compatible con la normativa de oficinas
- Disponible con óptica satinada, difusor microprismático y asimétrica
- Versiones electrónicas, regulación 1-10, DALI, y SylSmart
- Larga vida útil de 50.000 horas para un reducido mantenimiento. L90B10

SUPERFICIE

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Rana						
1500						
0051501	RANA LED S 1500 LO 3K LOUV+PRI W GEN2	34	3000	3700	F	288,90
0051505	RANA LED S 1500 LO 4K LOUV+PRI W GEN2	34	4000	4000	F	288,90
0051661	RANA LED S 1500 ASYMMETRIC LO 3K W	33	3000	4000	F	295,90
0051662	RANA LED S 1500 ASYMMETRIC LO 4K W	33	4000	4060	F	295,90
0051527	RANA LED S 1500 HO 3K LOUV+PRI W GEN2	62	3000	7000	F	381,90
0051531	RANA LED S 1500 HO 4K LOUV+PRI W GEN2	62	4000	7500	F	381,90
DALI						
0051502	RANA LED S 1500 LO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	34	3000	3700	F	330,90
0051506	RANA LED S 1500 LO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	34	4000	4000	F	330,90
0051975	RANA LED S 1500 ASYMMETRIC LO 3K DALI W	33	3000	4000	F	361,90
0051976	RANA LED S 1500 ASYMMETRIC LO 4K DALI W	33	4000	4000	F	361,90
0051528	RANA LED S 1500 HO 3K LOUV+PRI DALI W GEN2	62	3000	7000	F	418,90
0051532	RANA LED S 1500 HO 4K LOUV+PRI DALI W GEN2	62	4000	7500	F	418,90
SylSmart						
0051878	RANA LED S 1500 LO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	35	4000	4000	F	402,90
0051880	RANA LED S 1500 HO 4K LOUV+PRI SSC W GEN2	63	4000	7500	F	489,99
Accesorios SylSmart						
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC				✗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC				✗	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH				✗	103,90





- Luminaria de LED con difusor curvo para superficie y suspensión
- Alto flujo luminoso de hasta 7.260lm y eficacia de 112lm/W
- Disponible en 3.000 y 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)	RAEE	Precio (€)
Deltawing						
0044870	DELTAWING LED38 EB 3K 1200	36	3000	3828	F	328,90
0044871	DELTAWING LED40 EB 4K 1200	36	4000	4030	F	328,90
0044872	DELTAWING LED50 EB 3K 1200	50	3000	5029	F	335,90
0044873	DELTAWING LED51 EB 4K 1200	50	4000	5144	F	335,90
0044874	DELTAWING LED69 EB 3K 1200	71	3000	6984	F	414,90
0044875	DELTAWING LED72 EB 4K 1200	71	4000	7260	F	414,90

DALI						
0044882	DELTAWING LED38 DALI 3K 1200	36	3000	3828	F	414,90
0044883	DELTAWING LED40 DALI 4K 1200	36	4000	4030	F	414,90
0044884	DELTAWING LED50 DALI 3K 1200	50	3000	5029	F	421,90
0044885	DELTAWING LED50 DALI 4K 1200	50	4000	5144	F	421,90
0044886	DELTAWING LED69 DALI 3K 1200	71	3000	6984	F	526,90
0044887	DELTAWING LED72 DALI 4K 1200	71	4000	7260	F	526,90

Emergencia						
0044876	DELTAWING LED38 EB 3K E3 1200	39	3000	3828	F D	559,90
0044877	DELTAWING LED40 EB 4K E3 1200	39	4000	4030	F D	559,90
0044878	DELTAWING LED50 EB 3K E3 1200	53	3000	5029	F D	565,90
0044879	DELTAWING LED51 EB 4K E3 1200	53	4000	5144	F D	565,90
0044880	DELTAWING LED69 EB 3K E3 1200	74	3000	6984	F D	644,90
0044881	DELTAWING LED72 EB 4K E3 1200	74	4000	7260	F D	644,90

DELTAWING LED40 4K



DELTAWING LED51 4K



DELTAWING LED72 4K



DELTAWING LED38 3K



DELTAWING LED50 3K



DELTAWING LED69 3K



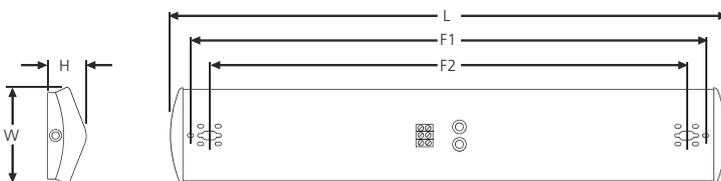
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Deltawing						
Sensor Microondas DALI						
0044894	DELTAWING LED38 DALI MW 3K 1200	36	3000	3828	F	743,90
0044895	DELTAWING LED40 DALI MW 4K 1200	36	4000	4030	F	743,90
0044896	DELTAWING LED50 DALI MW 3K 1200	50	3000	5029	F	749,90
0044897	DELTAWING LED51 DALI MW 4K 1200	50	4000	5144	F	749,90
0044898	DELTAWING LED69 DALI MW 3K 1200	71	3000	6984	F	987,90
0044899	DELTAWING LED72 DALI MW 4K 1200	71	4000	7260	F	822,90

Accesorios

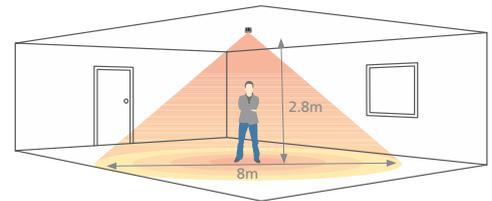
3044720	WING SUSPENSION KIT	40,90
3044724	WING SOPORTE HORIZONTAL	16,90
3044725	WING SOPORTE AJUSTABLE	22,90
3044726	WING SOPORTE DE SEGURIDAD	32,90
3044727	WING 45° SOPORTE DE ESQUINA 90°	18,90

DALI: regulación DALI MW: Sensor Microwave

Dimensiones (mm)



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



Área de alta sensibilidad Área de baja sensibilidad





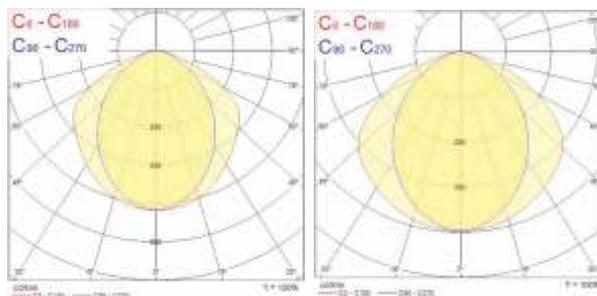
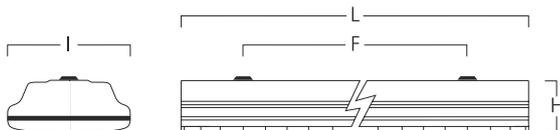
- Con Tubo ToLEDo T8 20/27W 840 LED incorporado
- Disponible en 2 tamaños: 1250mm y 1550 mm.
- Disponible en 2 flujos luminosos: 1500/2900lm para la de 1250mm, y 2000/3800lm para la de 1550mm.
- Solución de bajo coste
- IP20
- Construcción en acero con acabado blanco
- UGR<21

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones	RAEE	Precio (€)
Sylmaster							
1200							
0051680	SYLMASTER T8 LED 1200 SO 4K	20	4.000	1.500	1250x202x85	F E+1	104,90
0051681	SYLMASTER T8 LED 1200 HO 4K	40	4.000	2.900	1250x202x85	F E+2	120,90
1500							
0051682	SYLMASTER T8 LED 1500 SO 4K	27	4.000	2.000	1550x202x85	F E+1	117,90
0051683	SYLMASTER T8 LED 1500 HO 4K	54	4.000	3.800	1550x202x85	F E+2	135,90



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





- Optix linear de superficie es una versión con perfil delgado
- Deslumbramiento UGR<16 adecuado para oficinas, educación, aeropuertos, etc.
- Índice de reproducción cromática hasta IRC>90
- Disponible en 3.000K, 4.000 K y tuneable white (TW)
- Accesorios de montaje y cableado disponibles
- Consistencia cromática LED: 3 SDCM, 3 pasos de elipse McAdam
- L90B10
- 72.000 horas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Optix Linear						
3000K						
0045517	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 3000K ALU	27	3000	3200	F	202,90
0045518	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 3000K ALU DALI	27	3000	3200	F	218,90
4000K						
0045519	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K ALU	26	4000	3400	F	202,90
0045520	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K ALU DALI	26	4000	3400	F	218,90
0045523	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K ALU Emergencia	29	4000	3400	F B	382,90
0045524	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K ALU DALI Emergencia	29	4000	3400	F B	397,90
IRC90 DALI						
0045527	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K IRC90 ALU DALI	27	4000	3100	F	225,90
0045528	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K IRC90 ALU DALI Emergencia	30	4000	3100	F B	403,90
Tunable white DALI						
0045529	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 TW ALU DALI	21	3000-6000	2200	F	313,90
0045531	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 TW ALU DALI Emergencia	24	3000-6000	2200	F B	489,90
SylSmart						
0045522	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K ALU SSC	27	4000	3400	F	366,90
0045526	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 4000K ALU SSC Emergencia 3h	30	4000	3400	F B	518,90
0045530	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 TW ALU SSC	22	3000	2200	F	513,90
0045532	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 TW ALU SSC Emergencia 3h	25	3000	2200	F B	714,90
Accesorios SylSmart						
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC				☒	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC				☒	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH				☒	103,90
Accesorios						
0044260	OPTIX LIN S PLASTIC JOINING KIT					8,90
0051288	RANA LIN S ACC END ROW MASK PLATERANA LINEAR ACC E					9,90
0051298	RANA LINEAR ACC DIFFUSER PC 1700MM MPO					51,90
0051299	RANA LINEAR ACC DIFFUSER PMMA 1700MM OPAL					36,90
0051300	RANA LINEAR ACC DIFFUSER PC 1700MM OPAL					29,90



0044255



0044258



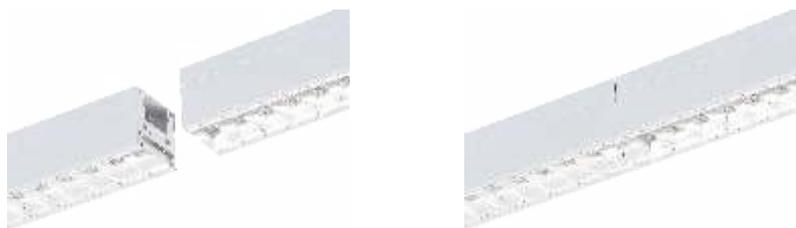
0044260

Rana Linear



- Luminaria Lineal de LED conexional (27-31W) para superficie y suspensión
- Óptica Prismática + Louvre (UGR<19)
- Flujo luminoso de hasta 3.250lm con eficacias de 127lm/W
- Disponible en versiones electrónicas, 1-10V, DALI, Emergencia 3 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

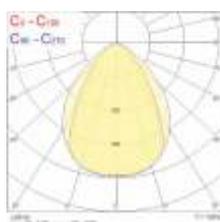
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
Optica Prismática + Louvre								
3000K								
0051265	RANA LINEAR S 3KLM WW LOUV+PRI W	27	3.000	3.200	184	1150x87x87	F	240,90
0051267	RANA LINEAR S 3KLM WW LOUV+PRI 1-10 W	27	3.000	3.200	184	1150x87x87	F	283,90
0051266	RANA LINEAR S 3KLM WW LOUV+PRI D W	27	3.000	3.200	184	1150x87x87	F	288,90
4000K								
0051262	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI W	27	4.000	3.250	184	1150x87x87	F	240,90
0051264	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI 1-10 W	27	4.000	3.250	184	1150x87x87	F	283,90
0051263	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI D W	27	4.000	3.250	184	1150x87x87	F	288,90
Emergencia								
0051270	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI W EM	31	4.000	3.160	184	1150x87x87	F D	381,90
0051272	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI 1-10 W EM	31	4.000	3.160	184	1150x87x87	F D	425,90
0051271	RANA LINEAR S 3KLM NW LOUV+PRI D W EM	31	4.000	3.160	184	1150x87x87	F D	467,90
SylSmart								
0051341	RANA LINEAR S 32 4K LOUV+PRI SSC01 W	28	4000	3.250	550	1150x87x87	F	425,90



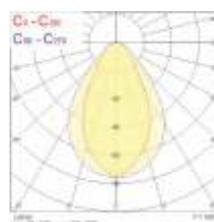
Dimensiones (mm)



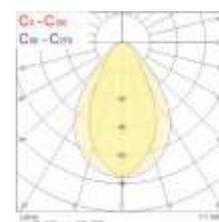
Óptica Prismática+ Louvre 4.000K



Rana Linear MPO 4.000K



Rana Linear - Difusor Opal 4.000K





Rana Linear



- Luminaria Lineal de LED conexasible para superficie y suspensión
- Difusor Opal (UGR<23), Óptica Microprismática (UGR<21)
- Disponible en versiones electrónicas, 1-10V, DALI, Emergencia 3 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

SUPERFICIE

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Dimensiones mm	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------	-----------	----------------	------	------------

Óptica Microprismática

3000K

0051253	RANA LINEAR S 3KLM WW MPO W	31	3.000	3.030	217	1150x87x87	F	228,90
0051255	RANA LINEAR S 3KLM WW MPO 1-10 W	31	3.000	3.030	217	1150x87x87	F	271,90
0051254	RANA LINEAR S 3KLM WW MPO D W	31	3.000	3.030	217	1150x87x87	F	275,90

4000K

0051250	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO W	31	4.000	3.100	217	1150x87x87	F	228,90
0051252	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO 1-10 W	31	4.000	3.100	217	1150x87x87	F	271,90
0051251	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO D W	31	4.000	3.100	217	1150x87x87	F	275,90

Emergencia

0051258	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO W EM	35	4.000	2.890	217	1150x87x87	F D	373,90
0051260	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO 1-10 W EM	35	4.000	2.890	217	1150x87x87	F D	413,90
0051259	RANA LINEAR S 3KLM NW MPO D W EM	35	4.000	2.890	217	1150x87x87	F D	455,90

Difusor Opal

3000K

0051278	RANA LINEAR S 3KLM WW OPAL W	31	3.000	3.220	217	1150x87x87	F	216,90
0051280	RANA LINEAR S 3KLM WW OPAL 1-10 W	31	3.000	3.220	217	1150x87x87	F	262,90
0051279	RANA LINEAR S 3KLM WW OPAL D W	31	3.000	3.220	217	1150x87x87	F	265,90

4000K

0051275	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL W	31	4.000	3.270	217	1150x87x87	F	216,90
0051277	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL 1-10 W	31	4.000	3.270	217	1150x87x87	F	262,90
0051276	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL D W	31	4.000	3.270	217	1150x87x87	F	265,90

Emergencia

0051283	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL W EM	35	4.000	3.210	217	1150x87x87	F D	363,90
0051285	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL 1-10 W EM	35	4.000	3.210	217	1150x87x87	F D	403,90
0051284	RANA LINEAR S 3KLM NW OPAL D W EM	35	4.000	3.210	217	1150x87x87	F D	445,90

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

Rana Linear



SUPERFICIE

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	47,90
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	59,90
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	61,90
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	69,90
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	18,90
0051295	RANA LINEAR ACC IN-LINE SURFACE KIT	2 x Tornillos de unión + 2 x Juntas de unión	7,90
0051315	RANA LINEAR S ACC 2 X SUSPENSION CABLES	2x Cables de suspensión (I) 1,5m + 2 x Piezas de ajuste de balanceo + Clips de cable .	26,90
0051316	RANA LINEAR 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 .	25,90
0051317	RANA LINEAR 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.	32,90
0051318	RANA LINEAR 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.	14,90
0051319	RANA LINEAR S ACC IN-LINE SURF KIT + TW 5	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.	20,90



0051290



0051293



0051294



0051295



0051315

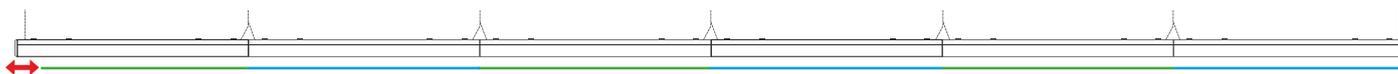


0051316

Instalaciones continuas con Óptica Microprismática y Difusor Opal

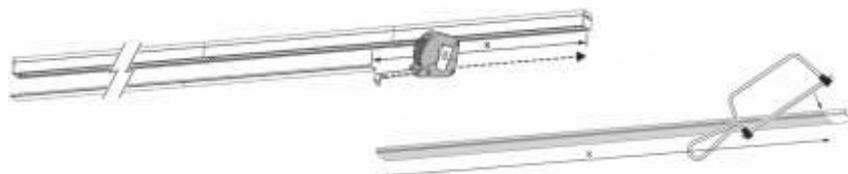
Debido a las normativas mecánicas obligatorias entre el difusor y el cuerpo de la RANA lineal, la longitud del difusor es ligeramente más corto que la longitud de la luminaria.

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:





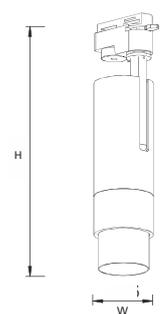
- Diseño integral, sin driver externo y sin tornillos visibles
- Ángulo de haz ajustable de 8°-45° (pequeño) o 20°-50° (grande)
- Elevado índice de reproducción cromática IRC>90
- Regulación on-board
- Temperaturas de color 3000K y 4000K
- Equipado con adaptador universal GA69, montaje en carril Global Trac Pro 3 de 3 circuitos
- 50.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IRC	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Pequeño									
3000K									
0005522	LENZO S 500LM 930 GLB O/B Blanco	15	3000	240/720	8/45	90	Blanco	C	131,90
0005523	LENZO S 500LM 930 GLB O/B Negro	15	3000	200/500	8/45	90	Negro	C	131,90
4000K									
0005524	LENZO S 500LM 940 GLB O/B Blanco	15	4000	240/720	8/45	90	Blanco	C	131,90
0005525	LENZO S 500LM 940 GLB O/B Negro	15	4000	200/500	8/45	90	Negro	C	131,90
Grande									
3000K									
0005526	LENZO L 2000LM 930 GLB O/B Blanco	28	3000	1000/2000	20/50	90	Blanco	D	183,90
0005527	LENZO L 2000LM 930 GLB O/B Negro	28	3000	800/1600	20/50	90	Negro	D	183,90
4000K									
0005528	LENZO L 2000LM 940 GLB O/B Blanco	28	4000	1000/2000	20/50	90	Blanco	D	183,90
0005529	LENZO L 2000LM 940 GLB O/B Negro	28	4000	800/1600	20/50	90	Negro	D	183,90

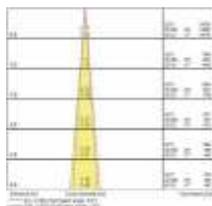


Dimensiones (mm)

	H	W
LENZO - Small	261	60
LENZO - Large	305	76



LENZO S

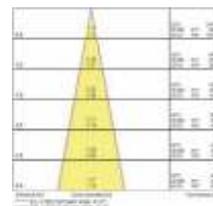


3000K

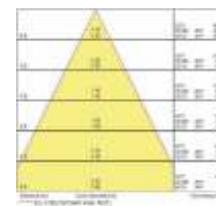


4000K

LENZO L



3000K



4000K

START Track Spot Integral

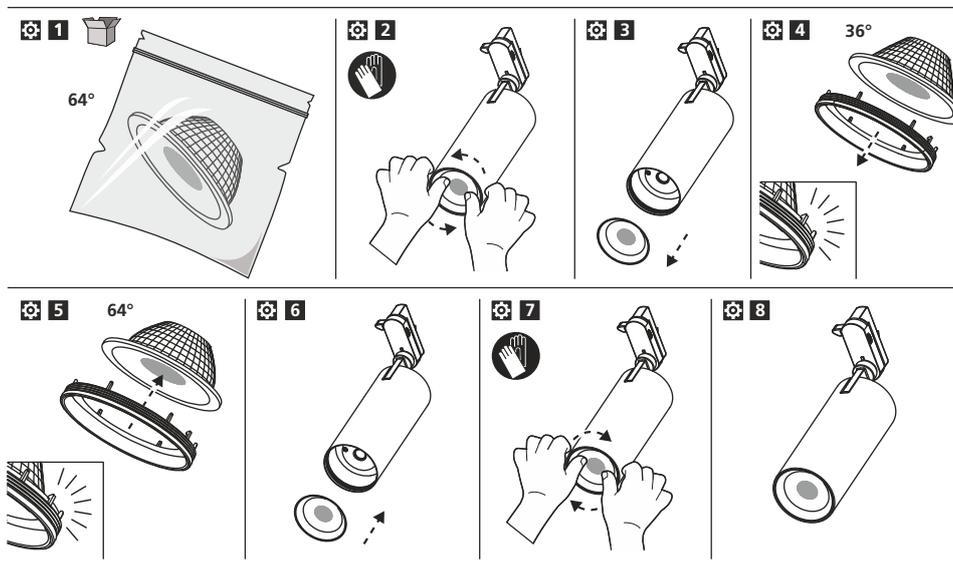


- Diseño integral simple y elegante sin driver exterior visible
- Fácil reemplazo de lentes, elije entre 36° o 64°, ambas incluidas
- Elevado índice de reproducción cromática IRC>90
- Elevada consistencia de color LED SDCM 3
- Disponible en temperaturas de color 3000K Y 4000k
- No regulable
- Adaptador Global Ga69, para montaje en carril Global Trac Pro de 3 circuitos
- Cuerpo disponible en blanco RAL9016 o negro RAL9005
- 50.000 horas de vida
- 5 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IRC	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start Track Spot Integral									
3000K									
0005422	START TRACK SPOT INTEGRAL S 1350 930 WHT	17	3000	1.350	36/64	90	Blanco	B	79,90
0005423	START TRACK SPOT INTEGRAL S 1350 930 BLK	17	3000	1.350	36/64	90	Negro	B	79,90
0005424	START TRACK SPOT INTEGRAL M 2700 930 WHT	32	3000	2.700	36/64	90	Blanco	C	97,90
0005425	START TRACK SPOT INTEGRAL M 2700 930 BLK	32	3000	2.700	36/64	90	Negro	C	97,90
0005426	START TRACK SPOT INTEGRAL L 4700 930 WHT	54	3000	4.700	36/64	90	Blanco	D	133,90
0005427	START TRACK SPOT INTEGRAL L 4700 930 BLK	54	3000	4.700	36/64	90	Negro	D	133,90
4000K									
0005428	START TRACK SPOT INTEGRAL S 1500 940 WHT	17	4000	1.500	36/64	90	Blanco	B	79,90
0005429	START TRACK SPOT INTEGRAL S 1500 940 BLK	17	4000	1.500	36/64	90	Negro	B	79,90
0005430	START TRACK SPOT INTEGRAL M 3000 940 WHT	32	4000	3.000	36/64	90	Blanco	C	97,90
0005431	START TRACK SPOT INTEGRAL M 3000 940 BLK	32	4000	3.000	36/64	90	Negro	C	97,90
0005432	START TRACK SPOT INTEGRAL L 5000 940 WHT	54	4000	5.000	36/64	90	Blanco	D	133,90
0005433	START TRACK SPOT INTEGRAL L 5000 940 BLK	54	4000	5.000	36/64	90	Negro	D	133,90

S: pequeño M: mediano L: grande MB: medio WB: extensivo

Dimensiones (mm)





- 2 potencias disponibles (14 o 24W) con hasta 2.155lm (4000K)
- Alto índice de reproducción cromática, IRC>90
- Disponible en temperaturas de color 3.000K o 4.000K
- Disponible en haz intensivo, medio y extensivo
- No regulable
- Conector de carril Global Trac de 3 circuitos
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- Seguridad eléctrica de clase II, IP20, IK02
- Lentes Fresnel como accesorio disponible, para haz intensivo (NB)
- 5 años de garantía
- Larga vida útil: 50.000 horas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IRC	Acabado color	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------	-------------------	-----	---------------	------	------------

Start Track Spot

Pequeño blanco

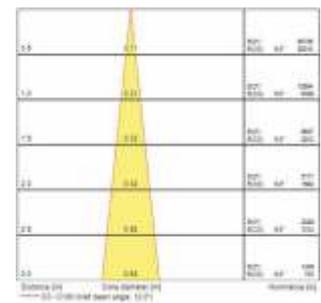
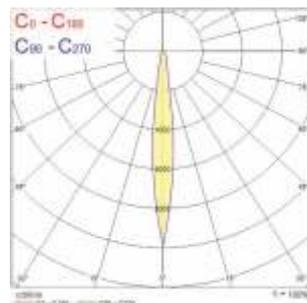
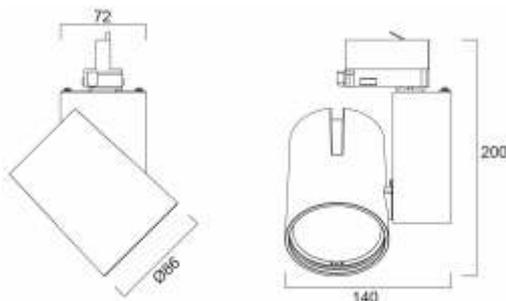
0004859	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 NB WHITE	14	3000	1.284	12	90	Blanco	C	86,90
0004860	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 MB WHITE	14	3000	1.262	36	90	Blanco	C	86,90
0004861	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 WB WHITE	14	3000	1.262	64	90	Blanco	C	86,90
0004862	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 NB WHITE	24	3000	1.987	12	90	Blanco	C	91,90
0004863	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 MB WHITE	24	3000	1.944	36	90	Blanco	C	91,90
0004864	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 WB WHITE	24	3000	1.928	64	90	Blanco	C	91,90
0004871	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 NB WHITE	14	4000	1.349	12	90	Blanco	C	86,90
0004872	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 MB WHITE	14	4000	1.359	36	90	Blanco	C	86,90
0004873	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 WB WHITE	14	4000	1.352	64	90	Blanco	C	86,90
0004874	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 NB WHITE	24	4000	2.155	12	90	Blanco	C	91,90
0004875	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 MB WHITE	24	4000	2.141	36	90	Blanco	C	91,90
0004876	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 WB WHITE	24	4000	2.087	64	90	Blanco	C	91,90

Pequeño negro

0004883	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 NB BLACK	14	3000	1.284	12	90	Negro	C	86,90
0004884	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 MB BLACK	14	3000	1.262	36	90	Negro	C	86,90
0004885	START TRACK SPOT SMALL 14W 3K RA90 WB BLACK	14	3000	1.262	64	90	Negro	C	86,90
0004886	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 NB BLACK	24	3000	1.987	12	90	Negro	C	91,90
0004887	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 MB BLACK	24	3000	1.944	36	90	Negro	C	91,90
0004888	START TRACK SPOT SMALL 24W 3K RA90 WB BLACK	24	3000	1.928	64	90	Negro	C	91,90
0004895	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 NB BLACK	14	4000	1.349	12	90	Negro	C	86,90
0004896	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 MB BLACK	14	4000	1.359	36	90	Negro	C	86,90
0004897	START TRACK SPOT SMALL 14W 4K RA90 WB BLACK	14	4000	1.352	64	90	Negro	C	86,90
0004898	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 NB BLACK	24	4000	2.155	12	90	Negro	C	91,90
0004899	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 MB BLACK	24	4000	2.141	36	90	Negro	C	91,90
0004900	START TRACK SPOT SMALL 24W 4K RA90 WB BLACK	24	4000	2.087	64	90	Negro	C	91,90

Accesorio

0004919	STAR TRACK SPOT SMALL NB LENTE FRESNEL								17,90
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------





- 2 potencias disponibles (35 o 55W) hasta 5.449lm (4000K)
- Alto índice de reproducción cromática, hasta IRC>90
- Disponible en temperaturas de color 3000K o 4000K
- Disponible en haz intensivo, medio y extensivo
- No regulable
- Conector de carril Global Trac de 3 circuitos
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- Seguridad eléctrica de clase II, IP20, IK02
- Lentes Fresnel como accesorio disponible, para haz intensivo (NB)
- 5 años de garantía
- Larga vida útil: 50.000 horas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IRC	Acabado color	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------	-------------------	-----	---------------	------	------------

START Track Spot

Grande blanco Ra90

0004865	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 NB WHITE	35	3000	3.287	15	90	Blanco	D	110,90
0004866	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 MB WHITE	35	3000	3.306	38	90	Blanco	D	110,90
0004867	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 WB WHITE	35	3000	3.260	52	90	Blanco	D	110,90
0004868	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 NB WHITE	55	3000	4.416	15	90	Blanco	D	118,90
0004869	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 MB WHITE	55	3000	4.448	38	90	Blanco	D	118,90
0004870	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 WB WHITE	55	3000	4.405	52	90	Blanco	D	118,90
0004877	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 NB WHITE	35	4000	3.593	15	90	Blanco	D	110,90
0004878	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 MB WHITE	35	4000	3.616	38	90	Blanco	D	110,90
0004879	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 WB WHITE	35	4000	3.562	52	90	Blanco	D	110,90
0004880	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 NB WHITE	55	4000	4.965	15	90	Blanco	D	118,90
0004881	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 MB WHITE	55	4000	4.897	38	90	Blanco	D	118,90
0004882	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 WB WHITE	55	4000	4.824	52	90	Blanco	D	118,90

Grande negro Ra90

0004889	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 NB BLACK	35	3000	3.287	15	90	Negro	D	112,90
0004890	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 MB BLACK	35	3000	3.306	38	90	Negro	D	112,90
0004891	START TRACK SPOT LARGE 35W 3K RA90 WB BLACK	35	3000	3.260	52	90	Negro	D	112,90
0004892	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 NB BLACK	55	3000	4.416	15	90	Negro	D	120,90
0004893	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 MB BLACK	55	3000	4.448	38	90	Negro	D	120,90
0004894	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA90 WB BLACK	55	3000	4.405	52	90	Negro	D	120,90
0004901	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 NB BLACK	35	4000	3.593	15	90	Negro	D	112,90
0004902	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 MB BLACK	35	4000	3.616	38	90	Negro	D	112,90
0004903	START TRACK SPOT LARGE 35W 4K RA90 WB BLACK	35	4000	3.562	52	90	Negro	D	112,90
0004904	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 NB BLACK	55	4000	4.965	15	90	Negro	D	120,90
0004905	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 MB BLACK	55	4000	4.897	38	90	Negro	D	120,90
0004906	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA90 WB BLACK	55	4000	4.824	52	90	Negro	D	120,90

Grande blanco Ra80

0004820	TART TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 NB WHITE	55	3000	5.449	15	80	Blanco	D	155,90
0004821	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 MB WHITE	55	3000	5.381	38	80	Blanco	D	155,90
0004822	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 WB WHITE	55	3000	5.298	52	80	Blanco	D	155,90
0004832	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 NB WHITE	55	4000	5.426	15	80	Blanco	D	155,90
0004833	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 MB WHITE	55	4000	5.378	38	80	Blanco	D	155,90
0004834	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 WB WHITE	55	4000	5.320	52	80	Blanco	D	155,90

Grande negro Ra80

0004844	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 NB BLACK	55	3000	5.449	15	80	Negro	D	155,90
0004845	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 MB BLACK	55	3000	5.381	38	80	Negro	D	155,90
0004846	START TRACK SPOT LARGE 55W 3K RA80 WB BLACK	55	3000	5.298	52	80	Negro	D	155,90
0004856	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 NB BLACK	55	4000	5.426	15	80	Negro	D	155,90
0004857	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 MB BLACK	55	4000	5.378	38	80	Negro	D	155,90
0004858	START TRACK SPOT LARGE 55W 4K RA80 WB BLACK	55	4000	5.320	52	80	Negro	D	155,90

Accesorio

0004920	START TRACK SPOT LARGE NB LENTE FRESNEL								18,90
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------



- Cuatro potencias diferentes (14-24-35 y 55W) hasta 2155lm
- Alto índice de reproducción cromática IRC > 90
- Disponible en temperaturas de color de 3.000K o 4.000K
- Disponible en haz medio y extensivo
- Regulación DALI
- Para montaje en Global Trac Pulse
- Fuente de luz sin IR / UV ni radiación térmica
- Lentes Fresnel como accesorio, para haz intensivo (NB)
- 5 años de garantía
- Larga vida útil: 50.000 horas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
START Track Spot								
Pequeño blanco DALI								
0004923	START STRACK SPOT DA 1250 930 MB WH	14	3000	1.262	36	Blanco	C	157,90
0004924	START STRACK SPOT DA 1250 930 WB WH	14	3000	1.262	64	Blanco	C	157,90
0004925	START STRACK SPOT DA 1950 930 MB WH	24	3000	1.944	36	Blanco	C	157,90
0004926	START STRACK SPOT DA 1925 930 WB WH	24	3000	1.928	64	Blanco	C	157,90
0004931	START STRACK SPOT DA 1350 940 MB WH	14	4000	1.359	36	Blanco	C	157,90
0004932	START STRACK SPOT DA 1350 940 WB WH	14	4000	1.352	64	Blanco	C	157,90
0004933	START STRACK SPOT DA 2150 940 MB WH	24	4000	2.141	36	Blanco	C	157,90
0004934	START STRACK SPOT DA 2075 940 WB WH	24	4000	2.087	64	Negro	C	157,90

Pequeño negro DALI

0004939	START STRACK SPOT DA 1250 930 MB BL	14	3000	1.262	36	Negro	C	157,90
0004940	START STRACK SPOT DA 1250 930 WB BL	14	3000	1.262	64	Negro	C	157,90
0004941	START STRACK SPOT DA 1950 930 MB BL	24	3000	1.944	36	Negro	C	157,90
0004942	START STRACK SPOT DA 1925 930 WB BL	24	3000	1.928	64	Negro	C	157,90
0004947	START STRACK SPOT DA 1350 940 MB BL	14	4000	1.359	36	Negro	C	157,90
0004948	START STRACK SPOT DA 1350 940 WB BL	14	4000	1.352	64	Negro	C	157,90
0004949	START STRACK SPOT DA 2150 940 MB BL	24	4000	2.141	36	Negro	C	157,90
0004950	START STRACK SPOT DA 2075 940 WB BL	24	4000	2.087	64	Negro	C	157,90

Grande blanco DALI

0004927	START STRACK SPOT L DA 3300 930 MB WH	36	3000	3.306	38	Blanco	D	162,90
0004928	START STRACK SPOT L DA 3250 930 WB WH	36	3000	3.260	52	Blanco	D	162,90
0004929	START STRACK SPOT L DA 4450 930 MB WH	57	3000	4.448	38	Blanco	D	165,90
0004930	START STRACK SPOT L DA 4400 930 WB WH	57	3000	4.405	52	Blanco	D	165,90
0004935	START STRACK SPOT L DA 3600 940 MB WH	36	4000	3.616	38	Blanco	D	162,90
0004936	START STRACK SPOT L DA 3550 940 WB WH	36	4000	3.562	52	Blanco	D	162,90
0004937	START STRACK SPOT L DA 4900 940 MB WH	57	4000	4.897	38	Blanco	D	165,90
0004938	START STRACK SPOT L DA 4800 940 WB WH	57	4000	4.824	52	Blanco	D	165,90

Grande negro DALI

0004943	START STRACK SPOT L DA 3306 930 MB BL	36	3000	3.306	38	Negro	D	162,90
0004944	START STRACK SPOT L DA 3250 930 WB BL	36	3000	3.260	52	Negro	D	162,90
0004945	START STRACK SPOT L DA 4450 930 MB BL	57	3000	4.448	38	Negro	D	165,90
0004946	START STRACK SPOT L DA 4400 930 WB BL	57	3000	4.405	52	Negro	D	165,90
0004951	START STRACK SPOT L DA 3600 940 MB BL	36	4000	3.616	38	Negro	D	162,90
0004952	START STRACK SPOT L DA 3550 940 WB BL	36	4000	3.562	52	Negro	D	165,90
0004953	START STRACK SPOT L DA 4900 940 MB BL	57	4000	4.897	38	Negro	D	162,90
0004954	START STRACK SPOT L DA 4800 940 WB BL	57	4000	4.824	52	Negro	D	165,90



Beacon Minor II

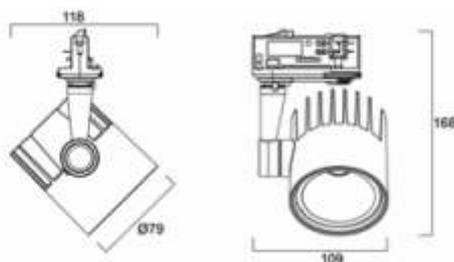


- Versión con haz extensivo o intensivo
- Índice de reproducción cromática >80
- Regulable (ver lista de reguladores compatibles)
- Para montaje en 3 circuitos (Lytespan 3) / global
- Disponible en temperaturas de color 3000K o 4000K
- Monopoint, base para montaje en superficie
- Fuente de luz sin IR/UV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

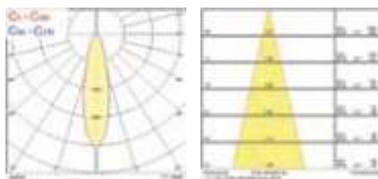
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	Circuito carril	RAEE	Precio (€)
Beacon Minor II 3000K									
2059868	BEACON MINOR II 3K SPT L3 WHT	10	3000	916	25	Blanco	3	C	107,90
2059869	BEACON MINOR II 3K SPT L3 BLK	10	3000	916	25	Negro	3	C	107,90
2059872	BEACON MINOR II 3K FLD L3 WHT	10	3000	886	44	Blanco	3	C	107,90
2059873	BEACON MINOR II 3K FLD L3 BLK	10	3000	886	44	Negro	3	C	107,90
Beacon Minor II 4000K									
2059870	BEACON MINOR II 4K SPT L3 WHT	10	4000	916	25	Blanco	3	C	107,90
2059871	BEACON MINOR II 4K SPT L3 BLK	10	4000	916	25	Negro	3	C	107,90
2059874	BEACON MINOR II 4K FLD L3 WHT	10	4000	886	44	Blanco	3	C	107,90
2059875	BEACON MINOR II 4K FLD L3 BLK	10	4000	886	44	Negro	3	C	107,90

Dimensiones (mm)

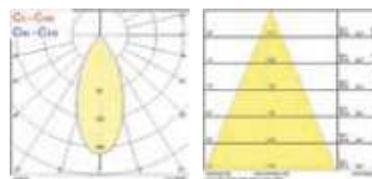
3 Circuitos (L3)



Beacon Minor II - Spot intensivo

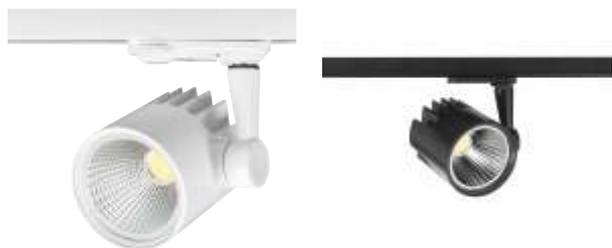


Beacon Minor II - Flood extensivo





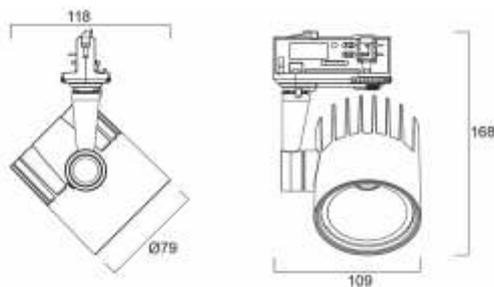
Beacon Major II



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

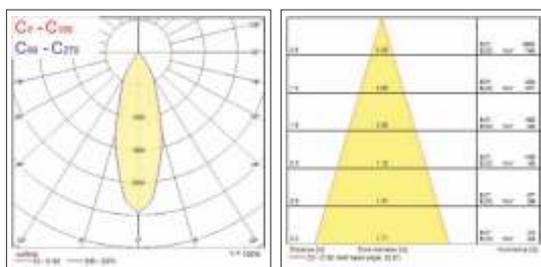
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	Circuito carril	RAEE	Precio (€)
Beacon Major II 3000K									
2059884	BEACON MAJOR II 3K SPOT L3 WHT	19	3000	1716	33	Blanco	3	C	118,90
2059885	BEACON MAJOR II 3K SPOT L3 BLK	19	3000	1716	33	Negro	3	C	118,90
2059888	BEACON MAJOR II 3K FLOOD L3 WHT	19	3000	1656	48	Blanco	3	C	118,90
2059889	BEACON MAJOR II 3K FLOOD L3 BLK	19	3000	1656	48	Negro	3	C	118,90
4000K									
2059886	BEACON MAJOR II 4K SPOT L3 WHT	19	4000	1716	33	Blanco	3	C	118,90
2059887	BEACON MAJOR II 4K SPOT L3 BLK	19	4000	1716	33	Negro	3	C	118,90
2059890	BEACON MAJOR II 4K FLOOD L3 WHT	19	4000	1656	48	Blanco	3	C	118,90
2059891	BEACON MAJOR II 4K FLOOD L3 BLK	19	4000	1656	48	Negro	3	C	118,90

Dimensiones (mm)

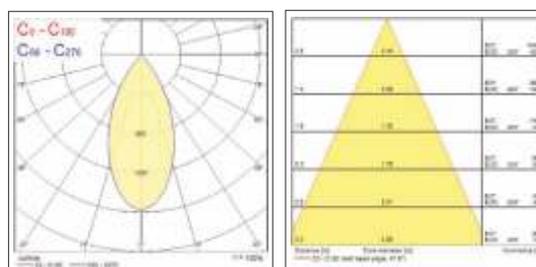


3 Circuitos (L3)

Beacon Major Spot intensivo



Beacon Major Flood extensivo

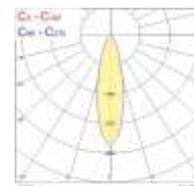
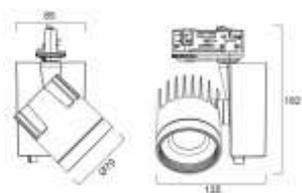


Beacon Tune II



- Cuerpo de aluminio fundido a presión con disipador térmico pasivo.
- Ángulo de haz: 27° (medio) o 45° (extensivo), con lente Fresnel
- 1800-6500K Tuneable white
- Regulación SylSmart SSC
- IRC90
- Disponibles accesorios de ajuste
- Fuente de luz libre de IR / UV sin radiación de calor.
- 35.000 horas de vida (L70B50)

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Beacon Tune II								
SylSmart								
2059269	BEACON TUNE II SPOT SSC01 LS3 WHITE	19	1800-6500	1008	27	Blanco	D	658,90
2059270	BEACON TUNE II SPOT SSC01 LS3 BLACK	19	1800-6500	1008	27	Negro	D	658,90
2059271	BEACON TUNE II FLOOD SSC01 LS3 WHITE	19	1800-6500	840	45	Blanco	D	658,90
2059272	BEACON TUNE II FLOOD SSC01 LS3 BLACK	19	1800-6500	840	45	Negro	D	658,90

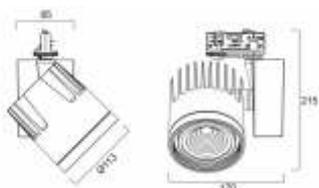


Beacon XL Tune II



- Cuerpo de aluminio fundido a presión con disipador térmico pasivo
- Ángulo de haz: 27° (medio) o 45° (extensivo), con lente Fresnel
- 1800-6500K Tuneable white
- Regulación SylSmart SSC
- IRC90
- Disponibles accesorios de ajuste
- Fuente de luz libre de IR / UV sin radiación de calor
- 35.000 horas de vida (L70B50)

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Beacon XL Tune II								
SylSmart								
2059984	BEACON XL TUNE II NB SSC01 LS3 WHITE	33	1800-6500	2027	22	Blanco	D	727,90
2059985	BEACON XL TUNE II NB SSC01 LS3 BLACK	33	1800-6500	2027	22	Negro	D	727,90
2059990	BEACON XL TUNE II MB SSC01 LS3 WHITE	33	1800-6500	2027	32	Blanco	D	727,90
2059991	BEACON XL TUNE II MB SSC01 LS3 BLACK	33	1800-6500	2027	32	Negro	D	727,90
2059996	BEACON XL TUNE II WB SSC01 LS3 WHITE	33	1800-6500	1773	39	Blanco	D	727,90
2059997	BEACON XL TUNE II WB SSC01 LS3 BLACK	33	1800-6500	1773	39	Negro	D	727,90



Accesorios SylSmart

9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC	✗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC	✗	159,90
0041538	EWSDDB-FS WALL SWITCH	✗	103,90

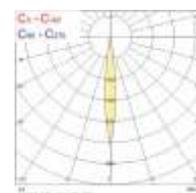
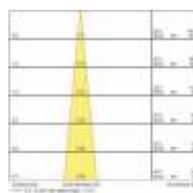
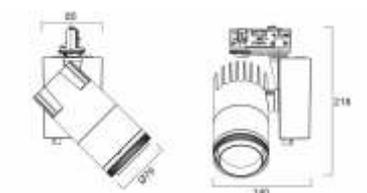


Beacon Muse Tune II



- Ajuste el haz con un suave anillo, desde 8° hasta 42°
- Cuerpo de aluminio fundido a presión con disipador térmico pasivo
- 1800-6500K Tuneable white
- Regulación SylSmart SSC
- Elevado rendimiento de color Ra90
- Disponibles accesorios de ajuste
- Fuente de luz libre de IR / UV sin radiación de calor.
- 35.000 horas de vida (L70B50)

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Beacon Muse Tune II								
SylSmart								
2059970	BEACON MUSE TUNE II LS3 SSC01 BLACK	18	1800-6500	100/165	8-42	Negro	D	837,90
2059971	BEACON MUSE TUNE II LS3 SSC01 WHITE	18	1800-6500	100/165	8-42	Blanco	D	837,90

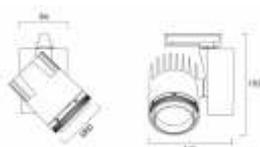


Beacon Muse II



- El anillo de ajuste suave permite adaptar el haz desde 8° hasta 55°
- Elevado IRC97, con valor R9 (rojos saturados) de 90;
- Regulación SylSmart SSC
- 3.000K o 4.000K
- Accesorios de ajuste disponibles
- Fuente de luz sin IR/UV ni radiación térmica
- Vida: >72.000 horas a L80B10

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Beacon Muse II								
SylSmart								
2059740	MUSE II 97 4K L1 SSC01 BLK	21	4000	623-1150	8-55	Negro	F	416,90
2059741	MUSE II 97 4K L1 SSC01 WHT	21	4000	623-1150	8-55	Blanco	F	404,90
2059748	MUSE II 97 3K L3 SSC01 BLK	21	3000	553-1081	8-55	Negro	D	398,90
2059749	MUSE II 97 3K L3 SSC01 WHT	21	3000	553-1081	8-55	Blanco	D	397,90
2059756	MUSE II 97 4K L3 SSC01 BLK	21	4000	623-1150	8-55	Negro	F	397,90
2059757	MUSE II 97 4K L3 SSC01 WHT	21	4000	623-1150	8-55	Blanco	F	397,90



Accesorios SylSmart

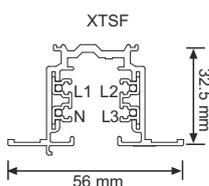
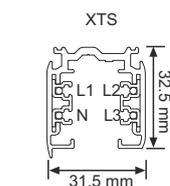
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC	✗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC	✗	159,90
0041538	EWSDDB-FS WALL SWITCH	✗	103,90



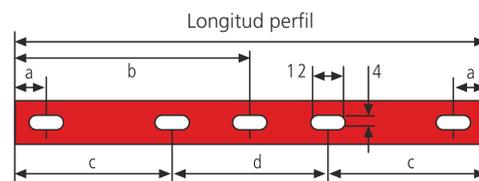
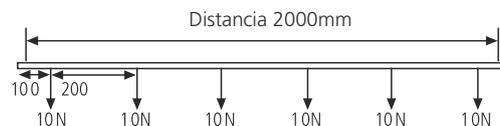
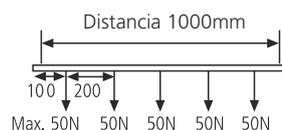
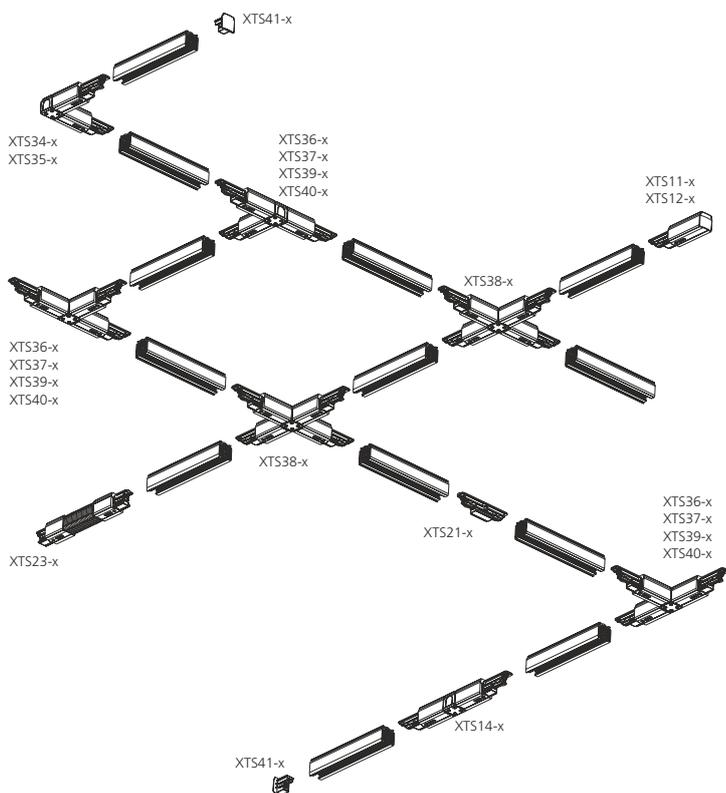


- La opción de control de circuito específico de GLOBAL Trac Pro y su alta capacidad de carga permiten que se pueda implementar en numerosos espacios: tiendas, grandes almacenes, edificios públicos, restaurantes, etc.
- La estructura modular del sistema facilita la ampliación y adaptación a diversas necesidades
- Los perfiles de Trac se pueden cortar a la longitud deseada y los conductores se pliegan para insertar las juntas con el accesorio apropiado (XTSV12)
- Global Trac Pro de 3 circuitos para aplicaciones no regulables es compatible con adaptadores GLOBAL y adaptadores Concord no regulables de 3 circuitos.
- L1/L2/L3/neutro/tierra 16 A/400V
- Grado de protección IP20
- Todos los materiales utilizados están libres de halógenos y son autoextinguibles clasificación V0
- Empotrado y para montaje en superficie con accesorios
- Disponible en negro (RAL9005) y blanco (RAL9010)

Código	Descripción	Longitud carril	Acabado color	Polaridad	RAEE	Precio (€)
Superficie y suspensión						
XTS4100-2	GLOBAL TRAC PRO 1M BLK	1000	Negro	Universal	☒	28,90
XTS4100-3	GLOBAL TRAC PRO 1M WHT	1000	Blanco	Universal	☒	28,90
XTS4200-2	GLOBAL TRAC PRO 2M BLK	2000	Negro	Universal	☒	48,90
XTS4200-3	GLOBAL TRAC PRO 2M WHT	2000	Blanco	Universal	☒	48,90
XTS4300-2	GLOBAL TRAC PRO 3M BLK	3000	Negro	Universal	☒	72,90
XTS4300-3	GLOBAL TRAC PRO 3M WHT	3000	Blanco	Universal	☒	72,90
XTS4400-2	GLOBAL TRAC PRO 4M BLK	4000	Negro	Universal	☒	96,90
XTS4400-3	GLOBAL TRAC PRO 4M WHT	4000	Blanco	Universal	☒	96,90



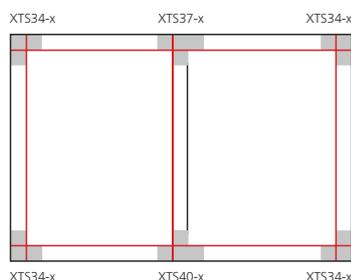
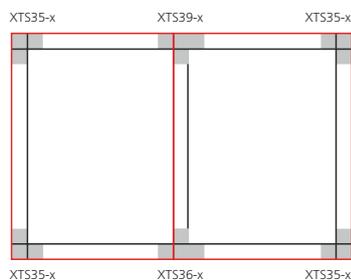
Código	Descripción	Longitud carril	Acabado color	Polaridad	RAEE	Precio (€)
Empotrable						
XTSF4100-2	GLOBAL TRAC PRO REC 1M BLK	1000	Negro	Universal	☒	32,90
XTSF4100-3	GLOBAL TRAC PRO REC 1M WHT	1000	Blanco	Universal	☒	32,90
XTSF4200-2	GLOBAL TRAC PRO REC 2M BLK	2000	Negro	Universal	☒	64,90
XTSF4200-3	GLOBAL TRAC PRO REC 2M WHT	2000	Blanco	Universal	☒	64,90
XTSF4300-2	GLOBAL TRAC PRO REC 3M BLK	3000	Negro	Universal	☒	96,90
XTSF4300-3	GLOBAL TRAC PRO REC 3M WHT	3000	Blanco	Universal	☒	96,90
XTSF4400-2	GLOBAL TRAC PRO REC 4M BLK	4000	Negro	Universal	☒	128,90
XTSF4400-3	GLOBAL TRAC PRO REC 4M WHT	4000	Blanco	Universal	☒	128,90



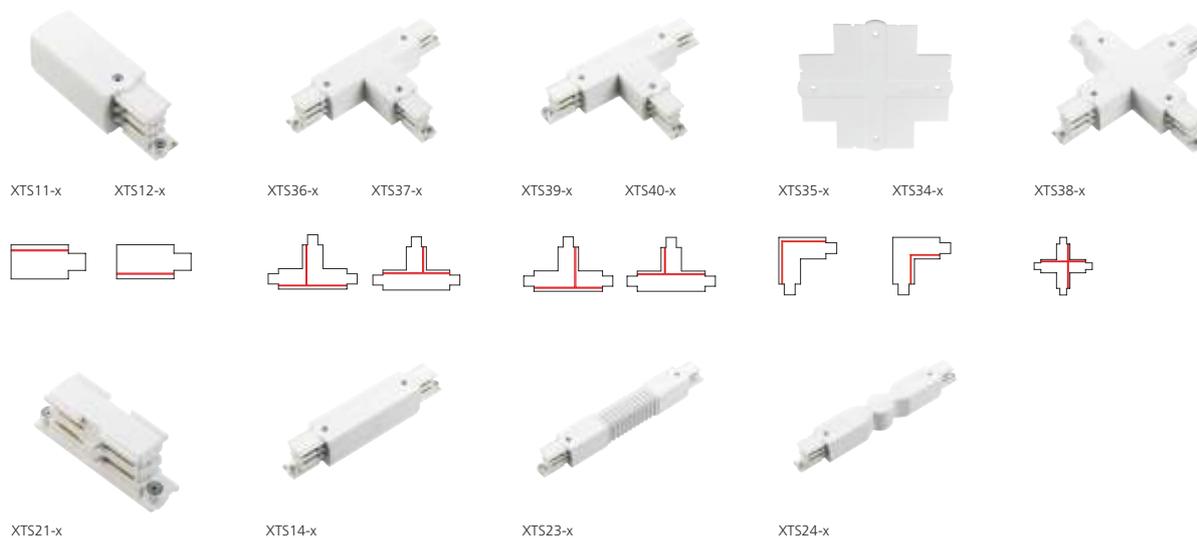
Longitud perfil (mm)	(a) Distancia (mm)	(b) Distancia (mm)	(c) Distancia (mm)	(d) Distancia (mm)
1000	250			
2000	250	1000		
3000	250		1000	1000
4000	250		1500	1000

Código	Descripción	Acabado color	Polaridad	RAEE	Precio (€)
Alimentación inicio izq/dcha					
XTS11-2	GLOBAL TRAC PRO END FEED-L BLK	Negro	Izquierda	✗	12,90
XTS11-3	GLOBAL TRAC PRO END FEED-L WHT	Blanco	Izquierda	✗	12,90
XTS12-2	GLOBAL TRAC PRO END FEED-R BLK	Negro	Derecha	✗	12,90
XTS12-3	GLOBAL TRAC PRO END FEED-R WHT	Blanco	Derecha	✗	12,90
Alimentación intermedia					
XTS14-2	GLOBAL TRAC PRO MID FEED BLK	Negro	Universal	✗	31,90
XTS14-3	GLOBAL TRAC PRO MID FEED WHT	Blanco	Universal	✗	31,90
Conector unión recto					
XTS21-2	GLOBAL TRAC PRO STRAIGHT BLK	Negro	Universal	✗	8,90
XTS21-3	GLOBAL TRAC PRO STRAIGHT WHT	Blanco	Universal	✗	8,90
Conector esquina flexible					
XTS23-2	GLOBAL TRAC PRO FLEX COR BLK	Negro	Universal	✗	49,90
XTS23-3	GLOBAL TRAC PRO FLEX COR WHT	Blanco	Universal	✗	49,90
Conector esquina ajustable					
XTS24-2	GLOBAL TRAC PRO ADJ COR BLK	Negro	Universal	✗	39,90
XTS24-3	GLOBAL TRAC PRO ADJ COR WHT	Blanco	Universal	✗	39,90
Conexión L					
XTS34-2	GLOBAL TRAC PRO L FEED IN BLK	Negro	Interior	✗	28,90
XTS34-3	GLOBAL TRAC PRO L FEED IN WHT	Blanco	Interior	✗	28,90
XTS35-2	GLOBAL TRAC PRO L FEED OUT BLK	Negro	Exterior	✗	28,90
XTS35-3	GLOBAL TRAC PRO L FEED OUT WHT	Blanco	Exterior	✗	28,90
Conexión T					
XTS36-2	GLOBAL TRAC PRO T OUT-R BLK	Negro	Exterior/Derecha	✗	37,90
XTS36-3	GLOBAL TRAC PRO T OUT-R WHT	Blanco	Exterior/Derecha	✗	37,90
XTS37-2	GLOBAL TRAC PRO T IN-L BLK	Negro	Interior/Derecha	✗	37,90
XTS37-3	GLOBAL TRAC PRO T IN-L WHT	Blanco	Interior/Derecha	✗	37,90
XTS39-2	GLOBAL TRAC PRO T OUT-L BLK	Negro	Exterior/Derecha	✗	37,90
XTS39-3	GLOBAL TRAC PRO T OUT-L WHT	Blanco	Exterior/Derecha	✗	37,90
XTS40-2	GLOBAL TRAC PRO T IN-R BLK	Negro	Interior/Izquierda	✗	37,90
XTS40-3	GLOBAL TRAC PRO T IN-R WHT	Blanco	Interior/Izquierda	✗	37,90
Conexión en cruz					
XTS38-2	GLOBAL TRAC PRO X FEED BLK	Negro		✗	48,90
XTS38-3	GLOBAL TRAC PRO X FEED WHT	Blanco		✗	48,90

Polaridad



Alimentadores y conectores



Código	Descripción	Acabado color	Polaridad	RAEE	Precio (€)
Global Trac PRO - Base Monopoint					
GA70-2	GLOBAL TRAC PRO FIX POINT BLK	Negro	Universal	✗	19,90
GA70-3	GLOBAL TRAC PRO FIX POINT WHT	Blanco	Universal	✗	19,90
Global Trac PRO - Accesorio Empotrado					
XTSA71-2	GLOBAL TRAC FIX-POINT CONNECTOR REC. BOX BLK	Negro		✗	19,90
XTSA71-3	GLOBAL TRAC FIX-POINT CONNECTOR REC. BOX WHT	Blanco		✗	19,90
Global Trac PRO - Tapa alimentación					
XTSF10-2	GLOBAL TRAC PRO COVER XTS11-14 BLK	Negro			2,90
XTSF10-3	GLOBAL TRAC PRO COVER XTS11-14 WHT	Blanco			2,90
XTSF30-2	GLOBAL TRAC PRO COVER XTS34-40 BLK	Negro			2,90
XTSF30-3	GLOBAL TRAC PRO COVER XTS34-40 WHT	Blanco			2,90
Global Trac Pro Conector precableado trifásico S3					
2019905	L3 PENDANT ADAPTOR WHT	Blanco	Universal	✗	42,90
2019906	L3 PENDANT ADAPTOR BLK	Negro	Universal	✗	42,90



GA70-3



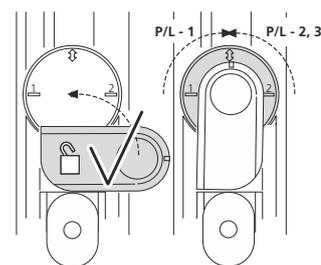
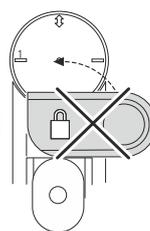
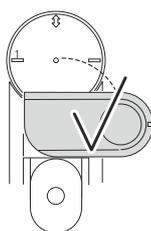
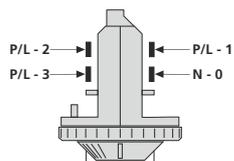
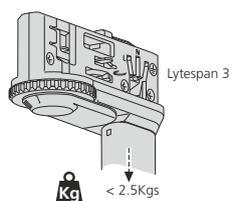
XTSA71-3



XTSF10-x



XTSF30-x





XTS Standard profile



XTSF Recessed profile

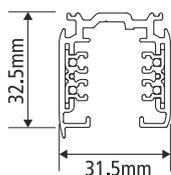
- La opción de control de circuito específico de GLOBAL Trac Pro y su alta capacidad de carga permiten que se pueda implementar en numerosos espacios: tiendas, grandes almacenes, edificios públicos, restaurantes, etc.
- La estructura modular del sistema facilita la ampliación y adaptación a diversas necesidades
- Los perfiles de Trac se pueden cortar a la longitud deseada y los conductores se pliegan para insertar las juntas con el accesorio apropiado (XTSV12)
- Global Trac Pro de 3 circuitos para aplicaciones no regulables es compatible con adaptadores GLOBAL y adaptadores Concord no regulables de 3 circuitos.
- L1/L2/L3/neutro/tercera 16 A/400V
- Grado de protección IP20
- Todos los materiales utilizados están libres de halógenos y son autoextinguibles clasificación V0
- Empotrado y para montaje en superficie con accesorios
- Disponible en negro (RAL9005) y blanco (RAL9010)

Código	Descripción	Longitud carril	Acabado color	Polaridad	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	-----------------	---------------	-----------	------	------------

Global Trac PULSE - Perfiles de carril

XTSC6100-2	GLOBAL TRAC PULSE 1M BLK	1000	Negro	Universal	☒	34,90
XTSC6100-3	GLOBAL TRAC PULSE 1M WHT	1000	Blanco	Universal	☒	34,90
XTSC6200-2	GLOBAL TRAC PULSE 2M BLK	2000	Negro	Universal	☒	65,90
XTSC6200-3	GLOBAL TRAC PULSE 2M WHT	2000	Blanco	Universal	☒	65,90
XTSC6300-2	GLOBAL TRAC PULSE 3M BLK	3000	Negro	Universal	☒	98,90
XTSC6300-3	GLOBAL TRAC PULSE 3M WHT	3000	Blanco	Universal	☒	98,90
XTSC6400-2	GLOBAL TRAC PULSE 4M BLK	4000	Negro	Universal	☒	131,90
XTSC6400-3	GLOBAL TRAC PULSE 4M WHT	4000	Blanco	Universal	☒	131,90

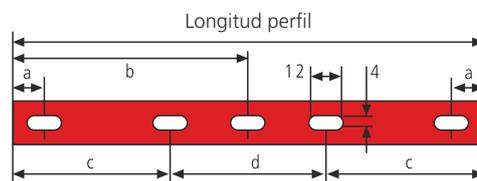
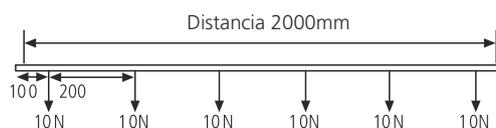
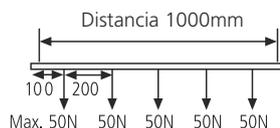
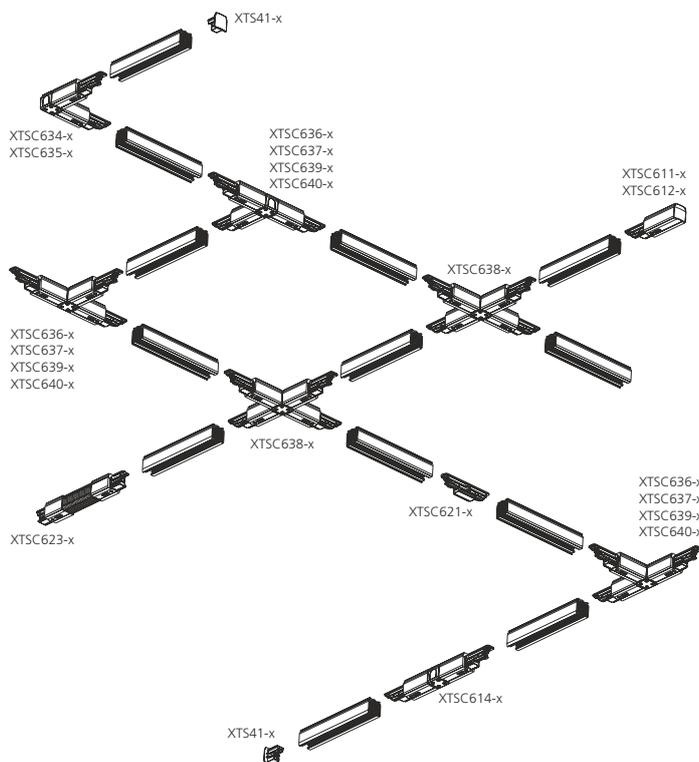
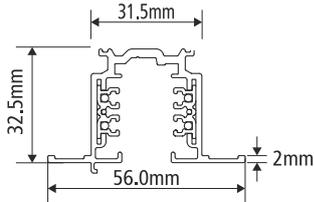
XTSC perfil estándar



Global Trac PULSE - Perfiles para empotrar

XTSCF6100-2	GLOBAL TRAC PULSE REC 1M BLK	1000	Negro	Universal	☒	44,90
XTSCF6100-3	GLOBAL TRAC PULSE REC 1M WHT	1000	Blanco	Universal	☒	44,90
XTSCF6200-2	GLOBAL TRAC PULSE REC 2M BLK	2000	Negro	Universal	☒	81,90
XTSCF6200-3	GLOBAL TRAC PULSE REC 2M WHT	2000	Blanco	Universal	☒	81,90
XTSCF6300-2	GLOBAL TRAC PULSE REC 3M BLK	3000	Negro	Universal	☒	122,90
XTSCF6300-3	GLOBAL TRAC PULSE REC 3M WHT	3000	Blanco	Universal	☒	122,90
XTSCF6400-2	GLOBAL TRAC PULSE REC 4M BLK	4000	Negro	Universal	☒	154,90
XTSCF6400-3	GLOBAL TRAC PULSE REC 4M WHT	4000	Blanco	Universal	☒	154,90

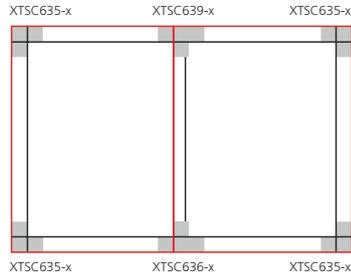
XTSCF perfil empotrado



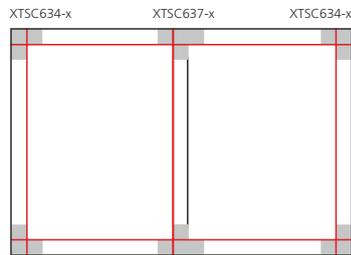
Longitud perfil (mm)	(a) Distancia (mm)	(b) Distancia (mm)	(c) Distancia (mm)	(d) Distancia (mm)
1000	250			
2000	250	1000		
3000	250		1000	1000
4000	250		1500	1000

Código	Descripción	Acabado color	Polaridad	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	---------------	-----------	------	------------

Polaridad



XTSC635-x XTSC636-x XTSC635-x



XTSC634-x XTSC640-x XTSC634-x



Global Trac PULSE Alimentación lateral

XTSC611-2	GLOBAL TRAC PULSE END FEED-L BLK	Negro	Izquierda	☒	20,90
XTSC611-3	GLOBAL TRAC PULSE END FEED-L WHT	Blanco	Izquierda	☒	20,90
XTSC612-2	GLOBAL TRAC PULSE END FEED-R BLK	Negro	Derecha	☒	20,90
XTSC612-3	GLOBAL TRAC PULSE END FEED-R WHT	Blanco	Derecha	☒	20,90

Global Trac PULSE Alimentación intermedia

XTSC614-2	GLOBAL TRAC PULSE MID FEED BLK	Negro	Universal	☒	46,90
XTSC614-3	GLOBAL TRAC PULSE MID FEED WHT	Blanco	Universal	☒	46,90

Global Trac PULSE Conectores

XTSC621-2	GLOBAL TRAC PULSE STRAIGHT CONNECTOR BLK	Negro	Universal	☒	13,90
XTSC621-3	GLOBAL TRAC PULSE STRAIGHT CONNECTOR WHT	Blanco	Universal	☒	13,90
XTSC623-2	GLOBAL TRAC PULSE FLEX CORNER CONNECTOR BLK	Negro	Universal	☒	63,90
XTSC623-3	GLOBAL TRAC PULSE FLEX CORNER CONNECTOR WHT	Blanco	Universal	☒	63,90

Global Trac PULSE Codo L

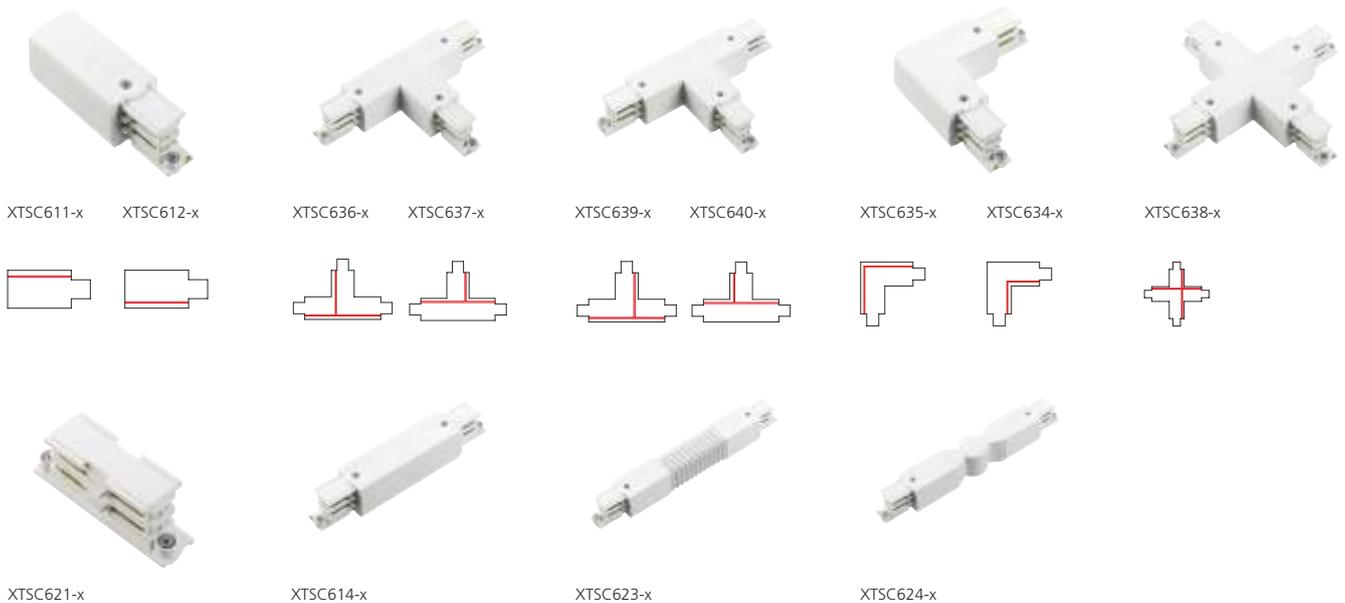
XTSC634-2	GLOBAL TRAC PULSE L FEED IN BLK	Negro	Interior	☒	46,90
XTSC634-3	GLOBAL TRAC PULSE L FEED IN WHT	Blanco	Interior	☒	46,90
XTSC635-2	GLOBAL TRAC PULSE L FEED OUT BLK	Negro	Exterior	☒	46,90
XTSC635-3	GLOBAL TRAC PULSE L FEED OUT WHT	Blanco	Exterior	☒	46,90

Global Trac PULSE Conexión T

XTSC636-2	GLOBAL TRAC PULSE T OUT-RIGHT BLK	Negro	Exterior/Derecha	☒	65,90
XTSC636-3	GLOBAL TRAC PULSE T OUT-RIGHT WHT	Blanco	Exterior/Derecha	☒	65,90
XTSC637-2	GLOBAL TRAC PULSE T IN-LEFT BLK	Negro	Interior/Izquierda	☒	65,90
XTSC637-3	GLOBAL TRAC PULSE T IN-LEFT WHT	Blanco	Interior/Izquierda	☒	65,90
XTSC639-2	GLOBAL TRAC PULSE T OUT-LEFT BLK	Negro	Exterior/Izquierda	☒	65,90
XTSC639-3	GLOBAL TRAC PULSE T OUT-LEFT WHT	Blanco	Exterior/Izquierda	☒	65,90
XTSC640-2	GLOBAL TRAC PULSE T IN-RIGHT BLK	Negro	Interior/Derecha	☒	65,90
XTSC640-3	GLOBAL TRAC PULSE T IN-RIGHT WHT	Blanco	Interior/Derecha	☒	65,90

Global Trac PULSE Conexión en cruz

XTSC638-2	GLOBAL TRAC PULSE X FEED BLK	Negro	Universal	☒	85,90
XTSC638-3	GLOBAL TRAC PULSE X FEED WHT	Blanco	Universal	☒	85,90



Global Trac Pulse

Código	Descripción	Precio (€)
Global Trac PULSE - Tapa alimentación		
XTSF610-2	GLOBAL TRAC PULSE XTSC611-614 COVER PLATE BL	4,90
XTSF610-3	GLOBAL TRAC PULSE XTSC611-614 COVER PLATE WH	4,90
XTSF630-2	GLOBAL TRAC PULSE XTSC634-640 COVER PLATE BL	4,90
XTSF630-3	GLOBAL TRAC PULSE XTSC634-640 COVER PLATE WH	4,90



XTSF610-x



XTSF630-x



Código	Descripción	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Global Trac - Pinzas				
SKB10-2	GLB TRC FAST MOUNTING CLAMP FMAX 200N BLK	Negro		1,90
SKB10-3	GLB TRC FAST MOUNTING CLAMP FMAX 200N WH	Blanco		1,90
SKB11R-2	GLB TRC SNAP ON CLAMP FOR M6 ROD BLK	Negro		4,90
SKB11R-3	GLB TRC SNAP ON CLAMP FOR M6 ROD WHT	Blanco		4,90
SKB11T-2	GLB TRC SNAP ON CLAMP FOR T BAR BLK	Negro		4,90
SKB11T-3	GLB TRC SNAP ON CLAMP FOR T BAR WHT	Blanco		4,90
SKB11WL-2	GLB TRC SNAP ON CLAMP FOR 1.5MM WIRE BLK	Negro		8,90
SKB11WL-3	GLB TRC SNAP ON CLAMP FOR 1.5MM WIRE WHT	Blanco		8,90
SKB12-2	GLB TRC CEIL CLAMP BLK	Negro		2,90
SKB12-3	GLB TRC CEIL CLAMP WHT	Blanco		2,90
SKB12H-2	GLB TRC CEIL CLAMP 29MM FMAX 200N BLK	Negro		2,90
SKB12H-3	GLB TRC CEIL CLAMP 29MM FMAX 200N WHT	Blanco		2,90
SKB16-2	GLB TRC SUS CLAMP BLK	Negro		2,90
SKB16-3	GLB TRC SUS CLAMP WHT	Blanco		2,90
SKB18-2	GLB TRC SUPPORT BLK	Negro		7,90
SKB18-3	GLB TRC SUPPORT WHT	Blanco		7,90
Global Trac - Kit cables de suspensión				
SPW65-1	GLB TRC SUSPENSION WIRE 1.5M FMAX 150N	Acero		5,90
2057484	SUSPENSION KIT 10M	Acero	☒	9,90



SKB10-x



SKB11R-x



SKB11T-x



SKB11WL-x



SKB12-x



SKB12H-x



SKB16-x



SKB18-x



SPW65-1



2057484

Global Trac

Código	Descripción	Acabado color	Precio (€)
Global Trac - Tapa final			
XTS41-2	GLOBAL TRAC PRO END CAP BLK	Negro	2,90
XTS41-3	GLOBAL TRAC PRO END CAP WHT	Blanco	2,90
Global Trac - Disco			
XTSF40-2	GLOBAL TRAC FEED OUTLET/COVER PLATE BLK	Negro	2,90
XTSF40-3	GLOBAL TRAC FEED OUTLET/COVER PLATE WHT	Blanco	2,90
Globa Trac - Tira de protección			
XTSP11-2	GLOBAL TRAC COVER STRIP 3M BLK	Negro	9,90
XTSP11-3	GLOBAL TRAC COVER STRIP 3M WHT	Blanco	9,90
Global Trac - Ganchos			
XTAK11-1	GLOBAL TRAC STEEL HARDWARE HOOK 2MM	Acero	0,90
XTAK142-2	GLOBAL TRAC HOOK BASE FOR 2MM WIRE BLK	Negro	0,95
XTAK142-3	GLOBAL TRAC HOOK BASE FOR 2 MM WIRE WHT	Blanco	0,95
Global Trac - Herramientas dobla cables			
XTSV12	GLOBAL TRAC WIRE BEND TOOL	Azul	13,90



XTS41-x



XTSF40-x



XTSP11-x



XTAK11-1

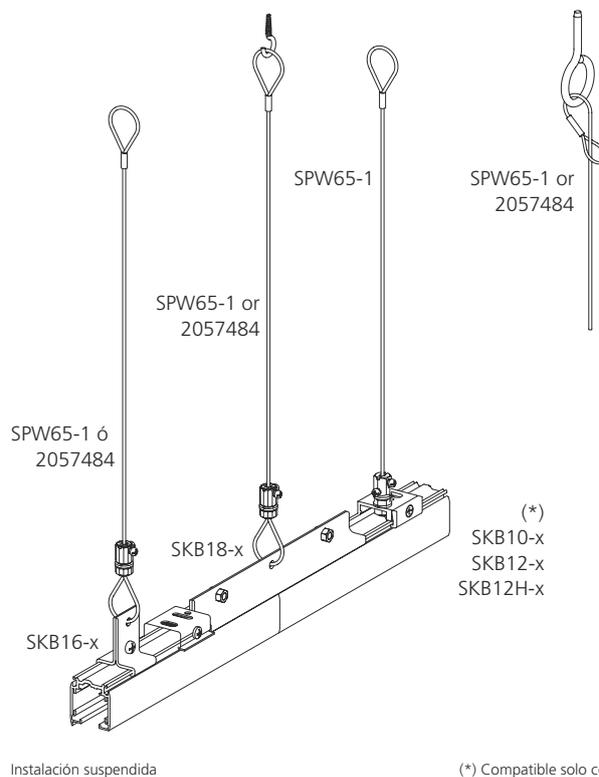
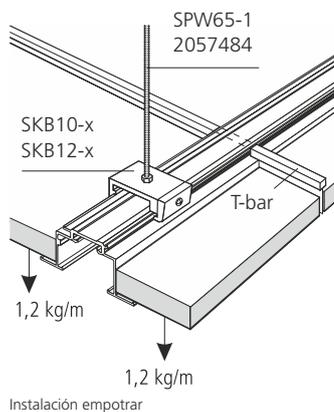
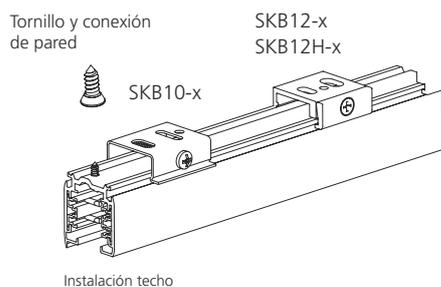


XTAK142-x



XTSV12

Esquema de ensamblaje



(*) Compatible solo con kit de suspensión SPW65-1.



START eco Downlight Flat



- Downlight LED **regulable** desde 13W hasta 23W para empotrar o montar en superficie
- Elevado flujo luminoso de hasta 2.200 lúmenes
- Disponible en 3000K y 4000K
- Fácil y rápida instalación
- Diseño compacto, además su difusor opal proporciona una distribución uniforme de la luz
- Cuerpo de aluminio
- Perfil plano de 22mm y para montar en superficie 39mm
- El mejor reemplazo para downlights CFL
- 30.000 horas de vida útil. 3 años de garantía

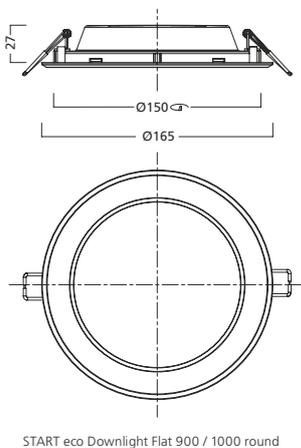
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Diseño	Medidas cuerpo	Medidas corte	RAEE	Precio (€)
START eco Downlight Flat Regulable									
Empotrable IP44									
0053891	START eco Downlight Flat 205 IP44 1000lm 830 DIM	13	3.000	1.050	Redondo	165	150	B	34,90
0053892	START eco Downlight Flat 205 IP44 1600lm 830 DIM	18	3.000	1.750	Redondo	220	200	C	43,90
0053893	START eco Downlight Flat 206 Square IP44 1400lm 830 DIM	18	3.000	1.750	Cuadrado	225x225	200x190	C	43,90
0053894	START eco Downlight Flat 205 IP44 2000lm 830 DIM	23	3.000	2.050	Redondo	220	200	C	46,90
0053895	START eco Downlight Flat 155 IP44 1100lm 840 DIM	13	4.000	1.100	Redondo	165	150	B	34,90
0053896	START eco Downlight Flat 205 IP44 1800lm 840 DIM	18	4.000	1.925	Redondo	220	200	C	43,90
0053897	START eco Downlight Flat 206 Square IP44 1500lm 840 DIM	18	4.000	1.925	Cuadrado	225x225	200x190	C	43,90
0053898	START eco Downlight Flat 205 IP44 2000lm 840 DIM	23	4.000	2.250	Redondo	220	200	C	46,90

Superficie IP20

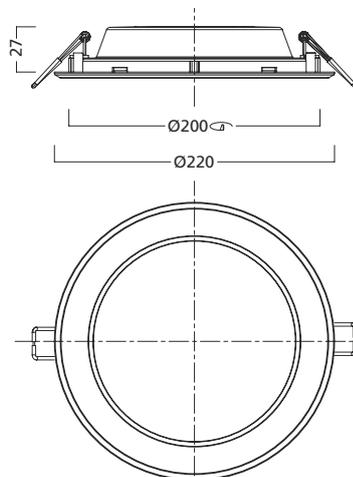
0053899	START eco Downlight Flat 172 900lm 830 DIM Surface	13	3.000	1.050	Redondo	165	-	C	35,90
0053900	START eco Downlight Flat 226 1200lm 830 DIM Surface	18	3.000	1.625	Redondo	220	-	C	49,90
0053901	START eco Downlight Flat 226 Square 1200m 830 DIM Surface	18	3.000	1.550	Cuadrado	225x225	-	C	49,90
0053902	START eco Downlight Flat 226 2000lm 830 DIM Surface	23	3.000	1.925	Redondo	220	-	C	49,90
0053903	START eco Downlight Flat 172 1000lm 840 DIM Surface	13	4.000	1.150	Redondo	165	-	C	35,90
0053904	START eco Downlight Flat 226 1800lm 840 DIM Surface	18	4.000	1.750	Redondo	220	-	C	49,90
0053905	START eco Downlight Flat 226 S 1400lm 840 DIM Surface	18	4.000	1.650	Cuadrado	225x225	-	C	49,90
0053906	START eco Downlight Flat 226 2000lm 840 DIM Surface	23	4.000	2.075	Redondo	220	-	C	49,90

Dimensiones (mm)

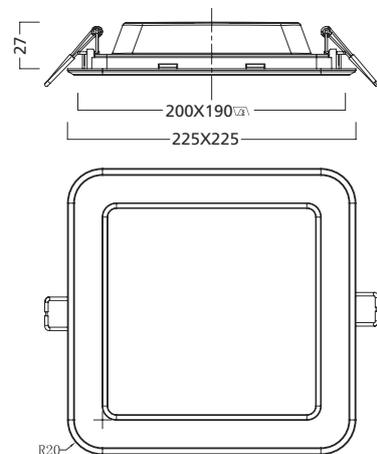
START eco Downlight Flat empotrable no regulable



START eco Downlight Flat 900 / 1000 round



START eco Downlight Flat 1260 / 1400 / 1800 / 2000 round



START eco Downlight Flat 1260 / 1400 square

START eco Downlight Flat



- Downlight **no regulable** para empotrar o montar en superficie
- Elevado flujo luminoso de hasta 2.000 lúmenes y 23W
- Disponible en 3000K y 4000K
- Fácil y rápida instalación
- Diseño compacto, difusor opal. Cuerpo de plástico
- Cuerpo de plástico.
- Perfil plano hasta 22mm y para montar en superficie 39mm
- El mejor reemplazo para downlights CFL
- 30.000 horas de vida útil
- 3 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Diseño	Medidas cuerpo	Medidas corte	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------	--------	----------------	---------------	------	------------

START eco Downlight Flat No Regulable

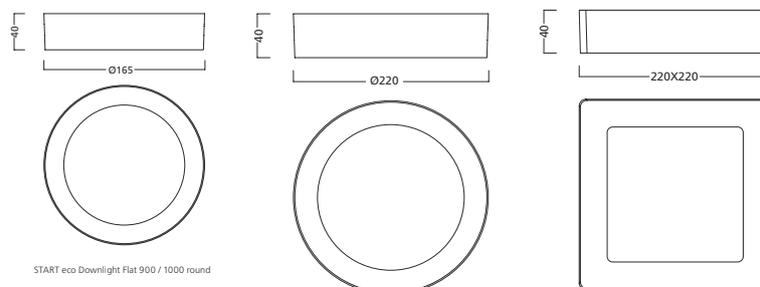
Empotrable

0053970	START eco Downlight Flat 100 540lm 830	7	3.000	540	Redondo	115	100	A	14,90
0053875	START eco Downlight Flat 150 900lm 830	12	3.000	900	Redondo	165	150	A	20,90
0053876	START eco Downlight Flat 200 1260lm 830	15	3.000	1.260	Redondo	220	200	B	22,90
0053877	START eco Downlight Flat 200 Sq 1260lm 830	14	3.000	1.260	Cuadrado	225x225	200x200	B	22,90
0053878	START eco Downlight Flat 200 1800lm 830	22	3.000	1.800	Redondo	220	200	B	27,90
0053971	START eco Downlight Flat 100 600lm 840	7	4.000	600	Redondo	115	100	A	14,90
0053879	START eco Downlight Flat 150 1000lm 840	12	4.000	1.000	Redondo	165	150	A	20,90
0053880	START eco Downlight Flat 200 1400lm 840	15	4.000	1.400	Redondo	220	200	B	22,90
0053868	START eco Downlight Flat 200 1400lm 865	15	6.500	1.400	Redondo	220	200	B	22,90
0053881	START eco Downlight Flat 200 Sq 1400lm 840	14	4.000	1.400	Cuadrado	225x225	200x200	B	22,90
0053882	START eco Downlight Flat 200 2000lm 840	22	4.000	2.000	Redondo	220	200	B	27,90
0053870	START eco Downlight Flat 200 2000lm 865	22	6.500	2.000	Redondo	220	200	B	27,90

Superficie

0053883	START eco Downlight Flat 165 900lm 830 S	12	3.000	900	Redondo	165	-	A	28,90
0053884	START eco Downlight Flat 220 1260lm 830 S	15	3.000	1.260	Redondo	220	-	B	32,90
0053885	START eco Downlight Flat 220 Sq 1260lm 830 S	14	3.000	1.260	Cuadrado	225x225	-	B	32,90
0053886	START eco Downlight Flat 220 1800lm 830 S	22	3.000	1.800	Redondo	220	-	B	37,90
0053887	START eco Downlight Flat 165 1000lm 840 S	12	4.000	1.000	Redondo	165	-	A	28,90
0053888	START eco Downlight Flat 220 1400lm 840 S	15	4.000	1.400	Redondo	220	-	B	32,90
0053889	START eco Downlight Flat 220 Sq 1400lm 840 S	14	4.000	1.400	Cuadrado	225x225	-	B	32,90
0053890	START eco Downlight Flat 220 2000lm 840 S	22	4.000	2.000	Redondo	220	-	B	37,90
0053874	START eco Downlight Flat 220 2000lm 865 S	22	6.500	2.000	Redondo	220	-	B	37,90

Dimensiones (mm)



START eco Downlight Flat 900 / 1000 round

START eco Downlight Flat 1260 / 1400 / 1800 / 2000 round

START eco Downlight Flat 1260 / 1400 square



¡Nuevo!

START eco Downlight 5en 1



- El recorte se puede ajustar de 50 a 250mm, gracias al soporte flexible
- 4 diámetros: 164, 217, 226 y 292mm.
- Selecciona 3000K, 4000K o 6500K, con un interruptor de 3 vías en la parte posterior
- Fabricado en PMMA con disipador de calor de aluminio y difusor de PS
- Biseles magnéticos en color cromado y negro como accesorios
- Conexión rápida Loop-in/Loop-out box

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas cuerpo ø mm	Medidas corte ø mm	RAEE	Precio (€)
START eco Downlight 5 en 1								
0053412	START eco Downlight 5in1 50-125 600LM	6	3000-4000-6500	600	164	125	B	39,90
0053413	START eco Downlight 5in1 50-125 1150LM	11	3000-4000-6500	1.150	164	125	B	45,90
0053415	START eco Downlight 5in1 55-250 1900LM	18	3000-4000-6500	1.900	292	55-250	C	67,45
0053414	START eco Downlight 5in1 55-175 1850LM	18	3000-4000-6500	1.850	217	55-175	B	55,45
0053416	START eco Downlight 5in1 55-250 2500LM	23	3000-4000-6500	2.500	292	55-250	C	70,45

Accesorios

0053434	BISEL CROMADO 165	9,15
0053435	BISEL CROMADO 220	9,45
0053436	BISEL CROMADO 295	15,30
0053437	BISEL NEGRO 165	6,15
0053438	BISEL NEGRO 220	9,45
0053439	BISEL NEGRO 295	12,25

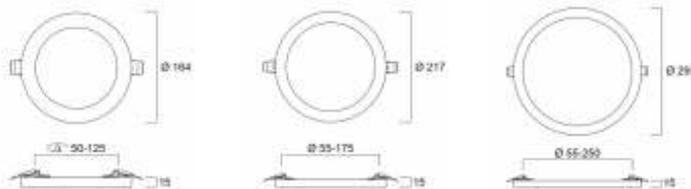


Dimensiones (mm)



Bisel negro

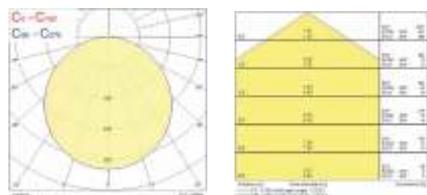
Bisel cromado



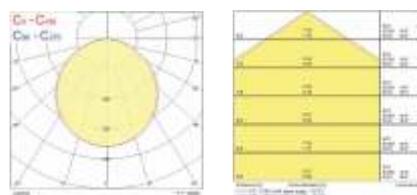
START eco Downlight 5in1 125

START eco Downlight 5in1 175

START eco Downlight 5in1 250



0053416



0053394

Syl-Lighter

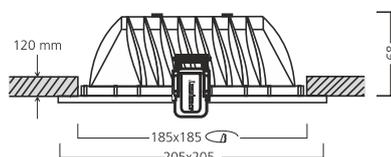


- Downlight blanco de LED entre 12W y 21W
- Gama de luminarias "downlight" equipadas con LED CREE MLB
- Profundidad de empotrado muy reducida (<90mm)
- Gancho de fijación rápida; anti-rotura de techo
- Driver regulable incluido y protección IP44
- Ausencia de mantenimiento debido a su elevada vida útil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

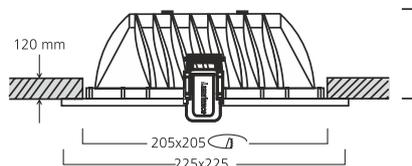
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Medidas cuerpo ø mm	Medidas corte ø mm	RAEE	Precio (€)
Syl-Lighter LED									
Redondo									
3031606	SYL-LIGHTER 110 LED WW DIM	12	3.000	800	78	110	90	B	47,90
3031607	SYL-LIGHTER 110 LED NW DIM	12	4.000	760	78	110	90	B	47,90
Cuadrado									
3031702	SYL-LIGHTER 205 LED WW DIM	15	3.000	1.258	90	205	185x185	C	75,95
3031703	SYL-LIGHTER 205 LED NW DIM	15	4.000	1.191	90	205	185x185	C	75,95
3031704	SYL-LIGHTER 225 LED WW DIM	21	3.000	1.710	85	225	205x205	D	104,95
3031705	SYL-LIGHTER 225 LED NW DIM	21	4.000	1.678	85	225	205x205	D	104,95

Dimensiones (mm) cuadrado

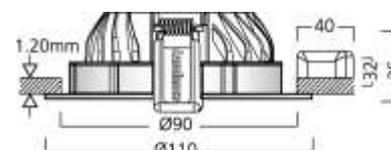
Syl-Lighter Square - 205mm



Syl-Lighter Square - 225mm



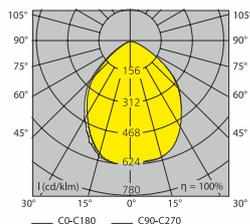
Syl-Lighter Round - 110mm



Syl-Lighter LED cuadrado

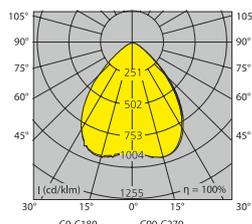
15W - 4.000K

Curva fotométrica



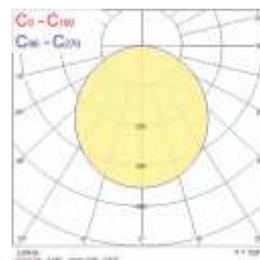
21W - 4.000K

Curva fotométrica



Syl-Lighter LED redondo

12W





START Downlight IP44



- Alta eficacia hasta 100lm/W
- Hasta 2.325lm diámetro de 225mm
- Protección IP44 para zonas húmedas
- Disponible versiones con regulación DALI, 1-10V y SylSmart
- Reemplazo de downlights CFL con cortes en techo de 90, 150, 175, 205 y 225mm
- Disponible con kit de emergencia de 3 horas
- Cableado rápido con instalación "loop in-loop out"
- 50.000 horas de vida a L70

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas cuerpo ø mm	Medidas corte ø mm	RAEE	Precio (€)
START Downlight IP44 Regulable								
0030379	START Downlight 90 IP44 830Lm 830 DIM	7,8	3.000	830	109	90	B	47,90
0030380	START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM	7,8	4.000	880	109	90	B	47,90

START Downlight IP44 no regulable

On/Off

0030324	START Downlight 150 IP44 1100lm 830	12	3.000	1100	164	150	B	30,90
0030325	START Downlight 150 IP44 1175lm 840	12	4.000	1175	164	150	B	30,90
0030326	START Downlight 175 IP44 1425lm 830	15	3.000	1425	195	175	B	33,90
0030327	START Downlight 175 IP44 1525lm 840	15	4.000	1525	195	175	B	33,90
0030328	START Downlight 205 IP44 1950lm 830	21	3.000	1950	220	205	B	40,90
0030329	START Downlight 205 IP44 2025lm 840	21	4.000	2025	220	205	B	40,90
0030330	START Downlight 225 IP44 2275lm 830	24	3.000	2275	240	225	C	47,90
0030331	START Downlight 225 IP44 2325lm 840	24	4.000	2325	240	225	C	47,90

1-10V

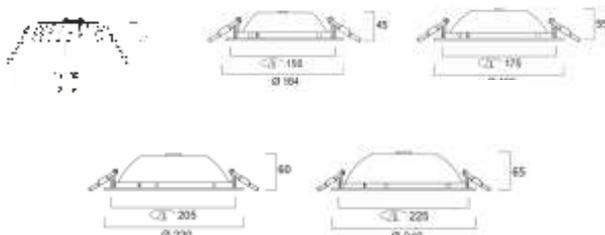
0030340	START Downlight 150 IP44 1-10V 1150Lm 830	12	3.000	1150	164	150	B	85,90
0030341	START Downlight 150 IP44 1-10V 1175Lm 840	12	3.000	1175	164	150	B	85,90
0030342	START Downlight 175 IP44 1-10V 1400Lm 830	15	3.000	1400	195	175	C	87,90
0030343	START Downlight 175 IP44 1-10V 1425Lm 840	15	3.000	1425	195	175	C	87,90
0030344	START Downlight 205 IP44 1-10V 1950Lm 830	20	4.000	1950	220	205	C	97,90
0030345	START Downlight 205 IP44 1-10V 1975Lm 840	20	4.000	1975	220	205	C	97,90
0030346	START Downlight 225 IP44 1-10V 2325Lm 830	23	4.000	2325	240	225	C	102,90
0030347	START Downlight 225 IP44 1-10V 2350Lm 840	23	4.000	2350	240	225	C	102,90

DALI

0030332	START Downlight 150 IP44 DALI 1150Lm 830	12	3.000	1150	164	150	B	107,90
0030333	START Downlight 150 IP44 DALI 1160Lm 840	12	4.000	1160	164	150	B	107,90
0030334	START Downlight 175 IP44 DALI 1400Lm 830	15	3.000	1400	195	175	C	112,90
0030335	START Downlight 175 IP44 DALI 1475Lm 840	15	4.000	1475	195	175	C	112,90
0030336	START Downlight 205 IP44 DALI 1950Lm 830	20	3.000	1950	220	205	C	115,90
0030337	START Downlight 205 IP44 DALI 2000Lm 840	20	4.000	2000	220	205	C	115,90
0030338	START Downlight 225 IP44 DALI 2325Lm 830	23	3.000	2325	240	225	C	120,90
0030339	START Downlight 225 IP44 DALI 2350Lm 840	23	4.000	2350	240	225	C	120,90

SylSmart

0030375	START DOWNLIGHT 205 IP44 SSC01 1950LM 830	21	3.000	1950	205	220	B	186,90
0030376	START DOWNLIGHT 205 IP44 SSC01 2025LM 840	21	4.000	2025	205	220	B	186,90



Accesorios SylSmart

9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC	✗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC	✗	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH	✗	103,90

Accesorio

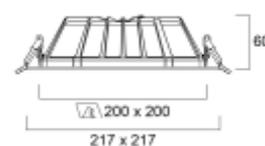
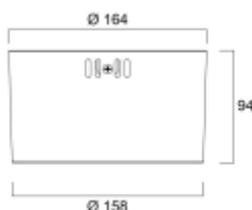
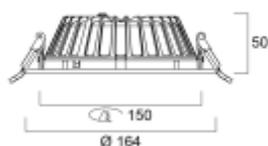
2691958	LED DOWNLIGHT II 165-240 EMG PACK	213,90
---------	-----------------------------------	--------

Insaver Slim



- Una amplia gama de downlights de 1050lm a 4950lm
- Empotrable cuadrado y redondo, superficie redondo
- Elevada eficiencia hasta 120-130 lm/W
- UGR19 excepto en diámetros de 225
- Cableado rápido con conector loop-in / loop-out

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas cuerpo mm	Medidas corte mm	Altura corte mm	RAEE	Precio (€)
Insaver Slim									
Redondo UGR19									
0030300	Insaver Slim UGR19 IP44 150 1050lm 830	9	3.000	1050	164	150	50	B	54,90
0030301	Insaver Slim UGR19 IP44 150 1075lm 840	9	4.000	1075	164	150	50	B	54,90
0030302	Insaver Slim UGR19 IP44 175 1500lm 830	13	3.000	1500	193	175	60	C	61,90
0030303	Insaver Slim UGR19 IP44 175 1600lm 840	13	4.000	1600	190	175	60	C	61,90
0030304	Insaver Slim UGR19 IP44 205 2300lm 830	20	3.000	2300	220	205	60	C	69,90
0030305	Insaver Slim UGR19 IP44 205 2400lm 840	20	4.000	2400	220	205	60	C	69,90
0030306	Insaver Slim IP44 225 2900lm 830	25	3.000	2900	240	225	60	C	77,90
0030307	Insaver Slim IP44 225 3050lm 840	25	4.000	3050	240	225	60	C	77,90
0030308	Insaver Slim IP44 225 3850lm 830	34	3.000	3850	240	225	60	C	83,90
0030309	Insaver Slim IP44 225 4100lm 840	34	4.000	4100	240	225	60	C	83,90
0030310	Insaver Slim IP44 225 4700lm 830	40	3.000	4700	240	225	60	C	86,90
0030311	Insaver Slim IP44 225 4950lm 840	40	4.000	4950	240	225	60	C	86,90
Cuadrado UGR19									
0030312	Insaver Slim Square UGR19 IP44 150 1025lm 830	9	3.000	1025	167x167	150x150	50	C	59,90
0030313	Insaver Slim Square UGR19 IP44 150 1025lm 840	9	4.000	1025	167x167	150x150	50	C	59,90
0030314	Insaver Slim Square UGR19 IP44 200 2250lm 830	20	3.000	2250	217x217	200x200	60	C	73,90
0030315	Insaver Slim Square UGR19 IP44 200 2400lm 840	20	4.000	2400	217x217	200x200	60	C	73,90
Redondo UGR19 Superficie									
0030316	Insaver Slim UGR19 165 1050lm 830 Surface	9	3.000	1050	164	-	94	C	69,90
0030317	Insaver Slim UGR19 165 1075lm 840 Surface	9	4.000	1075	164	-	94	C	69,90
0030318	Insaver Slim UGR19 220 2300lm 830 Surface	20	3.000	2300	220	-	94	D	86,90
0030319	Insaver Slim UGR19 220 2400lm 840 Surface	20	4.000	2400	220	-	94	D	86,90



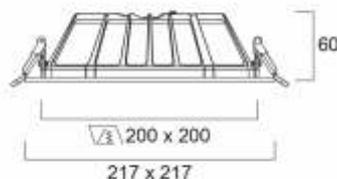


Insaver Slim

- Una amplia gama de downlights de 1050lm a 5200lm
- Empotrable cuadrado y redondo, superficie redondo
- Elevada eficiencia hasta 120-130 lm/W
- UGR19 excepto en diámetros de 225
- Cableado rápido con conector loop-in / loop-out
- Posibilidad de configurar modo PIR DALI



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas cuerpo mm	Medidas corte mm	Altura corte mm	RAEE	Precio (€)
Insaver Slim									
Redondo UGR19 PIR									
0030320	Insaver Slim UGR19 IP44 175 PIR 1050lm 830	9	3.000	1050	195	175	50	C	144,90
0030321	Insaver Slim UGR19 IP44 175 PIR 1075lm 840	9	4.000	1075	195	175	50	C	144,90
Redondo UGR19 DALI									
0030348	Insaver Slim UGR19 IP44 DALI 150 1075lm 830	9	3000	1075	164	150	50	B	124,90
0030349	Insaver Slim UGR19 IP44 DALI 150 1150lm 840	9	4000	1150	164	150	50	B	124,90
0030350	Insaver Slim UGR19 IP44 DALI 175 1525lm 830	13	3000	1525	193	175	60	C	132,45
0030351	Insaver Slim UGR19 IP44 DALI 175 1650lm 840	13	4000	1650	193	175	60	C	132,45
0030352	Insaver Slim UGR19 IP44 DALI 205 2350lm 830	20	3000	2350	220	205	60	C	134,55
0030353	Insaver Slim UGR19 IP44 DALI 205 2500lm 840	20	4000	2500	220	205	60	C	134,55
Redondo UGR21 DALI									
0030358	Insaver Slim IP44 DALI 225 4850lm 830	41	3000	4850	240	225	60	C	144,45
0030359	Insaver Slim IP44 DALI 225 5200lm 840	41	4000	5200	240	225	60	C	144,45
Cuadrado UGR19 DALI									
0030362	Insaver Slim Square UGR19 IP44 DALI 200 2350lm 830	20	3000	2350	217	200x200	60	C	134,55
0030363	Insaver Slim Square UGR19 IP44 DALI 200 2500lm 840	20	4000	2500	217	200x200	60	C	134,55
SylSmart									
0030390	Insaver Slim UGR19 IP44 SSC 205 2350lm 830	20	3000	2350	220	205	60	C	210,90
0030391	Insaver Slim UGR19 IP44 SSC 205 2500lm 840	20	4000	2500	220	205	60	C	210,90



Insaver LED II

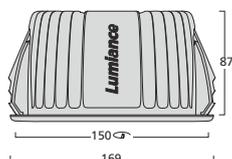


- Innovador Downlight LED en versiones de alto flujo luminoso (HO) y alta eficiencia (LO)
- Versiones HO con 22W (2.400lm y 109 lm/W) y LO con 17W (hasta 1.940lm y 114lm/W)
- Opciones electrónicas, regulables 1-10V, DALI y emergencia 3 horas
- Disponible 3.000K y 4.000K. Acabado de luminaria en color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

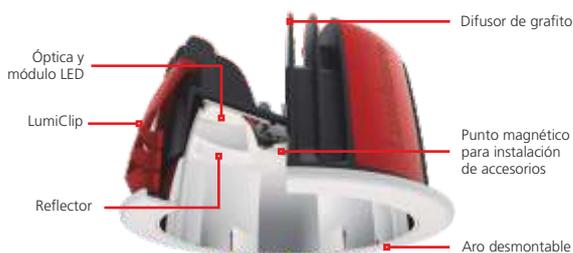
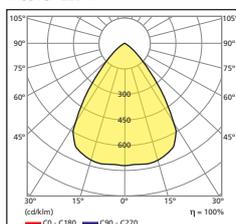
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Medidas cuerpo	Medidas corte	RAEE	Precio (€)
Insaver LED II 150 LO Empotrar									
On/Off									
3098100	Insaver LED II 150 LO WW EB	17	3.000	1.650	700	169	150	C	113,90
3098188	Insaver LED II 150 LO WW EB Plus	17	3.000	1.650	700	169	150	C	144,90
3098108	Insaver LED II 150 LO WW EB E3	17	3.000	1.650	700	169	150	D B	356,90
3098101	Insaver LED II 150 LO NW EB	17	4.000	1.940	700	169	150	C	113,90
3098109	Insaver LED II 150 LO NW EB E3	17	4.000	1.940	700	169	150	D B	356,90
1-10									
3098102	Insaver LED II 150 LO WW 1-10	17	3.000	1.650	700	169	150	C	151,90
3098103	Insaver LED II 150 LO NW 1-10	17	4.000	1.940	700	169	150	C	151,90
3098110	Insaver LED II 150 LO WW 1-10 E3	17	3.000	1.650	700	169	150	D B	379,90
3098111	Insaver LED II 150 LO NW 1-10 E3	17	4.000	1.940	700	169	150	D B	377,90
DALI									
3098104	Insaver LED II 150 LO WW DALI	17	3.000	1.650	700	169	150	C	175,90
3098105	Insaver LED II 150 LO NW DALI	17	4.000	1.940	700	169	150	C	175,90
3098112	Insaver LED II 150 LO WW DALI E3	17	3.000	1.650	700	169	150	D B	400,90
3098113	Insaver LED II 150 LO NW DALI E3	17	4.000	1.940	700	169	150	D B	402,90
Accesorios									
3098128	ACCESORIO UGR19								29,85
3098129	DIFUSOR DE CRISTAL								57,15
3098150	CUBIERTA IP44								47,75

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 cuerpo	Medidas corte	RAEE	Precio (€)
Insaver LED II 150 HO Empotrar									
On/Off									
3098114	Insaver LED II 150 HO WW EB	22	3.000	2.088	900	150	169	C	115,90
3098189	INSAVER LED II 150 HO WW EB PI3	22	3.000	2.088	900	150	169	C	148,90
3098115	Insaver LED II 150 HO NW EB	22	4.000	2.400	900	150	169	C	115,90
3098122	Insaver LED II 150 HO WW EB E3	22	3.000	2.088	900	150	169	D B	360,90
3098123	Insaver LED II 150 HO NW EB E3	22	4.000	2.400	900	150	169	D B	360,90
1-10									
3098116	Insaver LED II 150 HO WW 1-10	22	3.000	2.088	900	150	169	C	151,90
3098117	Insaver LED II 150 HO NW 1-10	22	4.000	2.400	900	150	169	C	151,90
3098124	Insaver LED II 150 HO WW 1-10 E3	22	3.000	2.088	900	150	169	D B	378,90
3098125	Insaver LED II 150 HO NW 1-10 E3	22	4.000	2.400	900	150	169	D B	377,90
DALI									
3098118	Insaver LED II 150 HO WW DALI	22	3.000	2.088	900	150	169	C	157,90
3098119	Insaver LED II 150 HO NW DALI	22	4.000	2.400	900	150	169	C	157,90
3098126	Insaver LED II 150 HO WW DALI E3	22	3.000	2.088	900	150	169	D B	385,90
3098127	Insaver LED II 150 HO NW DALI E3	22	4.000	2.400	900	150	169	D B	385,90

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

Rápida y sencilla instalación y reemplazo

Instalación del downlight



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



2 Perfore y simplemente empuje hasta que quede colocado el downlight



3 Insaver LED II ya está preparado para funcionar

Instalación del accesorio



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



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



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

Sencillo reemplazo



1 Insaver LED II es muy fácil de reemplazar



2 Desconecte la corriente y gire el aro



3 Extraiga el reflector tirando suavemente



4 Sitúe dos destornilladores en los soportes (LumiClip)



5 Presionando levemente la luminaria quedará desenchajada del techo



6 Extraiga el Insaver LED II

Insaver LED II



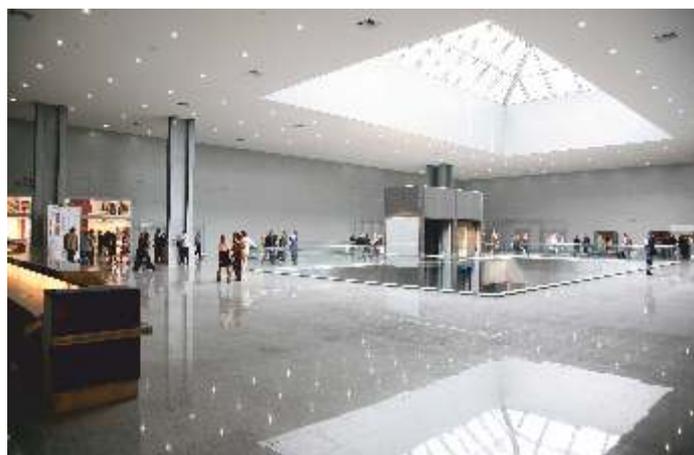
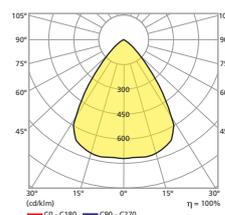
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Medidas ø	RAEE	Precio (€)
Insaver LED II 150 LO Superficie								
3098168	INSAVER LED II 150 LO WW EB SM	17	3.000	1.650	700	188	D	451,90
3098169	INSAVER LED II 150 LO NW EB SM	17	4.000	1.940	700	188	D	451,90
1-10								
3098170	INSAVER LED II 150 LO WW 1-10 SM	17	3.000	1.650	700	188	D	461,90
3098171	INSAVER LED II 150 LO NW 1-10 SM	17	4.000	1.940	700	188	D	460,90
DALI								
3098172	INSAVER LED II 150 LO WW DALI SM	17	3.000	1.650	700	188	D	484,90
3098173	INSAVER LED II 150 LO NW DALI SM	17	4.000	1.940	700	188	D	483,90
Insaver LED II 150 HO Superficie								
3098174	INSAVER LED II 150 HO WW EB SM	22	3.000	2.088	900	188	D	463,90
3098175	INSAVER LED II 150 HO NW EB SM	22	4.000	2.400	900	188	D	462,90
1-10								
3098176	INSAVER LED II 150 HO WW 1-10 SM	22	3.000	2.088	900	188	D	461,90
3098177	INSAVER LED II 150 HO NW 1-10 SM	22	4.000	2.400	900	188	D	461,90
DALI								
3098178	INSAVER LED II 150 HO WW DALI SM	22	3.000	2.088	900	188	D	469,90
3098179	INSAVER LED II 150 HO NW DALI SM	22	4.000	2.400	900	188	D	468,90
SylSmart								
3098120	INSAVER LED II 150 HO NW SSC01	22	4.000	2.400	900	168	C	220,90
Accesorios SylSmart								
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC						✗	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC						✗	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH						✗	103,90

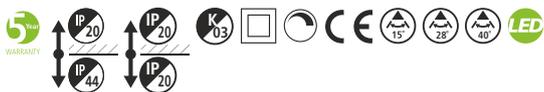
WW: Blanco cálido NW: Blanco neutro DALI: Regulación DALI 1-10: Regulable 1-10



Insaver LED 150 para Superficie

Dimensiones (mm)





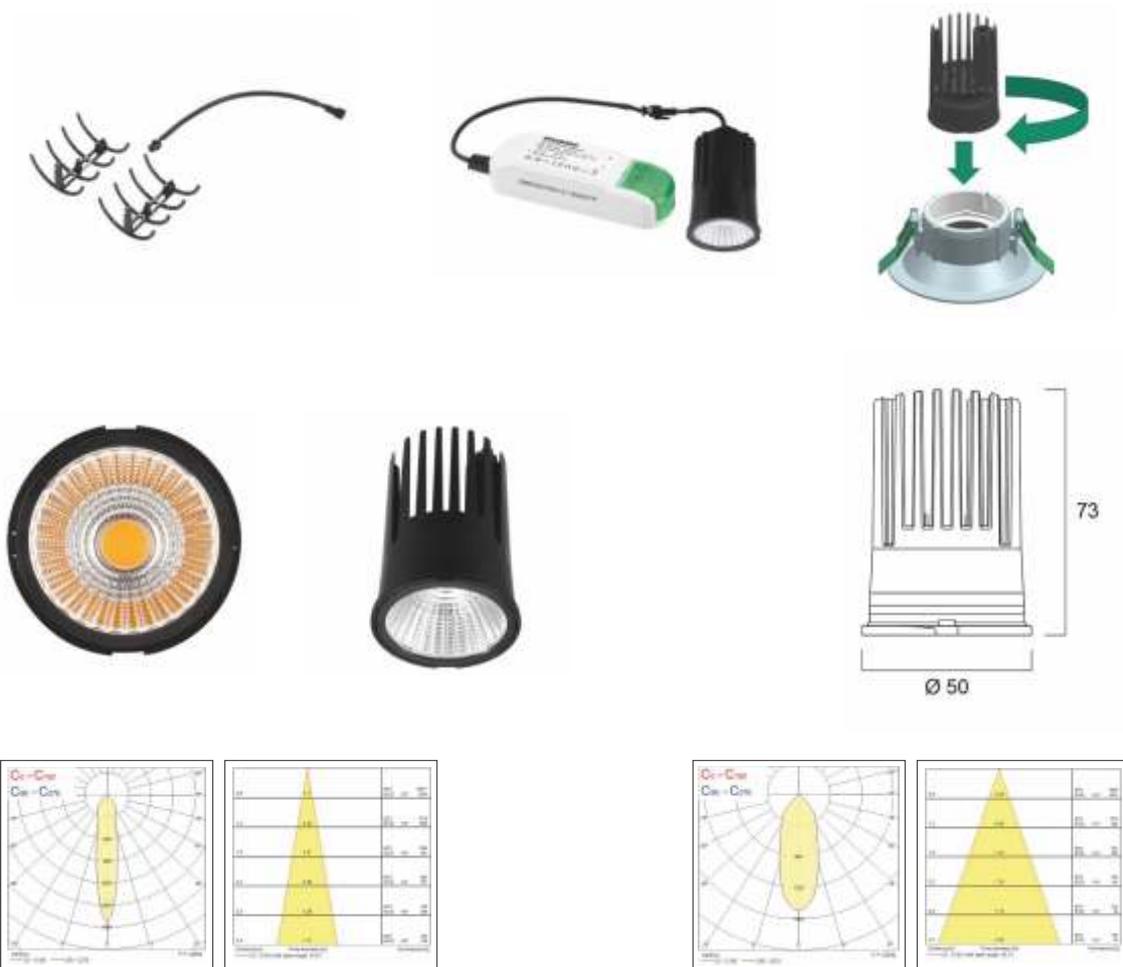
¡Nuevo!

LudoSpot



- Downlight de acento integrado LED de 50 o 111 mm: elige el módulo que necesites y móntalo en la carcasa adecuada
- Montaje rápido gracias al sistema Twist & Lock y a la conexión loop-in loop-out
- Regulación por fase, entrada trasera y delantera
- IRC90, con consistencia de color SDCM <3
- Ángulos de haz de 15°, 28° o 40°
- Bajo parpadeo
- 50.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Medidas cuerpo ø mm	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Ludospot 50									
Regulable									
0005301	Ludospot 50 950lm 930 NB DIM	12	3.000	950	20	50	Negro	B	42,90
0005302	Ludospot 50 990lm 940 NB DIM	12	4.000	990	20	50	Negro	B	43,90
0005303	Ludospot 50 950lm 930 MB DIM	12	3.000	950	20	50	Negro	B	43,90
0005304	Ludospot 50 1000lm 940 MB DIM	12	4.000	1000	20	50	Negro	B	43,90
0005305	Ludospot 50 920lm 930 WB DIM	12	3.000	920	20	50	Negro	B	43,90
0005306	Ludospot 50 940lm 940 WB DIM	12	4.000	940	20	50	Negro	B	43,90
Accesorio									
0005321	Ludospot 50 Accessory Grille +30cm Wire								4,90



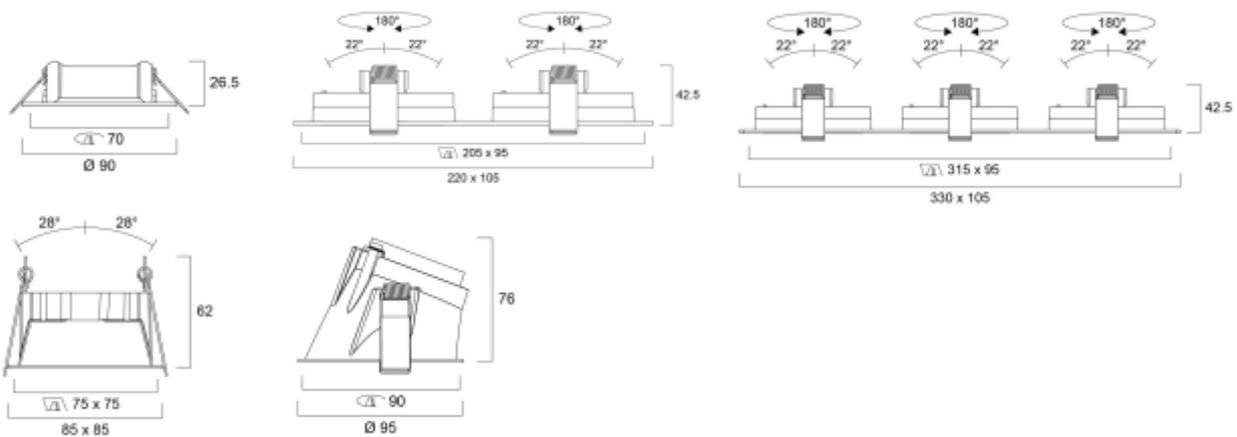
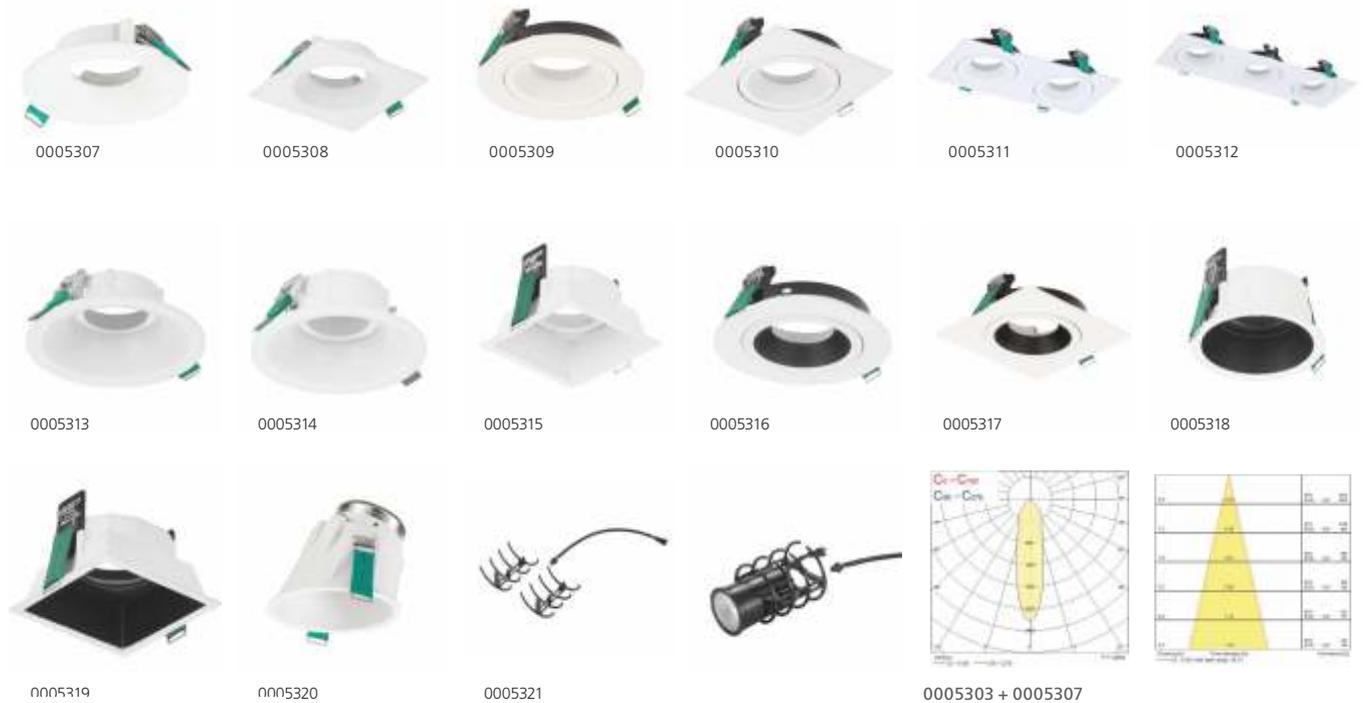
0005301

0005305

ACCENT DOWNLIGHTS



Código	Descripción	Precio (€)
Ludospot 50		
Carcasas 50		
0005307	Ludospot 50 Hous Rnd 90 Fixed IP44 WHT	6,90
0005308	Ludospot 50 Hous Sqr 90 Fixed IP44 WHT	6,90
0005309	Ludospot 50 Hous Rnd 110 Cardan WHT	12,90
0005310	Ludospot 50 Hous Sqr Rect X1 Cardan WHT	12,90
0005311	Ludospot 50 Hous Sqr Rect X2 Cardan WHT	27,90
0005312	Ludospot 50 Hous Sqr Rect X3 Cardan WHT	40,90
0005313	Ludospot 50 Hous Rnd Dec 110 Fix IP44 WHT	21,90
0005314	Ludospot 50 Hous Rnd Deco 110 Tilt WHT	21,90
0005315	Ludospot 50 Hous Sqr Deco 85 Tilt WHT	10,90
0005316	Ludospot 50 Hous Rnd 110 Tilt WHT BLK	16,90
0005317	Ludospot 50 Hous Sqr 110 Tilt WHT BLK	16,90
0005318	Ludospot 50 Hous Rnd Deco 85 Tilt WHT BLK	13,90
0005319	Ludospot 50 Hous Sqr Deco 85 Tilt WHT BLK	15,90
0005320	Ludospot 50 Hous Rnd WW 95 Fixed IP44 WHT	21,90



ACCENT DOWNLIGHTS



¡Nuevo!

LudoSpot

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Medidas cuerpo ø mm	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Ludospot 111									
Regulable									
0005331	Ludospot 111 2025lm 930 MB	24	3.000	2025	20	111	Negro	B	71,90
0005332	Ludospot 111 2225lm 940 MB	24	4.000	2225	20	111	Negro	B	71,90
0005333	Ludospot 111 3500lm 930 MB	38	3.000	3500	20	111	Negro	C	99,90
0005334	Ludospot 111 3550lm 940 MB	38	4.000	3550	20	111	Negro	C	99,90



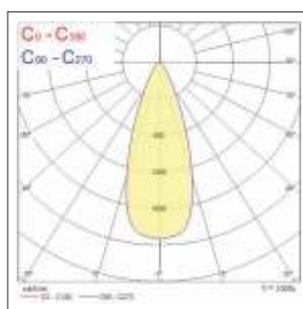
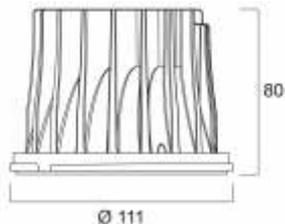
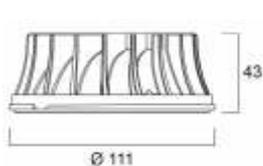
24W module



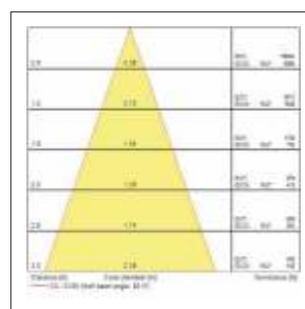
38W module



Ludospot 111 twist and lock



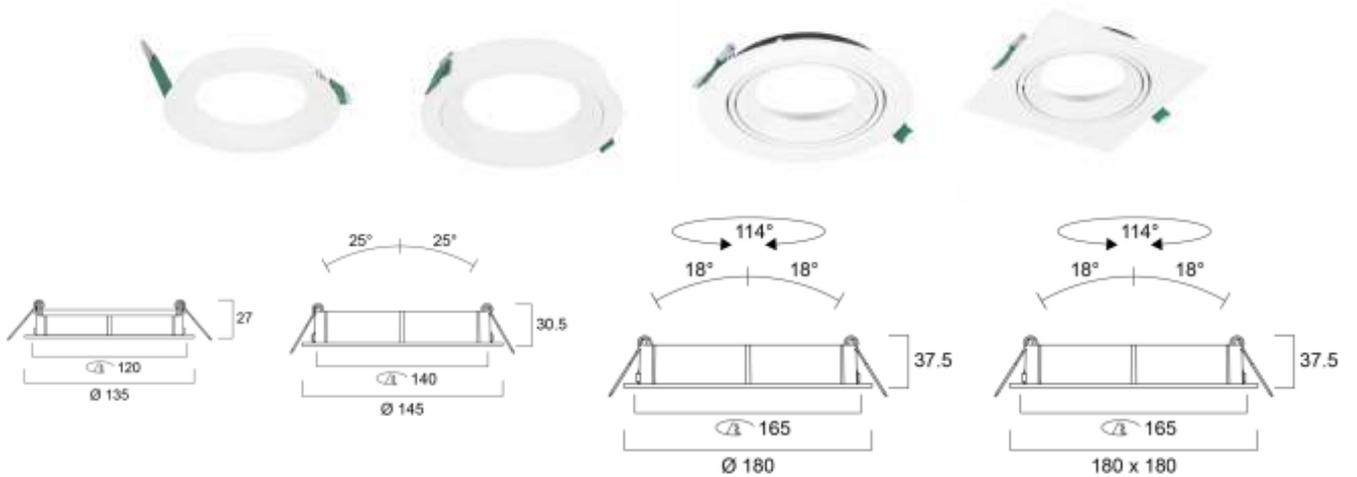
0005331



ACCENT DOWNLIGHTS



Código	Descripción	Precio (€)
Ludospot 111		
Carcasas 111		
0005335	Ludospot 111 Hous Rnd 145mm Fix IP44 WHT	13,90
0005336	Ludospot 111 Hous Rnd 145mm Tilt WHT	16,90
0005337	Ludospot 111 Hous Rnd 180mm Cardan WHT	34,90
0005338	Ludospot 111 Hous Sqr 180mm Cardan WHT	35,90
0005339	Ludospot 111 Hous Sqr Rect X1 Cardan WHT	30,90
0005340	Ludospot 111 Hous Sqr Rect X2 Cardan WHT	62,90
0005341	Ludospot 111 Hous Sqr Rect X3 Cardan WHT	93,90
0005342	Ludospot 111 Hous Round 165mm Surface WHT	40,90

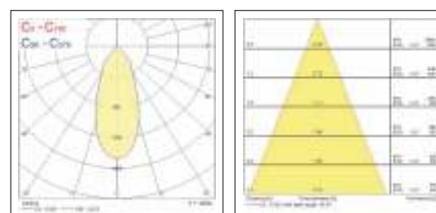
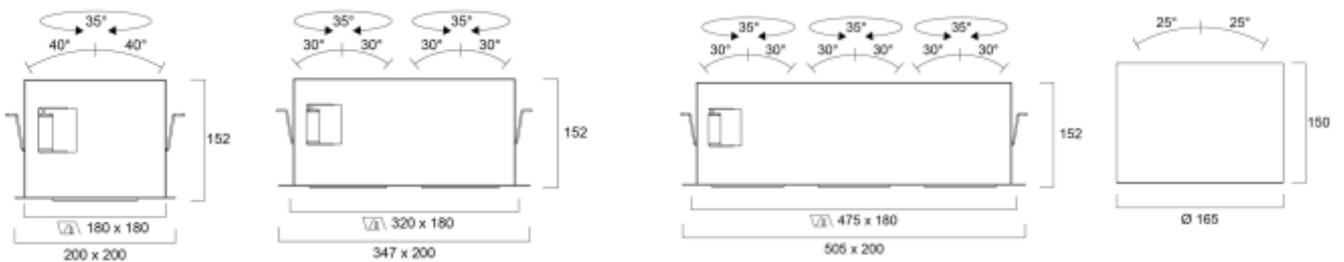


0005339

0005340

0005341

0005342



0005333 + 0005335



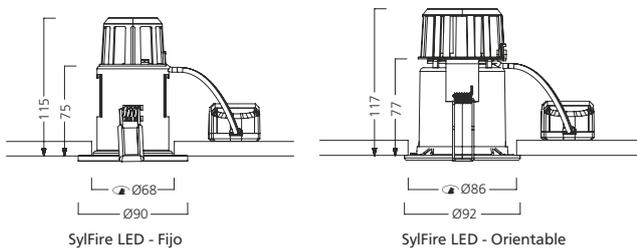
* Fijos ** orientables



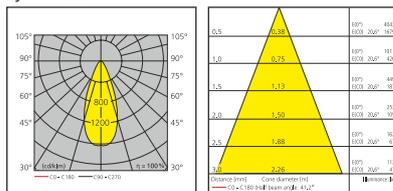
- Downlight LED de 8 W de alta eficacia
- Prueba de clasificación de resistencia térmica de 30, 60 y 90 minutos
- Versiones fijas en IP65 y orientables en IP20
- Acabado blanco
- Ángulo de haz de 40° e inclinación de 20°
- Luminaria regulable con driver incluido
- Vida útil de 50.000 horas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Medidas cuerpo ø mm	Medidas corte ø mm	RAEE	Precio (€)
Sylfire LED Fijo Regulable									
0059821	SYLFIRE LED G2 WHITE FIX 3000K DIMMABLE DC	8	3.000	600	65	90	68	B	45,90
0059822	SYLFIRE LED G2 WHITE FIX 4000K DIMMABLE DC	8	4.000	620	65	90	68	B	45,90
Sylfire LED Orientable Regulable									
0059827	SYLFIRE LED G2 WHITE TLT 3000K DIMMABLE DC	8	3.000	600	20	92	86	B	46,90
0059828	SYLFIRE LED G2 WHITE TLT 4000K DIMMABLE DC	8	4.000	620	20	92	86	B	46,90

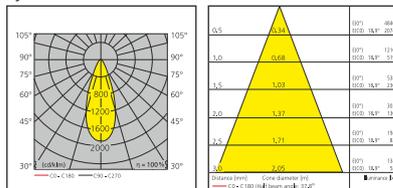
Dimensiones (mm)



SylFire LED - 3.000K



SylFire LED - 4.000K



ACCENT DOWNLIGHTS

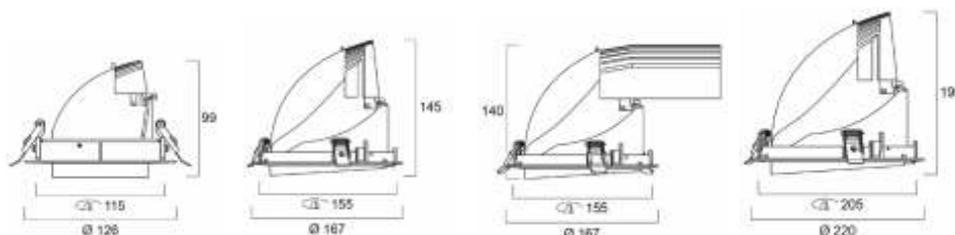
START Spot Scoop



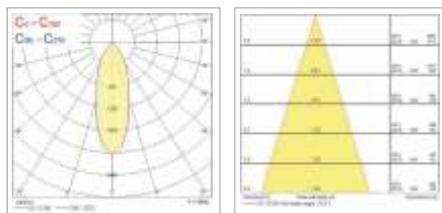
- Downlight empotrado en codo, perfecto para retail
- Sistema único de fricción para un ajuste óptimo, inclinación de 60° y rotación de 355°
- Instalación segura con sistema de 3 resortes
- Carcasa de aluminio que proporciona una excelente gestión térmica y una elevada eficacia
- Elevada reproducción cromática IRC>90, SDCM<3 LED
- 4 flujos luminosos, hasta 4500lm (4000K), eficiencia hasta 94lm/W
- Temperaturas de color 3000K y 4000K
- 50.000 horas de vida L70
- 5 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	Medidas cuerpo ø mm	Medidas corte ø mm	RAEE	Precio (€)
START Spot Scoop									
0060580	START Spot Scoop 1050lm 930 MB WHT	12	3.000	1050	32	126	115	B	81,90
0060581	START Spot Scoop 1050lm 940 MB WHT	12	4.000	1050	32	126	115	B	81,90
0060582	START Spot Scoop 1800lm 930 MB WHT	20	3.000	1800	32	167	155	D	117,90
0060583	START Spot Scoop 1950lm 940 MB WHT	20	4.000	1950	32	167	155	D	117,90
0060584	START Spot Scoop 3100lm 930 MB WHT	35	3.000	3100	32	167	145	D	134,90
0060585	START Spot Scoop 3200lm 940 MB WHT	35	4000	3200	32	167	145	D	134,90
0060586	START Spot Scoop 4200lm 930 MB WHT	48	3.000	4200	32	220	205	F	173,90
0060587	START Spot Scoop 4500lm 940 MB WHT	48	4.000	4500	32	220	205	F	173,90

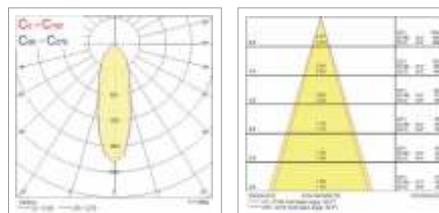
Dimensiones (mm)



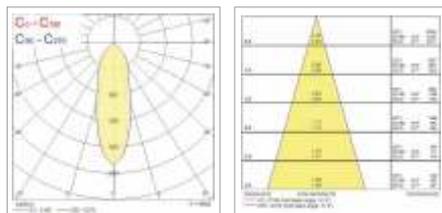
START Spot Scoop 1050lm 3000K



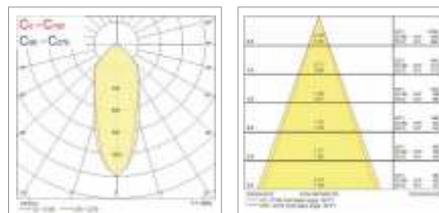
START Spot Scoop 1800lm 3000K



START Spot Scoop 3100lm 3000K



START Spot Scoop 4200lm 3000K





¡Nuevo! **START** eco Spot Aluminium



- Cuerpo de aluminio y policarbonato con alta eficacia lumínica
- Perfil de 64 mm, cable loop-in / loop-out
- Reflector blanco y negro incluido en IP44
- Disponible versión IP44 inclinable con 30° y ángulo de haz de 40°
- Versión IP65 fija, ángulo de haz de 40°
- El recorte de 68-72mm permite el reemplazo directo de la mayoría de halógenos
- Flujo luminoso hasta 800lm con eficiencia 96lm/W (4.000K)
- Elevado índice de reproducción cromática IRC>80
- Disponible en blanco cálido 3.000K y blanco neutro 4.000K
- 30.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)		Medidas cuerpo ø mm	Medidas corte ø mm	Acabado color	RAEE	Precio (€)
				Refl. blanco	Refl. negro					
START eco Spot Aluminium										
IP65 regulable										
0005174	START ECO SPOT ALU 740LM 830 IP65 WHT	9	3.000	740	-	86	68/72	Blanco	A	32,90
0005175	START ECO SPOT ALU 800LM 840 IP65 WHT	9	4.000	800	-	86	68/72	Blanco	A	32,90
0005176	START ECO SPOT ALU 660LM 830 IP65 BRA	9	3.000	-	660	86	68/72	Alu. Bruñido	A	35,90
0005177	START ECO SPOT ALU 760LM 840 IP65 BRA	9	4.000	-	760	86	68/72	Alu. Bruñido	A	35,90
IP44 regulable										
0005170	START ECO SPOT ALU 740LM 830 IP44 WHT	9	3.000	740	660	86	68/72	Blanco	A	31,90
0005171	START ECO SPOT ALU 800LM 840 IP44 WHT	9	4.000	800	760	86	68/72	Blanco	A	31,90
0005172	START ECO SPOT ALU 740LM 830 IP44 BRA	9	3.000	740	660	86	68/72	Alu. Bruñido	A	34,90
0005173	START ECO SPOT ALU 800LM 840 IP44 BRA	9	4.000	800	760	86	68/72	Alu. Bruñido	A	34,90



IP65 - Aluminio bruñido



IP44 - Blanco

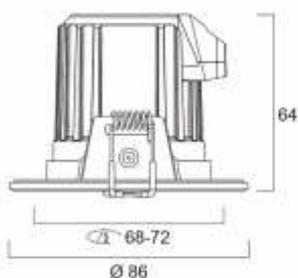


Reflector negro

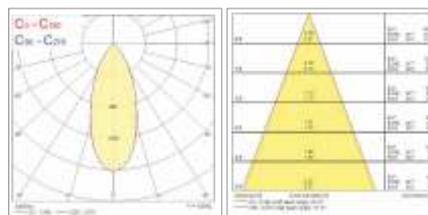


Reflector blanco

Dimensiones (mm)



IP65 3000K Black





- Cuerpo de policarbonato con alta eficacia lumínica
- Nuevo perfil mejorado de 45mm, cable loop-in / loop-out
- Anillo plateado adicional incluido
- Disponible versión IP44 inclinable con 38°
- Versión IP65 fija con lente esmerilada, ángulo de haz de 100°
- El recorte de 65-74mm permite el reemplazo directo de la mayoría de halógenos
- Flujo luminoso hasta 600lm con eficiencia 96lm/W (4.000K)
- Elevado índice de reproducción cromática IRC>80
- Disponible en blanco cálido 3.000K y blanco neutro 4.000K
- 30.000 horas de vida. 6 unidades por embalaje

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas cuerpo ø mm	Medidas corte ø mm	RAEE	Precio (€)
START eco Spot								
IP65 regulable								
0005379	Start eco Spot 540lm 830 IP65 DIM WHT	7	3.000	540	87	65/74	A	12,50
0005380	Start eco Spot 600lm 840 IP65 DIM WHT	7	4.000	600	87	65/74	A	12,50
IP65 no regulable								
0005373	Start eco Spot 540lm 830 IP65 WHT	6,5	3.000	540	87	65/74	A	11,50
0005374	Start eco Spot 600lm 840 IP65 WHT	6,5	4.000	600	87	65/74	A	11,50
IP44 regulable								
0005376	Start eco Spot 420lm 830 IP44 DIM WHT	5,5	3.000	420	87	65/74	A	12,40
0005377	Start eco Spot 480lm 840 IP44 DIM WHT	5,5	4.000	480	87	65/74	A	12,40
IP44 no regulable								
0005370	Start eco Spot 420lm 830 IP44 WHT	5	3.000	420	87	65/74	A	11,40
0005371	Start eco Spot 480lm 840 IP44 WHT	5	4.000	480	87	65/74	A	11,40



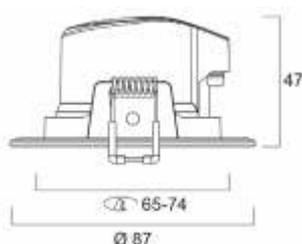
IP44 - Blanco

IP65 - Blanco

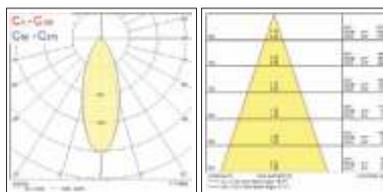
IP44 - Plata, con anillo

IP65 - Plata, con anillo

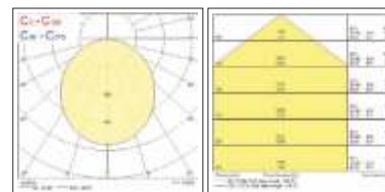
Dimensiones (mm)



IP44 3 000K



IP65 3000K



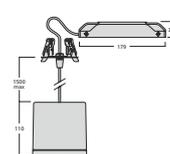
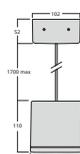


- Chip LED mejorado alcanzando eficacias de hasta 107lm/W
- Disponible en 2 temperaturas de color 3000K y 4000K
- 4 colores estándar (negro, blanco, plata y óxido), otros colores bajo pedido
- Dos potencias opcionales: 16W (350mA) y 19W (450mA), con un sencillo "click" en el equipo
- Versiones electrónicas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

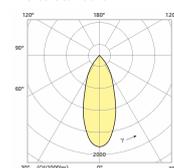
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Inverto								
Equipo electrónico								
3060110	Inverto Pendant WW EB Wh	16/19	3000	1566/1980	350/450	Blanco	D	372,90
3080109	Inverto Pendant WW EB Black	16/19	3000	1566/1980	350/450	Negro	D	372,90
3080111	Inverto Pendant WW EB Silver	16/19	3000	1566/1980	350/450	Plata	D	372,90
3080112	Inverto Pendant WW EB Rust	16/19	3000	1566/1980	350/450	Óxido	D	372,90
3070050	Inverto Pendant NW EB White	16/19	4000	1617/2045	350/450	Blanco	D	372,90
3080049	Inverto Pendant NW EB Black	16/19	4000	1617/2045	350/450	Negro	D	372,90
3080051	Inverto Pendant NW EB Silver	16/19	4000	1617/2045	350/450	Plata	D	372,90
3080052	Inverto Pendant NW EB Rust	16/19	4000	1617/2045	350/450	Óxido	D	372,90
Equipo remoto								
3080121	Inverto Pend RMT WW EB Black	16/19	3000	1566/1980	350/450	Negro	D	217,90
3080123	Inverto Pend RMT WW EB Silver	16/19	3000	1566/1980	350/450	Plata	D	217,90
3080122	Inverto Pend RMT WW EB White	16/19	3000	1566/1980	350/450	Blanco	D	217,90
3080124	Inverto Pend RMT WW EB Rust	16/19	3000	1566/1980	350/450	Óxido	D	217,90
3080062	Inverto Pend RMT NW EB White	16/19	4000	1617/2045	350/450	Blanco	D	217,90
3080061	Inverto Pend RMT NW EB Black	16/19	4000	1617/2045	350/450	Negro	D	217,90
3080063	Inverto Pend RMT NW EB Silver	16/19	4000	1617/2045	350/450	Plata	D	217,90
3080064	Inverto Pend RMT NW EB Rust	16/19	4000	1617/2045	350/450	Óxido	D	217,90
1-10V								
3080114	Inverto Pendant WW 1-10V White	16/19	3000	1566/1980	350/450	Blanco	D	387,90
3080113	Inverto Pendant WW 1-10V Black	16/19	3000	1566/1980	350/450	Negro	D	387,90
3080115	Inverto Pendant WW 1-10V Silver	16/19	3000	1566/1980	350/450	Plata	D	387,90
3080116	Inverto Pendant WW 1-10V Rust	16/19	3000	1566/1980	350/450	Óxido	D	387,90
3080054	Inverto Pendant NW 1-10V White	16/19	4000	1617/2045	350/450	Blanco	D	387,90
3080053	Inverto Pendant NW 1-10V Black	16/19	4000	1617/2045	350/450	Negro	D	387,90
3080055	Inverto Pendant NW 1-10V Silver	16/19	4000	1617/2045	350/450	Plata	D	387,90
3080056	Inverto Pendant NW 1-10V Rust	16/19	4000	1617/2045	350/450	Óxido	D	387,90
Equipo remoto 1-10V								
3080126	Inverto Pend RMT WW 1-10V White	16/19	3000	1566/1980	350/450	Blanco	D	232,90
3080125	Inverto Pend RMT WW 1-10V Black	16/19	3000	1566/1980	350/450	Negro	D	232,90
3080127	Inverto Pend RMT WW 1-10V Silver	16/19	3000	1566/1980	350/450	Plata	D	232,90
3080128	Inverto Pend RMT WW 1-10V Rust	16/19	3000	1566/1980	350/450	Óxido	D	232,90
3080066	Inverto Pend RMT NW 1-10V White	16/19	4000	1617/2045	350/450	Blanco	D	232,90
3080065	Inverto Pend RMT NW 1-10V Black	16/19	4000	1617/2045	350/450	Negro	D	232,90
3080067	Inverto Pend RMT NW 1-10V Silver	16/19	4000	1617/2045	350/450	Plata	D	232,90
3080068	Inverto Pend RMT NW 1-10V Rust	16/19	4000	1617/2045	350/450	Óxido	D	232,90

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

Dimensiones (mm)



Inverto Standard 40°



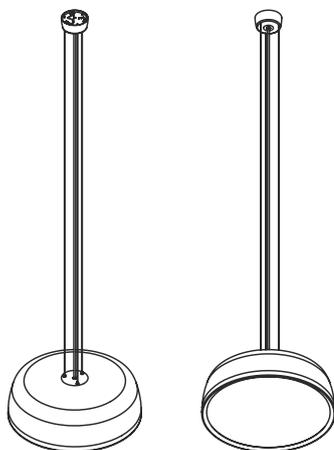
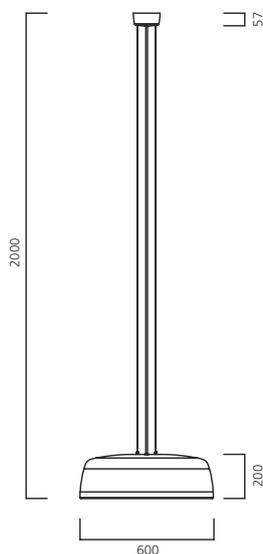


- Luminaria LED de 24W para decoración y luz ambiente
- Flujo Luminoso de hasta 2.127 lúmenes (versión 4.000K)
- Diámetro de 600mm y cable de suspensión de 2m
- Versiones de balasto electrónico y con regulación DALI
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Carcasa de aluminio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

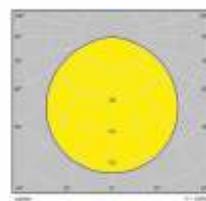
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Nephos								
On / Off								
3097945	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK WW EB	24	3.000	2.031	700	Negro brillante	F	587,90
3097942	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK NW EB	24	4.000	2.127	700	Negro brillante	F	587,90
3097944	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE WW EB	24	3.000	2.031	700	Blanco brillante	F	570,90
3097943	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE NW EB	24	4.000	2.127	700	Blanco brillante	F	570,90
Regulable DALI								
3097939	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK WW DALI	24	3.000	2.031	700	Negro brillante	F	617,90
3097941	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS BLACK NW DALI	24	4.000	2.127	700	Negro brillante	F	617,90
3097940	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE WW DALI	24	3.000	2.031	700	Blanco brillante	F	600,90
3097938	NEPHOS 600 V2 LED GLOSS WHITE NW DALI	24	4.000	2.127	700	Blanco brillante	F	600,90

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

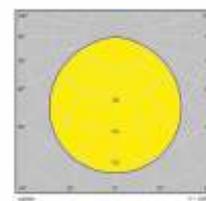
Dimensiones (mm)



Nephos 3.000K



Nephos 4.000K



Nephos - Blanco



Nephos - Negro



Difusor



Cable de suspensión



- Carcasa de aluminio con difusor de policarbonato opal
- Flujo luminoso hasta 3.550lm y eficiencia hasta 118 lm/W
- IRC > 80
- Excelente cromaticidad LED (3 SDCM)
- En 3.000K y 4.000K
- Diámetro 400mm con protección IP40
- Disponible en versiones no regulable, DALI y emergencia 3 horas
- 50.000 horas de vida. L80

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Colosal							
On / Off							
4061100	COLOSSAL 400 3400LM 830 WHITE	30	3.000	3.400	Blanco	F	381,90
4061101	COLOSSAL 400 3550LM 840 WHITE	30	4.000	3.550	Blanco	F	381,90
4061102	COLOSSAL 400 3400LM 830 Emergencia 3h WHITE	30	3.000	3.400	Blanco	F D	659,90
4061103	COLOSSAL 400 3550LM 840 Emergencia 3h WHITE	30	4.000	3.550	Blanco	F D	659,90
DALI							
4061104	COLOSSAL 400 3400LM 830 DALI WHITE	30	3.000	3.400	Blanco	F	449,90
4061105	COLOSSAL 400 3550LM 840 DALI WHITE	30	4.000	3.550	Blanco	F	449,90
4061106	COLOSSAL 400 3400LM 830 DALI Emergencia 3h WHITE	30	3.000	3.400	Blanco	F D	727,90
4061107	COLOSSAL 400 3550LM 840 DALI Emergencia 3h WHITE	30	4.000	3.550	Blanco	F D	727,90
Accesorios							
4061178	COLOSSAL WIRE SUSPENSION KIT 2000mm						44,90
4061179	COLOSSAL WIRE SUSPENSION KIT 2000mm DALI						49,90
4192746	COLOSSAL WIRE SUSPENSION KIT 4000MM						57,90



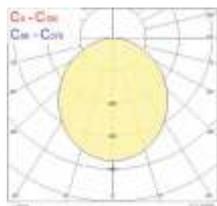
Superficie



Suspensión



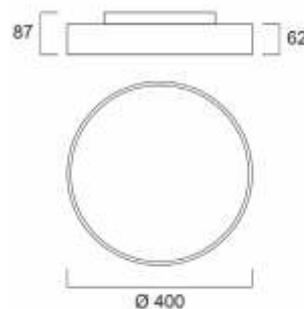
Dimensiones (mm)



Colossal 3000K



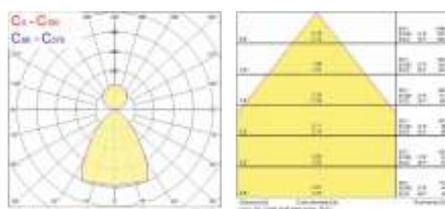
Colossal 4000K



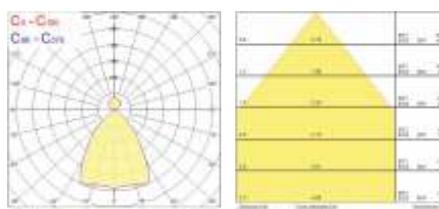


- Luminaria suspendida enlazable para línea continua de luz directa e indirecta
- Óptica de aluminio y blanca con UGR<16 y UGR<21
- Mantenimiento del 87% tras 100.000 horas
- L90B10 = 43.000 horas
- Bajo parpadeo <5%
- Índice de reproducción cromática (Ra)>80 como estándar, disponible >90
- Disponible en 3.000K, 4.000K y Tunable White.
- Disponible en DALI, Emergencia 3 horas y SylSmart

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Optix Suspensión						
0045030	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 3000K ALU	29	3000	4000	F	342,90
0045031	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 3000K WHITE	29	3000	4000	F	331,90
0045032	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 3000K ALU DALI	29	3000	4000	F	379,90
0045033	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 3000K WHITE DALI	29	3000	4000	F	368,90
4000K						
0045034	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K ALU	29	4000	4100	F	342,90
0045035	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K WHITE	25	4000	4100	F	331,90
0045036	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K ALU DALI	29	4000	4100	F	379,90
0045037	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K WHITE DALI	25	4000	4100	F	368,90
0045042	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K ALU Emergencia	32	4000	4100	F B	532,90
0045043	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K WHITE Emergencia	28	4000	4100	F B	520,90
0045044	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K ALU DALI Emergencia	32	4000	4100	F B	565,90
0045045	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K WHITE DALI Emergencia	28	4000	4100	F B	554,90
IRC90						
0045048	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K IRC90 ALU DALI	32	4000	4100	F	396,90
0045049	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K IRC90 WHITE DALI	29	4000	4100	F	384,90
0045051	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K 1RC90 ALU DALI Emergencia	35	4000	4100	F B	582,90
0045052	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K IRC90 WHITE DALI Emergencia	32	4000	4100	F B	570,90
Optix Suspensión luz directa/indirecta						
Tunable white DALI						
0045053	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW ALU DALI	31	3000/6000	3700	F	454,90
0045054	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW WHITE DALI	31	3000/6000	3900	F	442,90
Tunable white DALI Emergencia						
0045057	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW ALU DALI Emergencia 3h	34	3000/6000	3700	F B	640,90
0045058	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW WHITE DALI Emergencia 3h	34	3000/6000	3900	F B	628,90
SylSmart						
0045055	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW ALU SSC	32	3000/6000	3700	F	630,90
0045056	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW WHITE SSC	32	3000/6000	3900	F	599,90
0045059	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW ALU SSC Emergencia	35	3000/6000	3700	F B	827,90
0045060	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I TW WHITE SSC Emergencia	35	3000/6000	3900	F B	815,90



OPTIX S 1200 2L 4K WHT



OPTIX S 1200 2L 4K ALU



Optix Suspensión

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Optix Suspensión						
HO 1200						
0045061	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 3K ALU	36	3000	5100	F	354,90
0045062	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 3K WHT	33	3000	5100	F	331,90
0045063	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 3K ALU DALI	36	3000	5100	F	379,90
0045064	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 3K WHT DALI	33	3000	5100	F	368,90
0045065	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K ALU	36	4000	5600	F	354,90
0045066	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K WHT	35	4000	5600	F	329,90
0045067	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K ALU DALI	36	4000	5600	F	379,90
0045068	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K WHT DALI	35	4000	5600	F	368,90
0045073	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K ALU Emergencia 3h	39	4000	5600	F B	542,90
0045074	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K WHT Emergencia 3h	38	4000	5600	F B	519,90
0045075	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K ALU DALI Emergencia 3h	39	4000	5600	F B	565,90
0045076	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K WHT DALI Emergencia 3h	38	4000	5600	F B	554,90
HO 1500						
0045098	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K ALU DALI	46	4000	7000	D	444,90
0045099	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K WHT DALI	41	4000	7000	D	430,90
0045104	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K ALU Emergencia 3h	49	4000	7000	D B	602,90
0045105	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K WHT Emergencia 3h	44	4000	7000	D B	588,90
0045106	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K ALU DALI Emergencia 3h	49	4000	7000	D B	633,90
0045107	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K WHT DALI Emergencia 3h	44	4000	7000	D B	619,90
SylSmart						
0045040	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K ALU SSC	30	4000	4100	F	511,90
0045041	OPTIX S 1200x200 2 LINE D/I 4000K WHITE SSC	26	4000	4100	F	498,90
0045071	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K ALU SSC	37	4000	5600	F	514,90
0045072	OPTIX S 1200x200 2 LINES D/I HO 4K WHT SSC	36	4000	5600	F	498,90
0045102	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K ALU SSC	47	4000	7000	D	607,95
0045103	OPTIX S 1500x200 2 LINES D/I HO 4K WHT SSC	42	4000	7000	D	593,90
Accesorios SylSmart						
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC				✕	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC				✕	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH				✕	103,90



Optix Linear Suspensión



- Optix linear para suspensión con luz directa/indirecta 80% abajo, 20% arriba
- Deslumbramiento UGR<16 adecuado para oficinas, educación, aeropuertos, etc.
- Índice de reproducción cromática hasta IRC>90
- Disponible en 3.000K, 4.000 K y tuneable white
- Accesorios de montaje y cableado disponibles
- Consistencia cromática LED: 3 SDCM, 3 pasos de elipse McAdam

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Regulación	RAEE	Precio (€)
Optix Linear							
IRC80							
0045533	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 3000K ALU	31	3.000	4200	ON / OFF	F	251,90
0045534	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 3000K ALU DALI	31	3.000	4200	DALI	F	270,90
0045535	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K ALU	31	4.000	4500	ON / OFF	F	251,90
0045536	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K ALU DALI	31	4.000	4500	DALI	F	270,90
0045539	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K ALU EM	34	4.000	4500	ON / OFF	F B	449,90
0045540	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K ALU DALI EM	34	4.000	4500	DALI	F B	466,90
IRC90							
0045543	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K C9 ALU DALI	33	4.000	4100	DALI	F	281,90
0045544	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K C9 ALU DALI EM	36	4.000	4100	DALI	F B	474,90
Tunable white							
0045545	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I TW ALU DALI	31	TW	3000/6000	DALI	F	381,90
0045547	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I TW ALU DALI EM	34	TW	3000/6000	DALI	F B	574,90
SylSmart							
0045538	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K ALU SSC	32	4000	4500	SylSmart SSC	F	398,90
0045542	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I 4000K ALU SSC Emergencia 3h	35	4000	4500	SylSmart SSC	F B	550,90
0045546	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I TW ALU SSC	32	3000-6000	3700	SylSmart SSC	F	552,90
0045548	OPTIX LINEAR SURFACE 1200 D/I TW ALU SSC Emergencia 3h	35	3000-6000	3700	SylSmart SSC	F B	753,90
Accesorios SylSmart							
9041536	SYLSMART CESR SENSOR SSC					☒	166,90
9041537	SYLSMART CEFL SENSOR SSC					☒	159,90
0041538	EWSDB-FS WALL SWITCH					☒	103,90
Accesorio mecánico							
5054686	UNIVERSAL SUSPENSION KIT 1.5M						35,90
Accesorios de conexión eléctrica							
5050568	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 3CORE SET 1W						46,90
5050571	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 5CORE SET 2W						63,90
5050574	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 3CORE SET 1T						58,90
5050577	OPTIX ACC FULL SUSP + POWER 5CORE SET 2T						88,90
5050604	OPTIX ACC CEILING ROSE						15,90
Cableado							
0044255	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 3X1,5MM2						9,90
0044256	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 4X1,5MM2						10,90
0044257	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 3X1,5+2X0,5MM2						11,90
0044258	OPTIX LINEAR ACCESSORY THROUGH WIRE 2X0,5+2X0,5MM2						9,90



5050571



5050604



START eco Surface IP44



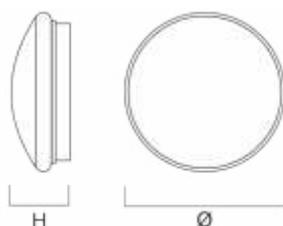
- Aplique de LED ideal para comercios, áreas de circulación y zonas húmedas gracias a su IP44
- Elevado rendimiento de hasta 2.060lm con distribución de la luz uniforme
- Temperatura de color en 3000K y 4000K
- Disponible en 4 cuatro tamaños: Ø180mm, Ø250mm, Ø330mm y Ø360mm
- Instalación en techo y pared
- Driver LED incluido (no regulable)
- Bajo mantenimiento gracias a sus 30.000 horas de vida útil
- 3 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Medidas ø	RAEE	Precio (€)
START eco Surface IP44								
0043114	START ECO SURFACE IP44 500LM 830	6	3.000	500	110	180	A	17,90
0043110	START ECO SURFACE IP44 520LM 840	6	4.000	515	110	180	A	17,90
0043115	START ECO SURFACE IP44 1000LM 830	12	3.000	1.000	100	250	B	25,90
0043111	START ECO SURFACE IP44 1025LM 840	12	4.000	1.030	100	250	B	25,90
0043116	START ECO SURFACE IP44 1500LM 830	17	3.000	1.500	216	330	C	37,90
0043112	START ECO SURFACE IP44 1550LM 840	17	4.000	1.545	216	330	C	37,90
0043117	START ECO SURFACE IP44 2000LM 830	24	3.000	2.000	216	360	C	46,90
0043113	START ECO SURFACE IP44 2050LM 840	24	4.000	2.060	216	360	C	46,90

Sensor Microondas

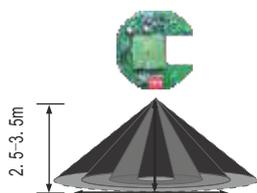
0043120	START ECO SURFACE IP44 1500LM 830 MW	17	3.000	1.500	98	330	C	68,90
0043121	START ECO SURFACE IP44 1550LM 840 MW	17	4.000	1.545	98	330	C	68,90
0043118	START ECO SURFACE IP44 2000LM 830 MW	24	3.000	2.000	216	360	C	77,90
0043119	START ECO SURFACE IP44 2050LM 840 MW	24	4.000	2.060	216	360	C	81,90

Dimensiones (mm)

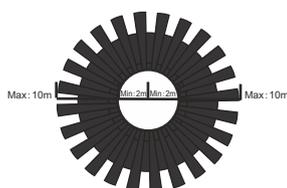


Versión	Ø	H
6W	180	75
12W	250	80
17/18W	330	96
24W	360	100

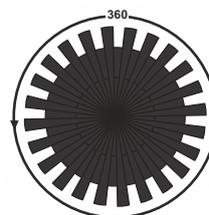
Información del sensor



Altura de instalación 2.5~3.5M



(Altura de instalación 2.5M)
Rango de detección



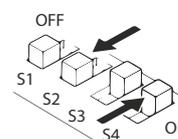
Ángulo de detección



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



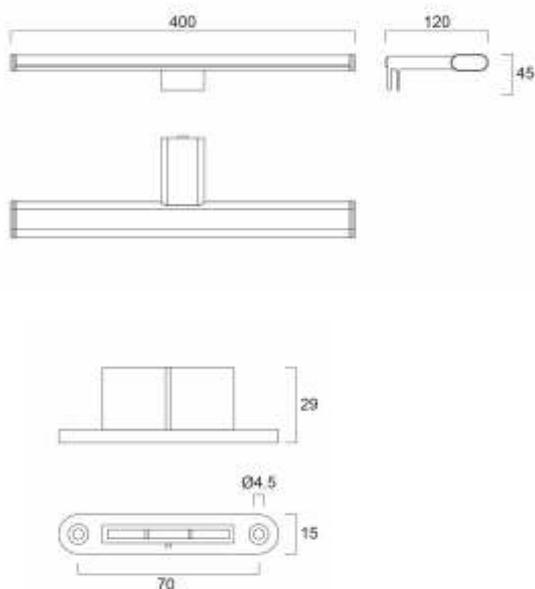
SylMirror IP44



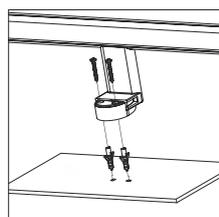
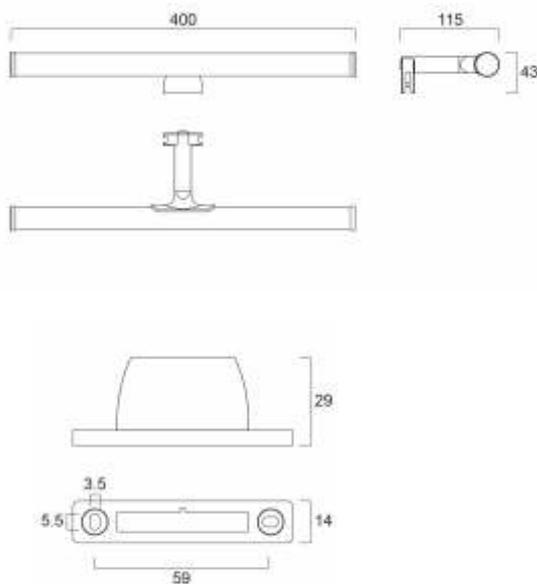
- Luminarias versátiles de 6W y 8W para armarios y espejos
- Acabado cromado
- Adecuado para baños: IP44 (Zona 2)
- No regulable
- 2 años de garantía
- Solución de alta eficiencia energética con 25.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Angulo de haz (°)	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Slim								
0043213	SYLMIRROR LED SLIM IP44 NW	8	4.000	560	110	Cromado	A	34,90
0043241	SYLMIRROR LED SLIM IP44 WW	8	3.000	560	110	Cromado	A	34,90
Flute								
0043210	SYLMIRROR LED FLUTE IP44 NW	6	4.000	540	144	Cromado	A	27,90
0043235	SYLMIRROR LED FLUTE IP44 WW	6	3.000	540	144	Cromado	A	27,90

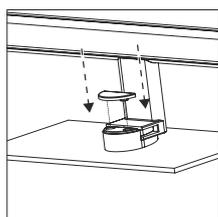
Slim



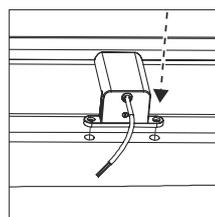
Flute



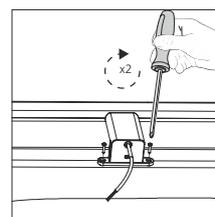
Step 1



Step 2



Step 1

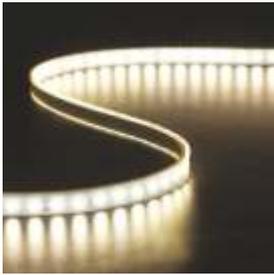


Step 2



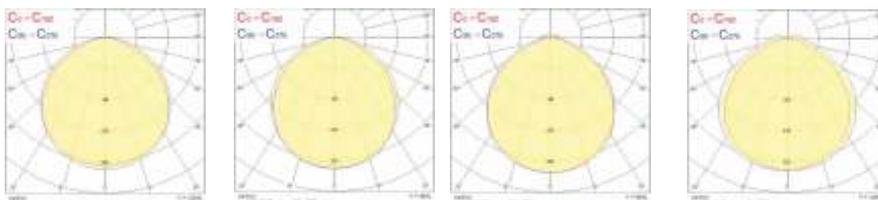
¡Nuevo!

START Flex & eco Flex



- Una gama de tiras de LED finas, muy flexibles versiones
 - Bajo flujo luminoso 2650lm, por cada 5m con 300 chips
 - Elevado flujo luminoso 11.750lm por cada 5m con 420 chips
 - RGB con 600 chips.
 - RGBW con 600 chips
- Luz uniforme en toda la tira con SDCM<3
- Con puntos de corte cada 85-100 mm. 5m de rollo
- Disponibles en blanco cálido 3.000K, y blanco neutro 4.000K, RGB y RGBW
- Clasificación IP20 para áreas generales, IP65 para cocinas y baños e IP67 para exterior
- Regulación DALI, 1-10V y control inalámbrico
- Con 3m de cinta adhesiva, clips de montaje y tapas
- 5 años de garantía para IP20 e IP65 y 3 años de garantía para RGB y RGBW
- Los drivers se piden por separado
- Las versiones HO se deben usar con el perfil de aluminio para enfriar los chips LED y garantizar una vida útil más larga
- 50.000 horas

Código	Descripción	Potencia por 5 m (W)	Temperatura de color (K)	Flujo lum. (lm) por 5 m	Longitud LEDs	IP	RAEE	Precio (€)
START Flex								
HE								
0068100	START FLEX IP20 830 2800LM	24	3.000	2.800	5m/300LED	20		53,90
0068101	START FLEX IP20 840 2850LM	24	4.000	2.850	5m/300LED	20		53,90
0068127	START FLEX IP65 830 2650LM	24	3.000	2.650	5m/300LED	65		72,90
0068128	START FLEX IP65 840 2750LM	24	4.000	2.750	5m/300LED	65		72,90
HO*								
0068114	START FLEX IP20 830 10750LM	82,5	3.000	10.750	5m/420LEDS	20		91,90
0068115	START FLEX IP20 840 11750LM	82,5	4.000	11.750	5m/420LEDS	20		91,90
0068118	START FLEX IP65 830 10250LM	82,5	3.000	10.250	5m/420LEDS	65		112,90
0068119	START FLEX IP65 840 11750LM	82,5	4.000	11.750	5m/420LEDS	65		112,90
START eco Flex RGB & RGBW								
0068125	START ECO FLEX IP20 RGB	60	RGB	1.900	5m/600LEDS	20		67,90
0068126	START ECO FLEX IP67 RGB	60	RGB	1.500	5m/600LEDS	67		106,90
0068122	START ECO FLEX IP20 RGBW	72	RGBW	4.000	5m/600LEDS	20		107,90
0068124	START ECO FLEX IP67 RGBW	72	RGBW	3.250	5m/300LEDS	67		142,90
START eco Flex IP67 Exterior								
0068106	START ECO FLEX IP67 830 4825LM	47,5	3.000	4.825	5m/300LED	67		106,90
0068107	START ECO FLEX IP67 840 5000LM	47,5	4.000	5.000	5m/300LED	67		106,90



0068100 START Flex IP20 Low Lumen 830

0068114 START Flex IP20 High Output 830

0068118 START Flex IP65 High Output 830

0068127 START Flex IP65 Low lumen 830



Cinta adhesiva doble cara incorporada



Kit con pegamento, abrazaderas de plástico, tornillos y tapas finales

START Flex & eco Flex

Código	Descripción	Ancho max conector mm	Start Flex IP20	Start Flex IP65	Start Flex IP20 HO	Start Flex IP65 HO	Start eco Flex IP67	Start eco Flex RGB IP20	Start Flex RGBW IP20	Precio (€)
Conectores										
0068004	START FLEX IP20 STRAIGHT CONNECTOR X 10	12.5	•							6,90
0068006	START FLEX IP20 CONNECTOR X 5 + 1M LEAD	12.2	•							11,90
0068010	START FLEX IP20 CORNER CONNECTOR X 10	12.2	•							11,90
0068021	START FLEX HO IP20 STRAIGHT CONNECTOR X 10	14.5			•					8,90
0068022	START FLEX HO IP20 CONNECTOR X 5 + 1M LEAD	14.2			•					12,90
0068023	START FLEX HO IP20 CORNER CONNECTOR X 10	14.2			•					12,90
0068007	START FLEX IP65 STRAIGHT CONN X 10 (PCB to PCB)	15		•						17,90
0068027	START FLEX IP65 STRAIGHT CONNECTOR X 5+1M LEAD	15		•						17,90
0068012	START FLEX IP65 CORNER CONNECTOR X 5	15		•						20,90
0068008	START FLEX HO IP65 STRAIGHT CONN X 10	17				•				20,90
0068028	START FLEX HO IP65 STRAIGHT CONN X 5 +1M LEAD	17				•				19,90
0068009	START FLEX HO IP65 CORNER CONNECTOR X 5	17				•				21,90
0068030	START FLEX IP67 STRAIGHT CONN X 5 +1M LEAD	20					•			21,90
0068013	START FLEX IP67 CORNER CONNECTOR X 5	20					•			29,90
0068005	START FLEX IP20 RGB STRAIGHT CONNECTOR X 10	14.8						•		8,90
0068134	START FLEX IP20 RGB STRAIGHT CONNX 5 +1M LEAD	14.8						•		10,90
0068011	START FLEX IP20 RGB CORNER CONNECTOR X 10	14.8						•		12,90
0068136	START FLEX IP20 RGBW STRAIGHT CONNECTOR X 10	16.8							•	9,90
0068133	START FLEX IP20 RGBW STRAIGHT CONNX 5 +1M LEAD	16.8							•	13,90
0068137	START FLEX IP20 RGBW CORNER CONNECTOR X 10	16,8							•	16,90



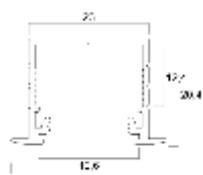
- **Perfiles de aluminio** para montaje de productos Start Flex
- Apto para diferentes áreas de aplicación: cocina, encimeras, iluminación de acento
- Longitud estándar de 2m (1m y 3m, solo bajo pedido)
- Versiones para empotrar, superficie o esquina disponibles
- El perfil de aluminio actúa como un disipador térmico para cinta LED que ayuda a preservar la vida útil
- Disponible con difusores opalizados con nivel de transparencia de 70% -75%. 2 tipos de difusores: haga clic (para instalar desde la parte superior) y deslice (para instalar desde el lateral)
- Acabado en aluminio anodizado (excepto en la superficie del perfil HO: aluminio bruto)
- Todos los productos Start Flex vienen con cinta adhesiva para ayudar a fijar los perfiles
- La superficie del perfil HO puede fijarse con cinta adhesiva de doble cara
- Todos los accesorios (terminaciones, soportes, clips de montaje) traen 2 unidades
- Los accesorios (terminaciones, soportes, clips de montaje) son obligatorios para completar la instalación del perfil

Código	Descripción	Ancho max conector mm	Start Flex IP20	Start Flex IP65	Start Flex IP20 HO	Start Flex IP65 HO	Start eco Flex IP67	Start eco Flex RGB IP20	Start Flex RGBW IP20	Precio (€)
Perfiles										
0022587	Profile recess 20 EF/U7 1m anodised									9,90
0022588	Profile semi deep surface 16 B/U4 1m anodised									9,90
0022589	Profile semi deep surface 20 EF/T 1m anodised									11,90
0022590	Profile deep wide surface 30 CDE-9/T 1m anodised									15,90
0022591	Profile shallow wide surface 30 CDE-9/T 1m anod.									11,90
0022592	Profile shallow narrow 14 EF/T 1m anodised									6,90
0022593	Profile corner surface 14 EF/T 1m anodised									8,90
0022594	Profile corner surface 27 G/U 1m anodised									12,90
0022595	Profile HO surface 16 raw alu. 1m									1,90
0022596	Profile recess 20 EF/U7 2m anodised									19,90
0022597	Profile semi deep surface 16 B/U4 2m anodised									19,90
0022598	Profile semi deep surface 20 EF/T 2m anodised									21,90
0022599	Profile deep wide surface 30 CDE-9/T 2m anodised									31,90
0022600	Profile shallow wide surface 30 CDE-9/T 2m anod.									21,90
0022601	Profile shallow narrow 14 EF/T 2m anodised									12,90
0022602	Profile corner surface 14 EF/T 2m anodised									16,90
0022603	Profile corner surface 27 G/U 2m anodised									24,90
0022604	Profile HO surface 16 raw alu. 2m									4,90
0022605	Profile recess 20 EF/U7 3m anodised									29,90
0022606	Profile semi deep surface 16 B/U4 3m anodised									29,90
0022607	Profile semi deep surface 20 EF/T 3m anodised									33,90
0022608	Profile deep wide surface 30 CDE-9/T 3m anodised									47,90
0022609	Profile shallow wide surface 30 CDE-9/T 3m anod.									33,90
0022610	Profile shallow narrow 14 EF/T 3m anodised									20,90
0022611	Profile corner surface 14 EF/T 3m anodised									26,90
0022612	Profile corner surface 27 G/U 3m anodised									37,90
0022613	Profile HO surface 16 raw alu. 3m									6,90

Perfiles de compatibilidad con Start Flex

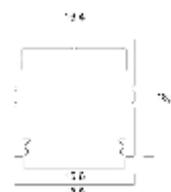
Producto	Perfil empotr 20 EF/U7	Perfil superficie semi profundo 16 B/U4	Perfil superficie semi profund 20 EF/T	Perfil superficie ancho y prof. 30 CDE-9/T	Perfil poca prof superficie 30 CDE-9/T	Perfil superficial estrecho 14 EF/T	Perfil esquina superficie 14 EF/T	Perfil esquina superficie 27 G/U	Perfil HO Superficie 16 Aluminio bruto
Código (1m)	0022587	0022588	0022589	0022590	0022591	0022592	0022593	0022594	0022595
Código (2m)	0022596	0022597	0022598	0022599	0022600	0022601	0022602	0022603	0022604
Código (3m)	0022605	0022606	0022607	0022608	0022609	0022610	0022611	0022612	0022613

Producto	Ancho máx con tapas (mm)	Ancho máx con conectores (mm)									
START Flex IP20	8	12.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
START Flex IP20 HO	10	14.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
START Flex IP65	12	15	•	•	•	•					•
START Flex IP65 HO	12	17	•	•	•	•					•
START eco Flex IP20 RGB	10	15	•	•	•	•					•
START eco Flex IP67 RGB	14	14	•	•	•	•					•
START eco Flex IP20 RGBW	12	17	•	•	•	•					•
START eco Flex IP67 RGBW	16	16	•	•	•	•					•
START eco Flex IP67	17.5	20				•	•				



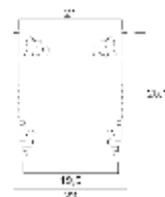
Perfil empotrable 20 EF/U7

- 0022587 - 1m
- 0022596 - 2m
- 0022605 - 3m



Perfil superficie semi profundo 16 B/U4

- 0022588 - 1m
- 0022597 - 2m
- 0022606 - 3m



Perfil superficie semi profundo 20 EF/T

- 0022589 - 1m
- 0022598 - 2m
- 0022607 - 3m



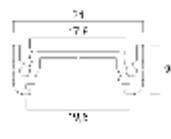
Perfil superficie ancho y profundo 30 CDE-9/T

- 0022590 - 1m
- 0022599 - 2m
- 0022608 - 3m



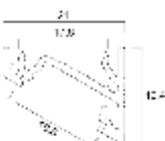
Perfil poca profundidad superficie 30 CDE-9/T

- 0022591 - 1m
- 0022600 - 2m
- 0022609 - 3m



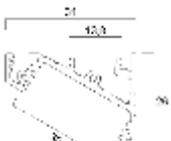
Perfil superficial estrecho 14 EF/T

- 0022592 - 1m
- 0022601 - 2m
- 0022610 - 3m



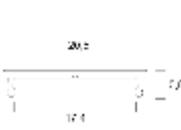
Perfil esquina superficie 14 EF/T

- 0022593 - 1m
- 0022602 - 2m
- 0022611 - 3m



Perfil esquina superficie 27 G/U

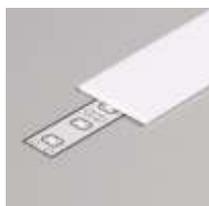
- 0022594 - 1m
- 0022603 - 2m
- 0022612 - 3m



Perfil HO Superficie 16 aluminio bruto

- 0022595 - 1m
- 0022604 - 2m
- 0022613 - 3m

Código	Descripción	Precio (€)
Difusores		
0022614	Cover E slide 1m opal	1,90
0022615	Cover F click 1m opal	3,90
0022616	Cover C9 click 1m opal	6,90
0022617	Cover D9 click 1m opal	9,90
0022618	Cover E slide 2m opal	2,90
0022619	Cover F click 2m opal	7,90
0022620	Cover C9 click 2m opal	12,90
0022621	Cover D9 click 2m opal	18,90
0022622	Cover E slide 3m frosted	2,90
0022623	Cover F click 3m opal	11,90
0022624	Cover C9 click 3m opal	18,90
0022625	Cover D9 click 3m frosted	27,90
0022626	Cover B slide 1m opal	1,90
0022627	Cover E9 click 1m opal	10,90
0022628	Cover G slide 1m opal	1,90
0022629	Cover B slide 2m opal	1,90
0022630	Cover E9 click 2m opal	27,90
0022631	Cover G slide 2m opal	3,90
0022632	Cover B slide 3m frosted	3,90
0022633	Cover E9 click 3m opal	32,90
0022634	Cover G slide 3m frosted	4,90



Cover E Slide

0022614 - 1m
Transparencia: 70%
0022618 - 2m
Transparencia: 70%
0022622 - 3m
Transparencia: 90%



Cover F Click

0022615 - 1m
Transparencia: 75%
0022619 - 2m
Transparencia: 75%
0022623 - 3m
Transparencia: 75%



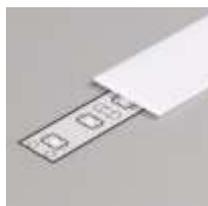
Cover C9 Click

0022616 - 1m
Transparencia: 75%
0022620 - 2m
Transparencia: 75%
0022624 - 3m
Transparencia: 75%



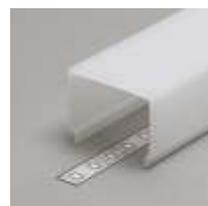
Cover D9 Click

0022617 - 1m
Transparencia: 70%
0022621 - 2m
Transparencia: 70%
0022625 - 3m
Transparencia: 90%



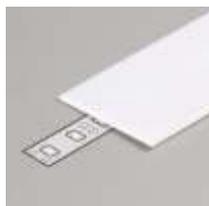
Cover B Slide

0022626 - 1m
Transparencia: 70%
0022629 - 2m
Transparencia: 70%
0022632 - 3m
Transparencia: 90%



Cover E9 Click

0022627 - 1m
Transparencia: 70%
0022630 - 2m
Transparencia: 70%
0022633 - 3m
Transparencia: 70%



Cover G Slide

0022628 - 1m
Transparencia: 70%
0022631 - 2m
Transparencia: 70%
0022634 - 3m
Transparencia: 90%

Código	Descripción	Precio (€)
Accesorios		
0022635	Ending Recess 20 (x2)	2,90
0022636	Ending Semi deep surface 16 (x2)	1,90
0022637	Ending Semi deep surface 20 (x2)	1,90
0022638	Ending Shallow wide surface 30 (x2)	1,90
0022639	Ending Deep wide surface 30 (x2)	2,90
0022640	Ending Shallow narrow (x2)	1,90
0022641	Ending Corner surface 14 (x2)	1,90
0022642	Ending Corner surface 27 (x2)	1,90
0022643	Holder U4 inox (x2)	3,90
0022644	Holder U7 recess (x2)	3,90
0022645	Holder T (x2)	1,90
0022646	Mounting clips recess 20 (x2)	11,90
0022647	Double sided tape 15mm x 50m	80,90
0022648	Holder U (x2)	1,90
0022649	Ending for D9 cover (x2)	2,90
0022650	Ending for E9 cover (x2)	2,90
3036237	LUMIDRIVER CV 24VDC 120W 1-10V	177,90
3036239	LUMIDRIVER CV 24VDC 150W Ip66	114,90
3036240	LUMIDRIVER LED 1-10V & PUSH M	60,90



Ending Recess 20
0022635



Ending Semi Deep
Surface 16
0022636



Ending Deep Surface 20
0022637



Ending Shallow Wide
Surface 30
0022638



Ending Deep Wide
Surface 30
0022639



Ending Shallow Narrow
0022640



Ending Corner Surface 14
0022641



Ending Corner Surface 27
0022642



Ending for D9 Cover
0022649



Ending for E9 Cover
0022650



Holder U4 Inox
0022643



Holder U7 Recess
0022644



Holder T
0022645



Mounting Clips Recess 20
0022646



Double Sided Tape
15mm x 50m
0022647



Holder U
002248

Compatibilidad - Perfiles 1m con accesorios

Producto		Perfil empotr 20 EF/U7	Perfil superficie semi profundo 16 B/U4	Perfil superficie semi profund 20 EF/T	Perfil superficie ancho y prof. 30 CDE-9/T	Perfil poca prof superficie 30 CDE-9/T	Perfil superficial estrecho 14 EF/T	Perfil esquina superficie 14 EF/T	Perfil esquina superficie 27 G/U	Perfil HO Superficie 16 Aluminio bruto
Código (1m)		0022587	0022588	0022589	0022590	0022591	0022592	0022593	0022594	0022595
Código	Descripción									
0022614	Cover E Slide 1m Opal	•		•			•	•		
0022615	Cover F Click 1m Opal	•		•			•	•		
0022616	Cover C9 Click 1m Opal				•	•				
0022617	Cover D9 Click 1m Opal				•	•				
0022626	Cover B Slide 1m Opal		•							
0022627	Cover E9 Click 1m Opal				•	•				
0022628	Cover G Slide 1m Opal								•	
0022635	Ending Recess 20 (x2)	•								
0022636	Ending Semi Deep Surface 16 (x2)		•							
0022637	Ending Semi Deep Surface 20 (x2)			•						
0022638	Ending Shallow Wide Surface 30 (x2)					•				
0022639	Ending Deep Wide Surface 30 (x2)				•					
0022640	Ending Shallow Narrow (x2)						•			
0022641	Ending Corner Surface 14 (x2)							•		
0022642	Ending Corner Surface 27 (x2)								•	
0022649	Ending for D9 Cover (x2)				•	•				
0022650	Ending for E9 Cover (x2)				•	•				
0022643	Holder U4 Inox (x2)		•							
0022644	Holder U7 Recess (x2)	•								
0022645	Holder T (x2)			•	•	•	•	•		
0022646	Mounting Clips Recess 20 (x2)	•								
0022647	Double Sided Tape 15mm x 50m									•
0022648	Holder U (x2)								•	

Compatibilidad - Perfiles 2m con accesorios

Producto		Perfil empotr 20 EF/U7	Perfil superficie semi profundo 16 B/U4	Perfil superficie semi profund 20 EF/T	Perfil superficie ancho y prof. 30 CDE-9/T	Perfil poca prof superficie 30 CDE-9/T	Perfil superficial estrecho 14 EF/T	Perfil esquina superficie 14 EF/T	Perfil esquina superficie 27 G/U	Perfil HO Superficie 16 Aluminio bruto
Código (2m)		0022596	0022597	0022598	0022599	0033600	0022601	0022602	0022603	0022604
Producto	Descripción									
0022618	Cover E Slide 2m Opal	•		•			•	•		
0022619	Cover F Click 2m Opal	•		•			•	•		
0022620	Cover C9 Click 2m Opal				•	•				
0022621	Cover D9 Click 2m Opal				•	•				
0022629	Cover B Slide 2m Opal		•							
0022630	Cover E9 Click 2m Opal				•	•				
0022631	Cover G Slide 2m Opal								•	
0022635	Ending Recess 20 (x2)	•								
0022636	Ending Semi Deep Surface 16 (x2)		•							
0022637	Ending Semi Deep Surface 20 (x2)			•						
0022638	Ending Shallow Wide Surface 30 (x2)					•				
0022639	Ending Deep Wide Surface 30 (x2)				•					
0022640	Ending Shallow Narrow (x2)						•			
0022641	Ending Corner Surface 14 (x2)							•		
0022642	Ending Corner Surface 27 (x2)								•	
0022649	Ending for D9 Cover (x2)				•	•				
0022650	Ending for E9 Cover (x2)				•	•				
0022643	Holder U4 Inox (x2)		•							
0022644	Holder U7 Recess (x2)	•								
0022645	Holder T (x2)			•	•	•	•	•		
0022646	Mounting Clips Recess 20 (x2)	•								
0022647	Double Sided Tape 15mm x 50m									•
0022648	Holder U (x2)								•	

Compatibilidad - Perfiles 3m con accesorios

Producto		Perfil empotr 20 EF/U7	Perfil superficie semi profundo 16 B/U4	Perfil superficie semi profund 20 EF/T	Perfil superficie ancho y prof. 30 CDE-9/T	Perfil poca prof superficie 30 CDE-9/T	Perfil superficial estrecho 14 EF/T	Perfil esquina superficie 14 EF/T	Perfil esquina superficie 27 G/U	Perfil HO Superficie16 Aluminio bruto
Código (3m)		0022605	0022606	0022607	0022608	0022609	0022610	0022611	0022612	0022613
Producto	Descripción									
0022622	Cover E Slide 3m Frosted	•		•			•	•		
0022623	Cover F Click 3m Opal	•		•			•	•		
0022624	Cover C9 Click 3m Opal				•	•				
0022625	Cover D9 Click 3m Frosted				•	•				
0022632	Cover B Slide 3m Frosted		•							
0022633	Cover E9 Click 3m Opal				•	•				
0022634	Cover G Slide 3m Frosted								•	
0022635	Ending Recess 20 (x2)	•								
0022636	Ending Semi Deep Surface 16 (x2)		•							
0022637	Ending Semi Deep Surface 20 (x2)			•						
0022638	Ending Shallow Wide Surface 30 (x2)					•				
0022639	Ending Deep Wide Surface 30 (x2)				•					
0022640	Ending Shallow Narrow (x2)						•			
0022641	Ending Corner Surface 14 (x2)							•		
0022642	Ending Corner Surface 27 (x2)								•	
0022649	Ending for D9 Cover (x2)				•	•				
0022650	Ending for E9 Cover (x2)				•	•				
0022643	Holder U4 Inox (x2)		•							
0022644	Holder U7 Recess (x2)	•								
0022645	Holder T (x2)			•	•	•	•	•		
0022646	Mounting Clips Recess 20 (x2)	•								
0022647	Double Sided Tape 15mm x 50m									•
0022648	Holder U (x2)								•	





- Una gama de controladores LED de voltaje constante compatibles con la gama Start Flex
- Controladores estándar, 1-10V , DALI, y Sylsmart
- Los controladores regulables Sylsmart (SSC) son controladores inalámbricos para controlar tiras de LED blancas sin necesidad de un regulador externo adicional
- El atenuador Sylsmart SSC PWM4 es un complemento para el control inalámbrico RGB, RGBW y blanco Start Flex

Código	Descripción	Precio (€)
Drivers		
Estándar		
9014921	CV DRIVER 35W 24V (87500852)	30,90
9014922	CV DRIVER 60W 24V (87500665)	45,90
9014923	CV DRIVER 100W 24V (87500666)	59,90
9014924	CV DRIVER 200W 24V (87500855)	99,90
DALI		
9014925	CV DRIVER DALI 35W 24V (28001662)	87,90
9014926	CV DRIVER DALI 60W 24V (28001663)	104,90
9014927	CV DRIVER DALI 100W 24V (28001253)	106,90
9014928	CV DRIVER DALI 150W 24V (28001437)	166,90
SylSmart		
9014913	CV DRIVER SSC 35W 24V (28002415)	176,90
9014914	CV DRIVER SSC 60W 24V (28002416)	197,90
9014915	CV DRIVER SSC 100W 24V (28002417)	222,90
9014916	CV DRIVER SSC 150W 24V (28002418)	265,90



CV DRVR DALI 35W 24V



CV Driver 60W 24V



CV DRVR DALI 60W 24V



CV Driver 100W 24V



CV DRVR DALI 100W 24V



CV DRVR DALI 150W 24V



Lumidriver 150W IP66



Lumidriver 1-10V (15-25W)



Lumidriver 1-10V (25-50W)



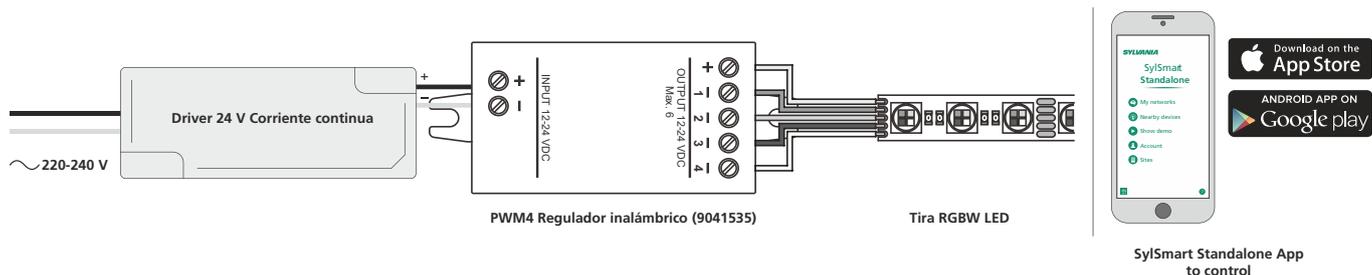
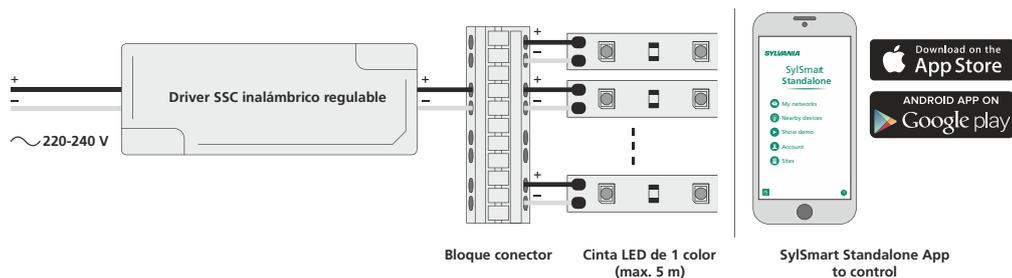
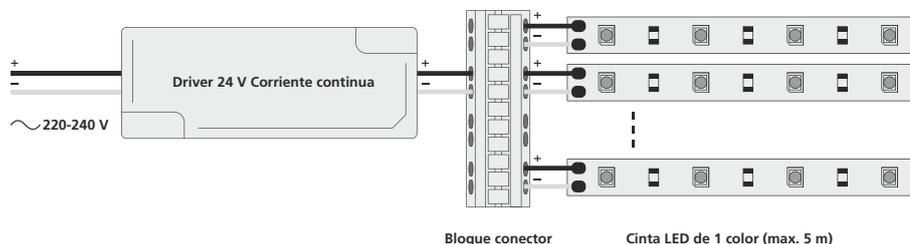
Lumidriver 1-10V 120W

START Flex & eco Flex

compatibilidad de controladores con START Flex

Drivers			Driver estándar								Driver DALI							
Compatible con estos códigos			9014921 CV DRIVER 35W 24V IP20		9014922 CV DRIVER 60W 24V IP20		9014923 CV DRIVER 100W 24V IP20		9014924 CV DRIVER 200W 24V IP20		9014925 CV DRIVER DALI 35W 24V IP20		9014926 CV DRIVER DALI 60W 24V IP20		9014927 CV DRIVER DALI 35W 24V IP20		9014928 CV DRIVER DALI 35W 24V IP20	
	Max wataje de 5m Start Flex	Wataje por 1m Start Flex																
			Metros de Start flex para usar con el driver															
			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
0068100-0068101-0068127-0068128	24	4.8	2.2	6.6	3.8	11.3	6.3	18.8	12.5	37.5	0.7	6.6	1.3	11.3	2.1	18.8	3.1	28.1
0068114-0068115-0068118-0068119	82.5	16.5	0.6	1.9	1.1	3.3	1.8	5.5	3.6	10.9	0.2	1.9	0.4	3.3	0.6	5.5	0.9	8.2
0068125-0068126	60	12	0.9	2.6	1.5	4.5	2.5	7.5	5.0	15.0	0.3	2.6	0.5	4.5	0.8	7.5	1.3	11.3
0068122	72	14.4	0.7	2.2	1.3	3.8	2.1	6.3	4.2	12.5	0.2	2.2	0.4	3.8	0.7	6.3	1.0	9.4
0068124	47.5	9.5	1.1	3.3	1.9	5.7	3.2	9.5	6.3	18.9	0.4	3.3	0.6	5.7	1.1	9.5	1.6	14.2
Compatible con estos códigos			9014913 CV DRIVER SSC35W 24V		9014914 CV DRIVER SSC60W 24V		9014915 CV DRIVER SSC 100W 24V		9014916 CV DRIVER SSC 150W 24V		3036239 LUMIDRIVER CV 24VDC 150W IP66		3036240 LUMIDRIVER LED 1-10V & PUSH M (15-25W) IP20		3036243 LUMIDRIVER LED 1-10V & PUSH XL (25-50W) IP20		3036237 LUMIDRIVER CV 24VDC 120W 1-10V IP20	
	Max wataje de 5m Start Flex	Wataje por 1m Start Flex																
			Metros de Start flex para usar con el driver															
			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
0068100-0068101-0068127-0068128	24	4.8	0.7	6.6	1.3	11.3	2.1	18.8	3.1	28.1	9.4	28.1	1.6	4.7	3.1	9.4	7.5	22.5
0068114-0068115-0068118-0068119	82.5	16.5	0.2	1.9	0.4	3.3	0.6	5.5	0.9	8.2	2.7	8.2	0.5	1.4	0.9	2.7	2.2	6.5
0068125-0068126	60	12	0.3	2.6	0.5	4.5	0.8	7.5	1.3	11.3	3.8	11.3	0.6	1.9	1.3	3.8	3.0	9.0
0068122	72	14.4	0.2	2.2	0.4	3.8	0.7	6.3	1.0	9.4	3.1	9.4	0.5	1.6	1.0	3.1	2.5	7.5
0068124	47.5	9.5	0.4	3.3	0.6	5.7	1.1	9.5	1.6	14.2	4.7	14.2	0.8	2.4	1.6	4.7	3.8	11.4

* Por favor, ten en cuenta que para una longitud superior a 5m, el brillo de las tiras de LED puede reducirse gradualmente
 * SSC - Drivers regulables inalámbricos Sylsmart para color blanco Start flex



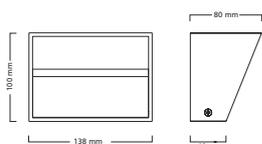


- Aplique de LED de 6 y 12 W
- 8 diseños diferentes en temperatura de color de 2700K
- Iluminación directa e indirecta
- Acabados en color blanco
- Ideal en aplicaciones comerciales y residenciales
- Driver LED incluido y 30.000 horas de vida útil

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Medidas	Acabado color	RAEE	Precio (€)
3039980	LUMINA Pulse LED 2700K White	6	2.700	314	138x80x100	Blanco	B	48,90
3039981	LUMINA Sync LED 2700K White	6	2.700	272	120x80x80	Blanco	B	44,90
3039983	LUMINA Curve LED 2700K White	6	2.700	355	188x106x67	Blanco	C	51,90
3039984	LUMINA Flare LED 2700K White	12	2.700	469	125x75x340	Blanco	C	87,90
3039985	LUMINA Blade LED 2700K White	6	2.700	274	200x118x48	Blanco	B	51,90
3039986	LUMINA Edge LED 2700K White	12	2.700	620	78x55x330	Blanco	C	84,90
3039987	LUMINA Wave LED 2700K White	6	2.700	211	254x78x64	Blanco	B	60,90



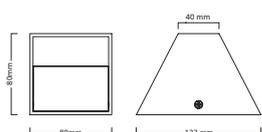
PULSE LED



BLADE LED



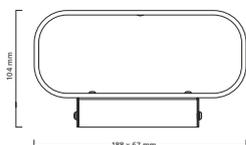
SYNC LED



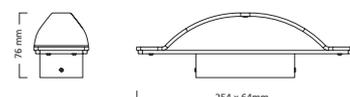
EDGE LED



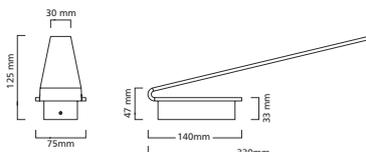
CURVE LED



WAVE LED



FLARE LED



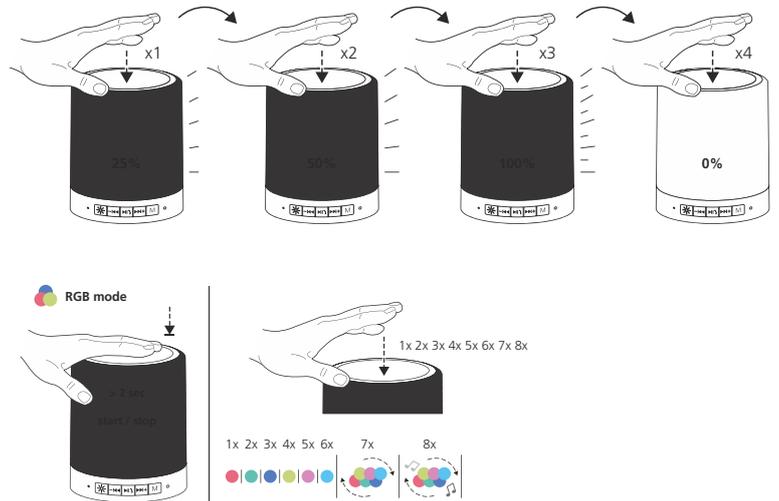
Bluetooth Speaker Light

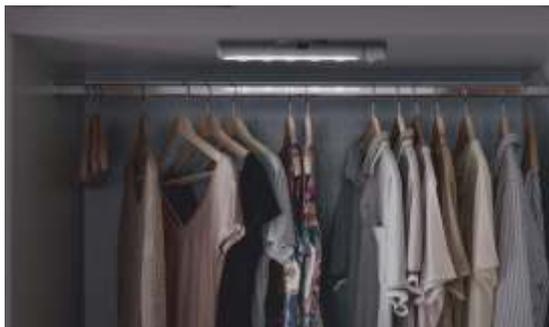
¡Nuevo!



- Altavoz Bluetooth portátil con función de cambio de color
- Conecta y transmite música inalámbrica desde tu dispositivo Bluetooth
- Controla la luz con un suave toque: luz blanca cálida suave y relajante con una opción de intensidad baja / media / alta
- Toca la parte superior del altavoz para encender la luz, selecciona una de las 3 configuraciones de brillo (25%-50%-100%)
- Elige entre 6 colores más el modo de mezcla de colores RGB
- Se puede usar como lámpara de noche y luz nocturna
- Tiempo de reproducción de hasta 4 horas y modo de solo luz hasta 8 horas
- Micrófono incorporado para llamadas manos libres
- Cable de carga USB y cable AUX incluidos
- Soporte de tarjeta de memoria microSD y puerto AUX para reproducción de audio

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo lum. (lm)	RAEE	Precio (€)
0053650	Bluetooth Speaker Light	5	3.000	30	B A	38,90





- Esta gama de productos portátiles de **interior** ha sido diseñada para aquellos lugares donde no hay una toma de corriente
- Potencia uniforme para iluminar cualquier zona oscura
- La mayoría de productos tienen sensor de luz y movimiento
- Interruptor modo Auto / On / Off
- Blanco cálido
- Con **pilas incluidas** 3 o 4 tipo AAA) o recargable por **USB**
- Flujo luminoso 15 – 50lm
- **Regulación con y sin sensor**

Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	IP	Sensor	Interruptor	Pila	RAEE	Precio (€)
Gizmo Interior									
0053630	MINI TOUCH (2 unidades)	0,2	15	20	-	On/Off	3xAAA	A A	11,90
0053631	ORB SENSE	0,6	50	20	PIR y luz día	Auto/On/Off	3xAAA	A A	14,90
0053646	LANTERN SENSE	0,8	30	20	PIR y luz día	Auto/On/Off	4xAAA	A A	20,90
0053644	REMOTE LIGHT	0,6	35	20	-	-	3xAA y 2xAAA	A A	26,90
0053637	CABINET SENSE ADJUSTABLE	0,4	40	20	PIR y luz día	Auto/On/Off	3xAA	A A	14,90
0053649	CABINET SENSE LINEAR USB	0,7	40	20	PIR y luz día	Auto/On/Off	USB	A A	29,90



Mini Touch

- Se enciende y se apaga con un toque
- Se puede instalar tanto en vertical como en horizontal
- 3 pilas AAA + cinta adhesiva
- 2 unidades en el embalaje



Orb Sense

- Luz de seguridad, luz nocturna ideal para niños
- Se enciende y se apaga automáticamente según el nivel de luz natural
- 3 pilas AAA
- Modo Auto / On / Off



Lantern Sense

- Luz de seguridad, luz nocturna ideal para niños
- Se enciende y se apaga según el nivel de luz natural
- Fácil de ubicar cuando se va la luz
- Incluye 4 pilas AAA
- Modo Auto On / Off



Remote Light

- Luz de seguridad, luz nocturna ideal para niños
- Iluminación de muebles, áticos, sótanos
- Control remoto: On/Off, temporizador e intensidad de luz
- Incluye mando, cinta adhesiva y tornillos
- Incluye 5 pilas, 3 para la luminaria, 2 para el mando a distancia



Cabinet Sense Adjustable

- Luz de seguridad, luz nocturna ideal para niños
- Se enciende y se apaga automáticamente según el nivel de luz natural
- Incluye 3 pilas AAA
- Modo Auto / On / Off



Cabinet Sense Linear USB

- Se enciende y se apaga automáticamente según el nivel de luz natural
- Rápida y fácil instalación en cualquier superficie (soporte magnético) incluye cinta adhesiva y tornillos
- Pila de níquel-hidruro metálico
- **Cable USB**
- Modo Auto / On / Off



- Esta familia de productos portátiles para **exterior** ha sido diseñada para aquellos lugares donde no hay una toma de corriente
- Potencia uniforme para iluminar cualquier zona oscura
- Con sensor de luz y movimiento
- Protección IP44 – IP54
- Fácil instalación
- **Incluye pilas** (3 o 4 tipo AAA)
- Flujo luminoso 30 – 50lm
- **Regulación por sensor**

Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	IP	Sensor	Interruptor	Pila	RAEE	Precio (€)
Gizmo Exterior									
0053642	WALL CIRCLE SENSE	1,5	40	44	PIR y luz día	On/Off	3xAAA	A A	20,90
0053643	WALL SQUARE SENSE	1,1	25	20	PIR y luz día	Auto/On/Off	4xAAA	B A	29,90
0053639	PORCH SENSE	0,60	40	54	PIR y luz día	-	3xAAA	A A	17,90
0053634	STAIR SENSE	0,25	10	54	PIR y luz día	Off/10s/60s/On	3xAAA	A A	17,90



Wall Circle Sense

- Uso en exteriores bajo techo: porches, entradas, terrazas, pasillos
- Con sensor de movimiento y luz natural
- 3 pilas AAA
- Cinta adhesiva y tornillos
- IP65



Wall Square Sense

- Luz de seguridad, luz nocturna
- Se enciende y se apaga automáticamente según el nivel de luz natural
- 3 pilas AAA
- IP44



Porch Sense

- Aplicación en porches, entradas, terrazas, pasillos, garajes, sótanos
- Sensor de movimiento y luz natural
- 3 pilas AAA
- Cinta adhesiva y tornillos
- IP54



Stair Sense

- Aplicación en escaleras, pasillos
- Con sensor de movimiento y luz natural
- 3 pilas AAA
- Cinta adhesiva y tornillos
- Interruptor modo Auto / On/Off
- IP54



START Waterproof Housing



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

Código	Descripción	Potencia equivalente (W)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
Start Waterproof Housing					
0047922	START WATERPROOF 1200 HOUSING 1X36	1 x 36W	1260	C	22,90
0047923	START WATERPROOF 1200 HOUSING 2X36	1 x 58W	1260	D	28,00
0047924	START WATERPROOF 1500 HOUSING 1X58	2 x 36W	1560	D	28,00
0047925	START WATERPROOF 1500 HOUSING 2X58	2 x 58W	1560	D	34,00

Accesorios

0047912	START WATERPROOF HOUSING PC CLIPS 12PC				2,90
0047913	ST WATERPROOF HOUSING T S/S BRACKET 2PC				1,90
0047914	ST WATERPROOF HOUSING S S/S BRACKET 2PC				1,90
0047915	START WATERPROOF HOUSING S/S CLIPS 12PC				6,90

Dimensiones (mm)

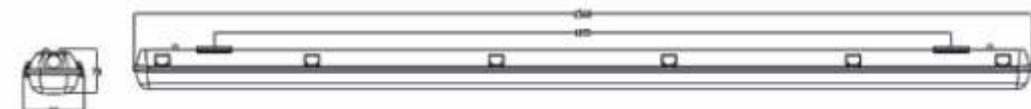
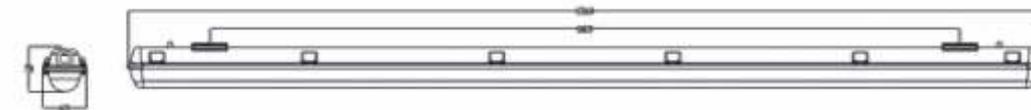
1.200mm - Simple1X



1.200mm - Doble 2X



1.500mm - Simple 1X





- 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 132 lm / W (Superia) 60.000 horas L80/B50
- Solución Sylsmart SSH incluida en la oferta de Sylproof Superia
- Accesorios incluidos (arandelas, prensaestopas y grapas de montaje)
- Disponible conexión rápida.
- 50.000 horas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------	---------------	------	------------

Start Waterproof

0067941	START WATERPROOF T 600 IP65 1400LM 840	12	4000	1400	600	D	51,35
0067942	START WATERPROOF T 600 IP65 2500LM 840	20	4000	2450	600	D	64,35
0067947	START WATERPROOF S 1200 IP65 2800LM 840	22	4000	2750	1200	D	70,35
0067948	START WATERPROOF T 1200 IP65 4800LM 840	40	4000	4800	1200	D	97,35
0067955	START WATERPROOF S 1500 IP65 4000LM 840	35	4000	3950	1500	F	83,35
0067956	START WATERPROOF T 1500 IP65 7100LM 840	58	4000	7050	1500	F	116,35
0048625	START WATERPROOF T 1500 IP65 8300LM 840	67	4000	8300	1500	F	144,35
0067945	START WATERPROOF T 600 IP65 1400LM 865	12	6500	1400	600	D	51,35
0067946	START WATERPROOF T 600 IP65 2500LM 865	20	6500	2450	600	D	64,35
0067963	START WATERPROOF S 1200 IP65 2800LM 865	22	6500	2750	1200	D	70,35
0067964	START WATERPROOF T 1200 IP65 4800LM 865	40	6500	4800	1200	D	97,35
0067965	START WATERPROOF S 1500 IP65 4000LM 865	35	6500	3950	1500	F	83,35
0067966	START WATERPROOF T 1500 IP65 7100LM 865	58	6500	7050	1500	F	116,35
0048676	START WATERPROOF T 1500 IP65 8300LM 865	67	6500	8300	1500	F	144,35

Microondas

0067949	START WATERPROOF S 1200 IP65 MW 2800LM 840	25	4000	2750	1200	D	109,90
0067950	START WATERPROOF T 1200 IP65 MW 4800LM 840	41	4000	4800	1500	D	145,90
0067957	START WATERPROOF S 1500 IP65 MW 4000LM 840	36	4000	3950	1200	F	125,90
0067958	START WATERPROOF T 1500 IP65 MW 7100LM 840	61	4000	7050	1500	F	168,90

DALI

0067943	START WATERPROOF T 600 IP65 DALI 1400LM 840	12	4000	1400	600	D	116,90
0067944	START WATERPROOF T 600 IP65 DALI 2500LM 840	20	4000	2450	600	D	127,90
0067951	START WATERPROOF S 1200 IP65 DALI 2800LM 840	22	4000	2750	1200	D	151,90
0067952	START WATERPROOF T 1200 IP65 DALI 4800LM 840	38	4000	4800	1200	D	161,90
0067959	START WATERPROOF S 1500 IP65 DALI 4000LM 840	33	4000	3950	1500	F	145,90
0067960	START WATERPROOF T 1500 IP65 DALI 7100LM 840	58	4000	7050	1500	F	173,90

Emergencia

0067953	START WATERPROOF S 1200 IP65 EM 2800LM 840	24	4000	2750	1200	D	217,90
0067954	START WATERPROOF T 1200 IP65 EM 4800LM 840	42	4000	4800	1500	F	249,90
0067961	START WATERPROOF S 1500 IP65 EM 4000LM 840	37	4000	3950	1200	F	230,90
0067962	START WATERPROOF T 1500 IP65 EM 7100LM 840	60	4000	7050	1500	F	262,90



¡Nuevo!

START

Waterproof

ESTANCAS

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
Start Waterproof							
SylSmart Standalone (SSC y SSC S)							
0068040	START Waterproof Single 1200 IP65 2800lm 840 SSC	24	4000	2800	1200	D	214,90
0068041	START Waterproof Twin 1200 IP65 4800lm 840 SSC	40	4000	4800	1200	D	230,90
0068042	START Waterproof Single 1500 IP65 4000lm 840 SSC	35	4000	4000	1500	F	237,90
0068043	START Waterproof Twin 1500 IP65 7100lm 840 SSC	59	4000	7100	1500	F	247,90
0068044	START Waterproof Single 1200 IP65 2800lm 840 SSC S	25	4000	2800	1200	D	461,90
0068045	START Waterproof Twin 1200 IP65 4800lm 840 SSC S	41	4000	4800	1200	F	476,90
0068046	START Waterproof Single 1500 IP65 4000lm 840 SSC S	36	4000	4000	1500	F	483,90
0068047	START Waterproof Twin 1500 IP65 7100lm 840 SSC S	60	4000	7100	1500	F	493,90

SylSmart Connected Industry (SSE)

0068049	START Waterproof Single 1200 IP65 2800lm 840 SSE	25	4000	2750	1200	F	462,90
0068050	START Waterproof Twin 1200 IP65 4800lm 840 SSE	39	4000	4800	1200	F	484,90
0068051	START Waterproof Single 1500 IP65 4000lm 840 SSE	34	4000	4000	1500	F	487,90
0068052	START Waterproof Twin 1500 IP65 7100lm 840 SSE	60	4000	7100	1500	F	514,90

Accesorio SylSmart

9041534	SYLSMART CBU HB17MIP65 SENSOR					X	265,90
---------	-------------------------------	--	--	--	--	---	--------

SSC: SylSmart Standalone SSC S: SylSmart Standalone + sensor SSE: SylSmart Connected Industry

Conexión rápida

0067967	START WATERPROOF S 1200 IP65 2800LM 840 QC	22	4000	2750	1200	D	88,90
0067968	START WATERPROOF T 1200 IP65 4800LM 840 QC	40	4000	4800	1200	D	115,90
0067973	START WATERPROOF S 1500 IP65 4000LM 840 QC	35	4000	3950	1500	F	104,90
0067974	START WATERPROOF T 1500 IP65 7100LM 840 QC	58	4000	7050	1500	F	135,90
0067979	START WATERPROOF S 1200 IP65 2800LM 865 QC	22	6500	2750	1200	D	88,90
0067980	START WATERPROOF T 1200 IP65 4800LM 865 QC	40	6500	4800	1200	D	115,90
0067985	START WATERPROOF S 1500 IP65 4000LM 865 QC	35	6500	3950	1500	F	104,90
0067986	START WATERPROOF T 1500 IP65 7100LM 865 QC	58	6500	7050	1500	F	135,90

Conexión rápida microondas

0067969	START WATERPROOF S 1200 IP65 MW 2800LM 840 QC	25	4000	2750	1200	D	116,90
0067970	START WATERPROOF T 1200 IP65 MW 4800LM 840 QC	41	4000	4800	1200	D	143,90
0067975	START WATERPROOF S 1500 IP65 MW 4000LM 840 QC	36	4000	3950	1500	F	131,90
0067976	START WATERPROOF T 1500 IP65 MW 7100LM 840 QC	61	4000	7050	1500	F	163,90
0067981	START WATERPROOF S 1200 IP65 MW 2800LM 865 QC	25	6500	2750	1200	F	116,90
0067982	START WATERPROOF T 1200 IP65 MW 4800LM 865 QC	41	6500	4800	1200	D	143,90
0067987	START WATERPROOF S 1500 IP65 MW 4000LM 865 QC	36	6500	3950	1500	F	131,90
0067988	START WATERPROOF T 1500 IP65 MW 7100LM 865 QC	61	6500	7050	1500	F	162,90

DALI

0067971	START WATERPROOF S 1200 IP65 DALI 2800LM 840 QC	22	4000	2750	1200	D	152,90
0067972	START WATERPROOF T 1200 IP65 DALI 4800LM 840 QC	38	4000	4800	1200	D	176,90
0067977	START WATERPROOF S 1500 IP65 DALI 4000LM 840 QC	33	4000	3950	1500	F	163,90
0067978	START WATERPROOF T 1500 IP65 DALI 7100LM 840 QC	58	4000	7050	1500	F	190,90
0067983	START WATERPROOF S 1200 IP65 DALI 2800LM 865 QC	22	6500	2750	1200	D	152,90
0067984	START WATERPROOF T 1200 IP65 DALI 4800LM 865 QC	38	6500	4800	1200	D	176,90
0067989	START WATERPROOF S 1500 IP65 DALI 4000LM 865 QC	33	6500	3950	1500	F	163,90
0067990	START WATERPROOF T 1500 IP65 DALI 7100LM 865 QC	58	6500	7050	1500	F	190,90



9041534

Sylproof Superia



- 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)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
Sylproof Superia							
0048689	SYLPRF SUP LED G3 600MM S 4K	14	4000	1850	600	D	110,90
0048690	SYLPRF SUP LED G3 600MM T 4K	19	4000	2700	600	D	121,90
0048693	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K	26	4000	3900	1200	D	137,90
0048694	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K	36	4000	5400	1200	D	157,90
0048712	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K	31	4000	4800	1500	F	162,90
0048713	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K	47	4000	7100	1500	F	188,90

Microondas

0048695	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K MW	26	4000	3900	1200	D	187,90
0048696	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K MW	36	4000	5400	1200	D	211,90
0048714	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K MW	31	4000	4800	1500	F	213,90
0048715	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K MW	47	4000	6800	1500	F	241,90

DALI

0048691	SYLPRF SUP LED G3 600MM S 4K D	14	4000	1850	600	D	163,90
0048692	SYLPRF SUP LED G3 600MM T 4K D	19	4000	2700	600	D	169,90
0048697	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K D	26	4000	3900	1200	D	185,90
0048698	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K D	36	4000	5400	1200	D	204,90
0048716	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K D	31	4000	4800	1500	F	209,90
0048717	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K D	47	4000	7100	1500	F	231,90

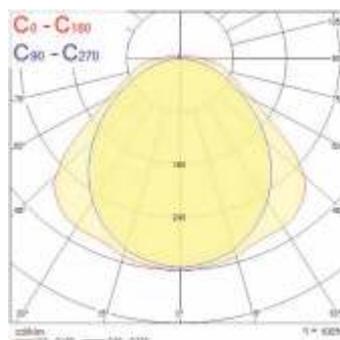
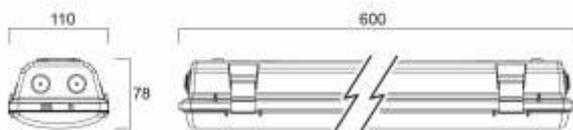
Microondas DALI

0048699	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K D MW	27	4000	3800	1200	D	326,90
0048700	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K D MW	37	4000	5300	1200	D	349,90
0048718	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K D MW	32	4000	4800	1500	F	351,90
0048719	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K D MW	48	4000	6750	1500	F	377,90

Emergencia

0048703	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K E3	28	4000	3750	1200	D B	275,90
0048704	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K E3	38	4000	5400	1200	F B	294,90
0048722	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K E3	33	4000	4800	1500	F B	300,90
0048723	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K E3	49	4000	7100	1500	F B	324,90

QC: CONEXIÓN RÁPIDA D: Regulación DALI MW: SENSOR MICROONDAS
Dimensiones (mm)





Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
Sylproof Superia							
Emergencia Microondas							
0048705	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K E3 MW	39	4000	5350	1200	F D	346,90
0048724	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K E3 MW	50	4000	6600	1500	F D	376,90
Emergencia DALI							
0048708	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K D E3	28	4000	3750	1200	D D	329,90
0048709	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K D E3	38	4000	5400	1200	F D	348,90
0048727	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K D E3	33	4000	4800	1500	F D	354,90
0048728	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K D E3	49	4000	7100	1500	F D	377,90
Emergencia DALI Microondas							
0048710	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K D E3 MW	39	4000	5350	1200	F D	470,90
0048729	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K D E3 MW	50	4000	6600	1500	F D	498,90
Conexión rápida							
0048734	SYLPRF SUP LED G3 600MM S 4K QC	14	4000	1850	600	D	125,90
0048735	SYLPRF SUP LED G3 600MM T 4K QC	19	4000	2700	600	D	134,90
0048738	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K QC	26	4000	3900	1200	D	150,90
0048739	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K QC	36	4000	5400	1200	D	170,90
0048748	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K QC	31	4000	4800	1500	F	175,90
0048749	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K QC	47	4000	7100	1500	F	202,90
Conexión rápida Microondas							
0048740	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K QC MW	26	4000	3900	1200	D	218,90
0048741	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K QC MW	36	4000	5400	1200	D	242,90
0048750	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K QC MW	31	4000	4800	1500	F	246,90
0048751	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K QC MW	47	4000	7100	1500	F	273,90
Conexión rápida DALI							
0048736	SYLPRF SUP LED G3 600MM S 4K QC D	14	4000	1850	600	D	195,90
0048737	SYLPRF SUP LED G3 600MM T 4K QC D	19	4000	2700	600	D	207,90
0048742	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K QC D	26	4000	3900	1200	D	225,90
0048743	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K QC D	36	4000	5400	1200	D	246,90
0048752	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K QC D	31	4000	4800	1500	F	248,90
0048753	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K QC D	47	4000	7100	1500	F	273,90
Conexión rápida DALI Microondas							
0048744	SYLPRF SUP LED G3 1200MM S 4K QC D MW	27	4000	3800	1200	D	359,90
0048745	SYLPRF SUP LED G3 1200MM T 4K QC D MW	37	4000	5300	1200	D	381,90
0048754	SYLPRF SUP LED G3 1500MM S 4K QC D MW	32	4000	4800	1500	F	384,90
0048755	SYLPRF SUP LED G3 1500MM T 4K QC D MW	48	4000	7100	1500	F	409,90



0048755



- Luminaria LED resistente a la intemperie.
- Resistente a productos químicos, con difusor resistente 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, hasta 6900 lm, 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)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
Hydroproof							
0048769	HYDROPROOF LED G3 600MM S 4K	14	4000	1900	600	D	112,90
0048770	HYDROPROOF LED G3 600MM T 4K	19	4000	2800	600	D	124,90
0048773	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K	26	4000	4000	1200	D	149,90
0048774	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K	36	4000	5550	1200	D	171,90
0048792	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K	31	4000	4950	1500	F	176,90
0048793	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K	47	4000	7500	1500	F	204,90

Microondas

0048775	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K MW	27	4000	4000	1200	D	196,90
0048776	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K MW	37	4000	5550	1200	D	222,90
0048794	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K MW	32	4000	4950	1500	F	223,90
0048795	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K MW	48	4000	6900	1500	F	253,90

DALI

0048771	HYDROPROOF LED G3 600MM S 4K D	14	4000	1900	600	D	165,90
0048772	HYDROPROOF LED G3 600MM T 4K D	19	4000	2800	600	D	172,90
0048777	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K D	26	4000	4000	1200	D	196,90
0048778	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K D	36	4000	5550	1200	F	216,90
0048796	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K D	31	4000	4950	1500	F	221,90
0048797	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K D	47	4000	7500	1500	F	246,90

DALI Microondas

0048779	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K D MW	27	4000	4000	1200	D	335,90
0048780	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K D MW	37	4000	5550	1200	F	360,90
0048798	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K D MW	32	4000	4950	1500	F	361,90
0048799	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K D MW	48	4000	6900	1500	F	390,90

Emergencia

0048783	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K Emergencia 3h	28	4000	4000	1200	F D	284,90
0048784	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K Emergencia 3h	38	4000	5550	1200	F D	305,90
0048802	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K Emergencia 3h	39	4000	5550	1500	F D	310,90
0048803	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K Emergencia 3h	34	4000	7500	1500	F D	337,90

Emergencia Microondas

0048785	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K Emergencia 3h MW	39	4000	5550	1200	F D	357,90
0048804	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K Emergencia 3h MW	34	4000	6850	1500	F D	389,90

Emergencia DALI

0048788	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K D Emergencia 3h	28	4000	4000	1200	F D	338,90
0048789	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K D Emergencia 3h	38	4000	5500	1200	F D	359,90
0048807	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K D Emergencia 3h	34	4000	4950	1500	F D	364,90
0048808	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K D Emergencia 3h	49	4000	7500	1500	F D	389,90

Emergencia DALI Microondas

0048790	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K D Emergencia 3h MW	39	4000	5500	1200	F D	480,90
0048809	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K D Emergencia 3h MW	50	4000	6850	1500	F D	511,90



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
--------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------	---------------	------	------------

Hydroproof

Conexión rápida

0048815	HYDROPROOF LED G3 600MM S 4K QC	14	4000	1900	600	D	133,90
0048816	HYDROPROOF LED G3 600MM T 4K QC	19	4000	2800	600	D	142,90
0048819	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K QC	26	4000	4000	1200	D	164,90
0048820	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K QC	36	4000	5550	1200	D	188,90
0048829	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K QC	31	4000	4950	1500	F	190,90
0048830	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K QC	47	4000	7500	1500	F	220,90

Conexión rápida Microondas

0048821	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K QC MW	27	4000	4000	1200	D	218,90
0048822	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K QC MW	37	4000	5550	1200	F	244,90
0048831	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K QC MW	32	4000	4950	1500	F	245,90
0048832	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K QC MW	48	4000	7500	1500	F	275,90

Conexión rápida DALI

0048817	HYDROPROOF LED G3 600MM S 4K QC D	14	4000	1900	600	D	196,90
0048818	HYDROPROOF LED G3 600MM T 4K QC D	19	4000	2800	600	D	204,90
0048823	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K QC D	26	4000	4000	1200	D	228,90
0048824	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K QC D	36	4000	5550	1200	F	249,90
0048833	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K QC D	31	4000	4950	1500	F	254,90
0048834	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K QC D	47	4000	6900	1500	F	279,90

Conexión rápida Microondas DALI

0048825	HYDROPROOF LED G3 1200MM S 4K QC D MW	27	4000	4000	1200	D	365,90
0048826	HYDROPROOF LED G3 1200MM T 4K QC D MW	37	4000	5550	1200	F	388,90
0048835	HYDROPROOF LED G3 1500MM S 4K QC D MW	32	4000	4950	1500	F	390,90
0048836	HYDROPROOF LED G3 1500MM T 4K QC D MW	48	4000	6900	1500	F	416,90



Difusores

Difusor Opal

0048851	WTHRPRF LED G3 3x PC OPAL DIFFUSER SINGLE 1200	121,90
0048852	WTHRPRF LED G3 3x PC OPAL DIFFUSER TWIN 1200	127,90
0048853	WTHRPRF LED G3 3x PC OPAL DIFFUSER SINGLE 1500	130,90
0048854	WTHRPRF LED G3 3x PC OPAL DIFFUSER TWIN 1500	139,90

Difusor claro

0048856	WTHRPRF LED G3 3x PC CLEAR DIFFUSER SINGLE 1200	74,90
0048857	WTHRPRF LED G3 3x PC CLEAR DIFFUSER TWIN 1200	77,90
0048858	WTHRPRF LED G3 3x PC CLEAR DIFFUSER SINGLE 1500	83,90
0048859	WTHRPRF LED G3 3x PC CLEAR DIFFUSER TWIN 1500	89,90

Accesorios

0048877	WEATHERPROOF LED G3 10 x IP67 GROMMET	11,90
0048878	WEATHERPROOF LED G3 10 x IP67 CABLE GLAND	17,90
0048879	WTRPRF SPARE CLIPS 10PCS	14,90
0048880	WEATHERPROOF LED G3 10 x SPARE QC3 FEM	83,90
0048881	WTRPRF CEILING BRACKET 2PCS	17,90
0048882	WEATHERPROOF LED G3 10 x HOOK	17,90
0048860	WTHRPRF LED G3 3x PA CLEAR DIFFUSER 600	88,90
0048861	WTHRPRF LED G3 3x PA CLEAR DIFFUSER SINGLE 1200	83,90
0048862	WTHRPRF LED G3 3x PA CLEAR DIFFUSER TWIN 1200	89,90
0048863	WTHRPRF LED G3 3x PA CLEAR DIFFUSER SINGLE 1500	91,90
0048864	WTHRPRF LED G3 3x PA CLEAR DIFFUSER TWIN 1500	97,90

START Waterproof Slim



- Luminaria integrada a prueba de agua en 600mm, 1200mm y 1500mm de longitud
- Alta eficiencia en toda la gama hasta 130lm/W
- 50.000 horas de vida útil
- Fácil acceso al terminal eléctrico a través de tapas de cierre con bloqueo de bayoneta
- Conexión eléctrica sin herramientas gracias a la conexión por presión
- Conexionable en los dos extremos
- SDCM 6
- Temperatura de trabajo: -25 a +50°C
- Grupo de riesgo fotobiológico RG01

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
Start Waterproof Slim							
0046030	START Waterproof Slim 600 IP65 2400lm 840	19	4000	2.400	648	C	49,90
0046033	START Waterproof Slim 1200 IP65 2400lm 840	19	4000	2.400	1.208	D	68,90
0046031	START Waterproof Slim 1200 IP65 4600lm 840	35	4000	4.550	1.208	D	74,90
0046034	START Waterproof Slim 1500 IP65 3700lm 840	28	4000	3.650	1.489	D	85,90
0046032	START Waterproof Slim 1500 IP65 6500lm 840	50	4000	6.500	1.489	D	91,90



0046030

0046031

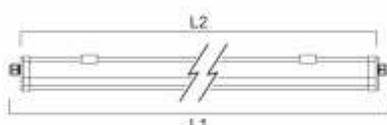
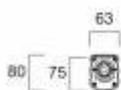
0046032



0046033

0046034

Dimensiones (mm)



	L1	L2
0046030	648	601
0046031	1208	1161
0046033	1208	1161
0046032	1489	1442
0046034	1489	1442



Apertura del conector

	START Waterproof Sylproof Superia Policarbonato PC	Hydroproof Fibra de vidrio GRP	START Waterproof Slim Policarbonato PC
Amoniaco <25%	●	●	●
Ácido Acético <5%	●	●	●
Ácido Acético <10%	●	●	●
Ácido Acético <30%	●	●	●
Alcohol <30%	●	●	●
Cloruro de Aluminio	●	●	●
Sulfato de Aluminio	●	●	●
Nitrato de Amonio	●	●	●
Fosfato de Amonio <10%	●	●	●
Ácido Bórico	●	●	●
Dióxido de Carbono	●	●	●
Monóxido de carbono	●	●	●
Tetra cloruro de carbono	●	●	●
Sosa cáustica <2%	●	●	●
Éter	●	●	●
Ácido fórmico 10%	●	●	●
Ácido gálico	●	●	●
Glicerina	●	●	●
Hidrocarburo	●	●	●
Ácido hidroclicórico <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 ● = No disponible

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









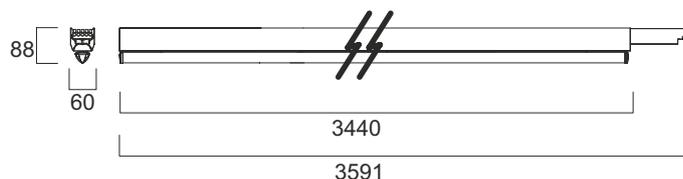
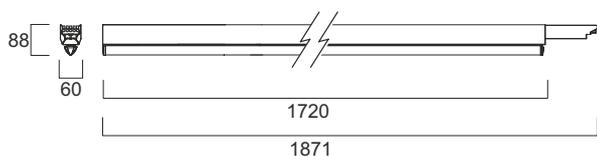
FTS - Fast Trunking System



- Individual de 1720 mm y doble de 3400 mm
- 50.000 horas de vida
- Regulación DALI de emergencia 3 horas
- Cuerpo de acero inoxidable blanco
- Pantalla y difusor de policarbonato resistente a los rayos UV: sin decoloración amarilla con el tiempo, luz suave y uniforme
- Accesorios de suspensión de acero inoxidable
- 5 años de garantía
- Cada referencia incluye 1 unidad del accesorio 0052222
- Con 1 conexión del driver suelta para que se pueda conectar a cada 1 de las 3 posibles líneas

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Óptica	RAEE	Precio (€)
FTS - Fast Trunking System							
Individual 1720mm 3 fases							
0052196	FTS-LED 1720MM 4000K WD	59	4.000	9.000	Extensiva	F	214,90
0052198	FTS-LED 1720MM 4000K NR	59	4.000	9.000	Intensiva	F	222,90
0052200	FTS-LED 1720MM 4000K DASY	59	4.000	9.000	Doble asimétrica	F	214,90
0052202	FTS-LED 1720MM 4000K ASY-L	59	4.000	9.000	Asimétrica izquierda	F	214,90
0052204	FTS-LED 1720MM 4000K ASY-R	59	4.000	9.000	Asimétrica derecha	F	214,90
Individual 1720mm DALI							
0052206	FTS-LED 1720MM 4000K WD DALI	59	4.000	9.000	Extensiva	F	264,90
0052208	FTS-LED 1720MM 4000K NR DALI	59	4.000	9.000	Intensiva	F	272,90
0052210	FTS-LED 1720MM 4000K DASY DALI	59	4.000	9.000	Doble asimétrica	F	264,90
0052212	FTS-LED 1720MM 4000K ASY-L DALI	59	4.000	9.000	Asimétrica izquierda	F	264,90
0052214	FTS-LED 1720MM 4000K ASY-R DALI	59	4.000	9.000	Asimétrica derecha	F	264,90
Doble 3440mm 3 fases							
0052197	FTS-LED 3440MM 4000K WD	118	4.000	18.000	Extensiva	F	382,90
0052199	FTS-LED 3440MM 4000K NR	118	4.000	18.000	Intensiva	F	392,90
0052201	FTS-LED 3440MM 4000K DASY	118	4.000	18.000	Doble asimétrica	F	382,90
0052203	FTS-LED 3440MM 4000K ASY-L	118	4.000	18.000	Asimétrica izquierda	F	382,90
0052205	FTS-LED 3440MM 4000K ASY-R	118	4.000	18.000	Asimétrica derecha	F	382,90
Doble 3440mm DALI							
0052207	FTS-LED 3440MM 4000K WD DALI	118	4.000	18.000	Extensiva	F	477,90
0052209	FTS-LED 3440MM 4000K NR DALI	118	4.000	18.000	Intensiva	F	484,90
0052211	FTS-LED 3440MM 4000K DASY DALI	118	4.000	18.000	Doble asimétrica	F	477,90
0052213	FTS-LED 3440MM 4000K ASY-L DALI	118	4.000	18.000	Asimétrica izquierda	F	477,90
0052215	FTS-LED 3440MM 4000K ASY-R DALI	118	4.000	18.000	Asimétrica derecha	F	477,90
3HR emergencia							
0052216	FTS-LED 1720MM 4000K WD E3	59	4.000	9.000	Extensiva	F D	427,90
0052218	FTS-LED 1720MM 4000K WD DAL E3	59	4.000	9.000	Extensiva	F D	477,90
0052217	FTS-LED 3440MM 4000K WD E3	118	4.000	18.000	Extensiva	F D	597,90
0052219	FTS-LED 3440MM 4000K WD DAL E3	118	4.000	18.000	Extensiva	F D	692,90

Dimensiones (mm)



FTS - Fast Trunking System



Código	Descripción	Precio (€)
FTS Accesorios		
0052220	Cubierta lisa	109,90
0052221	Adaptador de corriente	44,90
0052222	Kit de suspensión estándar	9,90
0052223	Kit de suspensión gancho	12,90
0052224	Kit de suspensión con 3m de cable	17,90
0052225	Cubierta contra polvo	12,90



Cubierta lisa
0052220



Adaptador de corriente
0052221



Kit de suspensión estándar
0052222



Kit de suspensión gancho
0052223



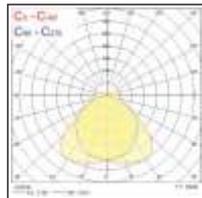
Kit de suspensión con
3m de cable 0052224



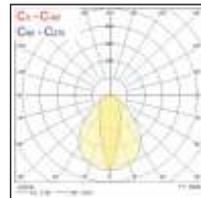
Cubierta contra polvo
0052225



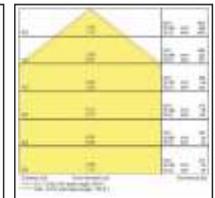
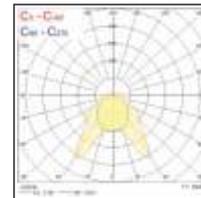
extensivo

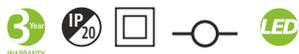


intensivo



doble asimétrica





LED Pipe G2



- 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								
Estandar								
0051026	LED PIPE G2 L300 WW	4	3.000	360	300	Blanco	A	14,90
0051031	LED PIPE G2 L300 NW	4	4.000	400	300	Blanco	A	14,90
0051027	LED PIPE G2 L600 WW	7	3.000	630	600	Blanco	A	17,90
0051032	LED PIPE G2 L600 NW	7	4.000	700	600	Blanco	A	17,90
0051028	LED PIPE G2 L900 WW	10	3.000	900	900	Blanco	A	19,90
0051033	LED PIPE G2 L900 NW	10	4.000	1.000	900	Blanco	B	19,90
0051029	LED PIPE G2 L1200 WW	13	3.000	1.200	1.200	Blanco	B	23,90
0051034	LED PIPE G2 L1200 NW	13	4.000	1.300	1.200	Blanco	B	23,90
0051030	LED PIPE G2 L1500 WW	16	3.000	1.450	1.500	Blanco	B	34,90
0051040	LED PIPE G2 L1500 NW	16	4.000	1.600	1.500	Blanco	B	34,90
HO								
0051041	LED PIPE G2 L300 HIGH OUTPUT WW	5	3.000	507	300	Blanco	A	16,90
0051046	LED PIPE G2 L300 HIGH OUTPUT NW	5	4.000	600	300	Blanco	A	16,90
0051042	LED PIPE G2 L600 HIGH OUTPUT WW	9	3.000	900	600	Blanco	A	20,90
0051047	LED PIPE G2 L600 HIGH OUTPUT NW	9	4.000	1.050	600	Blanco	A	20,90
0051043	LED PIPE G2 L900 HIGH OUTPUT WW	13	3.000	1.300	900	Blanco	A	23,90
0051048	LED PIPE G2 L900 HIGH OUTPUT NW	13	4.000	1.500	900	Blanco	A	23,90
0051044	LED PIPE G2 L1200 HIGH OUTPUT WW	16	3.000	1.700	1.200	Blanco	B	29,90
0051049	LED PIPE G2 L1200 HIGH OUTPUT NW	16	4.000	2.200	1.200	Blanco	B	29,90
0051045	LED PIPE G2 L1500 HIGH OUTPUT WW	21	3.000	2.250	1.500	Blanco	B	38,90
0051050	LED PIPE G2 L1500 HIGH OUTPUT NW	21	4.000	2.500	1.500	Blanco	B	38,90
Top Entry HO								
0051052	LED PIPE G2 L1200 TOP ENTRY HO WW	16	3.000	1.700	1.200	Blanco	A	31,90
0051056	LED PIPE G2 L1200 TOP ENTRY HO NW	16	4.000	2.000	1.200	Blanco	A	31,90
Accesorios								
0051058	LED PIPE G2 CONECTOR REGLETAS PACK 3					Blanco		4,90
0051060	LED PIPE G2 EUROPE CABLE ACC					Blanco		3,90



Soporte orientable



Conexión directa



Interruptor incorporado en versiones 1500lm/m



TOP ENTRY (entrada de alimentación trasera)



Conector regletas pack 3



Cable acc

LED IP20 Batten



- Luminaria de regletas LED de 8W, 16W, 18W y 24W
- Elevado flujo luminoso, hasta 5600lm 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 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								
Individual								
0045158	Regleta LED IP20 BATTEN L600 Individual	8	4.000	920	600	Blanco	B	14,90
0045159	Regleta LED IP20 BATTEN L1200 Individual	16	4.000	1840	1200	Blanco	B	22,90
0045160	Regleta LED IP20 BATTEN L1500 Individual	18	4.000	2200	1500	Blanco	C	27,90
0045161	Regleta LED IP20 BATTEN L1800 Individual	24	4.000	2900	1800	Blanco	C	37,90
Doble								
0045162	Regleta LED IP20 BATTEN L600 Doble	16	4.000	1800	600	Blanco	B	25,90
0045163	Regleta LED IP20 BATTEN L1200 Doble	30	4.000	3300	1200	Blanco	C	45,90
0045164	Regleta LED IP20 BATTEN L1500 Doble	36	4.000	4100	1500	Blanco	C	53,90
0045165	Regleta LED IP20 BATTEN L1800 Doble	48	4.000	5600	1800	Blanco	D	71,90

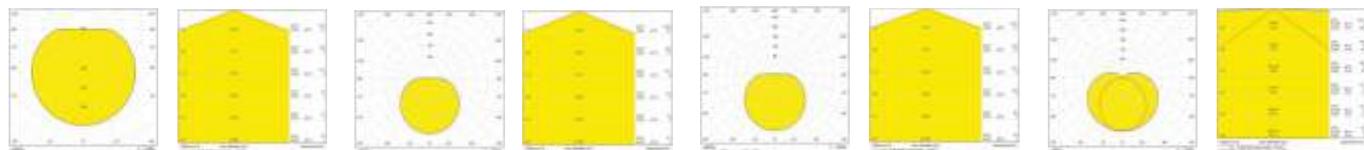
Dimensiones (mm)



Version	L
8W	600
16W	1200
18W	1500
24W	1800



Version	L
16W	600
30W	1200
36W	1500
48W	1800



L600

L1200

L1500

L1800



¡Nuevo!

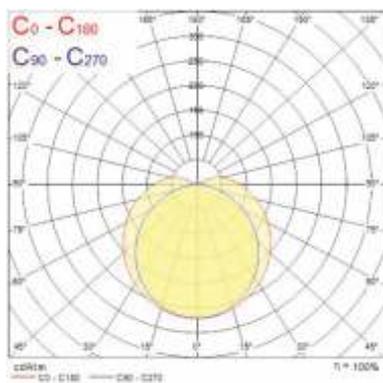
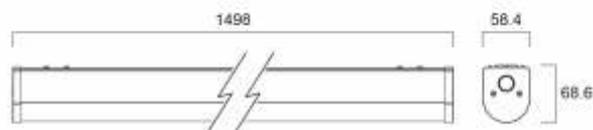
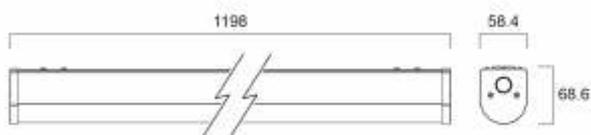
START

Batten



- Reemplazo de regletas tradicionales T8.
- Fácil instalación con 2 tapas a presión
- Cuerpo de aluminio
- 5 pasos de elipse McAdam
- 50.000 horas de vida
- No regulable
- IK08 e IP20

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Dimensiones (mm)	RAEE	Precio (€)
Start Batten							
1200mm							
0045364	Start Batten 1200 2800lm 830	22	3.000	2800	1200	D	114,90
0045365	Start Batten 1200 5400lm 830	45	3.000	5400	1200	D	128,90
0045358	Start Batten 1200 3000lm 840	22	4.000	3000	1200	D	109,90
0045359	Start Batten 1200 5800lm 840	45	4.000	5800	1200	D	122,90
1500mm							
0045366	Start Batten 1500 4100lm 830	33	3.000	4100	1500	D	133,90
0045367	Start Batten 1500 8100lm 830	68	3.000	8100	1500	D	160,90
0045360	Start Batten 1500 4300lm 840	33	4.000	4300	1500	D	127,90
0045361	Start Batten 1500 8600lm 840	68	4.000	8600	1500	D	152,90



Distance (m)	Beam diameter (m)	Beam diameter (ft)	Beam diameter (in)
1.0	1.40	4.59	58.4
2.0	2.80	9.18	116.8
3.0	4.20	13.77	175.2
4.0	5.60	18.36	233.6
5.0	7.00	22.95	292.0
6.0	8.40	27.54	350.4



- Completa gama de regletas LED para la sustitución de las tradicionales en T8
- Excelente flujo luminoso de hasta 8.724lm y eficacia de 112lm/W
- Versiones electrónicas, DALI, E3 horas, detector PIR y SylSmart
- Disponible en 3000K y 4000K con acabado en blanco
- Luminarias conexionales entre si a través del accesorio de unión
- Reflectores simétricos y asimétricos como accesorios
- También está preparada para montaje en 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 (mm)	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	68,90
0045177	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 3000K EB (Tp3)	22	3.000	2.024	45°	605	Blanco	D	83,90
4000K - On/Off									
0045170	SYLBATTEN LED 605MM 1000LM 4000K EB (TP3)	11	4.000	1.158	45°	605	Blanco	D	65,90
0045171	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 4000K EB (Tp3)	22	4.000	2.328	45°	605	Blanco	D	79,90
4000K Emergencia									
0045200	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K EB (TP4) E3	28	4.000	2.812	45°	1.205	Blanco	F D	399,90
0045201	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 4000K EB (TP4) E3	55	4.000	5.630	45°	1.505	Blanco	F D	430,90
0045202	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 4000K EB (TP4) E3	42	4.000	4.189	45°	1.505	Blanco	F D	424,90
4000K Sensor PIR									
0045216	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K EB (TP3) PIR	26	4.000	2.812	45°	1.205	Blanco	F	156,90
0045217	SYLBATTEN LED 1205MM 5500LM 4000K EB (TP3) PIR	53	4.000	5.630	45°	1.205	Blanco	F	188,90
0045219	SYLBATTEN LED 1505MM 8000LM 4000K EB (TP3) PIR	79	4.000	8.348	45°	1.505	Blanco	F	264,90
4000K DALI									
0045188	SYLBATTEN LED 605MM 1000LM 4000K DALI (Tp5)	11	4.000	1.158	45°	605	Blanco	D	146,90
0045189	SYLBATTEN LED 605MM 2000LM 4000K DALI (Tp5)	22	4.000	2.328	45°	605	Blanco	D	150,90
0045190	SYLBATTEN LED 1205MM 3000LM 4000K DALI (Tp5)	26	4.000	2.812	45°	1.205	Blanco	F	183,90
0045192	SYLBATTEN LED 1505MM 4000LM 4000K DALI (Tp5)	39	4.000	4.189	45°	1.505	Blanco	F	204,90
Accesorios									
0045230	SYLBATTEN SUSPENSION SET					1.500			9,90
0045231	SYLBATTEN SYMMETRIC REFLECTOR 600					600			4,90
0045233	SYLBATTEN SYMMETRIC REFLECTOR 1200					1.200			13,90
0045234	SYLBATTEN ASYMMETRIC REFLECTOR 1200					1.200			8,90
0045235	SYLBATTEN SYMMETRIC REFLECTOR 1500					1.500			17,90
0045236	SYLBATTEN ASYMMETRIC REFLECTOR 1500					1.500			13,90
0045237	SYLBATTEN COUPLING					-			2,90



Kit Suspensión



Reflector simétrico



SylBatten con reflector simétrico
Vista frontal encendida



SylBatten con reflector asimétrico
Vista frontal encendida



START eco Batten IP65

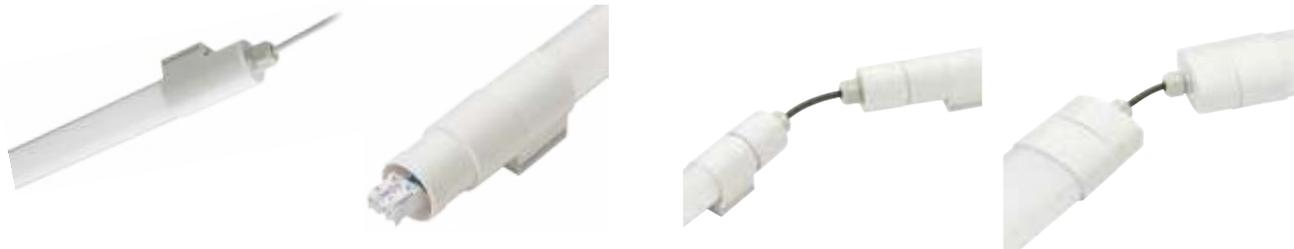


- Regleta versátil Slimline LED resistente al agua (IP65)
- Gran flujo luminoso con 6.000 lúmenes en la versión doble de 1.500mm.
- Se puede interconectar (a través de cableado)
- Start eco Batten 1200mm sustituye a la fluorecencia 1x36W o 2x36W, 1500mm sustituye a la fluorecencia 1x58W o 2x58W
- Accesorios: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

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Longitud (mm)	RAEE	Precio (€)
Start eco Batten IP65							
0045150	START eco BATTEN IP65 20W 1200 3K	20	3000	2300	1200	C	62,90
0045151	START eco BATTEN IP65 20W 1200 4K	20	4000	2500	1200	C	62,90
0045152	START eco BATTEN IP65 42W 1200 3K	42	3000	4850	1200	D	102,90
0045153	START eco BATTEN IP65 42W 1200 4K	42	4000	5200	1200	D	102,90
0045154	START eco BATTEN IP65 26W 1500 3K	26	3000	3000	1500	C	76,90
0045155	START eco BATTEN IP65 26W 1500 4K	26	4000	3200	1500	C	76,90
0045156	START eco BATTEN IP65 48W 1500 3K	48	3000	5520	1500	D	118,90
0045157	START eco BATTEN IP65 48W 1500 4K	48	4000	6000	1500	D	118,90

Accesorios

0045138	START eco BATTEN SINGLE END CAP					A	5,90
0045139	START eco BATTEN TWIN END CAP					A	5,90



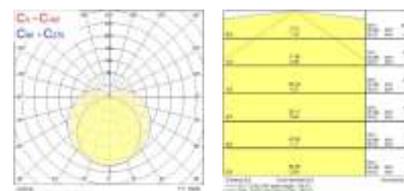
Dimensiones (mm)

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



Highbay 1-10V

¡Nuevo!



- Alto rendimiento: 26.000 lm (potencia en la versión de 200W), con hasta 130lm / W (eficiencia total)
- 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
- 50.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Regulación	RAEE	Precio (€)
Start Highbay								
1-10V								
0039347	START Highbay IP65 1-10V 13000lm 840 WB	100	4.000	13.000	90	1.10V	F	243,90
0039344	START Highbay IP65 1-10V 13000lm 840 MB	100	4.000	13.000	60	1.10V	F	243,90
0039348	START Highbay IP65 1-10V 19000lm 840 WB	150	4.000	19.500	90	1.10V	F	292,90
0039345	START Highbay IP65 1-10V 19000lm 840 MB	150	4.000	19.500	60	1.10V	F	292,90
0039349	START Highbay IP65 1-10V 26000lm 840 WB	200	4.000	26.000	90	1.10V	F	356,90
0039346	START Highbay IP65 1-10V 26000lm 840 MB	200	4.000	26.000	60	1.10V	F	356,90
0039350	START Highbay IP65 1-10V 13000lm 865 WB	100	6.500	13.000	90	1.10V	F	243,90
0039351	START Highbay IP65 1-10V 19000lm 865 WB	150	6.500	19.500	90	1.10V	F	292,90
0039352	START Highbay IP65 1-10V 26000lm 865 WB	200	6.500	26.000	90	1.10V	F	356,90

DALI

0039362	START Highbay IP65 DALI 13000lm 840 MB	90	4.000	11.700	60	DALI	F	346,90
0039363	START Highbay IP65 DALI 19000lm 840 MB	150	4.000	19.500	60	DALI	F	424,90
0039364	START Highbay IP65 DALI 26000lm 840 MB	190	4.000	24.700	60	DALI	F	512,90
0039365	START Highbay IP65 DALI 13000lm 840 WB	90	4.000	11.700	90	DALI	F	346,90
0039366	START Highbay IP65 DALI 19000lm 840 WB	150	4.000	19.500	90	DALI	F	424,90
0039367	START Highbay IP65 DALI 26000lm 840 WB	190	4.000	24.700	90	DALI	F	512,90

SylSmart SSC

0039459	START Highbay IP65 1-10V 13000lm 840 MB SSC	102	4.000	13.600	60	SSC	F	427,90
0039460	START Highbay IP65 1-10V 19000lm 840 MB SSC	152	4.000	19.500	60	SSC	F	474,95
0039461	START Highbay IP65 1-10V 26000lm 840 MB SSC	202	4.000	26.000	60	SSC	F	533,90
0039462	START Highbay IP65 1-10V 13000lm 840 WB SSC	102	4.000	13.000	90	SSC	F	427,90
0039463	START Highbay IP65 1-10V 19000lm 840 WB SSC	152	4.000	19.500	90	SSC	F	474,95
0039464	START Highbay IP65 1-10V 26000lm 840 WB SSC	202	4.000	26.000	90	SSC	F	533,90

SylSmart SSE*

0039393	START Highbay IP65 1-10V 13000lm 840 MB RST 16i	100	4.000	13.600	60	SSE	F	239,90
0039394	START Highbay IP65 1-10V 19000lm 840 MB RST 16i	150	4.000	19.500	60	SSE	F	287,90
0039395	START Highbay IP65 1-10V 26000lm 840 MB RST 16i	200	4.000	26.000	60	SSE	F	346,90
0039396	START Highbay IP65 1-10V 13000lm 840 WB RST 16i	100	4.000	13.000	90	SSE	F	239,90
0039397	START Highbay IP65 1-10V 19000lm 840 WB RST 16i	150	4.000	19.500	90	SSE	F	287,90
0039398	START Highbay IP65 1-10V 26000lm 840 WB RST 16i	200	4.000	26.000	90	SSE	F	346,90

*Es necesario complementar con el código 0041601





¡Nuevo!

Highbay 1-10V

Código	Descripción	RAEE	Precio (€)
Start Highbay			
Accesorios SylSmart			
9041534	SYLSMART HB17MIP65 SENSOR SSC	✗	265,90
9041540	SYLSMART HBCOPd17m SENSOR+BRACKET SSC	✗	341,90
0041601	SYLSMART SSE ACCESSORY START HIGHBAY	✗	450,90

Accesorios

0039353	BRACKET AND ARM FOR 13KLM	30,90
0039354	BRACKET AND ARM FOR 19KLM	33,90
0039355	BRACKET AND ARM FOR 26KLM	33,90
0039356	ALU SHADE ALU COLOR FOR 13/19KLM	25,90
0039357	ALU SHADE BLACK COLOR FOR 13/19KLM	30,90
0039358	PC LAMPSHADE TRANSPARENT 13/19KLM	31,90
0039359	ALU SHADE ALU COLOR FOR 26KLM	34,90
0039360	ALU SHADE BLACK COLOR FOR 26KLM	38,90
0039361	PC LAMPSHADE TRANSPARENT FOR 26KLM	40,90



Reflector transparente



Reflector de aluminio



Reflector negro



Soporte en producto



Abrazaderas



9041534

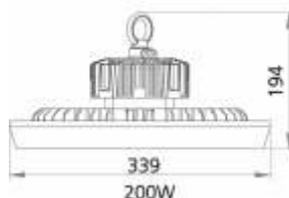
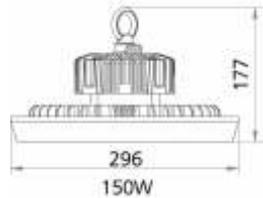
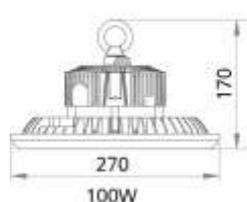


9041540 + SylSmart SSC

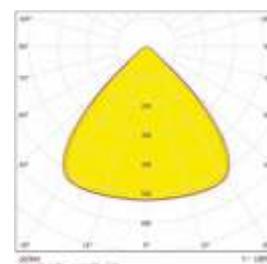


0041601 + SylSmart SSE

Dimensiones (mm)



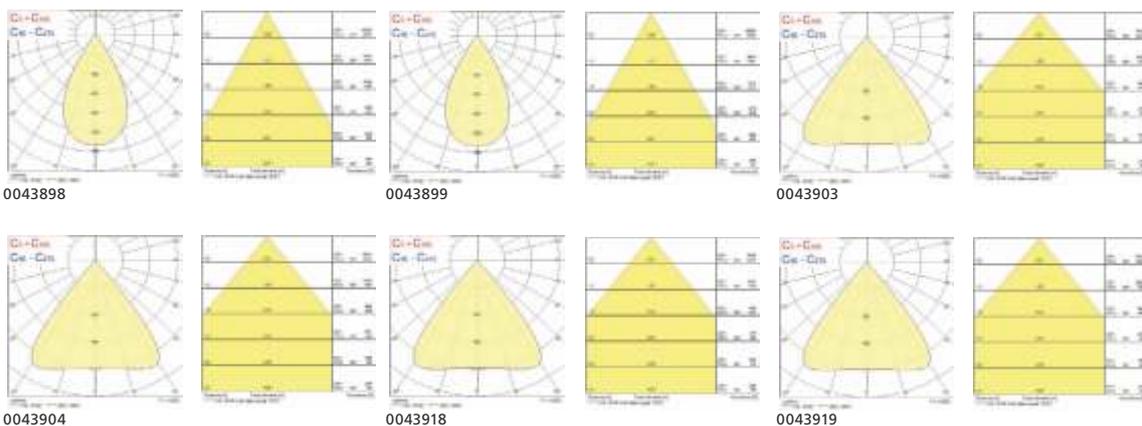
Start Highbay





- Disponible con 2 flujos luminosos (30klm y 35klm) y 2 ángulos de haz (60 y 80 grados)
- Reemplaza las luminarias de descarga 400W
- Disponible en regulación 1-10V
- Hasta 35.000 lm versión de 228W, hasta 155lm/W y 54.000 horas de vida (L90B50).
- Bajo deslumbramiento <25 (versión WB) y <22 (MB)
- Disponible en blanco neutro (4.000 K) y blanco cálido (6.500K)
- Clase energética: A++, A+, A
- Grupo de riesgo fotobiológico: RG1

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	Driver mA	RAEE	Precio (€)
Start Highbay HE IP66								
1-10V								
0043898	START HIGHBAY HE IP66 1-10V 30000LM 840 MB	195	4000	30.200	60	1050	F	621,90
0043903	START HIGHBAY HE IP66 1-10V 30000LM 840 WB	195	4000	30.000	80	1050	F	621,90
0043918	START HIGHBAY HE IP66 1-10V 30000LM 865 WB	195	6500	30.000	80	1050	F	621,90
0043899	START HIGHBAY HE IP66 1-10V 35000LM 840 MB	229	4000	34.500	60	1050	F	643,90
0043904	START HIGHBAY HE IP66 1-10V 35000LM 840 WB	229	4000	35.000	80	1050	F	643,90
0043919	START HIGHBAY HE IP66 1-10V 35000LM 865 WB	229	6500	35.000	80	1050	F	643,90
DALI								
0043908	START Highbay HE IP66 DALI 29000lm 840 MB	180	4000	29.000	55	4100	F	704,90
0043913	START Highbay HE IP66 DALI 29000lm 840 WB	180	4000	29.000	80	4100	F	704,90
0043909	START Highbay HE IP66 DALI 34000lm 840 MB	220	4000	33.800	55	5000	F	725,90
0043914	START Highbay HE IP66 DALI 34000lm 840 WB	220	4000	33.700	80	5000	F	725,90



	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 hidróclórico <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

SylBay 2



- Luminaria modular – 2, 3, 4 y 6 módulos de LED
- Amplio rango de flujo luminoso, desde 7.200lm hasta 34.000lm
- Eficacia 160lm/W
- Versiones de control inteligente SylSmart SSE para industria bajo pedido
- Soportes de acero inoxidable basculante para montaje en superficie o techo
- 50.000 horas de vida
- Temperatura de funcionamiento de -40°C hasta +55 C
- 5 años de garantía

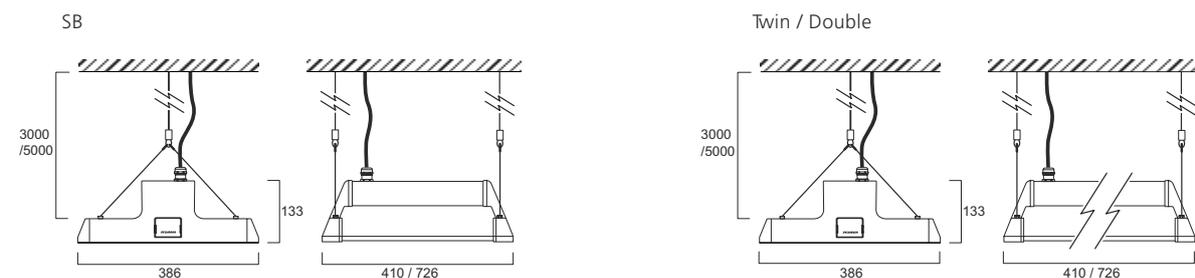
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Ángulo de haz (°)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
SylBay Gen 2								
Individual DALI								
0039541	SYLBAY 4K SB L2HE PASILLO DALI	48	4.000	7.500	10x20	495	F	512,90
0039536	SYLBAY 4K SB L2HE MEDIO DALI	48	4.000	7.400	60	495	F	512,90
0039531	SYLBAY 4K SB L2HE EXTENSIVO DALI	48	4.000	7.400	90	495	F	512,90
0039988	SYLBAY 4K SB L2HO PASILLO DALI	64	4.000	9.850	10x20	700	F	524,90
0039987	SYLBAY 4K SB L2HO MEDIO DALI	64	4.000	9.700	60	700	F	524,90
0039986	SYLBAY 4K SB L2HO EXTENSIVO DALI	64	4.000	9.600	90	700	F	524,90
0039542	SYLBAY 4K SB L3HE PASILLO DALI	73	4.000	11.200	10x20	495	F	549,90
0039537	SYLBAY 4K SB L3HE MEDIO DALI	72	4.000	11.200	60	495	F	549,90
0039532	SYLBAY 4K SB L3HE EXTENSIVO DALI	72	4.000	11.000	90	495	F	549,90
0040000	SYLBAY 4K SB L3HO PASILLO DALI	111	4.000	17.200	10x20	780	F	572,90
0039999	SYLBAY 4K SB L3HO MEDIO DALI	111	4.000	17.000	60	780	F	572,90
0039998	SYLBAY 4K SB L3HO EXTENSIVO DALI	111	4.000	16.800	90	780	F	572,90
0040402	SYLBAY 4K SB L3VH PASILLO DALI	140	4.000	20.400	10x20	980	F	583,90
0040401	SYLBAY 4K SB L3VH MEDIO DALI	140	4.000	20.100	60	980	F	583,90
0040400	SYLBAY 4K SB L3VH EXTENSIVO DALI	140	4.000	20.400	90	980	F	583,90

Doble DALI

0039543	SYLBAY 4K TB L4HE PASILLO DALI	126	4.000	19.800	10x20	670	F	533,90
0039538	SYLBAY 4K TB L4HE MEDIO DALI	126	4.000	19.800	60	670	F	533,90
0039533	SYLBAY 4K TB L4HE EXTENSIVO DALI	126	4.000	19.800	90	670	F	533,90
0039544	SYLBAY 4K TB L6HE PASILLO DALI	138	4.000	22.500	10x20	990	F	864,90
0039539	SYLBAY 4K TB L6HE MEDIO DALI	138	4.000	22.400	60	990	F	864,90
0039534	SYLBAY 4K TB L6HE EXTENSIVO DALI	138	4.000	22.000	90	990	F	864,90
0039545	SYLBAY 4K TB L6HO PASILLO DALI	187	4.000	29.400	10x20	660	F	928,90
0039540	SYLBAY 4K TB L6HO MEDIO DALI	187	4.000	29.300	60	660	F	928,90
0039535	SYLBAY 4K TB L6HO EXTENSIVO DALI	187	4.000	28.600	90	660	F	928,90
0040011	SYLBAY 4K TB L6VH MEDIUM DALI	222	4.000	34.100	60	780	F	978,90
0040012	SYLBAY 4K TB L6VH PASILLO DALI	222	4.000	33.500	10x20	780	F	978,90
0040010	SYLBAY 4K TB L6VH EXTENSIVO DALI	222	4.000	33.500	90	780	F	978,90

DALI: REGULACIÓN DALI EXTENSIVO: APERTURA EXTENSIVA PASILLO: PASILLO

Dimensiones (mm)



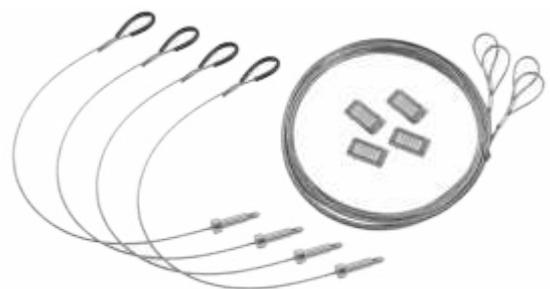
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Ángulo de haz (°)	Driver mA	RAEE	Precio (€)
SylBay Gen 2								
Individual DALI PIR								
0039556	SYLBAY 4K SB L2HE PASILLO DALI PIR	48	4.000	7.500	10x20	495	F	694,90
0039551	SYLBAY 4K SB L2HE MEDIO DALI PIR	48	4.000	7.400	60	495	F	694,90
0039546	SYLBAY 4K SB L2HE EXTENSIVO DALI PIR	48	4.000	7.400	90	495	F	694,90
0039991	SYLBAY 4K SB L2HO PASILLO DALI PIR	64	4.000	9.800	10x20	660	F	712,90
0039990	SYLBAY 4K SB L2HO MEDIO DALI PIR	64	4.000	9.700	60	660	F	712,90
0039989	SYLBAY 4K SB L2HO EXTENSIVO DALI PIR	64	4.000	9.600	90	660	F	712,90
0039557	SYLBAY 4K SB L3HE PASILLO DALI PIR	72	4.000	11.200	10x20	660	F	731,90
0039552	SYLBAY 4K SB L3HE MEDIO DALI PIR	72	4.000	11.200	60	660	F	731,90
0039547	SYLBAY 4K SB L3HE EXTENSIVO DALI PIR	72	4.000	11.000	90	660	F	731,90
0040003	SYLBAY 4K SB L3HO PASILLO DALI PIR	112	4.000	17.200	10x20	780	F	741,90
0040002	SYLBAY 4K SB L3HO MEDIO DALI PIR	112	4.000	17.000	60	780	F	741,90
0040001	SYLBAY 4K SB L3HO EXTENSIVO DALI PIR	112	4.000	16.800	90	780	F	741,90
0040405	SYLBAY 4K SB L3VH PASILLO DALI PIR	140	4.000	20.400	10x20	980	F	749,90
0040404	SYLBAY 4K SB L3VH MEDIO DALI PIR	140	4.000	20.100	60	980	F	749,90
0040403	SYLBAY 4K SB L3VH EXTENSIVO DALI PIR	140	4.000	20.400	90	980	F	749,90
Doble DALI PIR								
0039558	SYLBAY 4K TWIN L4HE PASILLO DALI PIR	126	4.000	19.800	10x20	670	F	718,90
0039553	SYLBAY 4K TWIN L4HE MEDIO DALI PIR	126	4.000	19.600	60	670	F	718,90
0039548	SYLBAY 4K TWIN L4HE EXTENSIVO DALI PIR	126	4.000	19.300	90	670	F	718,90
0039559	SYLBAY 4K TWIN L6HE PASILLO DALI PIR	139	4.000	22.500	10x20	990	F	1.062,90
0039554	SYLBAY 4K TWIN L6HE MEDIO DALI PIR	139	4.000	22.400	60	990	F	1.062,90
0039549	SYLBAY 4K TWIN L6HE EXTENSIVO DALI PIR	139	4.000	22.000	90	990	F	1.062,90
0039560	SYLBAY 4K TWIN L6HO PASILLO DALI PIR	187	4.000	29.400	10x20	660	F	1.112,90
0039555	SYLBAY 4K TWIN L6HO MEDIO DALI PIR	187	4.000	29.300	60	660	F	1.112,90
0039550	SYLBAY 4K TWIN L6HO EXTENSIVO DALI PIR	187	4.000	28.600	90	660	F	1.112,90
0040015	SYLBAY 4K TWIN L6VH PASILLO DALI PIR	222	4.000	33.500	10x20	780	F	1.166,90
0040014	SYLBAY 4K TWIN L6VH MEDIO DALI PIR	222	4.000	33.700	60	780	F	1.166,90
0040013	SYLBAY 4K TWIN L6VH EXTENSIVO DALI PIR	222	4.000	33.500	90	780	F	1.166,90
Accesorios								
0040022	SYLBAY SB TB 3M SUSPENDK 2P							30,90
0040023	SYLBAY SB TB 5M SUSPENDK 2P							50,90
0040024	SYLBAY SB TB 3M SUSPENDK 4P							33,90
0040025	SYLBAY SB TB 5M SUSPENDK 4P							54,90
0040026	SYLBAY SB TB SURFACE BRACKET							101,90
0040027	SYLBAY GEN II EM KIT STANDARD						D	354,90
0040030	SYLBAY GEN II EM KIT ESCAPE ROUTE						D	354,90



0040030



0040026



0040025





¡Nuevo!

START eco Emergency Exit



- Luminarias de emergencia 3 horas. 30.000 horas de vida
- Señalización de emergencia de una o dos caras, incluyen ISO7010: izquierda, derecha, 2 arriba, 2 abajo y vacío
- Opciones suspendidas y en superficie disponibles
- La versión en superficie se puede usar para montaje en pared o techo con una rotación de 90 grados
- Versión test manual (incluye botón test)
- Distancia de visualización hasta 30 metros
- Batería: 900mAh 3.6V Ni-Cd
- Temperatura de funcionamiento: 0 hasta +35°C
- Cumple con EN60598-2-22

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Montaje	RAEE	Precio (€)
Start eco Emergency Exit						
0032000	START eco Emergency Exit Surface MT M 3h	2	6.500	Superficie	C D	85,90
0032001	START eco Emergency Exit Surface Suspended MT M 3h	2	6.500	Suspensión	C D	85,90

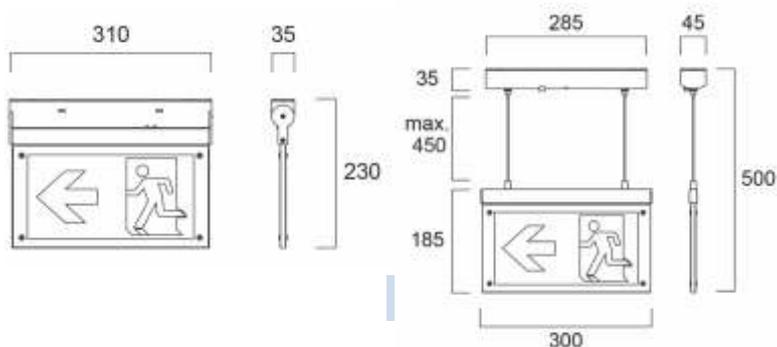


Start eco Emergency Exit Surface



Start eco Emergency Exit Surface Suspended

Dimensiones (mm)



EMERGENCIA

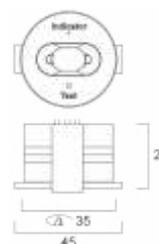
START eco Emergency Spot

¡Nuevo!



- Luminaria empotrable de emergencia para áreas abiertas y pasillos
- Test manual
- Luz mantenida de emergencia 3 horas
- Vida útil 30.000 horas L70B50
- Cumple con EN60598-2-22
- Batería de Ni-Cd
- Clasificación energética: A++, A+, A
- Carcasa de policarbonato

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Montaje	RAEE	Precio (€)
Start eco Emergency Spot						
0032002	START eco Emergency Spot MT NM 3h Open Area	1,3	6.500	Empotrable	B B	70,90
0032003	START eco Emergency Spot MT NM 3h Corridor	1,3	6.500	Empotrable	B B	70,90



¡Nuevo!

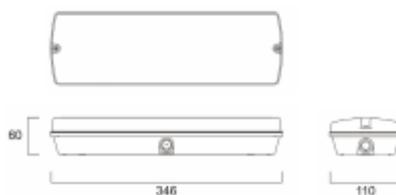
START eco Emergency Bulkhead



- Luminaria para alumbrado de emergencia IP65
- Adecuado para uso interior o exterior
- Versión test manual
- Disponible versiones mantenida y no mantenida (según cableado)
- 3 horas de emergencia como estándar
- Batería: 1800mAh 3.6V
- Temperatura de funcionamiento: 0 hasta +35°C
- Cumple con EN60598-2-22
- Clasificación energética: A++, A+, A
- 30.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Montaje	RAEE	Precio (€)
Start eco Emergency Bulkhead						
0032004	START eco Emergency Bulkhead MT M/NM 3h 170lm	3,5	6.500	Superficie	C C	45,90

Dimensiones (mm)

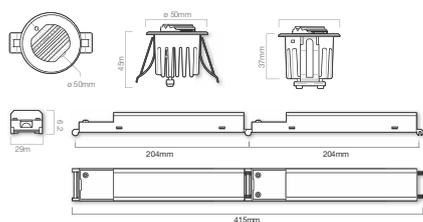




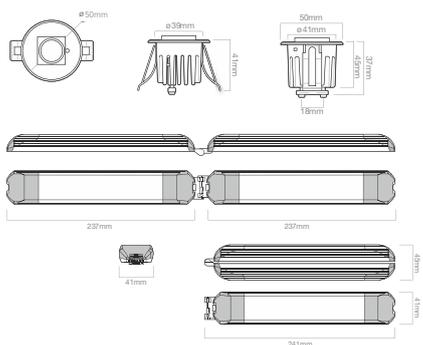
- Luminaria discreta con un elevado flujo luminoso en caso de emergencia
- Modalidad para pasillos, zonas abiertas y áreas de peligro

Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Zona Aplicación	Montaje	Test	RAEE	Precio (€)
SylSafe Spot								
RA empotrado - IP30								
0041720	SYLSAFE SPOT RA R EM3 NM MS	3	160	Pasillo / área a seleccionar	Empotrado	Manual	B B	172,90
0041721	SYLSAFE SPOT RA R EM3 NM DA	3	160	Pasillo / área a seleccionar	Empotrado	Autotest DALI	B B	218,90
RA superficie - IP40								
0041729	SYLSAFE SPOT RA C EM3 NM MS	1,8	145	Pasillo / área a seleccionar	Superficie	Manual	A B	172,90
0041730	SYLSAFE SPOT RA C EM3 NM DA	1,8	145	Pasillo / área a seleccionar	Superficie	Autotest DALI	A B	218,90
HR empotrado - IP30								
0041726	SYLSAFE SPOT HR R EM3 NM MS	4	300	Zona alto riesgo	Empotrado	Manual	B C	222,90
0041727	SYLSAFE SPOT HR R EM3 NM DA	4	300	Zona alto riesgo	Empotrado	Autotest DALI	B C	274,90
SylSafe XSpot OA - IP20								
0041775	SYLSAFE XSPOT OA R EM3 NM MS	2,8	80	Área abierta	Empotrado	Manual	B B	138,90
0041776	SYLSAFE XSPOT OA R EM3 NM DA	2,8	80	Área abierta	Empotrado	Autotest DALI	B B	172,90
SylSafe Track OA - IP20								
0041778	SYLSAFE TRACK OA G EM3 NM MS	3	109	Área abierta	Global Track	Manual	C C	391,90
0041779	SYLSAFE TRACK OA G EM3 NM ST	3	110	Área abierta	Global Track	Autotest	C C	437,90
0041781	SYLSAFE TRACK OA E EM3 NM MS	3	109	Área abierta	EUTRAC	Manual	C C	391,90
0041782	SYLSAFE TRACK OA E EM3 NM ST	3	109	Área abierta	EUTRAC	Autotest	C C	437,90

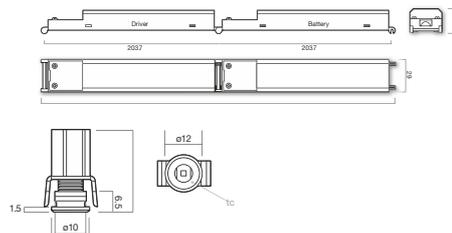
Sylsafe Spot RA Empotrado Dimensiones (mm)



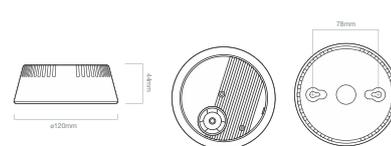
SylSafe Spot HR Empotrado Dimensiones (mm)



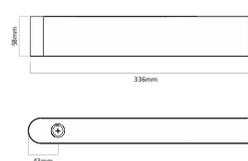
Sylsafe XSpot OA Dimensiones (mm)



SylSafe Spot RA Superficie Dimensiones (mm)



SylSafe Track OA Dimensiones (mm)

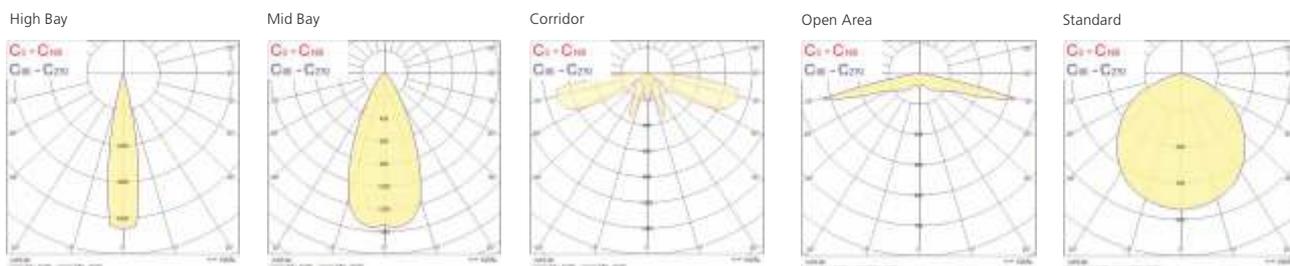




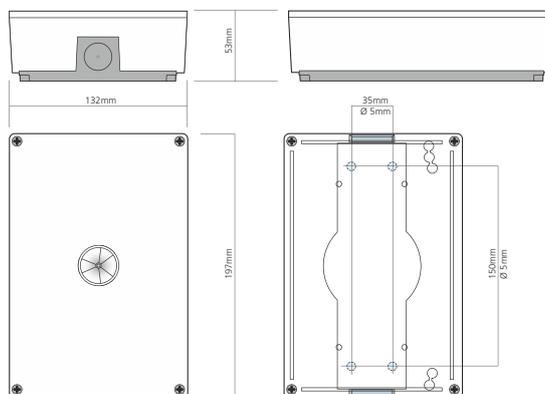
- Luminarias de alumbrado de emergencia para aplicaciones industriales con techos altos
- Versión para montaje en superficie IP65
- 5 distribuciones de luz diferentes para cada altura
- Versiones con batería incorporada de 3 horas como estándar
Versiones de 1 hora bajo pedido
- Versión con batería central también disponible
- Disponible con DALI conectadas por separado. El autotest realiza pruebas periódicas de forma automática
- Flujo luminoso de 177 a 217lm
- No permanente

Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Zona Aplicación	Montaje	Test	RAEE	Precio (€)
SylSafe Bay								
0041732	SYLSAFE BAY HB C EM3 NM MS	3	177	Gran altura	Superficie	Autotest DALI	B C	208,90
0041733	SYLSAFE BAY HB C EM3 NM DA	3	177	Gran altura	Superficie	Manual	B C	253,90
0041735	SYLSAFE BAY MB C EM3 NM MS	3	200	Media altura	Superficie	Autotest DALI	B C	208,90
0041736	SYLSAFE BAY MB C EM3 NM DA	3	200	Media altura	Superficie	Manual	B C	253,90
0041738	SYLSAFE BAY OA C EM3 NM MS	3	217	Área abierta	Superficie	Autotest DALI	B C	208,90
0041739	SYLSAFE BAY OA C EM3 NM DA	3	217	Área abierta	Superficie	Manual	B C	253,90
0041741	SYLSAFE BAY RT C EM3 NM MS	3	200	Pasillo	Superficie	Autotest DALI	B C	208,90
0041742	SYLSAFE BAY RT C EM3 NM DA	3	200	Pasillo	Superficie	Manual	B C	253,90
0041744	SYLSAFE BAY ST C EM3 NM MS	3	217	Estándar	Superficie	Autotest DALI	B C	208,90
0041745	SYLSAFE BAY ST C EM3 NM DA	3	217	Estándar	Superficie	Manual	B C	253,90

EMERGENCIA



Dimensiones (mm)





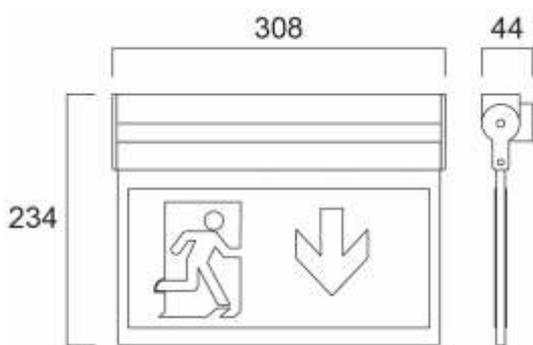
SylSafe Exit Signs



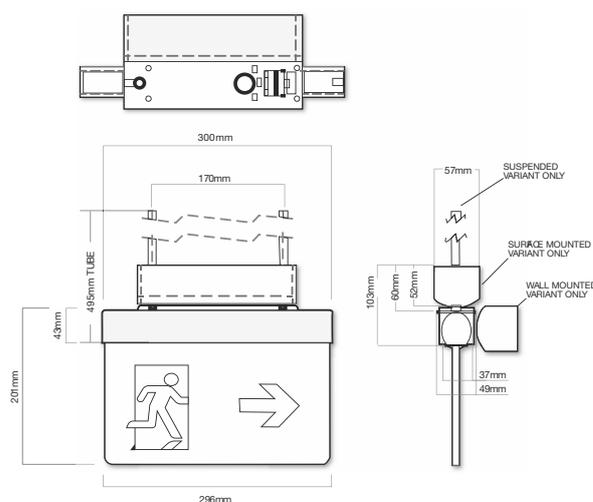
- Luminarias de emergencia para marcar la ruta de escape
- Todos los productos están equipados con la ISO7010
- Leyendas EU están disponibles como accesorio
- Disponible para empotrar, superficie y sobre pared
- Las versiones EX tienen una cuchilla giratoria que permite su instalación en ángulo
- Las versiones con batería incorporada viene con 3 horas de duración como estándar. Versión con 1 hora bajo pedido.
- Versión con batería central también disponible
- Disponible con DALI conectadas por separado. El autotest realiza pruebas periódicas de forma automática
- Visible hasta 26m

Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Distribución	Montaje	Test	RAEE	Precio (€)
SylSafe Exit								
Giratoria								
0041747	SYLSAFE EXIT EX C EM3 MT MS	2,2	280	Giratoria	Superficie	Manual	C D	162,90
0041748	SYLSAFE EXIT EX C EM3 MT DA	2,2	280	Giratoria	Superficie	Autotest DALI	C D	208,90
Fija								
0041749	SYLSAFE EXIT-M EX R EM3 MT MS	4,9	-	En línea	Empotrado	Manual	C D	243,90
0041750	SYLSAFE EXIT-M EX R EM3 MT DA	4,9	-	En línea	Empotrado	Autotest DALI	C D	289,90
0041752	SYLSAFE EXIT-M EX S EM3 MT MS	4,9	-	En línea	Suspensión	Manual	C D	299,90
0041753	SYLSAFE EXIT-M EX S EM3 MT DA	4,9	-	En línea	Suspensión	Autotest DALI	C D	345,90
0041755	SYLSAFE EXIT-M EX V EM3 MT MS	4,9	-	En línea	Techo	Manual	C D	243,90
0041756	SYLSAFE EXIT-M EX V EM3 MT DA	4,9	-	En línea	Techo	Autotest DALI	C D	289,90
0041758	SYLSAFE EXIT-M EX 9 EM3 MT MS	4,9	-	90°	Pared	Manual	C D	243,90
0041759	SYLSAFE EXIT-M EX 9 EM3 MT DA	4,9	-	90°	Pared	Autotest DALI	C D	289,90
Accesorios								
0041772	SYLSAFE EXIT LEGEND PACK EC							18,90
0041773	SYLSAFE EXIT LEGEND PACK ISO							18,90

Dimensiones (mm)



SylSafe EX-C



SylSafe Exit-MOD

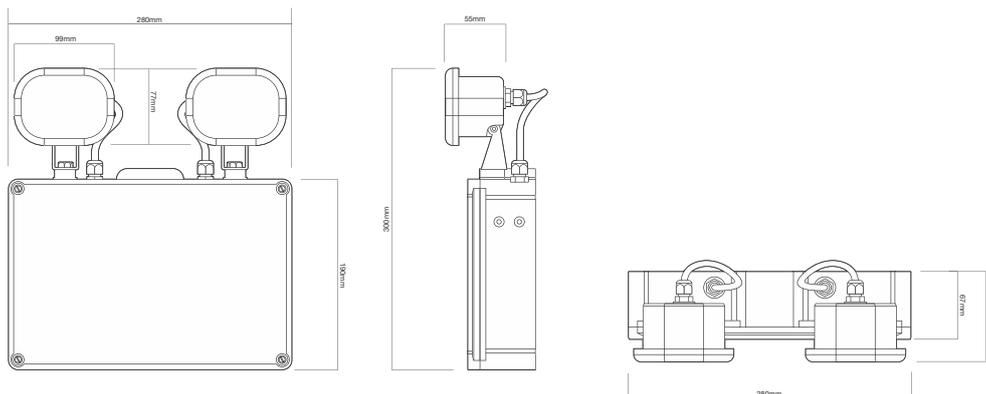
SylSafe Twin Spots



- Luminaria de emergencia para espacios abiertos e instalaciones de gran altura
- IP65
- Montaje en superficie
- Versiones con batería incorporada de 3 horas como estándar. Versiones de 1 hora bajo pedido
- 2 cabezas ajustables individualmente con 200lm
- Las versiones de autotest DALI realizan pruebas periódicas de forma automática
- El control del sistema está disponible con versiones DALI conectadas al sistema N-Light

Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Zona Aplicación	Montaje	Test	RAEE	Precio (€)
SylSafe Twin Spot								
0041769	SYLSAFE TWIN TS C EM3 NM MS	3,23	200x2	Estandar	Superficie	Manual	D D	239,90
0041770	SYLSAFE TWIN TS C EM3 NM DA	3,23	200x2	Estandar	Superficie	Autotest DALI	D D	285,90

Dimensiones (mm)



Clase (h)	Cono de luz (m)	Flujo luminoso (lm)
0.5	1.00	827
1.0	2.00	827
1.5	3.00	827
2.0	4.00	827
2.5	5.00	827
3.0	6.00	827
3.5	7.00	827

SylSafe N-Light



- Diagnóstico del sistema en vivo muy fácil de usar e instantáneo
- Interfaz intuitiva
- Una sola pantalla monitoriza una planta entera
- 128 direcciones DALI a través de 2 subredes
- Funciona por sí mismo. No necesita un ordenador.
- Incorpora una batería reemplazable de larga duración para un funcionamiento continuo incluso durante un corte de luz
- Funciona con productos SylSafe DALI

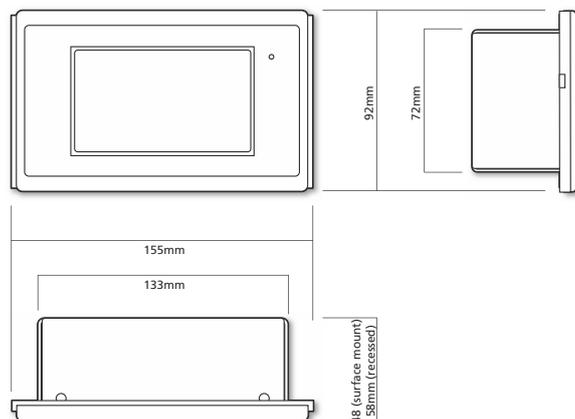
Código	Descripción	Montaje	RAEE	Precio (€)
SylSafe N-Light				
0041774	N-LIGHT EMERGENCY MONITOR	Pared	D D	4.558,90

DALI subnet (loop) 2
Up to 64 devices

DALI subnet (loop) 1
Up to 64 devices



Dimensiones (mm)



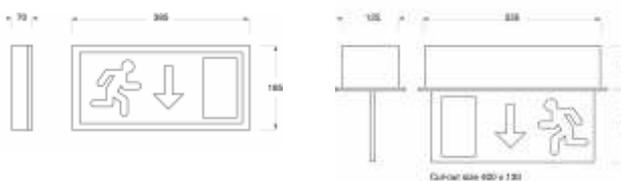
SylSafe LED



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

Código	Descripción	Tipo de montaje	RAEE	Precio (€)
Syl Safe LED				
9154003	LED EXIT SUSPENDED	Flecha abajo/dcha./izda.	D D	83,90
9150509	LED EXIT SIGN	Flecha abajo	F D	225,90

Dimensiones (mm)



SylSafe LED IP65



- Cuerpo de policarbonato IP65.
- Duración de emergencia 3 horas
- Baterías níquel cadmio integradas (1x3.6V 1.8 AH)
- 135lm
- No permanente

Código	Descripción	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	RAEE	Precio (€)
Syl Safe LED IP65					
9144944	LED M3 EXIT BOX	7	135	F D	75,90





RouteLED II

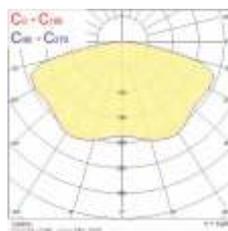
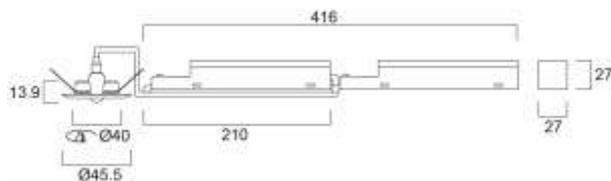


- Downlight empotrable de emergencia en miniatura.
- 219 lm, 3W, IK07, 230V, 50-60Hz
- Período de recarga 24h
- Factor de potencia 0,45. Corriente de carga 300mA
- Blanco RAL9016

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	2	5.000	219	145	Aluminio	B B	141,90
2059460	ROUTELED II PASILLO	2	5.000	219	158	Aluminio	C B	141,90
2059461	ROUTELED II ÁREA ABIERTA DALI	2	5.000	219	145	Aluminio	C B	186,90
2059463	ROUTELED II PASILLO DALI	2	5.000	219	158	Aluminio	C B	186,90
Accesorio								
2059462	ROUTELED II SM ACCESORIO						B B	40,90



Dimensiones (mm)



EMERGENCIA





- 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)
- 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
- 50.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Inverto Directo								
Extensivo								
3080085	IINVERTO DIRECT WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	304,90
3080086	INVERTO DIRECT WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	304,90
3080087	INVERTO DIRECT WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	304,90
3080088	INVERTO DIRECT WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	304,90
Extensivo 1-10V								
3080089	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	321,90
3080090	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	321,90
3080092	INVERTO DIRECT WW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	321,90
Intensivo								
3080025	INVERTO DIRECT NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	304,90
3080026	INVERTO DIRECT NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	304,90
3080027	INVERTO DIRECT NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	304,90
3080028	INVERTO DIRECT NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	304,90
Intensivo 1-10V								
3080029	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	321,90
3070030	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	321,90
3080031	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	321,90
3080032	INVERTO DIRECT NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	321,90
Superficie								
Extensivo								
3080133	INVERTO SURFACE WW EB NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	311,90
3080134	INVERTO SURFACE WW EB BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	311,90
3080135	INVERTO SURFACE WW EB PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	311,90
3080136	INVERTO SURFACE WW EB ÓXIDO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Óxido	D	311,90
Extensivo 1-10V								
3080137	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Negro	D	328,90
3080138	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Blanco	D	328,90
3080139	INVERTO SURFACE WW 1-10V Regulable PLATA	16/19	3.000	1566/1980	350/450	Plata	D	328,90
Intensivo								
3080073	INVERTO SURFACE NW EB NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	311,90
3080074	INVERTO SURFACE NW EB BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	311,90
3080075	INVERTO SURFACE NW EB PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	311,90
3080076	INVERTO SURFACE NW EB ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	311,90
Intensivo 1-10V								
3080077	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable NEGRO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Negro	D	328,90
3080078	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable BLANCO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Blanco	D	328,90
3080079	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable PLATA	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Plata	D	328,90
3070080	INVERTO SURFACE NW 1-10V Regulable ÓXIDO	16/19	4.000	1617/2045	350/450	Óxido	D	328,90

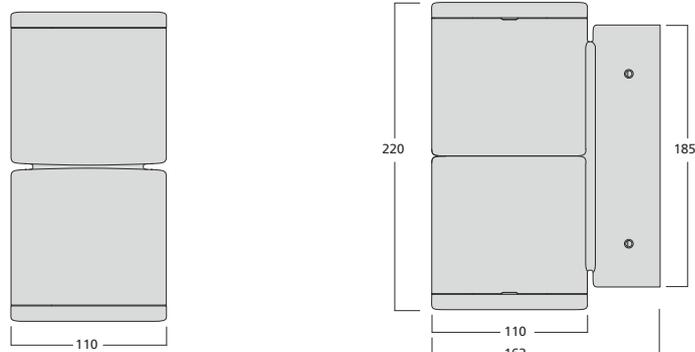


- Chip LED mejorado alcanzando eficacias de hasta 108lm/W
- Disponible en 2 temperaturas de color 3000K y 4000K
- 4 colores estándar (negro, blanco, plata y óxido)
- Luz directa e indirecta para crear un bello efecto luminoso
- Versiones electrónicas y con regulación 1-10V
- Fácil instalación
- Conexión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

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Inverto Direct / Indirect								
Intensivo								
3080037	INVERTO DIR/IND NW EB NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	F	304,90
3080038	INVERTO DIR/IND NW EB BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	F	304,90
3080039	INVERTO DIR/IND NW EB PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	F	304,90
3070040	INVERTO DIR/IND NW EB ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	F	304,90
Intensivo 1-10V								
3080041	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable NEGRO	30	4.000	3.233	700	Negro	F	321,90
3080042	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable BLANCO	30	4.000	3.233	700	Blanco	F	321,90
3080043	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable PLATA	30	4.000	3.233	700	Plata	F	321,90
3080044	INVERTO DIR/IND NW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	4.000	3.233	700	Oxido	F	321,90
Extensivo								
3080097	INVERTO DIR/IND WW EB NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	F	304,90
3080098	INVERTO DIR/IND WW EB BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	F	304,90
3080099	INVERTO DIR/IND WW EB PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	F	304,90
3090200	INVERTO DIR/IND WW EB ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	F	304,90
Extensivo 1-10V								
3080101	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable NEGRO	30	3.000	3.130	700	Negro	F	321,90
3080102	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable BLANCO	30	3.000	3.130	700	Blanco	F	321,90
3080103	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable PLATA	30	3.000	3.130	700	Plata	F	321,90
3080104	INVERTO DIR/IND WW 1-10V Regulable ÓXIDO	30	3.000	3.130	700	Oxido	F	321,90

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

Dimensiones (mm)





- Luminaria perfecta para exteriores como interiores
- Su diseño robusto cumple con los requisitos IK10
- Disponible en versiones estándar y regulable
- Alto flujo luminoso: hasta 1.000lm y hasta 91lm/W 300mm; hasta 2.500lm y hasta 104lm/W 350mm
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Clase energética: A++, A+, A
- Accesorio párpado disponible
- Disponible en blanco y en negro
- Disponible en 300 y 350 mm de diámetro
- 50.000 horas de vida L70

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start Surface IP66 300								
0049284	START SURFACE IP66 IK10 BLACK 960LM 830	11	3.000	960	66	Negro	C	50,90
0049285	START SURFACE IP66 IK10 BLACK 1000LM 840	11	4.000	1.000	66	Negro	C	50,90
0049286	START SURFACE IP66 IK10 WHITE 960LM 830	11	3000	960	66	Blanco	C	52,90
0049287	START SURFACE IP66 IK10 WHITE 1000LM 840	11	4.000	1.000	66	Blanco	C	52,90

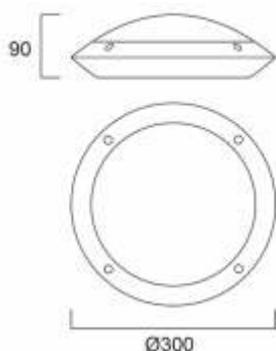
Sensor Microondas

0049288	START SURFACE IP66 IK10 BLACK MW 960LM 830	11	3.000	960	66	Negro	C	81,90
0049289	START SURFACE IP66 IK10 BLACK MW 1000LM 840	11	4.000	1.000	66	Negro	C	81,90
0049290	START SURFACE IP66 IK10 WHITE MW 960LM 830	11	3.000	960	66	Blanco	C	83,90
0049291	START SURFACE IP66 IK10 WHITE MW 1000LM 840	11	4.000	1.000	66	Blanco	C	83,90

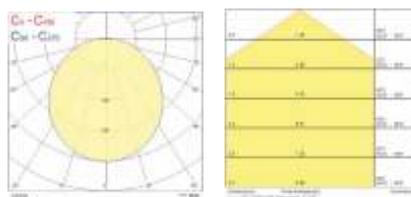
Accesorios

0049342	START SURFACE IP66 300MM EYELID BLK							10,90
0049343	START SURFACE IP66 300MM EYELID WHT							10,90

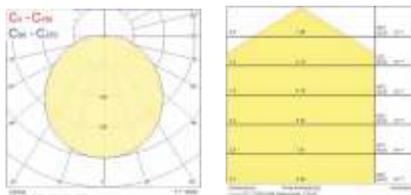
Dimensiones (mm)



START Bulkhead IP66 960lm 3K



START Bulkhead IP66 1000lm 4K



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start Surface IP66 350								
0049000	START SURFACE IP66 1450LM 830 IK10 WHT	14,5	3.000	1450	66	Blanco	D	73,90
0049001	START SURFACE IP66 1500LM 840 IK10 WHT	14,5	4.000	1500	66	Blanco	D	73,90
0049002	START SURFACE IP66 1450LM 830 IK10 BLK	14,5	3000	1450	66	Negro	D	73,90
0049003	START SURFACE IP66 1500LM 840 IK10 BLK	14,5	4.000	1500	66	Negro	D	73,90
0049016	START SURFACE IP66 2400LM 830 IK10 WHT	24	3.000	2400	66	Blanco	D	77,90
0049017	START SURFACE IP66 2500LM 840 IK10 WHT	24	4.000	2500	66	Blanco	D	77,90
0049018	START SURFACE IP66 2400LM 830 IK10 BLK	24	3.000	2400	66	Negro	D	77,90
0049019	START SURFACE IP66 2500LM 840 IK10 BLK	24	4.000	2500	66	Negro	D	77,90

Sensor Microondas

0049004	START SURFACE IP66 1450LM 830 MW SENS IK10 WHT	14	3.000	1450	66	Blanco	D	114,90
0049005	START SURFACE IP66 1500LM 840 MW SENS IK10 WHT	14	4.000	1500	66	Blanco	D	114,90
0049006	START SURFACE IP66 1450LM 830 MW SENS IK10 BLK	14	3.000	1450	66	Negro	D	114,90
0049007	START SURFACE IP66 1500LM 840 MW SENS IK10 BLK	14	4.000	1500	66	Negro	D	114,90

Emergencia 3 horas

0049008	START SURFACE IP66 1450LM 830 EM3 IK10 WHT	14	3.000	1450	66	Blanco	D	205,90
0049009	START SURFACE IP66 1500LM 840 EM3 IK10 WHT	14	4.000	1500	66	Blanco	D	205,90
0049010	START SURFACE IP66 1450LM 830 EM3 IK10 BLK	14	3.000	1450	66	Negro	D	205,90
0049011	START SURFACE IP66 1500LM 840 EM3 IK10 BLK	14	4.000	1500	66	Negro	D	205,90

Sensor Microondas Emergencia

0049012	START SURFACE IP66 1450LM 830 MW SENS EM3 IK10 WHT	14	3.000	1450	66	Blanco	D	229,90
0049013	START SURFACE IP66 1500LM 840 MW SENS EM3 IK10 WHT	14	4.000	1500	66	Blanco	D	229,90
0049014	START SURFACE IP66 1450LM 830 MW SENS EM3 IK10 BLK	14	3.000	1450	66	Negro	D	229,90
0049015	START SURFACE IP66 1500LM 840 MW SENS EM3 IK10 BLK	14	4.000	1500	66	Negro	D	229,90

HO Sensor Microondas

0049020	START SURFACE IP66 2400LM 830 MW SENS IK10 WHT	25	3.000	2400	66	Blanco	D	121,90
0049021	START SURFACE IP66 2500LM 840 MW SENS IK10 WHT	25	4.000	2500	66	Blanco	D	121,90
0049022	START SURFACE IP66 2400LM 830 MW SENS IK10 BLK	25	3.000	2400	66	Negro	D	121,90
0049023	START SURFACE IP66 2500LM 840 MW SENS IK10 BLK	25	4.000	2500	66	Negro	D	121,90

DALI

0049253	START SURFACE IP66 2400LM 830 IK10 DALI WHT	26	3.000	2400	66	Blanco	D	137,90
0049254	START SURFACE IP66 2500LM 840 IK10 DALI WHT	26	4.000	2500	66	Blanco	D	137,90
0049255	START SURFACE IP66 2400LM 830 IK10 DALI BLK	26	3.000	2400	66	Negro	D	137,90
0049256	START SURFACE IP66 2500LM 840 IK10 DALI BLK	26	4.000	2500	66	Negro	D	137,90

Accesorios

0049032	START SURFACE IP66 350MM EYELID WHT							13,90
0049033	START SURFACE IP66 350MM EYELID BLK							13,90
0049034	START SURFACE IP66 350MM GRILLE WHT							12,90
0049035	START SURFACE IP66 350MM GRILLE BLK							12,90





START Surface Wall IP54



- Gama de luminarias ideal para iluminación de fachadas
- Diseño robusto con IK07
- Disponible como carcasa para lámpara GU10, ideal para lámparas RefLED Superia Retro ES50 (0047060)
- Temperatura de funcionamiento: de -20 hasta +40°C (-20 hasta +45°C para la versión Housing).
- Elevado flujo luminoso hasta 465 lm y elevada eficiencia hasta 66lm/W
- Disponible en blanco cálido 3.000K y blanco neutro 4.000K
- Clase energética A++, A+, A
- 50.000 horas de vida

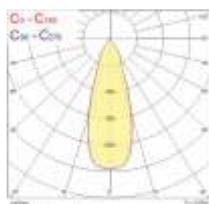
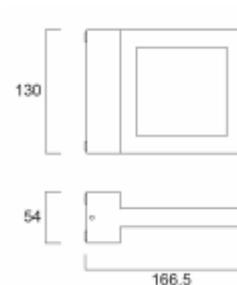
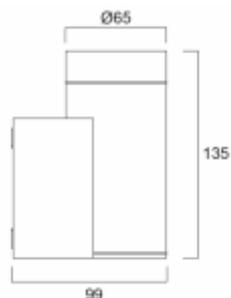
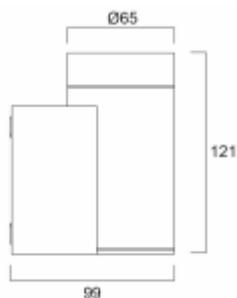
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start Surface Wall IP54								
0047056	START Surface Wall Square Deco IP54 430lm 830 BLK	8	3.000	430	54	Negro	C	56,90
0047057	START Surface Wall Square Deco IP54 430lm 840 BLK	8	4.000	430	54	Negro	C	56,90
0047058	START Surface Wall Round IP54 465lm 830 BLK	7	3000	465	54	Negro	C	71,90
0047059	START Surface Wall Round IP54 465lm 840 BLK	7	4.000	465	54	Negro	C	71,90
0047060	START Surface Wall Housing Round IP54 BLK	-	-	-	54	Negro	C	35,90



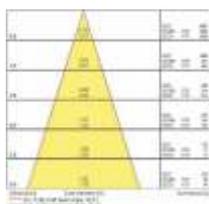
Start Surface Wall Square Deco



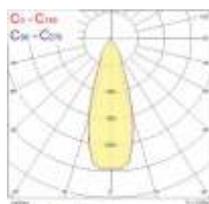
Start Surface Wall Housing Round



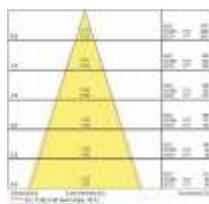
0047059



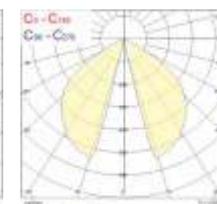
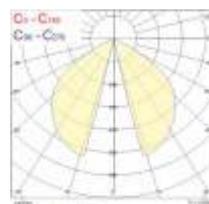
0047058



0046057



0047056



START eco Surface Wall



- Una gama de luminarias LED para exteriores
- Ideal para patios, jardines, parques entradas
- Protección IK05
- Disponible en varias formas y colores.
- Construida en aluminio inyectado
- Luminarias directas e indirectas para pared
- Temperatura de trabajo: -20 hasta +45°C.
- Elevado flujo luminoso hasta 880lm y alta eficacia hasta 78lm/W
- Disponible en blanco cálido (3000K)
- Clase energética: A++, A+, A
- 30.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start eco Surface Wall IP54								
0047933	START ECO SURFACE WALL ROUND IP54 880LM 830 WHT	12	3.000	880	54	Blanco	C	78,90
0047934	START ECO SURFACE WALL SQUARE IP54 880LM 830 WHT	12	3.000	880	54	Blanco	C	79,90
0047935	START ECO SURFACE WALL ROUND IP54 MW 880LM 830 WHT	13	3000	880	54	Blanco	C	102,90
0047936	START ECO SURFACE WALL SQUARE IP54 MW 880LM 830 WHT	13	3.000	880	54	Blanco	D	103,90

Velite Wall



- Gama de luminarias LED de exterior
- Apliques LED para pared (con y sin sensor), luz directa e indirecta gama en L (aplique y bolardos)
- 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	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Velite Wall									
0047817	VELITE WALL ROUND SENSOR WH 3000K	12	3.000	830	300		Blanco	C	102,90
0047818	VELITE WALL SQUARE SENSOR WH 3000K	13	3.000	830	300		Blanco	D	103,90



Gama en L

0047932	START ECO SURFACE WALL L-SHAPE IP65 620LM 830 BLK	8	3.000	620		65	Negro	C	55,90
---------	---	---	-------	-----	--	----	-------	---	-------

Instrucciones del sensor Velite

 = <0.5mW 5.8Ghz

 = 5s / 90s/ 3m / 10m

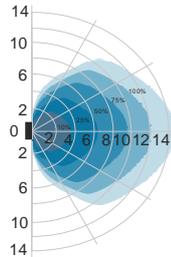
Función pasillo = 0s / 30s/ 10m / + ∞

 = 360°  = 150°

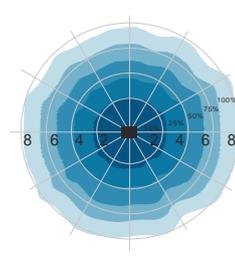
 = 5Lux/ 15Lux/ 50Lux

regulación stand-by, al 20%

Plano vertical



Plano cenital



Rango de detección en pared o techo (m)

Área de detección 1 & 2

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

 Tiempo de espera 3 & 4

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

 Sensor de luminosidad 5 & 6

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

Opción stand-by nivel 20%. 7 & 8

ON 		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

START eco Surface Wall



- Una gama de luminarias LED para exteriores
- Ideal para patios, jardines, parques y entradas
- Protección IK05
- Disponible en varias formas y colores.
- Construida en aluminio inyectado
- Luminarias directas e indirectas para pared
- Temperatura de trabajo: -20 hasta +45°C.
- Elevado flujo luminoso hasta 880lm y alta eficacia hasta 78lm/W
- Disponible en blanco cálido (3000K)
- Clase energética: A++, A+, A
- 30.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start eco Surface Wall								
0047910	START ECO SURFACE WALL ADJ UP & DWN IP54 2X150LM 830B	5	3.000	2x150	54	Negro	C	65,90
0047911	START ECO SURFACE WALL ADJ UP&DOWN IP54 2X150LM 830W	5	3.000	2x150	54	Blanco	C	65,90

START eco Bollard



- Una gama de luminarias LED para exteriores
- Ideal para patios, jardines, parques entradas
- Protección IK05
- Disponible en varias formas y colores.
- Construida en aluminio inyectado
- Temperatura de trabajo: -20 hasta +45°C.
- Elevado flujo luminoso hasta 880lm y alta eficacia hasta 78lm/W
- Disponible en blanco cálido (3000K)
- Clase energética: A++, A+, A
- 30.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start eco Bollard								
0047930	START eco Bollard Rectangular M IP65 780lm 830 BLK	13	3.000	780	65	Negro	F	90,90
0047931	START eco Bollard Rectangular L IP65 780lm 830 BLK	13	3.000	780	65	Negro	F	113,90
0047951	START eco Bollard L-Shape M IP65 620lm 830 BLK	8	3.000	620	65	Negro	D	74,90
0047952	START eco Bollard L-Shape L IP65 620lm 830 BLK	8	3.000	620	65	Negro	F	87,90

M: 500mm L: 800 mm

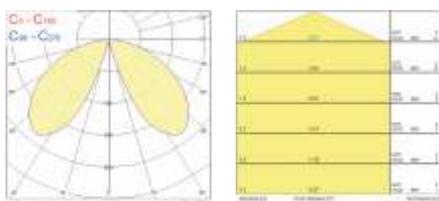
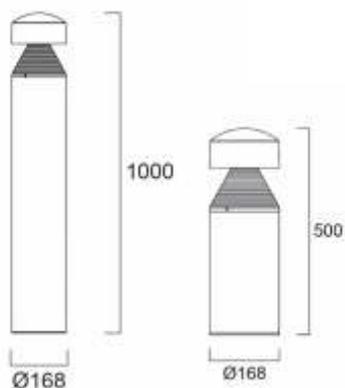


- Perfecto para iluminación de jardines, parques, caminos y áreas comerciales exteriores
- Adecuado para zonas costeras
- Diseño robusto con clasificación IK10
- Disponible en 2 alturas: 500mm y 1.000mm
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -35°C hasta+50°C
- Elevado flujo luminoso: hasta 1.100lm y eficacia hasta 42lm/W
- 50.000horas de vida

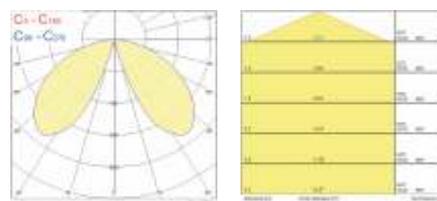
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Driver mA	Acabado color	RAEE	Precio (€)
START Bolardo IP65								
0047940	START Bollard M IP65 1100lm 830 BLK	26	3.000	1.100	1.200	Negro	F	159,90
0047941	START Bollard L IP65 1100lm 830 BLK	26	3.000	1.100	1.200	Negro	F	179,90
0047942	START Bollard M IP65 1100lm 840 BLK	26	4.000	1.100	1.200	Negro	F	159,90
0047943	START Bollard L IP65 1100lm 840 BLK	26	4.000	1.100	1.200	Negro	F	179,90

M: MEDIANO L: GRANDE

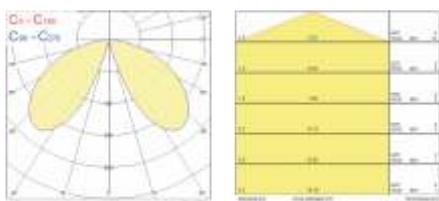
Dimensiones (mm)



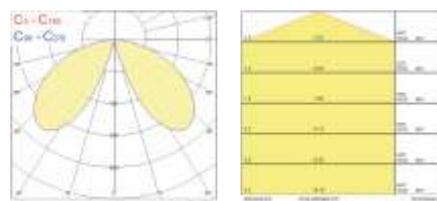
START Bollard M IP65 1100lm 830 BLK



START Bollard L IP65 1100lm 830 BLK



START Bollard M IP65 1100lm 840 BLK



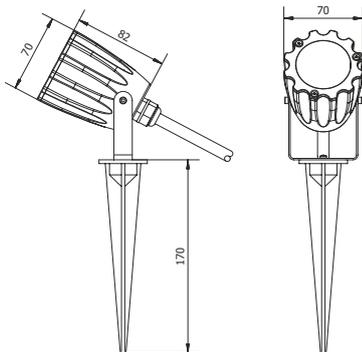
START Bollard L IP65 1100lm 840 BLK



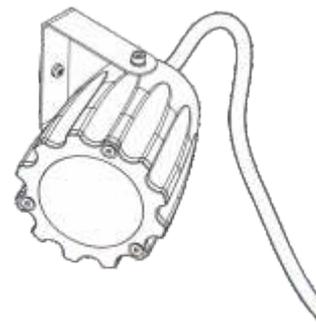
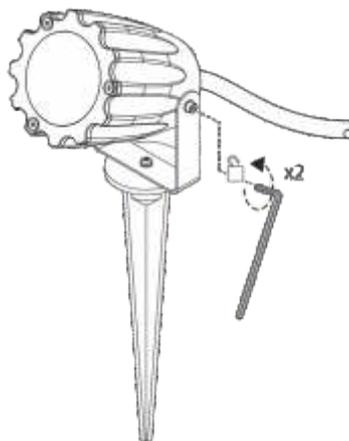
- Iluminación para exterior con punta desmontable
- Incluye un metro de cable y conector IP67
- Perfecto para iluminación ambiental o direccional de jardines
- Diseño robusto gracias a su IK08
- Montaje en suelo o pared
- Temperatura de funcionamiento: -20 a +40°C
- Elevado flujo, hasta 360lm, con eficacia de 72lm/W
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Clase energética A++, A+, A
- 30.000 horas de vida

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	IP	Acabado color	RAEE	Precio (€)
Start Flood LED 10W									
0053755	START eco Spikelight IP67 360lm 830 MB BLK	5	3.000	360	20	67	Negro	B	59,90
0053756	START eco Spikelight IP67 360lm 830 WB BLK	5	3.000	360	55	67	Negro	B	59,90
0053757	START eco Spikelight IP67 360lm 840 MB BLK	5	4.000	360	20	67	Negro	B	59,90
0053758	START eco Spikelight IP67 360lm 840 WB BLK	5	4.000	360	55	67	Negro	B	59,90

Dimensiones (mm)



AC 220-240V



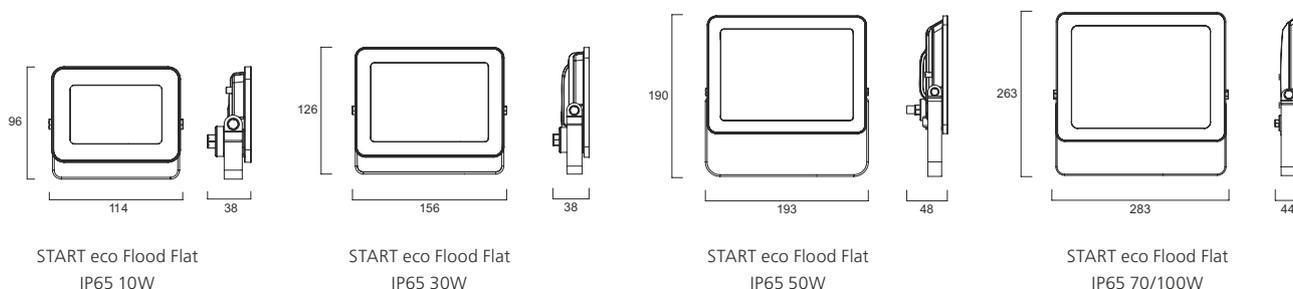


- Proyector exterior LED delgado con/sin PIR
- Cuerpo de aluminio fundido a presión ligero, duradero
- Soporte universal en pared o superficie
- Sensor ajustable
- Rápido y fácil de instalar con 1m cable precableado
- Potencia hasta 100W, eficacia de 80Lm/W
- Disponible en 3000K o 4000K
- IP65 resistente a la intemperie, versión con sensor IP54
- 110-50W: IK06, 70-100W: prueba de impacto IK07
- Sensor ajustable: en luxes (0 a 1000lux) y en intervalos de tiempo (10" a 12min)
- 30.000 horas de vida (L80B50). 3 años de garantía

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	IK	RAEE	Precio (€)
Start eco Flood Flat IP65								
Negro								
0047960	START ECO FLOOD FLAT IP65 900LM 830	10	3.000	900	65	6	B	15,90
0047961	START ECO FLOOD FLAT IP65 900LM 840	10	4.000	900	65	6	B	15,90
0048961	START ECO FLOOD FLAT IP65 900LM 865	10	6.500	900	65	6	B	15,90
0047964	START ECO FLOOD FLAT IP65 2800LM 830	30	3.000	2.800	65	6	C	29,90
0047965	START ECO FLOOD FLAT IP65 2800LM 840	30	4.000	2.800	65	6	C	29,90
0048962	START ECO FLOOD FLAT IP65 2800LM 865	30	6.500	2.800	65	6	C	29,90
0047968	START ECO FLOOD FLAT IP65 4500LM 830	50	3.000	4.500	65	7	C	40,90
0047969	START ECO FLOOD FLAT IP65 4500LM 840	50	4.000	4.500	65	7	C	40,90
0048963	START ECO FLOOD FLAT IP65 4500LM 865	50	6.500	4.500	65	7	C	40,90
0047972	START ECO FLOOD FLAT IP65 6500LM 830	70	3.000	6.500	65	7	D	65,90
0047973	START ECO FLOOD FLAT IP65 6500LM 840	70	4.000	6.500	65	7	D	65,90
0048964	START ECO FLOOD FLAT IP65 6500LM 865	70	6.500	6.500	65	6	D	65,90
0047976	START ECO FLOOD FLAT IP65 9000LM 830	100	3.000	9.000	65	7	D	77,90
0047977	START ECO FLOOD FLAT IP65 9000LM 840	100	4.000	9.000	65	7	D	77,90
0048965	START ECO FLOOD FLAT IP65 9000LM 865	100	6.500	9.000	65	6	D	77,90

Blanco ¡Nuevo!		Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	IK	RAEE	Precio (€)
0048449	START ECO FLOOD FLAT IP65 2800LM 830 WHITE	30	3.000	2.800	65	6	C	29,90
0048240	START ECO FLOOD FLAT IP65 2800LM 840 WHITE	30	4.000	2.800	65	6	C	29,90
0048451	START ECO FLOOD FLAT IP65 4500LM 830 WHITE	50	3.000	4.500	65	7	C	40,90
0048242	START ECO FLOOD FLAT IP65 4500LM 840 WHITE	50	4.000	4.500	65	7	C	40,90

Dimensiones (mm)

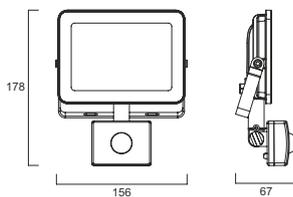


EXTERIOR

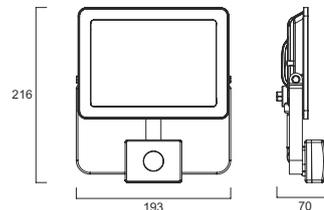
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	IK	RAEE	Precio (€)
Start eco Flood Flat IP54								
PIR Negro								
0047962	START ECO FLOOD FLAT IP54 PIR 900LM 830	11	3.000	900	54	5	C	28,90
0047963	START ECO FLOOD FLAT IP54 PIR 900LM 840	11	4.000	900	54	5	C	28,90
0047966	START ECO FLOOD FLAT IP54 PIR 2800LM 830	31	3.000	2.800	54	5	C	44,90
0047967	START ECO FLOOD FLAT IP54 PIR 2800LM 840	31	4.000	2.800	54	5	C	44,90
0047970	START ECO FLOOD FLAT IP54 PIR 4500LM 830	51	3.000	4.500	54	5	C	55,90
0047971	START ECO FLOOD FLAT IP54 PIR 4500LM 840	51	4.000	4.500	54	5	C	55,90
PIR Blanco ¡Nuevo!								
0048450	START eco Flood Flat IP54 PIR 2800lm 830 White	31	3.000	2.800	54	5	C	44,90
0048241	START eco Flood Flat IP54 PIR 2800lm 840 White	31	4.000	2.800	54	5	C	44,90
0048452	START eco Flood Flat IP54 PIR 4500lm 830 White	51	3.000	4.500	54	5	C	55,90
0048243	START eco Flood Flat IP54 PIR 4500lm 840 White	51	4.000	4.500	54	5	C	55,90



Dimensiones (mm)



START eco Flood Flat
IP54 PIR 11/31W



START eco Flood Flat
IP54 PIR 51W

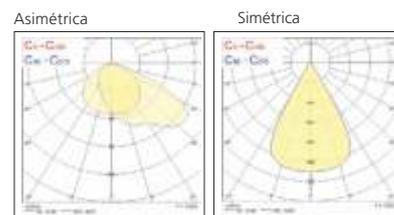
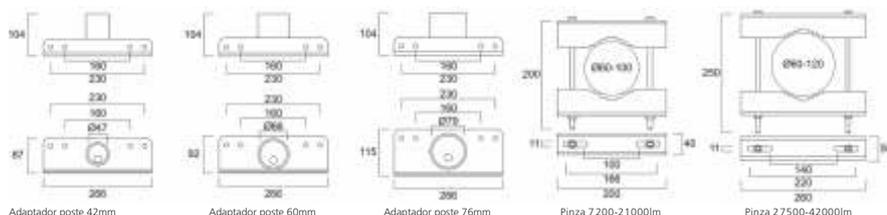
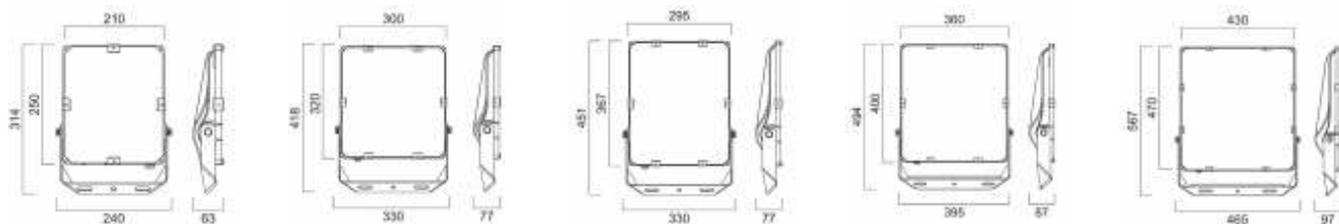


- Proyector de exterior robusto con cuerpo de aluminio inyectado.
- Soporte de montaje universal en pared o superficie
- Amplia gama de lúmenes: de 7.000 a 42.800lm. Reemplaza soluciones convencionales de 400/600W.
- Distribución de luz simétrica (60°) o asimétrica (65° x 120° imax @ 55°)
- Disponible en blanco neutro (4.000K) CRI>70, SDCM<5
- Elevada protección: IP66 e IK08
- Temperatura de funcionamiento: -30 hasta +50°C
- Cable de 1m incluido no es necesario abrir la caja de engranajes
- 50.000 horas de vida (L70/B50). 5 años de garantía
- Accesorios:
 - Rejilla protectora para proteger el cristal frontal
 - Adaptadores para postes de distintos diámetros (42/60/76mm) salvo la de 50W
 - Pinza para poste en toda la gama

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	IP	RAEE	Precio (€)
Start Flood LED 10W							
0048206	START FLOOD IP66 7200LM 740 WB	50	4.000	7.400	66	F	154,90
0048207	START FLOOD IP66 7200LM 740 ASYM	50	4.000	7.000	66	F	154,90
0048208	START FLOOD IP66 14000LM 740 WB	100	4.000	14.500	66	F	202,90
0048209	START FLOOD IP66 14000LM 740 ASYM	100	4.000	13.600	66	F	202,90
0048210	START FLOOD IP66 21000LM 740 WB	150	4.000	21.600	66	F	302,90
0048211	START FLOOD IP66 21000LM 740 ASYM	150	4.000	20.600	66	F	302,90
0048212	START FLOOD IP66 27500LM 740 WB	200	4.000	28.600	66	F	474,90
0048213	START FLOOD IP66 27500LM 740 ASYM	200	4.000	26.900	66	F	474,90
0048214	START FLOOD IP66 42000LM 740 WB	300	4.000	42.800	66	F	785,90
0048215	START FLOOD IP66 42000LM 740 ASYM	300	4.000	41.000	66	F	785,90

Accesorios

0048216	Start Flood adaptador poste 42mm						78,90
0048217	Start Flood adaptador poste 60mm						78,90
0048218	Start Flood adaptador poste 76mm						78,90
0048219	Start Flood rejilla 7200lm						10,90
0048220	Start Flood rejilla 14000lm						15,90
0048221	Start Flood rejilla 21000lm						18,90
0048222	Start Flood rejilla 27500lm						20,90
0048223	Start Flood rejilla 42000lm						26,90
0048224	Start Flood pinza 7200-21000lm						26,90
0048225	Start Flood pinza 27500-42000lm						41,90



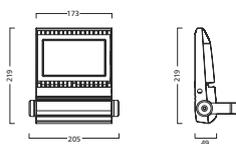


- Gama de proyectores de exterior e interior con potencias desde 32W hasta 324W
- Flujo luminoso hasta 31.360lm y una eficacia de 109lm/W
- Disponible en ángulos de apertura de 25° (intensivo), 52° (extensivo) y de 60 x 135° (asimétrico)
- Disponible en blanco cálido (3.000K) y blanco neutro (4.000K)
- Excelente protección de IP66 e IK08
- Apto para ambientes marinos. Test de spray salino ISO 9227:2012
- Elevada vida útil de 50.000 horas

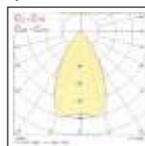
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz	RAEE	Precio (€)
Sylveo							
3000lm							
0049100	SYLVEO LED 3000LM NAR 4K	31	4.000	3.090	25°	D	93,90
0049101	SYLVEO LED 3000LM WIDE 4K	32	4.000	3.400	52°	D	93,90
0049102	SYLVEO LED 3000LM ASYM 4K	30	4.000	3.189	60x135°	D	93,90
0049103	SYLVEO LED 3000LM NAR 3K	30	3.000	3.041	25°	D	93,90
0049104	SYLVEO LED 3000LM WIDE 3K	31	3.000	3.090	52°	D	93,90
0049105	SYLVEO LED 3000LM ASYM 3K	31	3.000	3.122	60x135°	D	93,90
8000lm							
0049106	SYLVEO LED 8000LM NAR 4K	80	4.000	8.555	30°	F	179,90
0049107	SYLVEO LED 8000LM WIDE 4K	82	4.000	8.730	52°	F	179,90
0049108	SYLVEO LED 8000LM ASYM 4K	82	4.000	8.787	60x135°	F	179,90
0049109	SYLVEO LED 8000LM NAR 3K	81	3.000	8.346	25°	F	179,90
0049110	SYLVEO LED 8000LM WIDE 3K	82	3.000	8.354	52°	F	179,90
0049111	SYLVEO LED 8000LM ASYM 3K	82	3.000	8.305	60x135°	F	179,90
12000lm							
0049112	SYLVEO LED 12000LM NAR 4K	121	4.000	12.637	30°	F	287,90
0049113	SYLVEO LED 12000LM WIDE 4K	122	4.000	13.159	52°	F	287,90
0049114	SYLVEO LED 12000LM ASYM 4K	122	4.000	13.073	60x135°	F	287,90
0049115	SYLVEO LED 12000LM NAR 3K	121	3.000	12.149	25°	F	287,90
0049116	SYLVEO LED 12000LM WIDE 3K	120	3.000	12.393	52°	F	287,90
0049117	SYLVEO LED 12000LM ASYM 3K	121	3.000	12.412	60x135°	F	287,90

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

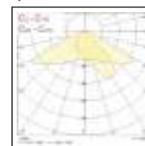
Sylveo LED 3000lm



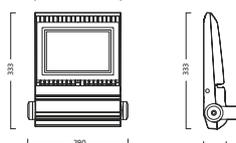
Sylveo LED 3000lm 52°



Sylveo LED 3000lm 60x135°



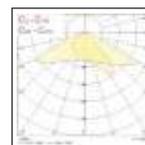
Sylveo LED 8000lm



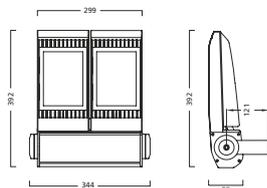
Sylveo LED 8000lm 52°



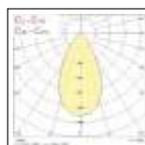
Sylveo LED 8000lm 60x135°



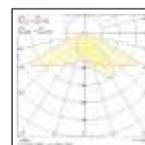
Sylveo LED 12000lm



Sylveo LED 12000lm 52°



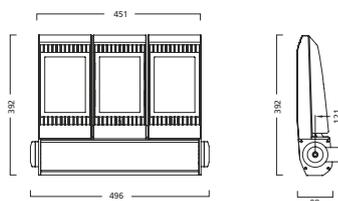
Sylveo LED 12000lm 60x135°



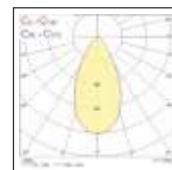
Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	RAEE	Precio (€)
Sylveo 20000lm							
0049118	SYLVEO LED 20000LM NAR 4K	201	4.000	21.609	25°	F	399,90
0049119	SYLVEO LED 20000LM WIDE 4K	201	4.000	21.514	52°	F	399,90
0049120	SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K	201	4.000	21.546	60x135°	F	399,90
0049121	SYLVEO LED 20000LM NAR 3K	201	3.000	20.834	25°	F	399,90
0049122	SYLVEO LED 20000LM WIDE 3K	201	3.000	20.633	52°	F	399,90
0049123	SYLVEO LED 20000LM ASYM 3K	201	3.000	20.639	60x135°	F	399,90
Sylveo 30000lm							
0049124	SYLVEO LED 30000LM NAR 4K	301	4.000	32.003	25°	F	649,90
0049125	SYLVEO LED 30000LM WIDE 4K	301	4.000	32.076	52°	F	649,90
0049126	SYLVEO LED 30000LM ASYM 4K	301	4.000	32.357	60x135°	F	649,90
0049127	SYLVEO LED 30000LM NAR 3K	301	3.000	32.003	25°	F	649,90
0049128	SYLVEO LED 30000LM WIDE 3K	301	3.000	30.813	52°	F	649,90
0049129	SYLVEO LED 30000LM ASYM 3K	300	3.000	30.935	60x135°	F	649,90
DALI							
0049139	SYLVEO LED 8000LM NAR 4K DA	81	4.000	8.721	30	F	264,90
0049140	SYLVEO LED 8000LM WIDE 4K DA	81	4.000	8.541	52	F	264,90
0049141	SYLVEO LED 8000LM RASYM 4K DA	80	4.000	8.542	52x117	F	264,90
0049142	SYLVEO LED 12000LM NAR 4K DA	121	4.000	12.833	30	F	373,90
0049143	SYLVEO LED 12000LM WIDE 4K DA	121	4.000	13.222	52	F	373,90
0049144	SYLVEO LED 12000LM RASYM 4KDA	120	4.000	12.547	52x117	F	373,90
0049145	SYLVEO LED 20000LM NAR 4K DA	201	4.000	21.605	30	F	486,90
0049146	SYLVEO LED 20000LM WIDE 4K DA	200	4.000	21.281	52	F	486,90
0049147	SYLVEO LED 20000LM RASYM 4KDA	202	4.000	21.542	52x117	F	486,90
0049148	SYLVEO LED 30000LM NAR 4K DA	302	4.000	32.230	30	F	787,90
0049149	SYLVEO LED 30000LM WIDE 4K DA	301	4.000	32.426	52	F	787,90
0049150	SYLVEO LED 30000LM RASYM 4KDA	302	4.000	31.878	52x117	F	787,90
Accesorio							
0039837	SOPORTE UNIVERSAL A POSTE						23,90

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

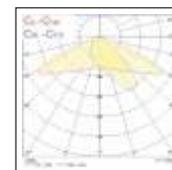
Sylveo LED 20000lm



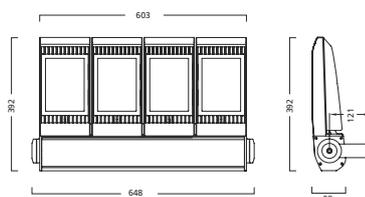
Sylveo LED 20000lm 52°



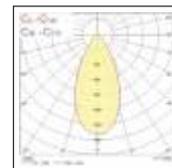
Sylveo LED 20000lm 60x135°



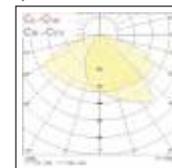
Sylveo LED 30000lm



Sylveo LED 30000lm 52°



Sylveo LED 30000lm 60x135°



Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Ángulo de haz (°)	RAEE	Precio (€)
Sylveo RGBW							
0048015	Sylveo RGBW IP66 30W ASYM SIL	30	-	1450	65x140	F	281,90
0048016	Sylveo RGBW IP66 50W ASYM SIL	50	-	2500	65x140	F	303,90
0048017	Sylveo RGBW IP66 100W ASYM SIL	100	-	4850	65x140	F	376,90
0048018	Sylveo RGBW IP66 170W ASYM SIL	170	-	8300	65x140	F	636,90
Accesorios							
0039837	OUTDOOR UNIVERSAL POLE CLAMP						23,90
0048019	Sylveo RGBW DMX512 2M Cable Extensión						15,90
Aquatic							
0049202	SYLVEO LED AQUATIC 12547LM ROAD ASYMMETRIC 4K DALI	120	4.000	12547	52x117	F	376,90
0049203	SYLVEO LED AQUATIC 31878LM ROAD ASYMMETRIC 4K DALI	302	4.000	31878	52x117	F	712,90



0048018



0039837



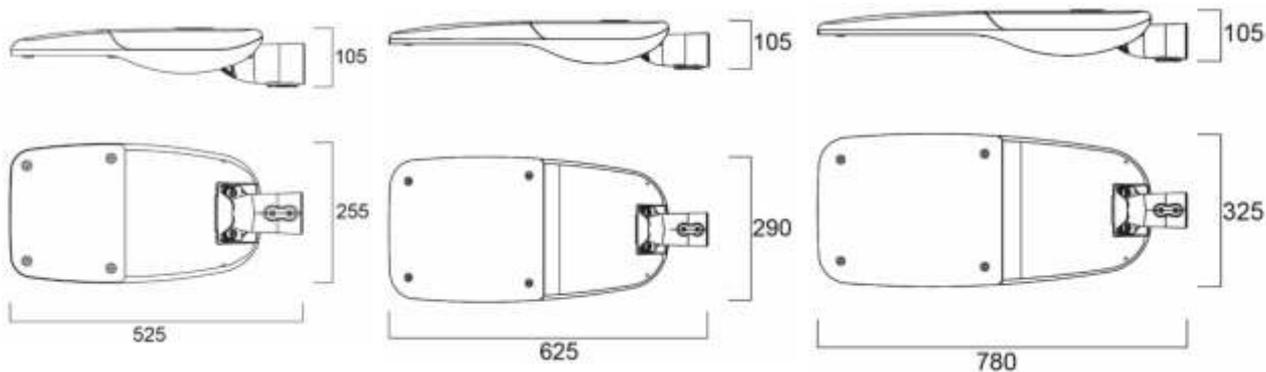
0048019



- Reemplazo LED para luminarias viales de descarga tradicional
- Amplia gama de lúmenes disponible hasta 17.000lm
- Carcasa de aluminio fundido a presión de alta calidad
- Posiciones de inclinación ajustables desde -15° a + 15° en postes superiores o laterales
- Fácil mantenimiento con apertura superior (sin herramientas)
- Mecanismo de seguridad para cortar la red eléctrica cuando se abre el dispositivo
- Entrada lateral de 42-60mm o báculo vertical
- Recomendado para alturas de montaje a 6-12 metros
- Larga vida útil de hasta 100.000 horas. L90B50 50°C
- Opción de protección contra sobretensiones de 10kV (disponible bajo pedido)
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento, desde -40 hasta +50°C.
- Varias posibilidades de control (bajo pedido)

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Protección eléctrica	RAEE	Precio (€)
Skyline Street							
Pequeño							
0066600	SKSS 1-5KLM NW MR15 I GR	49	4.000	5.624	Clase I	F	357,90
0066601	SKSS 1-5klm NW MR06 I GR	49	4.000	5.547	Clase I	F	357,90
0066602	SKSS 1-5klm NW NR10 I GR	49	4.000	5.869	Clase I	F	357,90
Mediano							
0066603	SKSM 5-12KLM NW MR15 I GR	103	4.000	12.406	Clase I	F	424,90
0066604	SKSM 5-12klm NW MR06 I GR	103	4.000	12.106	Clase I	F	424,90
0066605	SKSM 5-12klm NW NR10 I GR	103	4.000	12.948	Clase I	F	424,90
Grande							
0066606	SKSL 10-16KLM NW MR15 I GR	147	4.000	16.307	Clase I	F	523,90
0066607	SKSL 10-16klm NW MR06 I GR	147	4.000	15.900	Clase I	F	523,90
0066608	SKSL 10-16klm NW NR10 I GR	147	4.000	17.029	Clase I	F	523,90

Dimensiones (mm)



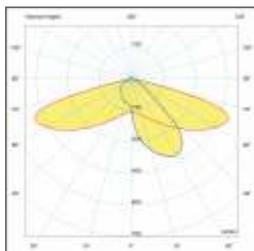
Skyline Street pequeño

Skyline Street mediano

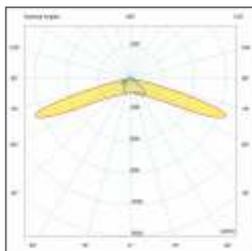
Skyline Street grande

No incluye báculo

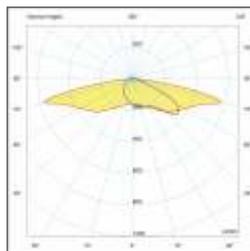
NR10
For Narrow Roads



MR15
For Medium Roads



MR06
For Medium Roads



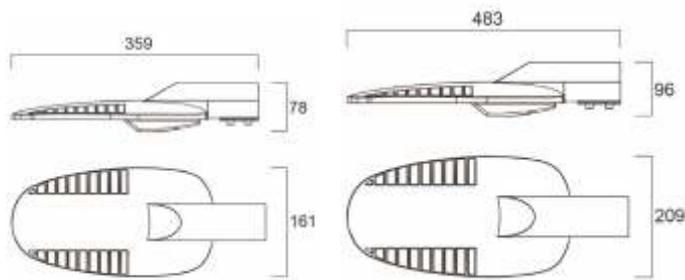


- Zephyr LED es el sustituto para las luminarias tradicionales HID
- 2 tamaños disponibles: pequeño (small) o grande (large)
- Eficacia de hasta 110 lm/W
- Carcasa de aluminio fundido a presión de alta calidad
- Estructura y protección muy robustas: IK09 e Ip66
- Disponible con cable de red de 8 metros (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

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso(lm)	Fotocélula	Protección eléctrica	RAEE	Precio (€)
Zephyr Pequeño								
0049390	ZEPHYR SML LANT 3300LM 4K 1M CLII GREY	30	4.000	3.700	NO	Clase I	D	192,90
0049391	ZEPHYR SML LANT 3300LM 4K 1M CLII GREY	30	4.000	3.700	NO	Clase II	D	206,90
Grande								
0049392	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLII GREY	50	4.000	6.000	NO	Clase I	F	251,90
0049393	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLII GREY PH	50	4.000	6.000	SI	Clase I	F	279,90
0049394	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLII GREY	50	4.000	6.000	NO	Clase II	F	353,90
0049395	ZEPHYR LRG LANT 5500LM 4K 2S CLII GRY PH	50	4.000	6.000	SI	Clase II	F	381,90
0049396	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLII GREY	80	4.000	9.600	NO	Clase I	F	286,90
0049397	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLII GREY PH	80	4.000	9.600	SI	Clase I	F	313,90
0049398	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLII GREY	80	4.000	9.600	NO	Clase II	F	382,90
0049399	ZEPHYR LRG LANT 8800LM 4K 2S CLII GRY PH	80	4.000	9.600	SI	Clase II	F	410,90

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

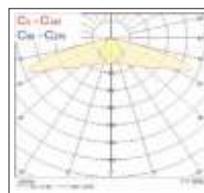
Dimensiones (mm)



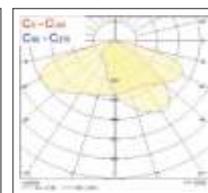
Small

Large

Pequeño - Optica T1M



Grande - Optica 2S



Opción fotocélula



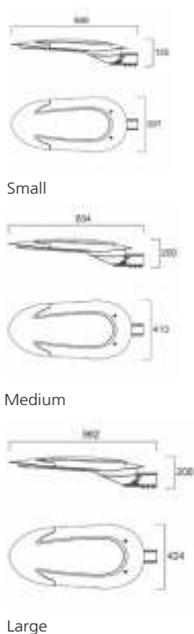


- Luminaria LED Zodiac reemplaza las lámparas HID tradicionales
- Eficacia de hasta 110 lm/W
- Carcasa de aluminio fundido a presión de alta calidad
- Opción de fotocélula disponible,
- Estructura y protección muy robustas: IK09 e Ip66
- Cable disponible con una longitud H05RN-F
- Zodiac Small se ajusta 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

Código	Descripción	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Fotocélula	Protección eléctrica	RAEE	Precio (€)
Zodiac								
Pequeña								
0049910	ZODIAC SML 6.6KLM 4K T4 I GR	60	4.000	6.600	NO	Clase I	F	548,90
0049911	ZODIAC SML 6.6KLM 4K T4 I GR PH	60	4.000	6.600	SI	Clase I	F	585,90
0049912	ZODIAC SML 6.6KLM 4K T4 II GR	60	4.000	6.600	NO	Clase II	F	596,90
0049913	ZODIAC SM 6.6KLM 4K T4 II GR PH	60	4.000	6.600	SI	Clase II	F	633,90
Mediana								
0049914	ZODIAC MED 8.8KLM 4K T4 I GR	80	4.000	8.800	NO	Clase I	F	765,90
0049915	ZODIAC MED 8.8KLM 4K T4 I GR PH	80	4.000	8.800	SI	Clase I	F	793,90
0049916	ZODIAC MED 8.8KLM 4K T4 II GR	80	4.000	8.800	NO	Clase II	F	802,90
0049917	ZODIAC MD 8.8KLM 4K T4 II GR PH	80	4.000	8.800	SI	Clase II	F	830,90
0049918	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 I GR	120	4.000	13.200	NO	Clase I	F	875,90
0049919	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 I GR PH	120	4.000	13.200	SI	Clase I	F	912,90
0049920	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 II GR	120	4.000	13.200	NO	Clase II	F	931,90
0049921	ZODIAC MED 13.2KLM 4K T4 II GR PH	120	4.000	13.200	SI	Clase II	F	968,90
Grande								
0049922	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 I GR	200	4.000	22.000	NO	Clase I	F	1.107,90
0049923	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 I GR PH	200	4.000	22.000	SI	Clase I	F	1.144,90
0049924	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 II GR	200	4.000	22.000	NO	Clase II	F	1.190,90
0049925	ZODIAC LRG 22KLM 4K T4 II GR PH	200	4.000	22.000	SI	Clase II	F	1.227,90

SML: Pequeño MED: Mediano LRG: Grande 4K: 4.000K Blanco neutro T4: Tipo óptico 4 GREY: Gris PH: Fotocélula

Dimensiones (mm)



Small



Medium



Large



Opción fotocélula







Smart Lamps - ToLEDo SunDim



- 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 y esférica
- Clase energética A+
- Regulable para reguladores testados
- 25.000 horas de vida

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo SunDim											
0027543	ToLEDo SUNDIM A60 9W 806LM 2700-2000K E27	275437	9	220-240	E27	820-827	806	6	A+	0,11	10,55
0027545	ToLEDo SUNDIM BALL 6W 470LM 2700-2000K E14	275451	6	220-240	E14	820-827	470	6	A+	0,11	8,35

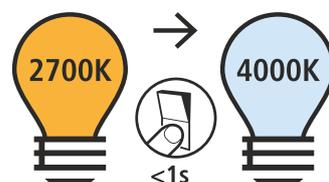


Smart Lamps - ToLEDo Twin Tone



- 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

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
Twin-Tone											
0026998		269986	8	220-240	E27	827-840	806	6	A+	0,11	9,99

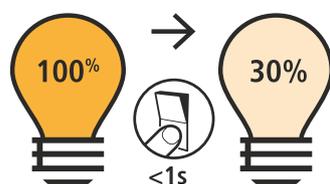


Smart Lamps - ToLEDo Step-Dim



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

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Step-Dim 25.000 horas											
0027035	ToLEDo STEP-DIM VELA 5,5W 470LM 827 E14	270357	5,5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	7,55
0027034	ToLEDo STEP-DIM ESFERICA 5,5W 470LM 827 E14	270340	5,5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	7,55

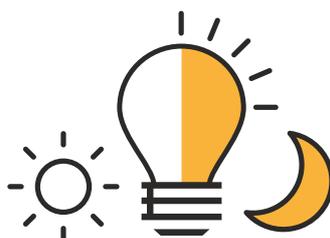


Smart Lamps - ToLEDo Light-Sense



- Sensores de luz dual en cualquier posición
- Se enciende/apaga automáticamente cuando la luz es < 300lux
- Reduce la factura de electricidad respecto a otras lámparas LED
- Perfecto para aplicaciones de iluminación exterior, garajes domésticos, patios, etc.
- 806lm equivalentes a 60W
- Clase energética a++
- Vida de 15.000 horas
- Sólo para exterior
- Tiempo de atenuación de hasta 3 minutos
- IRC 80

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Light-Sense											
0027546	T.LIGHT-SENSE A60 12W 806LM 2.7 E27	275468	12	220-240	E27	827	806	6	A+	0,11	7,85



Automatic ON/OFF*



Smart Lamps - ToLEDo Presence A60



- 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"
- 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

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Presence											
0027547	ToLEDo PRESENCE A60 12W 1055LM 830 E27	275475	12	220-240	E27	830	1055	6	A+	0,11	19,35



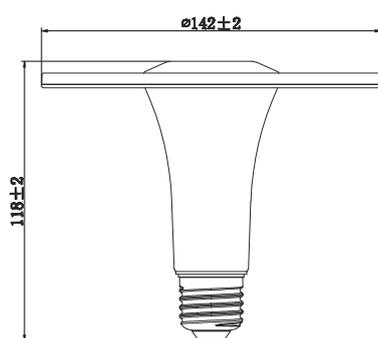
ToLEDo™ Radiance



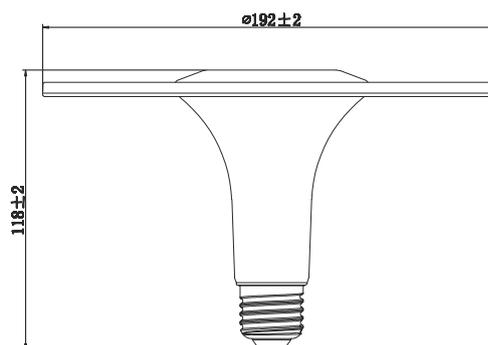
- Distribución uniforme de la luz con iluminación directa/indirecta. Regulable
- Bajo deslumbramiento, ideal para instalaciones con poca altura
- Construcción: acabado blanco o negro reflector circular texturizado y anillo difusor mate
- Casquillo E27 , fácil de instalar
- Vida útil de 25 000 horas
-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

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Temp. color (K)	Flujo lum (lm)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
0029016	ToLEDo RADIANCE WH 11,5 W 1000 827 E27 Regulable	290164	11,5	220-240	E27	2700/4000	1000	SI	2	A+	0,11	26,90
0029017	ToLEDo RADIANCE WH 11,5 W 1000 840 E27 Regulable	290171	11,5	220-240	E27	2700/4000	1000	SI	2	A+	0,11	26,90
0029018	ToLEDo RADIANCE BLK 11,5 W 1000 827 E27 Regulable	290188	11,5	220-240	E27	2700/4000	1000	SI	2	A+	0,11	26,90
0029019	ToLEDo RADIANCE BLK 11,5 W 1000 840 E27 Regulable	290195	11,5	220-240	E27	2700/4000	1000	SI	2	A+	0,11	26,90

Dimensiones (mm)



ToLEDo™ Radiance 650lm and 806lm



ToLEDo™ Radiance 850lm and 1000lm





¡Nuevo!

ToLEDo™ LifeStyle



- Filamento de LED flexible
- Puede atenuarse del 100% al 10% y reducir el consumo de energía.
- Baja potencia 4W
- 2000K de temperatura de color para una iluminación íntima
- 15,000 horas de vida. Dura 15 veces más que las lámparas incandescentes
- Más de 100.000 ciclos de encendidos
- 3 años de garantía

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo luminoso (lm)	Regulable	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo™ LifeStyle												
G190												
0029981	ToLEDo LIFESTYLE 4 W G190 BLK 150LM E27	299815	4	220-240	E27	820	150	SI	2	A	0,11	36,90
0029982	ToLEDo LIFESTYLE 4 W G190 GL 250LM E27	299822	4	220-240	E27	820	250	SI	2	A+	0,11	36,90
G180												
0029983	ToLEDo LIFESTYLE 4 W T180 BLK 150LM E27	299839	4	220-240	E27	820	150	SI	2	A	0,11	36,90
0029984	ToLEDo LIFESTYLE 4 W T180 GL 250LM E27	299846	4	220-240	E27	820	250	SI	2	A+	0,11	36,90



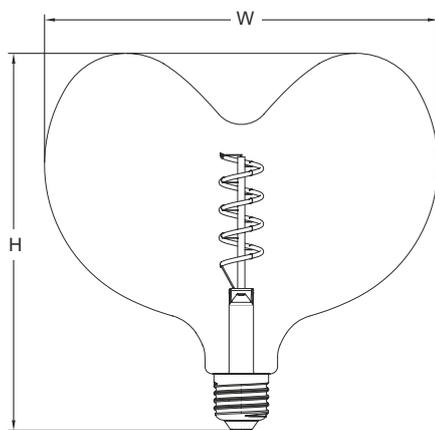
ToLEDo LifeStyle
G190 Golden



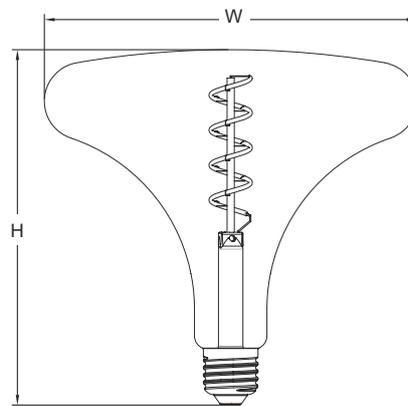
ToLEDo LifeStyle
G180 Black

Dimensiones (mm)

	G190	T180
H	184	173
W	190	180



ToLEDo
LifeStyle G190



ToLEDo
LifeStyle T180

ToLEDo™ Vintage



- 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: 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

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Temperatura de color (°K)	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE 	Precio (€)
Vintage											
0027976	ToLEDo VINTAGE 2,3 W A60 125LM E27	279763	2,3	220-240	E27	2.000	125	6	A+	0,11	5,90
0029922	ToLEDo VINTAGE 5,5 W A160 GL 300LM E27 Regulable	299228	5,5	220-240	E27	2.000	300	2	A	0,11	31,90
0029948	ToLEDo VINTAGE 5,5 W A160 BL 105LM E27 Regulable	299488	5,5	220-240	E27	2.000	105	2	B	0,11	36,90
0027972	ToLEDo VINTAGE 2,3 W Vela 125LM E27	279725	2,3	220-240	E27	2.000	125	6	A+	0,11	5,90
0028010	ToLEDo VINTAGE 2,3 W Vela 125LM E14	280103	2,3	220-240	E14	2.000	125	6	A+	0,11	5,90
0029920	ToLEDo VINTAGE 5,5 W G200 GL 300LM E27 Regulable	299204	5,5	220-240	E27	2.000	300	6	A	0,11	37,90
0029946	ToLEDo VINTAGE 5,5 W G200 BL 105LM E27 Regulable	299464	5,5	220-240	E27	2.000	105	6	B	0,11	42,90
0028006	ToLEDo VINTAGE 5,5 W G95 250LM E27 Regulable	280066	5,5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	10,90
0028009	ToLEDo VINTAGE 5,5 W G120 250LM E27 Regulable	280097	5,5	220-240	E27	2.000	250	6	A	0,11	11,90
0028002	ToLEDo VINTAGE 5,5 W ST64 250LM E27 Regulable	280028	5,5	220-240	E27	2.000	250	6	B	0,11	9,90
0028011	ToLEDo VINTAGE 2,3 W Vela 125LM E14 BL	280115	2,3	220-240	E14	2.000	125	6	A+	0,11	5,90





ToLEDo™ Mirage



- Ideal para hostelería, decoración e iluminación ambiental
- Baja potencia que crea un efecto sutil, no deslumbra. Solo 2.5W
- Perfecto para accesorios SylPendant: gama de portalámparas
- La temperatura de color 2.000K crea un ambiente cálido y acogedor
- 25.000 horas de vida. Dura 25 veces más que las lámparas incandescentes
- Distribución de luz omnidireccional de 300°
- No regulable
- Más 100.000 encendidos
- 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™ Mirage											
0029902	TOLEDO MIRAGE B75 125LM E27	299020	2,5	220-240	E27	2.000	125	6	A+	0,11	14,95
0029905	TOLEDO MIRAGE ST64 125LM E27	299051	2,5	220-240	E27	2.000	125	6	A+	0,11	13,95
0029908	TOLEDO MIRAGE G120 125LM E27	299082	2,5	220-240	E27	2.000	125	4	A+	0,11	18,95
0029911	TOLEDO MIRAGE G200 105LM E27	299112	2,5	220-240	E27	2.000	105	2	A	0,11	39,95
0029914	TOLEDO MIRAGE A165 105LM E27	299143	2,5	220-240	E27	2.000	105	2	A	0,11	39,95
0029917	TOLEDO MIRAGE T45 125LM E27	299174	2,5	220-240	E27	2.000	125	6	A+	0,11	13,95
0029942	TOLEDO MIRAGE T60 105LM E27	299426	2,5	220-240	E27	2.000	105	6	A	0,11	24,90
0029944	TOLEDO MIRAGE E115 105LM E27	299440	2,5	220-240	E27	2.000	125	4	A	0,11	32,95

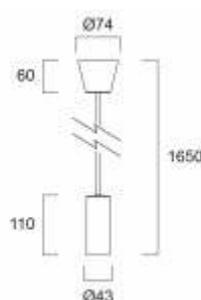


SylPendant



- Gama de portalámparas decorativos únicos y elegantes, con acabado cobre, latón, blanco y negro
- Portalámparas decorativo de metal con casquillo E27
- Ideales para la gama de lámparas ToLEDo Vintage, ToLEDo Mirage y ToLEDo Radiance
- 4 unidades por caja

Código	Descripción	EAN 5410288	UC	RAEE	Precio (€)
SylPendant					
0043369	SYLPENDANT BLANCO	433691	4	B	19,90
0043370	SYLPENDANT NEGRO	433707	4	B	19,90
0043371	SYLPENDANT COBRE	433714	4	B	19,90
0043372	SYLPENDANT LATÓN	423721	4	B	19,90



ToLEDo™ Retro GLS



- Chip LED de alto rendimiento, que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta 90% de ahorro de energía comparado con incandescencia
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ hasta 128Lm/W
- Luz instantánea
- Reemplazo perfecto para lámparas incandescentes
- Amplia y uniforme distribución de la luz 300°
- Disponible en Luz Hogar (2700K y 4000K)
- Vida media: hasta 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
Retro GLS											
Regulable											
0028459	ToLEDo RT GLS CL 12 W 1521LM 827 E27 Regulable	284597	12	220-240	E27	827	1521	6	A++	0,11	10,55
0028456	ToLEDo RT GLS CL 7 W 806LM 827 E27 Regulable	284569	7	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	4,90
No Regulable											
0027160	ToLEDo RT GLS CL 4,5 W 470LM 827 E27	271606	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	2,75
0027326	ToLEDo RT GLS CL 4,5 W 470LM 840 E27	273266	4,5	220-240	E27	840	470	6	A++	0,11	2,75
0027163	ToLEDo RT GLS CL 6 W 640LM 827 E27	271637	6	220-240	E27	827	640	6	A++	0,11	2,85
0027341	ToLEDo RT GLS CL 7 W 806LM 827 E27	273419	7	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	2,95
0027328	ToLEDo RT GLS CL 7 W 806LM 840 E27	273280	7	220-240	E27	840	806	6	A++	0,11	2,95
0027137	ToLEDo RT GLS CL 8 W 1055LM 827 E27	271378	8	220-240	E27	827	1055	6	A++	0,11	3,70
0027330	ToLEDo RT GLS CL 8 W 1055LM 840 E27	273303	8	220-240	E27	840	1055	6	A++	0,11	3,70
0027143	ToLEDo RT GLS CL 11 W 1521LM 827 E27	271439	11	220-240	E27	827	1521	6	A++	0,11	5,25
0027156	ToLEDo RT GLS ST 4,5 W 470LM 827 E27	271569	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	3,15
0027312	ToLEDo RT GLS ST 7 W 806LM 827 E27	273129	7	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	3,45
0029992	ToLEDo RT GLS ST 8 W 1055LM 827 E27	299921	8	220-240	E27	827	1055	6	A++	0,11	4,25
0029995	ToLEDo RT GLS ST 11 W 1521LM 827 E27	299952	11	220-240	E27	827	1521	6	A++	0,11	6,05
Corona Plateada											
0027157	ToLEDo RT GLS CS 4,5 W 400LM 827 E27	271576	4,5	220-240	E27	827	400	6	A++	0,11	3,95





- 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

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo GLS											
Regulable											
0028510	ToLEDo GLS 8,5 W 806LM 827 E27 Regulable	285108	8,5	220-240	E27	827	806	6	A+	0,11	3,90
0026683	ToLEDo GLS 11 W 1060LM 827 E27 Regulable	266831	11	220-240	E27	827	1060	6	A+	0,11	5,49
0028513	ToLEDo GLS 11 W 1055LM 827 E27 Regulable	285139	11	220-240	E27	827	1055	6	A+	0,11	5,49
0028515	ToLEDo GLS 11 W 1055LM 840 E27 Regulable	285153	11	220-240	E27	840	1055	6	A+	0,11	5,49
0026627	ToLEDo GLS 11 W 1150lm 865 E27 Regulable	266275	11	220-240	E27	865	1150	6	A+	0,11	5,49
0028514	ToLEDo GLS 11 W 1055LM 865 E27 Regulable	285146	11	220-240	E27	865	1050	6	A+	0,11	5,49
0028516	ToLEDo GLS 14 W 1521LM 827 E27 Regulable	285160	14	220-240	E27	827	1521	6	A+	0,11	8,70
No Regulable											
0026670	ToLEDo GLS V5 5,5W 470LM 827 E27	266701	5,5	220-240	E27	827	470	6	A+	0,11	2,05
0027053	ToLEDo GLS V5 5,5W 470LM 840 E27	270531	5,5	220-240	E27	840	470	6	A+	0,11	2,05
0026628	ToLEDo GLS V5 5,5W 470LM 865 E27	266282	5,5	220-240	E27	865	470	6	A+	0,11	2,05
0026672	ToLEDo GLS V5 8,5W 806LM 827 E27	266725	8,5	220-240	E27	827	806	6	A+	0,11	2,20
0026668	ToLEDo GLS V5 8,5W 806LM 840 E27	266688	8,5	220-240	E27	840	806	6	A+	0,11	2,20
0026629	ToLEDo GLS V5 8,5W 806LM 865 E27	266299	8,5	220-240	E27	865	806	6	A+	0,11	2,20
0026682	ToLEDo GLS V5 11W 1055LM 827 E27	266824	11	220-240	E27	827	1055	6	A+	0,11	3,35
0026686	ToLEDo GLS V5 11W 1055LM 840 E27	266862	11	220-240	E27	840	1055	6	A+	0,11	3,35
0026632	ToLEDo GLS V5 11W 1055LM 865 E27	266329	11	220-240	E27	865	1055	6	A+	0,11	3,35
0027968	ToLEDo GLS V4 14W 1521LM 827 E27	279688	14	220-240	E27	827	1521	6	A+	0,11	4,80
0027966	ToLEDo GLS V4 14W 1521LM 840 E27	279664	14	220-240	E27	840	1521	6	A+	0,11	4,80
0027969	ToLEDo GLS V4 14W 1521LM 865 E27	279695	14	220-240	E27	865	1521	6	A+	0,11	4,80
0027904	ToLEDo GLSV4 A67 17,5W 1921 827 E27	279046	17,5	220-240	E27	827	1921	6	A+	0,11	10,20
0027905	ToLEDo GLSV4 A67 17,5W 1921 840 E27	279053	17,5	220-240	E27	840	1921	6	A+	0,11	10,20
0027906	ToLEDo GLSV4 A67 17,5W 2000 865 E27	279060	17,5	220-240	E27	865	2000	6	A+	0,11	10,20
0027901	ToLEDo GLSV4 A67 20W 2452 827 E27	279015	20	220-240	E27	827	2452	6	A++	0,11	11,25
0027902	ToLEDo GLSV4 A67 20W 2452 840 E27	279022	20	220-240	E27	840	2452	6	A++	0,11	11,25
0027903	ToLEDo GLSV4 A67 20W 2452 865 E27	279039	20	220-240	E27	865	2452	6	A++	0,11	11,25



ToLEDo™ Retro



- 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
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados)
- Disponible en Luz Hogar (2700 y Gold 2500)
- Vida media: hasta 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro											
ST64 Regulable											
0028465	ToLEDo RT ST64 7 W CL 806LM 827 E27 Regulable	284651	7	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	7,90
0028462	ToLEDo RT ST64 6 W GL 560LM 827 E27 Regulable	284620	6	220-	E27	827	560	6	A+	0,11	8,35
ST64 No regulable											
0027175	ToLEDo RT ST64 4,5 W CL 470LM 827 E27	271750	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	4,65
0027177	ToLEDo RT ST64 4,5 W GL 420LM 825 E27	271774	4,5	220-240	E27	825	420	6	A++	0,11	5,85

ToLEDo™ Retro Globo



- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados)
- Disponible en Luz Hogar (2700)
- Vida media: hasta 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro Globo											
G80 No regulable											
0027170	ToLEDo RT G80 4,5 W CL 470LM 827 E27	271705	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	3,80
0027173	ToLEDo RT G80 6 W CL 640LM 827 E27	271736	6	220-240	E27	827	640	6	A++	0,11	4,30
G120 No regulable											
0027147	ToLEDo RT G120 8 W CL 1055LM 827 E27	271477	8	220-240	E27	827	1055	6	A++	0,11	9,80
0027149	ToLEDo RT G120 11 W CL 1521LM 827 E27	271491	11	220-240	E27	827	1521	6	A++	0,11	15,05



- 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
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados)
- Disponible en colores 827, 840 y 865
- Vida media: hasta 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE 	Precio (€)
ToLEDo Globo											
0026902	ToLEDo G120 20 W 2450lm 827 E27	269023	20	220-240	E27	827	2450	6	A++	0,11	17,80
0026903	ToLEDo G120 20 W 2450lm 840 E27	269030	20	220-240	E27	840	2450	6	A++	0,11	17,80
0026904	ToLEDo G120 20 W 2450lm 865 E27	269047	20	220-240	E27	865	2450	6	A++	0,11	17,80



ToLEDo™ Retro Vela



- Combinación de chip LED de alto rendimiento, construcción de filamentos y gas de relleno que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta un 90% de ahorro de energía comparado con las lámparas incandescentes
- Primera lámpara de su clase en lograr una calificación A++ hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Amplia y uniforme distribución de la luz (300 grados)
- Disponible en Luz Hogar (2700 y Gold 2400)
- Vida media: hasta 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro Vela											
Regulable											
0028446	ToLEDo RT Vela CL 4,5 W 470LM 827 E14 S Regulable	284460	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	4,60
0028448	ToLEDo RT Vela CL 4,5 W 470LM 827 E27 S Regulable	284484	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	011	4,60
No regulable											
0028081	ToLEDo RT Vela CL 6 W 806LM 827 E14	280813	6	220-240	E14	827	806	6	A++	0,11	3,80
0027282	ToLEDo RT Vela CL 4,5 W 470LM 827 E14	272825	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	2,70
0027284	ToLEDo RT Vela CL 4,5 W 470LM 827 E27	272849	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	2,70
0027334	ToLEDo RT Vela GL 4,5 W 420LM 825 E14	273341	4,5	220-240	E14	825	420	6	A++	0,11	3,55
0027338	ToLEDo RT Vela TW 4,5 W CL 470LM 827 E14	273389	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	3,55
0027180	ToLEDo RT Vela CL 2,5 W 250LM 827 E14	271804	2,5	220-240	E14	827	250	6	A++	0,11	2,35
0027183	ToLEDo RT Vela BT 2,5 W CL 250LM 827 E14	271835	2,5	220-240	E14	827	250	6	A++	0,11	2,35
0027332	ToLEDo RT Vela GL 2,5 W 225LM 825 E14	273327	2,5	220-240	E14	825	225	6	A++	0,11	3,05
0027336	ToLEDo RT Vela TW 2,5 W CL 250LM 827 E14	273365	2,5	220-240	E14	827	250	6	A++	0,11	3,05
0028085	ToLEDo RT Vela ST 6 W 806LM 827 E14	280851	6	220-240	E14	827	806	6	A++	0,11	3,80
0027287	ToLEDo RT Vela ST 4,5 W 470LM 827 E14	272870	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	3,05
0027289	ToLEDo RT Vela ST 4,5 W 470LM 827 E27	272894	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	3,05





ToLEDo™ Vela



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas y 25.000 para regulables
- Disponible en 2700K, 4000 y 6500K
- Versiones regulable y no regulable

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Vela											
Regulable											
0026935	ToLEDo Vela 5,6W Satinada 470LM 827 E14 Regulable	269351	5,6	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	4,80
0027516	ToLEDo Vela 5,6W Satinada 470LM 840 E14 Regulable	275161	5,6	220-240	E14	840	470	6	A+	0,11	4,80
0026971	ToLEDo Vela 5,6W Satinada 470LM 865 E14 Regulable	269719	5,6	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	4,80
NO Regulable											
0028334	ToLEDo Vela 8W Satinada 806LM 827 E14	283340	8	220-240	E14	827	806	6	A+	0,11	3,30
0028337	ToLEDo Vela 8W Satinada 806LM 840 E14	283371	8	220-240	E14	840	806	6	A+	0,11	3,30
0028339	ToLEDo Vela 8W Satinada 806LM 865 E14	283395	8	220-240	E14	865	806	6	A+	0,11	3,30
0026931	ToLEDo Vela 5W Satinada 470LM 827 E14	269313	5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	2,30
0026933	ToLEDo Vela 5W Satinada 470LM 827 E27	269313	5	220-240	E27	827	470	6	A+	0,11	2,30
0027515	ToLEDo Vela 5W Satinada 470LM 840 E14	275154	5	220-240	E14	840	470	6	A+	0,11	2,30
0026973	ToLEDo Vela 5W Satinada 470LM 865 E14	269733	5	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	2,30
0026920	ToLEDo Vela 3W Satinada 250LM 827 E14	269207	3	220-240	E14	827	250	6	A+	0,11	2,10



ToLEDo™ Vela Golpe de viento



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas
- Disponible en 2700°K

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 5W Satinada 470LM 827 E14	269399	5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	2,35

ToLEDo™ Retro Esférica



- Chip LED de alto rendimiento, que crea un ambiente cálido similar al de las lámparas incandescentes
- Hasta 90% de ahorro de energía comparado con incandescencia
- Primera lámpara de su clase A++ . Hasta 128Lm/W
- Luz instantánea simplemente accionando el interruptor
- Reemplazo perfecto para lámparas incandescentes
- Amplia y uniforme distribución de la luz 300°
- Disponible en Luz Hogar (2700K)
- Vida media: hasta 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
Toledo Retro Esférica											
Regulable clara											
0028451	ToLEDo RT Esférica CL 4,5 W 470LM 827 E14 Regulable	284514	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	4,60
0028453	ToLEDo RT Esférica CL 4,5 W 470LM 827 E27 Regulable	284538	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	4,60
No regulable clara											
0028088	ToLEDo RT Esférica CL 6 W 806LM 827 E14	280882	6	220-240	E14	827	806	6	A++	0,11	3,80
0028090	ToLEDo RT Esférica CL 6 W 806LM 827 E27	280905	6	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	3,80
0027246	ToLEDo RT Esférica CL 4,5 W 470LM 827 E14	272467	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	2,70
0027248	ToLEDo RT Esférica CL 4,5 W 470LM 827 E27	272481	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	2,70
0027238	ToLEDo RT Esférica CL 2,5 W 250LM 827 E14	272382	2,5	220-240	E14	827	250	6	A++	0,11	2,80
0027240	ToLEDo RT Esférica CL 2,5 W 250LM 827 E27	272405	2,5	220-240	E27	827	250	6	A++	0,11	2,80
No regulable satinada											
0028092	ToLEDo RT Esférica ST 6 W 806LM 827 E14	280929	6	220-240	E14	827	806	6	A++	0,11	3,80
0028093	ToLEDo RT Esférica ST 6 W 806LM 827 E27	280936	6	220-240	E27	827	806	6	A++	0,11	3,80
0027257	ToLEDo RT Esférica ST 4,5 W 470LM 827 E14	272573	4,5	220-240	E14	827	470	6	A++	0,11	3,05
0027259	ToLEDo RT Esférica ST 4,5 W 470LM 827 E27	272597	4,5	220-240	E27	827	470	6	A++	0,11	3,05





ToLEDo™ Esférica



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas y 25.000 para regulables
- Disponible en 2700°K y 6500K°
- Versiones regulable y no regulable

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Esférica											
Regulable											
0026946	ToLEDo Esférica 5,6 W 470LM E14 Regulable	269467	5,6	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	4,80
0027519	ToLEDo Esférica 5,6 W 470LM 840 E14 Regulable	275192	5,6	220-240	E14	840	470	6	A+	0,11	4,80
0026974	ToLEDo Esférica 5,6 W 470LM 865 E14 Regulable	269740	5,6	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	4,80
0026947	ToLEDo Esférica 5,6 W 470LM E27 Regulable	269474	5,6	220-240	E27	827	470	6	A+	0,11	4,80
0027520	ToLEDo Esférica 5,6 W 470LM 840 E27 Regulable	275208	5,6	220-240	E27	840	470	6	A+	0,11	4,80
0026975	ToLEDo Esférica 5,6 W 470LM 865 E27 Regulable	269757	5,6	220-240	E27	865	470	6	A+	0,11	4,80
NO Regulable											
0028341	ToLEDo Esférica 8 W 806LM 827 E14	283418	8	220-240	E14	827	806	6	A+	0,11	3,30
0028342	ToLEDo Esférica 8 W 806LM 827 E27	283425	8	220-240	E27	827	806	6	A+	0,11	3,30
0028344	ToLEDo Esférica 8 W 806LM 840 E14	283449	8	220-240	E14	840	806	6	A+	0,11	3,30
0028436	ToLEDo Esférica 8 W 806LM 840 E27	284361	8	220-240	E27	840	806	6	A+	0,11	3,30
0028346	ToLEDo Esférica 8 W 806LM 865 E14	283463	8	220-240	E14	865	806	6	A+	0,11	3,30
0028438	ToLEDo Esférica 8 W 806LM 865 E27	284385	8	220-240	E27	865	806	6	A+	0,11	3,30
0026954	ToLEDo Esférica 5 W 470LM 827 E14	269542	5	220-240	E14	827	470	6	A+	0,11	2,30
0026948	ToLEDo Esférica 5 W 470LM 827 E27	269481	5	220-240	E27	827	470	6	A+	0,11	2,30
0027517	ToLEDo Esférica 5 W 470LM 840 E14	275178	5	220-240	E14	840	470	6	A+	0,11	2,30
0027518	ToLEDo Esférica 5 W 470LM 840 E27	275185	5	220-240	E27	840	470	6	A+	0,11	2,30
0026976	ToLEDo Esférica 5 W 470LM 865 E14	269764	5	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	2,30
0026977	ToLEDo Esférica 5 W 470LM 865 E27	269771	5	220-240	E27	865	470	6	A+	0,11	2,30
0026950	ToLEDo Esférica 3 W 250LM 827 E14	269504	3	220-240	E14	827	250	6	A+	0,11	2,10
0026949	ToLEDo Esférica 3 W 250LM 827 E27	269498	3	220-240	E27	827	250	6	A+	0,11	2,10



ToLEDo™ Deco Esférica



- Reemplazo directo
- Buena reproducción cromática IRC 80
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 15.000 horas y 25.000 para regulables
- Disponible en 2700°K y 6500K°
- Versiones regulable y no regulable

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color (k)	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Deco Esférica											
0027523	ToLEDo DECO Esférica 1 W HOMELIGHT E27	275239	1	220-240	E27	2700	70	6	A++	0,11	1,98
0027526	ToLEDo DECO Esférica 1 W COOLWHITE E27	275260	1	220-240	E27	4000	70	6	A++	0,11	1,98
0027529	ToLEDo DECO Esférica 1 W RED E27	275291	1	220-240	E27	-	28	6	A+	0,11	1,98
0027532	ToLEDo DECO Esférica 1 W GREEN E27	275321	1	220-240	E27	-	65	6	A++	0,11	1,98
0027535	ToLEDo DECO Esférica 1 W BLUE E27	275352	1	220-240	E27	-	10	6	B	0,11	1,98
0027538	ToLEDo DECO Esférica 1 W YELLOW E27	275383	1	220-240	E27	-	80	6	A++	0,11	1,98
0027541	ToLEDo DECO Esférica 1 W ORANGE E27	275413	1	220-240	E27	-	50	6	A+	0,11	1,98

ToLEDo™ Stick



- Reemplazo rápido de incandescencia de 40W, 75W, 60W y 100W
- Vida útil de 15.000 horas.
- Hasta un 80% de ahorro en comparación con la incandescencia
- Dura un 50% más y consume un 45% menos en comparación con la fluorescencia compacta
- Clasificación energética A + / A ++
- Eficacia hasta 123 lm/W
- Distribución de luz omnidireccional
- No regulable
- Garantía de 3 años

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo™ Stick											
0029923	TOLEDO STICK 470LM 827 E27	299235	6	220-240	E27	827	470	10	A+	0,11	2,75
0029924	TOLEDO STICK 810LM 827 E27	299242	9	220-240	E27	827	810	10	A+	0,11	2,95
0029925	TOLEDO STICK 1055LM 827 E27	299259	11	220-240	E27	827	1055	10	A+	0,11	4,35
0029926	TOLEDO STICK 1521LM 827 E27	299266	13	220-240	E27	827	1521	10	A+	0,11	5,85
0029927	TOLEDO STICK 500LM 840 E27	299273	6	220-240	E27	840	500	10	A++	0,11	2,75
0029928	TOLEDO STICK 850LM 840 E27	299280	9	220-240	E27	840	850	10	A+	0,11	2,95
0029929	TOLEDO STICK 1150LM 840 E27	299297	11	220-240	E27	840	1150	10	A+	0,11	4,35
0029930	TOLEDO STICK 1600LM 840 E27	299303	13	220-240	E27	840	1600	10	A++	0,11	5,85



RefLED™ Reflector V3



- Alternativa LED de bajo consumo para lámparas reflectoras, incandescentes y halógenas tradicionales
- Hasta un 88% de ahorro energético
- Elevada eficiencia, hasta 94 lm/W
- Solución libre de mercurio
- Elevada vida media con 15.000 horas
- Menor coste de mantenimiento respecto a lámparas tradicionales
- No regulable
- 3 años de garantía
- Perfecto iluminación residencial, downlights, hoteles, restaurantes, bares, vestíbulos, pasillos, etc.

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
RefLED™											
R50 V3											
0028411	RefLED R50 V3 470LM 830 E14	284118	5	220-240	E14	830	470	6	A+	0,11	3,55
0026303	RefLED R50 V3 470LM 840 E14	263038	5	220-240	E14	840	470	6	A+	0,11	3,55
0026335	RefLED R50 V3 470LM 865 E14	263359	5	220-240	E14	865	470	6	A+	0,11	3,55
R63 V3											
0028412	RefLED R63 V3 630LM 830 E27	284125	7	220-240	E27	830	630	6	A+	0,11	4,85
0026336	RefLED R63 V3 630LM 865 E27	263366	7	220-240	E27	865	630	6	A+	0,11	4,85
R80 V3											
0028413	RefLED R80 V3 806LM 830 E27	284132	9	220-240	E27	830	806	6	A+	0,11	6,35
0026337	RefLED R80 V3 806LM 865 E27	263373	9	220-240	E27	865	806	6	A+	0,11	6,35



RefLED™ Retro PAR / PAR16 V2



- Lámparas PAR LED de alto rendimiento con el mismo aspecto que las lámparas PAR tradicionales
- Disipador de calor apenas visible desde el frente
- Hasta un 89% de ahorro energético
- Solución libre de mercurio
- Versión regulable en formas PAR20, PAR30 y PAR38
- La versión PAR38 IP65 es adecuada para interior y exterior
- Hasta 25.000 horas de vida
- 3 años de garantía
- Ideal para la iluminación de acento en hoteles, restaurantes, bares, pasillos, vestíbulos y jardines (IP65)

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
RefLED™											
PAR16 V2											
0026590	RefLED PAR16 V2 345LM	265902	5	220-240	E14	830	345	6	A+	0,11	2,95
Retro PAR											
0028269	RefLED Retro PAR20 DIM 540LM 830 36°	282695	8	220-240	E27	830	540	6	A+	0,11	11,50
0028270	RefLED Retro PAR30 DIM 820LM 830 36°	282701	11	220-240	E27	830	820	6	A+	0,11	15,85
0028271	RefLED Retro PAR38 DIM 1200LM 830 IP65 40°	282718	15	220-240	E27	830	1.200	6	A+	0,11	25,65

ToLEDo™ Retro T25

¡Nuevo!



- Reemplazo ideal de lámparas incandescentes de campana extractora
- Misma apariencia, tamaño y funcionalidad que la incandescencia
- Distribución de luz omnidireccional.
- Calificación energética A ++
- Respetuoso con el medio ambiente: sin mercurio y menos emisiones de CO²

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE 	Precio (€)
ToLEDo™ Retro T25												
0027243	ToLEDo RT T25 2,5 W CL 250LM 827 E14	272436	2,5	230	E14	827	250	NO	6	A++	0,11	4,05
0028095	ToLEDo RT T25 4,5 W CL 470LM 827 E14	280950	4,5	230	E14	827	470	NO	6	A++	0,11	4,05

ToLEDo™ Retro Pygmy

¡Nuevo!



- Dimensiones estándar
- Casquillo E14
- IRC80
- 15.000 horas
- Garantía 3 años

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE 	Precio (€)
ToLEDo Retro Pygmy											
0028502	ToLEDo RT PYGMY CL 2,5W 250LM 827 E14	285023	2,5	230	E14	827	250	6	A++	0,11	3,05



ToLEDo™ G4, GY6,35 y G9



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

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo™ G4, GY6,35 Y G9												
G4												
0026514	ToLEDo G4 2,2W 200LM 827	265148	2,2	12	G4	827	200	NO	10	A++	0,11	4,80
0028244	ToLEDo G4 2,4W 300LM 827	282442	2,4	12	G4	827	300	NO	10	A++	0,11	6,15
GY6,35												
0026536	ToLEDo GY6,35 2,4W 300LM 827	265360	2,4	12	GY6,35	827	300	NO	10	A++	0,11	6,40
HI-PIN G9												
0028486	ToLEDo G9 4,8 W CL 600LM 827	284866	4,8	220-240	G9	827	600	NO	10	A++	0,11	10,10
0028238	ToLEDo G9 3,5 W 350LM 827 Regulable	282381	3,5	220-240	G9	827	350	SI	10	A++	0,11	8,60



¡Nuevo!

ToLEDo™ Retro G9



- Reemplazo directo de tecnología tradicional
- Diseño compacto
- No regulable
- IRC80
- Garantía 3 años
- 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro G9											
0028476	ToLEDo RT G9 Clara 2 W 250LM 827	290195	2	220-240	G9	827	250	10	A++	0,11	2,70
0028479	ToLEDo RT G9 Clara 3,5 W 470LM 827	290195	3,5	220-240	G9	827	470	10	A++	0,11	5,70
0028482	ToLEDo RT G9 Clara 3,5 W 470LM 840	290195	3,5	220-240	G9	840	470	10	A++	0,11	5,70
0028484	ToLEDo RT G9 Satinada 3,5 W 400LM 827	290195	3,5	220-240	G9	827	400	10	A++	0,11	5,95

ToLEDo™ R7s



- 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)

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	230	R7s	827	1055	SI	6	A++	0,11	14,05
0026874	TOLEDO R7s 118MM 12,5W 1521LM 827	268743	12,5	230	R7s	827	1521	NO	6	A++	0,11	14,10
0026876	TOLEDO R7s 118MM 15W 2000LM 827 Regulable	268767	15	230	R7s	827	2000	SI	6	A++	0,11	22,65

ToLEDo™ Retro R7s ¡Nuevo!



- Disponible en temperaturas de color de 2700 y 4000K
- Clase energética A++
- IRC80
- 230V
- 50.000h Ciclos de encendido
- 15.000 horas de vida

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Retro R7s											
0028488	ToLEDo RT R7s 4 W 78mm 470LM 827 BL	284880	4	230	R7s	827	470	10	A+	0,11	7,95
0028489	ToLEDo RT R7s 4 W 78mm 470LM 840 BL	284897	4	230	R7s	840	470	10	A+	0,11	7,95
0028490	ToLEDo RT R7s 8 W 118mm 1055LM 827 BL	284907	8	230	R7s	827	1055	10	A+	0,11	13,95
0028491	ToLEDo RT R7s 8 W 118mm 1055LM 840 BL	284910	8	230	R7s	840	1055	10	A+	0,11	13,95



ToLEDo™ MicroLynx



- 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 (€)
MicroLynx											
0026780	ToLEDo MICROLYNX 3 W Clara 250LM 830	267807	3	220-240	GX53	830	250	6	A+	0,11	5,95
0026781	ToLEDo MICROLYNX 3 W Clara 250LM 840	267814	3	220-240	GX53	840	250	6	A+	0,11	5,95
0026783	ToLEDo MICROLYNX 3 W Satinada 250LM 830	267838	3	220-240	GX53	830	250	6	A+	0,11	5,95
0026666	ToLEDo MICROLYNX 3 W Satinada 250LM 840	266664	3	220-240	GX53	840	250	6	A+	0,11	5,95
0026784	ToLEDo MICROLYNX 4,5 W Clara 470LM 830	267845	4,5	220-240	GX53	830	470	6	A+	0,11	7,05
0026786	ToLEDo MICROLYNX 4,5 W Clara 470LM 840	267869	4,5	220-240	GX53	840	470	6	A+	0,11	7,05
0026785	ToLEDo MICROLYNX 4,5 W Satinada 470LM 830	267852	4,5	220-240	GX53	830	470	6	A+	0,11	7,05
0026787	ToLEDo MICROLYNX 4,5 W Satinada 470LM 840	267876	4,5	220-240	GX53	840	470	6	A+	0,11	7,05



ToLEDo™ Linestra



- 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)

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	7,15
0026852	ToLEDo ST V2 500mm 5W 420lm S14s	268521	5	220-240	S14s	827	420	6	A+	0,11	9,95
0026855	ToLEDo ST V2 309mm 6W 530lm S19	268552	6	220-240	S19	827	530	6	A+	0,11	8,95
0026854	ToLEDo ST V2 500mm 5W 420lm S14d	268545	5	220-240	S14d	827	420	6	A+	0,11	9,75
0026853	ToLEDo ST V2 300mm 3.5W 280lm S14d	268538	3,5	220-240	S14d	827	280	6	A+	0,11	7,15

RefLED Superia Retro ES50



- Gama LED GU10 de alto rendimiento con el mismo aspecto que las halógenas tradicionales
- Recrea el efecto de luz de fondo de las lámparas dicroicas halógenas
- Larga vida útil con hasta 25.000 horas
- Función COOLFIT: protección contra sobrecalentamiento, compatible con luminarias IP65
- Ciclos de encendido: >100.000
- Alto índice de reproducción cromática: IRC90 e IRC 80
- Disponible en 3 temperaturas de color: 2.700K, 3.000K y 4.000K
- Garantía 5 años

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Superia Retro ES50													
580lm 36° Regulable													
0029970	RefLED Superia Retro ES50 6,5W 550LM 827 36°	299709	6,5	220-240	GU10	827	550	36	SI	6	A+	0,11	7,30
0029971	RefLED Superia Retro ES50 6,5W 550LM 830 36°	299716	6,5	220-240	GU10	830	550	36	SI	6	A+	0,11	7,30
0029972	RefLED Superia Retro ES50 6,5W 580LM 840 36°	299723	6,5	220-240	GU10	840	580	36	SI	6	A++	0,11	7,30
580lm 36° No regulable													
0029958	RefLED Superia Retro ES50 6W 550LM 827 36°	299587	6	220-240	GU10	827	550	36	NO	6	A++	0,11	4,95
0029959	RefLED Superia Retro ES50 6W 550LM 830 36°	299594	6	220-240	GU10	830	550	36	NO	6	A++	0,11	4,95
0029960	RefLED Superia Retro ES50 6W 580LM 840 36°	299600	6	220-240	GU10	840	580	36	NO	6	A++	0,11	4,95
475lm 36° Regulable													
0029966	RefLED Superia Retro ES50 5,5W 450LM 827 36°	299662	5,5	220-240	GU10	827	450	36	SI	6	A+	0,11	5,85
0029967	RefLED Superia Retro ES50 5,5W 450LM 830 36°	299679	5,5	220-240	GU10	830	450	36	SI	6	A+	0,11	5,85
0029968	RefLED Superia Retro ES50 5,5W 475LM 840 36°	299686	5,5	220-240	GU10	840	475	36	SI	6	A++	0,11	5,85
475lm 36° No regulable													
0029954	RefLED Superia Retro ES50 5W 450LM 827 36°	299549	5	220-240	GU10	827	450	36	NO	6	A++	0,11	3,95
0029955	RefLED Superia Retro ES50 5W 450LM 830 36°	299556	5	220-240	GU10	830	450	36	NO	6	A++	0,11	3,95
0029956	RefLED Superia Retro ES50 5W 475LM 840 36°	299563	5	220-240	GU10	840	475	36	NO	6	A++	0,11	3,95
405lm 36° Regulable IRC 90													
0029988	RefLED Superia Retro ES50 5,5W 405LM 927 36°	299884	5,5	220-240	GU10	927	405	36	SI	6	A+	0,11	6,20
0029989	RefLED Superia Retro ES50 5,5W 405LM 930 36°	299891	5,5	220-240	GU10	930	405	36	SI	6	A+	0,11	6,20
0029990	RefLED Superia Retro ES50 5,5W 405LM 940 36°	299907	5,5	220-240	GU10	940	405	36	SI	6	A+	0,11	6,20
360lm 36° Regulable													
0029962	RefLED Superia Retro ES50 4,5W 345LM 827 36°	299624	4,5	220-240	GU10	827	345	36	SI	6	A+	0,11	5,20
0029963	RefLED Superia Retro ES50 4,5W 345LM 830 36°	299631	4,5	220-240	GU10	830	345	36	SI	6	A+	0,11	5,20
0029964	RefLED Superia Retro ES50 4,5W 360LM 840 36°	299648	4,5	220-240	GU10	840	360	36	SI	6	A++	0,11	5,20
360lm 36° No regulable													
0029950	RefLED Superia Retro ES50 4W 345LM 827 36°	299501	4	220-240	GU10	827	345	36	NO	6	A++	0,11	3,30
0029951	RefLED Superia Retro ES50 4W 345LM 830 36°	299518	4	220-240	GU10	830	345	36	NO	6	A++	0,11	3,30
0029952	RefLED Superia Retro ES50 4W 360LM 840 36°	299525	4	220-240	GU10	840	360	36	NO	6	A++	0,11	3,30



RefLED ES50



- 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 2700K, 3000K, 4000K y 6500K
- Versión regulable
- Vida media: 15.000 horas y 25.000 horas versión regulable

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED ES50													
600lm 36° Regulable													
0027464	RefLED ES50 7,8W 610LM 830 36° Regulable	274645	7,8	200-240	Gu10	830	610	36	SI	6	A+	0,11	6,70
0027465	RefLED ES50 7,8W 610LM 840 36° Regulable	274652	7,8	200-240	GU10	840	610	36	SI	6	A+	0,11	6,70
0027469	RefLED ES50 7,8W 620LM 865 36° Regulable	274690	7,8	200-240	Gu10	865	620	36	SI	6	A+	0,11	6,70
600lm 36° No regulable													
0027462	RefLED ES50 7W 610LM 830 36°	274621	7	200-240	GU10	830	610	36	NO	6	A+	0,11	4,70
0027463	RefLED ES50 7W 610LM 840 36°	274638	7	200-240	GU10	840	610	36	NO	6	A+	0,11	4,70
0027468	RefLED ES50 7W 620LM 865 36°	274683	7	200-240	GU10	865	620	36	NO	6	A+	0,11	4,70
600lm 110° No regulable													
0027664	RefLED ES50 7W 580LM 830 110°	276649	7	220-240	GU10	830	580	110	NO	6	A+	0,11	4,70
0027665	RefLED ES50 7W 600LM 840 110°	276656	7	220-240	GU10	840	600	110	NO	6	A+	0,11	4,70
400lm 36° Regulable													
0027451	RefLED ES50 5,5W 400LM 830 36° Regulable	274515	5,5	220-240	Gu10	830	400	36	SI	6	A+	0,11	4,10
0027452	RefLED ES50 5,5W 400LM 840 36° Regulable	274522	5,5	220-240	GU10	840	400	36	SI	6	A+	0,11	4,10
0027467	RefLED ES50 6,8W 400LM 865 36° Regulable	274676	5,5	220-240	GU10	865	400	36	SI	6	A+	0,11	4,10
400lm 36° No regulable													
0027447	RefLED ES50 6,2W 400LM 830 36°	274478	6,2	220-240	GU10	830	400	36	NO	6	A+	0,11	2,90
0027448	RefLED ES50 6,2W 400LM 840 36°	274485	6,2	220-240	GU10	840	400	36	NO	6	A+	0,11	2,90
0027466	RefLED ES50 6,2W 400LM 865 36°	274669	6,2	220-240	GU10	865	400	36	NO	6	A+	0,11	2,90
400lm 110° No regulable													
0027455	RefLED ES50 6,2W 400LM 830 110°	274553	6,2	220-240	GU10	830	400	110	NO	6	A+	0,11	2,90
0027456	RefLED ES50 6,2W 400LM 840 110°	274560	6,2	220-240	GU10	840	400	110	NO	6	A+	0,11	2,90
345lm Regulable													
0027440	RefLED ES50 5W 345LM 830 36° Regulable	274409	5	220-240	GU10	830	345	36	SI	6	A+	0,11	3,30
0027442	RefLED ES50 5W 345LM 840 36° Regulable	274423	5	220-240	GU10	840	345	36	SI	6	A+	0,11	3,30
0027444	RefLED ES50 5W 345LM 865 36° Regulable	274447	5	220-240	GU10	865	345	36	SI	6	A+	0,11	3,30
345lm 36° No regulable													
0027432	RefLED ES50 4,2W 345LM 827 36°	274324	4,5	220-240	GU10	827	345	36	NO	6	A+	0,11	1,90
0027433	RefLED ES50 4,2W 345LM 830 36°	274331	4,5	220-240	GU10	830	345	36	NO	6	A+	0,11	1,90
0027434	RefLED ES50 4,2W 345LM 840 36°	274348	4,5	220-240	GU10	840	345	36	NO	6	A+	0,11	1,90
0027435	RefLED ES50 4,2W 345LM 865 36°	274355	4,5	220-240	Gu10	865	345	36	NO	6	A+	0,11	1,90
320lm 110° No regulable													
0027445	REFLED ES50 4,2W 320LM 830 110°	274454	4,5	220-240	GU10	830	320	110	NO	6	A+	0,11	1,90
0027472	RefLED ES50 4,2W 320LM 840 110°	274720	4,5	220-240	GU10	840	320	110	NO	6	A+	0,11	1,90
0027473	RefLED ES50 4,2W 320LM 865 110°	274737	4,5	220-240	Gu10	865	320	110	NO	6	A+	0,11	1,90
230lm 36° No regulable													
0027427	REFLED ES50 3,1W 230LM 830 36°	274270	3,4	220-240	GU10	830	230	36	NO	6	A+	0,11	2,05
0027428	REFLED ES50 3,1W 230LM 840 36°	274287	3,4	220-240	GU10	840	230	36	NO	6	A+	0,11	2,05

RefLED Retro ES111



- Hasta 90% de ahorro de energía
- Reemplazo de halógenas GU10
- Disponible en 3000K, con un haz de 25 °
- 25.000 horas.
- 50.000 ciclos de encendido.

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
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	19,95

RefLED™ Superia Retro MR16



- Gama LED MR16 de alto rendimiento con el mismo aspecto que las halógenas tradicionales
- Recrea el efecto de luz de fondo de las lámparas dicroicas halógenas
- Larga vida útil con hasta 25.000 horas
- Ciclos de encendido: >100.000 IRC80
- Disponible en 3 temperaturas de color: 2.700K, 3.000K y 4.000K
- Garantía 5 años

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Superia Retro MR16													
621lm 36° Regulable													
0029423	RefLED Superia Retro MR16 7W 621LM 827 36° Reg	294159	7	12	GU5,3	827	621	36	SI	6	A+	0,11	8,75
0029424	RefLED Superia Retro MR16 7W 621LM 830 36° Reg	294166	7	12	GU5,3	830	621	36	SI	6	A+	0,11	8,75
0029425	RefLED Superia Retro MR16 7W 621LM 840 36° Reg	294173	7	12	GU5,3	840	621	36	SI	6	A+	0,11	8,75
450lm 36° Regulable													
0029419	RefLED Superia Retro MR16 6,3W 460LM 827 36° Reg	294199	6,3	12	GU5,3	827	450	36	SI	6	A+	0,11	5,75
0029420	RefLED Superia Retro MR16 6,3W 460LM 830 36° Reg	294206	6,3	12	GU5,3	830	450	36	SI	6	A+	0,11	5,75
0029421	RefLED Superia Retro MR16 6,3W 460LM 840 36° Reg	294213	6,3	12	GU5,3	840	450	36	SI	6	A+	0,11	5,75
380lm 36° Regulable													
0029415	RefLED Superia Retro MR16 5,2W 345LM 827 36° Reg	294239	5,2	12	GU5,3	827	345	36	SI	6	A+	0,11	4,75
0029416	RefLED Superia Retro MR16 5,2W 345LM 830 36° Reg	294246	5,2	12	GU5,3	830	345	36	SI	6	A+	0,11	4,75
0029417	RefLED Superia Retro MR16 5,2W 345LM 840 36° Reg	294253	5,2	12	GU5,3	840	345	36	SI	6	A+	0,11	4,75



RefLED MR16



- Tamaño compacto
- Potencia 4,8W, 6,5W y 7,6W
- Flujo luminoso 680LM, 425LM y 345LM
- Disponible en 3000°K, 4000°K y 6500°K
- 15.000 horas de vida

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED MR16													
621lm													
0026764	REFLED MR16 7W 621LM 830 36°	267647	7	12	GU5,3	830	621	36	NO	6	A+	0,11	5,99
0026765	REFLED MR16 7W 621LM 840 36°	267654	7	12	GU5,3	840	621	36	NO	6	A+	0,11	5,99
0026766	REFLED MR16 7W 621LM 865 36°	267661	7	12	GU5,3	865	621	36	NO	6	A+	0,11	5,99
425lm													
0026616*	REFLED MR16 5W 425LM 830 36°	266169	5	12	GU5,3	830	425	36	NO	6	A+	0,11	4,70
0026617*	REFLED MR16 5W 425LM 840 36°	266176	5	12	GU5,3	840	425	36	NO	6	A+	0,11	4,70
345lm													
0026611*	REFLED MR16 4,5W 345LM 827 36°	266114	4,5	12	GU5,3	827	345	36	NO	6	A+	0,11	3,55
0026612*	REFLED MR16 4,5W 345LM 830 36°	266121	4,5	12	GU5,3	830	345	36	NO	6	A+	0,11	3,55
0026613*	REFLED MR16 4,5W 345LM 840 36°	266138	4,5	12	GU5,3	840	345	36	NO	6	A+	0,11	3,55
0026695	REFLED MR16 4,5W 345LM 865 36°	266954	4,5	12	GU5,3	865	345	36	NO	6	A+	0,11	3,55



RefLED Retro MR11



- Mismo aspecto que la lámpara halógena MR11
- Hasta un 88% de ahorro energético
- Diseño de vidrio, combina con cualquier color de luminaria
- Disponible en ángulo de haz de 36 grados
- 15.000 horas de vida
- 50.000 ciclos de encendido
- Índice de reproducción cromática 80
- Voltaje 12V AC/DC
- Compatible con transformadores electrónicos y magnéticos
- 3 años de garantía

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo lum (lm)	Ángulo de haz (°)	Regulable	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
RefLED Retro MR11													
0028264	REFLED RETRO MR11 2,5W 184LM 3000K 36°	282640	2,5	12	GU4	830	184	36	NO	10	A++	0,11	3,95
0028266	REFLED RETRO MR11 4W 345LM 3000K 36°	282664	4	12	GU4	830	345	36	NO	10	A++	0,11	5,15

Tubos ToLEDo™ Superia T5



- Cuerpo de vidrio y tapas de policarbonato
- Distribución omnidireccional 320°
- Disponible en 3.000K, 4.000K y 6.500K
- Disponible en 2 longitudes 1.149mm y 1.449mm. Versiones HE y HO
- 200.000 ciclos de encendido
- Eficacia hasta 152lm/W
- Temperatura de funcionamiento de -20°C hasta 50°C
- Tubos AC conexión directa a red (AC 220-240V)
- Tubos AC no compatibles con balastos electrónicos ECG ni magnéticos CCG
- Consultar lista de compatibilidad del driver para versiones HE y HO
- **60.000** horas de vida útil. Garantía de 5 años

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color ° K	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE 🗑️	Precio (€)
Tubos ToLEDo Superia T5											
AC directo a red											
1.149 mm											
0028031	ToLEDo Superia T5 AC HE 16W 1149mm 2400LM 840	280318	16	220-240	G5	4000	2400	10	A++	0,11	21,95
0028034	ToLEDo Superia T5 AC HO 27W 1149mm 4100LM 840	280349	27	220-240	G5	4000	4100	10	A++	0,11	26,95
1.449 mm											
0028037	ToLEDo Superia T5 AC HE 18,5W 1449mm 2800LM 840	280370	18,5	220-240	G5	4000	2800	10	A++	0,11	24,95
0028040	ToLEDo Superia T5 AC HO 26W 1449mm 4000LM 840	280400	26	220-240	G5	4000	4000	10	A++	0,11	29,95
HE y HO											
HE 1.149 mm											
0029504	ToLEDo SUPERIA T5 HE 16W 1149mm 2300LM 830	295046	16	60-110	G5	3000	2200	10	A++	0,30	23,25
0029505	ToLEDo SUPERIA T5 HE 16W 1149mm 2400LM 840	295053	16	60-110	G5	4000	2400	10	A++	0,30	23,25
0029506	ToLEDo SUPERIA T5 HE 16W 1149mm 2400LM 865	295060	16	60-110	G5	6500	2400	10	A++	0,30	23,25
HE 1.449 mm											
0029510	ToLEDo SUPERIA T5 HE 18,5W 1449mm 2700LM 830	295107	18,5	70-1120	G5	3000	2600	10	A++	0,30	29,25
0029511	ToLEDo SUPERIA T5 HE 18,5W 1449mm 2800LM 840	295114	18,5	70-120	G5	4000	2800	10	A++	0,30	29,25
0029512	ToLEDo SUPERIA T5 HE 18,5W 1449mm 2800LM 865	295121	18,5	70-120	G5	6500	2800	10	A++	0,30	29,25
HO 1.149 mm											
0029507	ToLEDo SUPERIA T5 HO 27W 1149mm 4100LM 830	295077	27	45-80	G5	3000	3700	10	A++	0,30	29,25
0029508	ToLEDo SUPERIA T5 HO 27W 1149mm 4200LM 840	295084	27	45-80	G5	4000	4100	10	A++	0,30	29,25
0029509	ToLEDo SUPERIA T5 HO 27W 1149mm 4200LM 865	295091	27	45-80	G5	6500	4100	10	A++	0,30	29,25
HO 1.449 mm											
0029513	ToLEDo SUPERIA T5 HO 26W 1449mm 4100LM 830	295138	26	60-110	G5	3000	4050	10	A++	0,30	28,25
0029514	ToLEDo SUPERIA T5 HO 26W 1449mm 4200LM 840	295145	26	60-110	G5	4000	4200	10	A++	0,30	28,25
0029515	ToLEDo SUPERIA T5 HO 26W 1449mm 4200LM 865	295152	26	60-110	G5	6500	4200	10	A++	0,30	28,25
0029516	ToLEDo SUPERIA T5 HO 37W 1449mm 5500LM 830	295169	37	50-90	G5	3000	5150	10	A++	0,30	30,55
0029517	ToLEDo SUPERIA T5 HO 37W 1449mm 5600LM 840	295176	37	50-90	G5	4000	5600	10	A++	0,30	30,55
0029518	ToLEDo SUPERIA T5 HO 37W 1449mm 5600LM 865	295183	37	50-90	G5	6500	5600	10	A++	0,30	30,55



Tubos ToLEDo™ Superia T8



- Cuerpo de vidrio
- Distribución omnidireccional 320°
- Haz extensivo de 220°
- Clase energética A++
- Disponible en 3.000K, 4.000K y 6.500K
- IRC 80
- 200.000 ciclos de encendido
- Disponible en 2 longitudes: 1.200mm, 1.500mm
- Eficacia hasta 160lm/W
- Apto para balasto electromagnético y conexión a red (220-240V)
- **50.000** horas de vida (L70F50). Garantía de 5 años

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color ° K	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo Superia T8											
1.200mm											
0028388	ToLEDo SUPERIA T8 1200mm 2760LM 830	283883	18	220-240	G13	3000	2760	10	A++	0,30	20,25
0028389	ToLEDo SUPERIA T8 1200mm 3100LM 840	283890	18	220-240	G13	4000	3100	10	A++	0,30	20,25
0028390	ToLEDo SUPERIA T8 1200mm 3100LM 865	283906	18	220-240	G13	6500	3100	10	A++	0,30	20,25
1.500mm											
0028394	ToLEDo SUPERIA T8 1500mm 3850LM 830	283944	24	220-240	G13	3000	3850	10	A++	0,30	26,55
0028395	ToLEDo SUPERIA T8 1500mm 4100LM 840	283951	24	220-240	G13	4000	4100	10	A++	0,30	26,55
0028396	ToLEDo SUPERIA T8 1500mm 4100LM 865	283968	24	220-240	G13	6500	4100	10	A++	0,30	26,55



¡Nuevo!

Tubos ToLEDo™ T8



- Cuerpo de vidrio
- Distribución omnidireccional 320°
- Haz extensivo de 220°
- Clase energética A++
- Disponible en 3000K, 4000K y 6500K
- IRC80
- 200.000 ciclos de encendido
- Eficacia hasta 160lm/W
- Apto para balasto electromagnético y conexión a red 220-240V
- **40.000** horas de vida. Garantía de 3 años

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color ° K	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
ToLEDo T8 40.000 horas											
600 mm											
0028283	ToLEDo T8 600 mm 10W 1000LM 830	282831	10	220-240	G13	3000	1000	10	A++	0,30	5,85
0028284	ToLEDo T8 600 mm 10W 1000LM 840	282848	10	220-240	G13	4000	1000	10	A++	0,30	5,85
0028285	ToLEDo T8 600 mm 10W 1000LM 865	282855	10	220-240	G13	6500	1000	10	A++	0,30	5,85
1.200 mm											
0028286	ToLEDo T8 1200 mm 20W 2000LM 830	282862	20	220-240	G13	3000	2000	10	A++	0,30	7,75
0028287	ToLEDo T8 1200 mm 20W 2000LM 840	282879	20	220-240	G13	4000	2000	10	A++	0,30	7,75
0028288	ToLEDo T8 1200 mm 20W 2000LM 865	282886	20	220-240	G13	6500	2000	10	A++	0,30	7,75
1.500mm											
0028289	ToLEDo T8 1500 mm 27W 2700LM 830	282893	27	220-240	G13	3000	2700	10	A++	0,30	11,35
0028290	ToLEDo T8 1500 mm 27W 2700LM 840	282909	27	220-240	G13	4000	2700	10	A++	0,30	11,35
0028291	ToLEDo T8 1500 mm 27W 2700LM 865	282916	27	220-240	G13	6500	2700	10	A++	0,30	11,35

Tubos ToLEDo™ T8



- Cuerpo de vidrio
- Distribución omnidireccional 320°
- Haz extensivo de 220°
- Clase energética A+
- Disponible en 3000K, 4000K y 6500K
- IRC80
- 100.000 ciclos de encendido
- Disponible en 600mm, 1.200mm y 1.500mm
- Eficacia hasta 100lm/W
- Apto para balasto electromagnético y conexión a red 220-240V
- **20.000** horas de vida (L70F50) Garantía de 2 años

Código	Descripción	EAN 5410288	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color (K)	Flujo lum (lm)	UC	Clase Energ.	RAEE 	Precio (€)
ToLEDo T8 20.000 horas											
600mm											
0028229	ToLEDo T8 8W 600mm 730LM 830 20K	282299	8	220-240	G13	3000	730	10	A+	0,30	4,45
0028230	ToLEDo T8 8W 600mm 800LM 840 20K	282305	8	220-240	G13	4000	800	10	A+	0,30	4,45
0028231	ToLEDo T8 8W 600mm 800LM 865 20K	282312	8	220-240	G13	6500	800	10	A+	0,30	4,45
1.200mm											
0028232	ToLEDo T8 16W 1200mm 1470LM 830 20K	282329	16	220-240	G13	3000	1.470	10	A+	0,30	5,99
0028233	ToLEDo T8 16W 1200mm 1600LM 840 20K	282336	16	220-240	G13	4000	1.600	10	A+	0,30	5,99
0028234	ToLEDo T8 16W 1200mm 1600LM 865 20K	282343	16	220-240	G13	6500	1.600	10	A+	0,30	5,99
1.500mm											
0028235	ToLEDo T8 20W 1500mm 1840LM 830 20K	282350	20	220-240	G13	3000	1.840	10	A+	0,30	7,99
0028236	ToLEDo T8 20W 1500mm 2000LM 840 20K	282367	20	220-240	G13	4000	2.000	10	A+	0,30	7,99
0028237	ToLEDo T8 20W 1500mm 2000LM 865 20K	282374	20	220-240	G13	6500	2.000	10	A+	0,30	7,99



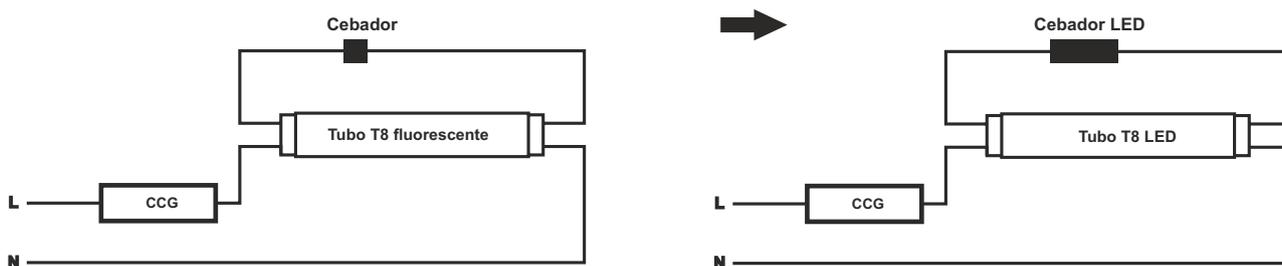
Instrucciones de instalación

Tubos ToLEDo T5 & T8

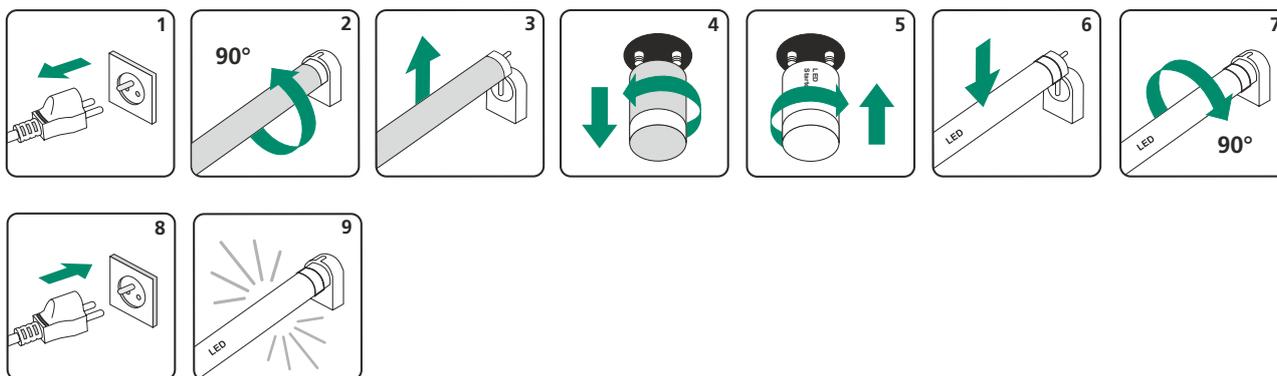
Balasto magnético / CCG

Productos compatibles

- ToLEDo Superia T8Universal
- ToLEDo Superia T8
- ToLEDo T8
- ToLEDo T8 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

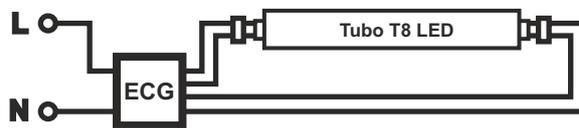
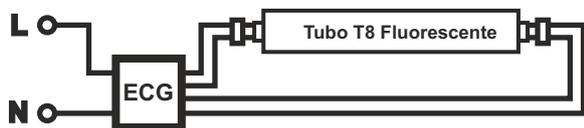
ToLEDo™ T5 y T8

Balasto electrónico HF

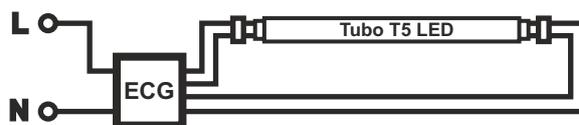
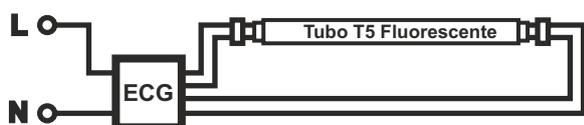
Productos compatibles

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

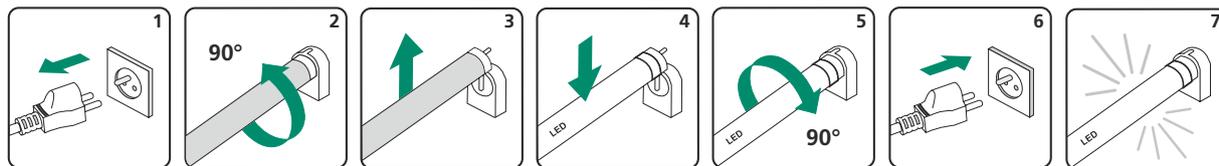
T8



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 Superia T5 AC
- ToLEDo Superia T8 Universal
- ToLEDo Superia T8
- ToLEDo T8
- ToLEDo T8 especiales

Fig. 1

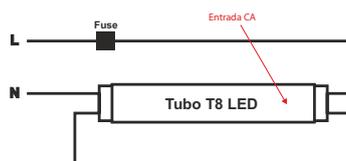
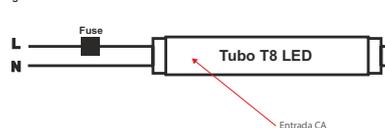


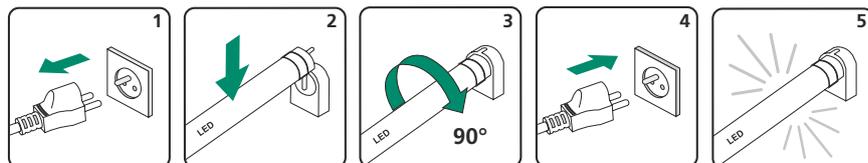
Fig. 2



Entrada AC (para V5)

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



Entrada AC input



ToLEDo™ Performer T



- Reemplazo directo para lámparas de vapor de mercurio de alta presión (HPMV) y luz mezcla. Hasta 78% de ahorro de energía
- Eficacia hasta 131lm/W
- Funcionamiento dual – compatible con balasto magnético HPMV y apto para conexión directa a red **AC 100-240V** (Luz mezcla)
- Protección contra sobretensiones: **4kV**
- Apto para luminarias **abiertas y cerradas**
- **IRC80**. Amplia distribución de luz
- **200.000** ciclos de encendido. **50.000** horas de vida
- Temperatura de funcionamiento **-30°C hasta 50°C**

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo luminoso (lm)	Regulable	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo™ Performer T												
0028369	ToLEDo Performer T60 2300lm 840 E27	28369x	18	100-240	E27	840	2.300	NO	6	A++	0,11	38,65
0028370	ToLEDo Performer T60 3400lm 840 E27	283708	27	100-240	E27	840	3.400	NO	6	A++	0,11	42,65
0028371	ToLEDo Performer T85 4500lm 840 E27	283715	36	100-240	E27	840	4.500	NO	6	A++	0,11	64,95
0028373	ToLEDo Performer T85 6800lm 840 E40	283739	54	100-240	E40	840	6.800	NO	6	A++	0,30	80,60
0028375	ToLEDo Performer T130 10500lm 840 E40	283753	80	100-240	E40	840	10.500	NO	4	A++	0,30	182,35
0028376	ToLEDo Performer T130 13000lm 840 E40	283760	100	100-240	E40	840	13.000	NO	4	A++	0,30	198,75



¡Nuevo!

ToLEDo™ Performer H



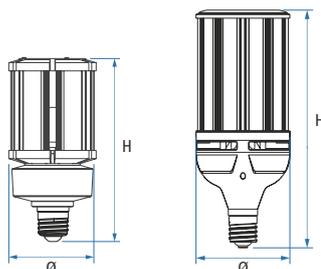
- Hasta un 71% de ahorro de energía
- El sensor microondas desmontable de 3,5mm incluido, permite ajustar el tiempo de espera y el nivel de intensidad
- Funcionamiento dual: compatible con balasto magnético HPMV y apto para conexión directa a red **AC 220-240V** (Luz mezcla)
- **IRC80**. Distribución de luz arriba y abajo
- Protección contra sobretensiones: **4kV**
- 200.000 ciclos de encendido. **50.000** horas de vida. 135lm/W
- Temperatura de funcionamiento **-30°C hasta 50°C**

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Color	Flujo luminoso (lm)	Regulable	UC	Clase Energética	RAEE	Precio (€)
ToLEDo™ Performer H												
0028377	ToLEDo Performer H200 10500lm 840 E40	283777	80	220-240	E40	840	10.500	SI*	4	A++	0,30	195,95
0028378	ToLEDo Performer H230 15500lm 840 E40	283784	115	220-240	E40	840	15.500	SI*	4	A++	0,30	230,65

*Regulación predeterminada: solo cuando se usa con sensor de microondas

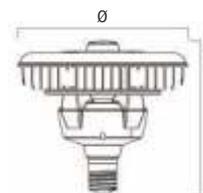
Performer T Dimensiones (mm)

	Diámetro (Ø)	Altura (H)	Peso (Kg)
0028369	60	150	0.25
0028370	60	175	0.31
0028371	85	204	0.63
0028373	85	245	0.77
0028375	130	293	1.63
0028376	130	320	1.85



Performer H Dimensiones (mm)

	Diámetro (Ø)	Altura (H)	Peso (Kg)
0028377	200	195	1.3
0028378	230	210	1.7

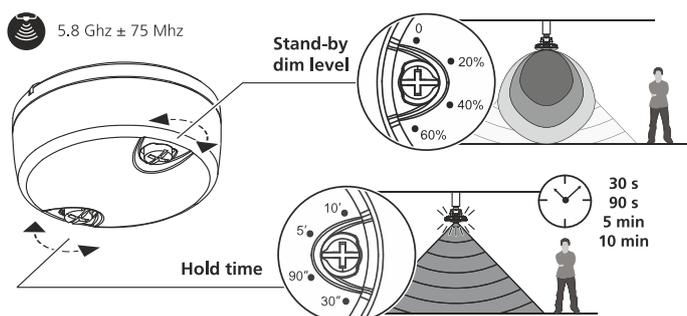


ToLEDo™ Performer Sensor Microondas

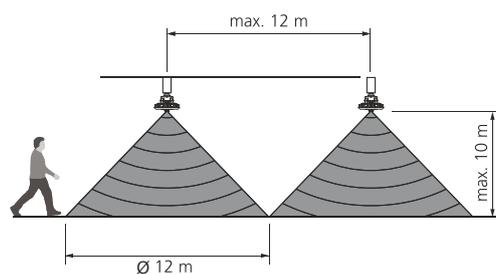


- Fácil de instalar y quitar. Enchufe desmontable de 3,5mm
- Diámetro máximo de detección - 12 metros
- Altura máxima de detección - 10 metros
- El tiempo de espera implica potencia completa y no en stand by
- Configuración de tiempo de espera para su apagado: 30 segundos, 90 segundos, 5 minutos y 10 minutos
- Configuración de la atenuación: 0% (apagado) 20%, 40% y 60% del flujo luminoso
- Solo funciona con la serie H ToLEDo™ Performer

Funciones del ToLEDo™ Performer Sensor Microondas



Rango del sensor ToLEDo™ Performer Microondas



Código	Descripción	Balasto 50W HPMV	Balasto 80W HPMV	Balasto 125W HPMV
0028369	ToLEDo Performer T60 2300lm 840 E27 SL	✓	✓	✓
0028370	ToLEDo Performer T60 3400lm 840 E27 SL	✓	✓	✓
0028371	ToLEDo Performer T85 4500lm 840 E27 SL	✓	✓	✓

Código	Descripción	Balasto 250W HPMV	Balasto 400W HPMV
0028373	ToLEDo Performer T85 6800lm 840 E40 SL	✓	✓
0028375	ToLEDo Performer T130 10500lm 840 E40 SL	✓	✓
0028376	ToLEDo Performer T130 13000lm 840 E40 SL	✓	✓
0028377	ToLEDo Performer H200 10500lm 840 E40 SL	✓	✓
0028378	ToLEDo Performer H230 15500lm 840 E40 SL	✓	✓

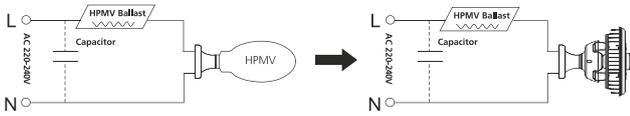
Dimensiones (mm)



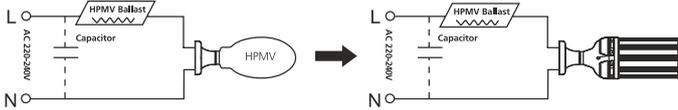
ToLEDo™ Performer - Instrucciones de Instalación

Balasto magnético / CCG

Balasto magnético (CCG) de vapor de alta presión

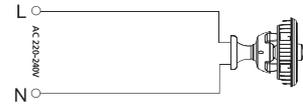


Balasto magnético (CCG) de vapor de alta presión

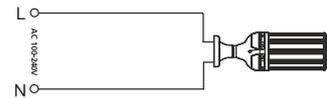


Corriente directa

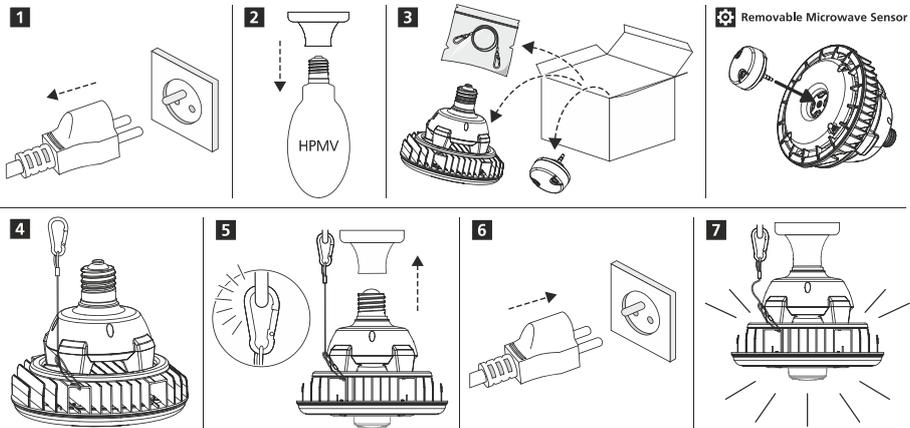
AC 220-240V / Direct Mains



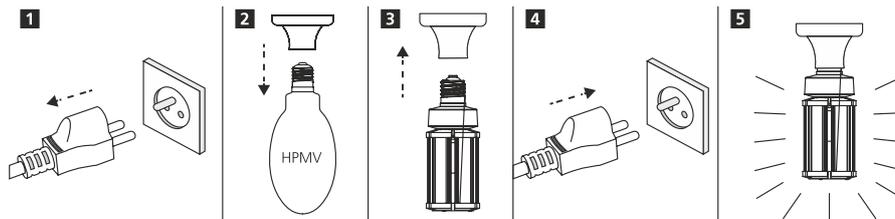
AC 100-240V / Direct Mains



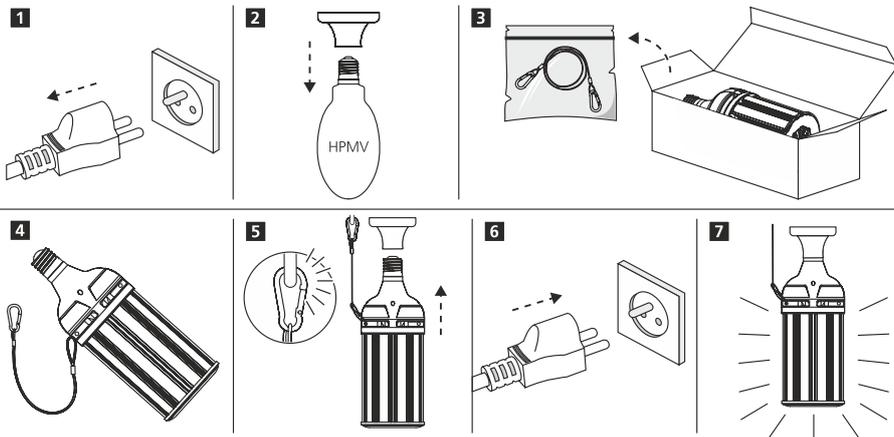
ToLEDo Performer H200 / H230



ToLEDo Performer T60 / T85

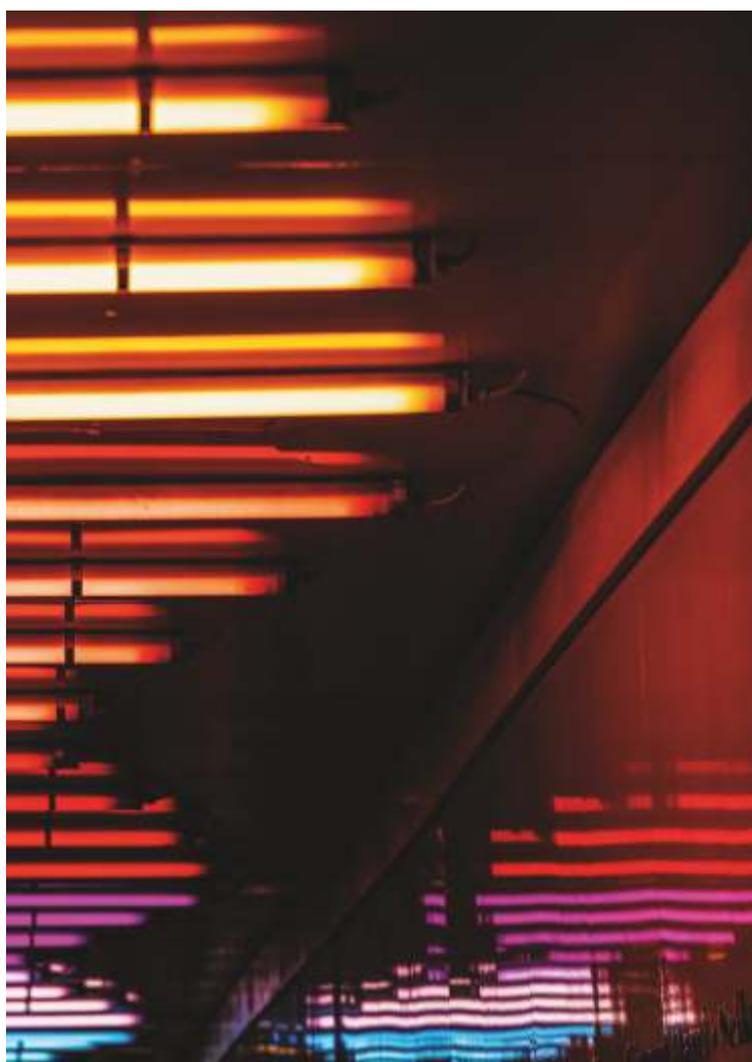


ToLEDo Performer T130



Referencia cruzada de lámparas por fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
Gro-Lux LED E27	-	GreenPower LED	Greenhouse Farming
Gro-Lux Sodio	Plantastar	Master GreenPower	Lucalox PSL
Gro-Lux T8	Fluora	-	-
T8 Activa	Biolux	-	-
Foodstar	Natura	Master TL-D Color 79	-
Aquastar	-	-	-
Daylightstar	-	-	-
Coralstar	-	-	-
Reptistar	-	-	-
T8 Colores	T8 de colores	-	-
Luz Negra (BL368)	-	Atrapainsectos	-
Luz Negra Azul (BLB)	-	Lámparas de Luz Negra	BLB GE luz negra
Germicidas	-	Purificación Aire y Agua	-
Lynx Luz Negra	-	Atrapainsectos	-





¡Nuevo!

Gro-Lux LED Linear



- Iluminación modular para horticultura: invernaderos o proyectos agrícolas en interiores
- Fácil de instalar gracias a su sencilla interfaz eléctrica y mecánica.
- IP66, sellado con protección de entrada de vapor de agua.
- Vidrio recubierto antirreflectante para una potencia máxima
- 30% ahorro energético: 396W LED sustituyen 600W 400V
- Enfriamiento pasivo: mínimo calentamiento y silencioso
- Múltiples fuentes de luz minimizan las sombras proyectadas y la luz llega a todas las hojas

Código	Descripción	EAN	Potencia (W)	Voltios (V)	Casquillo	Eficacia fotosintética (μmol/J)	Flujo fotónico fotosint	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Módulos Gro-Lux® LED											
0020913	GROLUX LED LINEAR VEGETATIVE R85%	209135		120-240	E27	2,3	39	1	A+		222,90
0020914	GROLUX LED LINEAR UNIVERSAL	209142		120-240	E27	1,8	31	1	A+		222,90
Marcos Gro-Lux® LED											
0020909	GROLUX LED LINEAR FRAME 4x	209098	17							F	602,90
0020910	GROLUX LED LINEAR FRAME 6X	209104	17							F	670,90



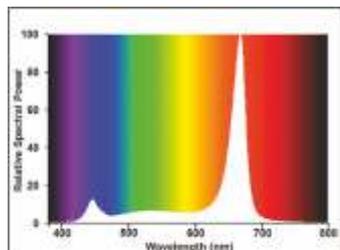
Espectro vegetativo

Espectro intenso Rojo/Azul (85%/15%). Optimizado para la máxima eficacia del crecimiento vegetativo, solo para iluminación suplementaria con luz solar natural.

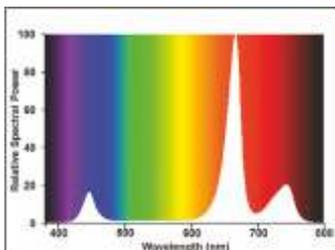
Espectro universal

Espectro extensivo Rojo/Azul/Blanco /Rojo lejano. Fuente de luz universal para todas las etapas del crecimiento de las plantas, optimizada para aplicaciones sin luz solar natural.

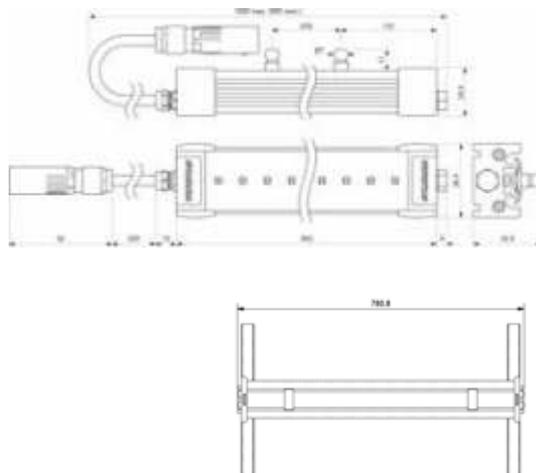
Gro-Lux® LED Linear Vegetativo



Gro-Lux® LED Linear Universal



Dimensiones (mm)



LÁMPARAS ESPECIALES

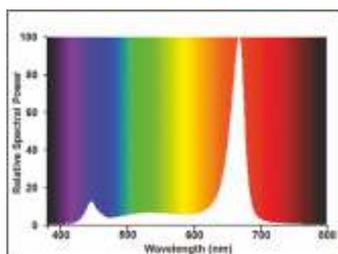
Gro-Lux LED



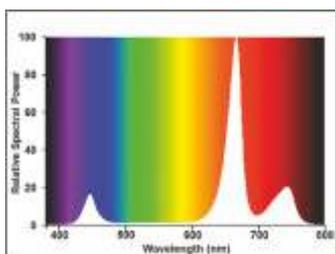
- Casquillo E27 / 120-240V
- Clasificación IP44
- 17W para ambos espectros
- Eficacia fotosintética hasta 2.3µmol/J
- 25.000hrs L70B50.

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	48,90
0020966	Gro-Lux® LED E27 Floración	209661	17	120-240	E27	1,8	31	1	A+	0,11	50,90

Spectral Data



Gro-Lux® LED Vegetativo



Gro-Lux® LED Flowering

Dimensiones (mm)





Groxpress Sodio de Alta Presión



- Tubo de arco de alta eficiencia fotosintética.
- Optimizado para altos niveles de fitolúmenes/PAR
- Para iluminación de plantas en pequeños invernaderos o jardines interiores.

Código	Descripción	EAN 5410288	W	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-T Groxpress														
0020816	SHP-T 250W GROXPRESS E40	208169	250	E40	2000	33000	100	0,003	3-5	24000	12	A++	0,30	15,90
0020817	SHP-T 400W GROXPRESS E40	208176	400	E40	2000	55000	100	4,6	3-5	24000	12	A++	0,30	17,90
0020818	SHP-TS 600W GROXPRESS E40	208183	600	E40	2050	90000	115	5,8	3-5	24000	12	A++	0,30	27,99



Gro-Lux Sodio de Alta Presión



- 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



- 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	1149	G5	8.500	25	1.750	0,30	13,40
0002749	T5 FHO 80W Grolux	027494	80	1450	G5	8.500	25	1.750	0,30	15,90

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 (€)
--------	-------------	----------------	---	----------------	-----------	-------	----	----	------	---------------

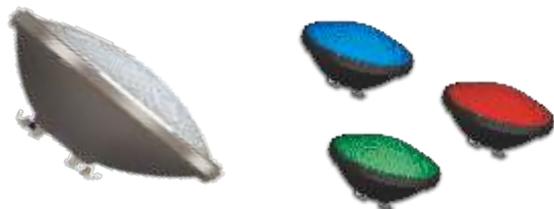
GRO-LUX T8 Blister

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



PAR 56 LED



- 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	1	A	0,11	120,90
0060540	PAR56 LED 12W RGB	605401	12	12	TORNILLO	RGB	1.000	1	A	0,11	123,33
0060541	PAR56 LED 14W BLANCA	605418	14	12	TORNILLO	Blanca	1.000	1	A	0,11	99,67
0060542	PAR 56 RECEPTOR	605425	-	-	-			1	A		16,67
0060543	PAR 56 MANDO	605432	-	-	-			1	A		11,67



T8 Activa



Diámetro: 26 mm

- 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
- IRC 98
- 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

Foodstar Meat



Diámetro: 16 mm

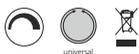


Diámetro: 26 mm

- 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
T8 - 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
0001793	T8 36W 176 ANTI-ROTURA TC	017938	36	1.200	G13	3.000	25	875	0,30	21,90

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



Foodstar Bread



- 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	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE	Precio (€)
Foodstar Bread										
T5 - ø 16mm										
0001860	T5 FHE 35W	018607	35	1.449	G5	2300	25	2.000	0,30	6,90
T8 - ø 26mm										
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



Foodstar Fresh



- 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	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

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Aquastar



- Tonalidad: 10.000°K
- Mejoran el crecimiento de corales y plantas acuáticas simulando las condiciones de iluminación de su entorno natural
- Vida media: 10.000 horas estándar - 20.000 horas FHO

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE 	Precio (€)
Aquastar										
T5 - 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
T8 - 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

Daylightstar



- Especial para acuarios de agua dulce
- Limita el crecimiento de algas
- Muy buena reproducción de color (clase 1B) por lo que se ve a los peces y a las plantas con su aspecto natural

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

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



Coralstar



- Especial para acuarios de agua marina
- Estimula la luz de los arrecifes
- Mejoran el crecimiento de corales e invertebrados
- Diámetro: 16 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	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



Reptistar



- Tubo fluorescente de alto contenido UV-A y UV-B
- Especial para terrario
- Fomenta la generación de vitamina D3 y mejora así la salud, crecimiento y bienestar de los reptiles
- Muy buena reproducción de los colores (clase 1A)
- Diámetro: 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	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

T8 Colores



- Lámparas fluorescentes estándar con una capa coloreada
- Diámetro: 26 mm

LÁMPARAS ESPECIALES

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	RAEE 	Precio (€H)
T8 Colores									
0002572	T8 18W ROJO	025728	18	590	G13	rojo	25	0,30	7,90
0002560	T8 18W ROSA	025605	18	590	G13	rosa	25	0,30	6,95
0002561	T8 18W AMARILLO	025612	18	590	G13	amarillo	25	0,30	6,95
0002562	T8 18W VERDE	025629	18	590	G13	verde	25	0,30	6,95
0002563	T8 18W AZUL	025636	18	590	G13	azul	25	0,30	6,95
0002573	T8 36W ROJO	025735	36	1.200	G13	rojo	25	0,30	11,90
0002564	T8 36W ROSA	025643	36	1.200	G13	rosa	25	0,30	9,95
0002565	T8 36W AMARILLO	025650	36	1.200	G13	amarillo	25	0,30	9,95
0002566	T8 36W VERDE	025667	36	1.200	G13	verde	25	0,30	9,95
0002567	T8 36W AZUL	025674	36	1.200	G13	azul	25	0,30	9,95
0002574	T8 58W ROJO	025742	58	1.500	G13	rojo	25	0,30	12,90
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



UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



Luz Negra (BL368)



- Gama de lámparas fluorescentes para aplicaciones especiales (exterminación de insectos, señuelo, etc.)
- La depreciación de los rayos UV-A de salida con el tiempo se reduce significativamente. Después de 5.000 horas de funcionamiento, la lámpara mantiene el 80% de su producción original del 100%.
- Por ello recomendamos la sustitución de los tubos cada temporada a fin de asegurarnos la atracción de los insectos.

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	RAEE 	Precio (€)
Luz Negra (BL368)										
T5- ø 16mm										
0000088	T5 BL368 6W	000886	6	212	G5		25	8.250	0,30	4,90
0000089	T5 BL368 8W	000893	8	288	G5		25	6.250	0,30	4,90
0000097	T5 BL368 11W BL 9"	000978	11	212	G5		25	8.750	0,30	4,90
0000090	T5 BL368 15W BL-BULK	000909	15	288	G5		25	8.750	0,30	4,90
T8 - ø 26mm										
0000082	T8 BL368 15W	000824	15	438	G13		25	8.750	0,30	11,34
0000091	T8 BL368 15W Toughcoat™ Antirrota	000916	18	600	G13		25	8.750	0,30	4,90
0000092	T8 BL368 18W 24"	000923	36	1050	G13		25	8.750	0,30	5,81
0000098	T8 BL368 30W	000985	30	1050	G13		25	8.750	0,30	7,54
0000124	T8 BL368 36W 24"	001241	15	438	G13		25	8.750	0,30	14,90
T12 - ø 38mm										
0000361	T12 BL368 20W 24"	003610	20	590	G13		25	8.750	0,30	4,90
0000099	T12 BL368 40W 48"	000992	40	1198	G13		25	8.750	0,30	8,90
0001630	T12 BL368 40W 48" Toughcoat™ Antirrota	016306	40	1198	G13		25	8.750	0,30	25,90
0001638	T12 BL368 40W BL 24"	016382	40	590	G13		25	8.750	0,30	5,90
T9 - Circular 30,9mm										
0000456	T9 BL368 22W BL FC	004563	22	216	G10q		12	480	0,30	6,90
0000100	T9 BL368 32W 8" FC	001005	32	155	G10q		12	480	0,30	10,94



Luz Negra Azul (BLB)



- Evite la exposición a los ojos y la piel
- Las lámparas emiten eficientemente cerca de la radiación ultravioleta a 315 nm-400 nm con una fuerte fotoquímica y efectos fluorescentes
- El profundo filtro de cristal azul especial absorbe los rayos visibles y transmite sólo cerca (UV-A) los rayos ultravioleta
- Forma, características eléctricas y circuitos de iluminación similar a las lámparas fluorescentes generales

Aplicaciones

- Efectos especiales
- Detección de Falsificaciones en filatelia, monedas, documentos, etc.
- 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	12,90
0000699	T8 36W BLB	006994	36	1.200	G13	25	0,30	18,60

Germicidas



- La radiación de estas lámparas es muy perjudicial para los ojos y la piel. Protejalos siempre 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 para 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 (€)
Germicidas								
T5 - ø 16mm								
0000501	T5 G8W	005010	8	288	G5	24	0,30	4,90
0002328	T5 G4W	023281	4	135	G5	50	0,30	5,61
0002216	T5 G6W	022161	6	212	G5	50	0,30	5,39
0000507	T5 G11W	005072	11	212	G5	50	0,30	9,15
T8 - ø 26mm								
0000517	T8 G15W	005171	15	438	G13	25	0,30	7,90
9000526	T8 G25W	005263	25	-	G13	24	0,30	12,65
0000518	T8 G30W	005188	30	895	G13	25	0,30	16,90
0002208	T8 G55W	022086	55	-	G13	24	0,30	21,98
0002217	T8 G58W	022178	58	1500	G13	12	0,30	84,11

Lynx Luz Negra



- 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 Luz Negra									
Lynx-S BL									
0025411	LYNX-S LUZ NEGRA 9W BL368	254111	9	60	G23	50	6.000	0,20	8,90
0025412	LYNX-S LUZ NEGRA 11W BL368	254128	11	91	G23	50	4.800	0,20	8,90
Lynx-L BL									
0025268	LYNX-L LUZ NEGRA 18W BL368	252681	18	58	2G11	10	1.800	0,20	8,90
0025706	MINI LYNX 20W BL368	257068	20	-	E27	10	1.320	0,20	10,08
0025716	MINI LYNX 20W E14 BL368	257167	20	230-240	E14	10	1.200	0,20	10,08
0025710	LYNX-L 36W BL368	257105	36	-	2G11	10	1.100	0,20	13,61

UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



PAR 56



- 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



Pygmy



- 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

Referencia cruzada de lámparas por fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
HSL-T Alta Potencia	HQL-T/N/SN	HPI-T	Spotlight
HSL-TD Alta Potencia	HQL-TS/D/S	-	-
SHP Super	NAV Super	SON PLUS	Lucalox PSL
SHP TwinArc	-	-	-





Halogenuros Metálicos HSI-T



- 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	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



Halogenuros Metálicos HSI-TD



- 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	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 1000WD 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 2000WD CABLE	203348	2.000	80	Cable	5900	200.000	205	11,3	3,5	4.000	10	A+	0,30	315,05

Sodio de Alta Presión



- Lámpara de sodio de alta presión
- Elipsoidal (SHP-S / SHP) o tubular (SHP-TS / SHP)
- Reemplazo directo de las lámparas estándar
- 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 (€)
--------	-------------	----------------	---	-----	-----------	--------------------	------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------	----	-----------------	------	---------------

Sodio de Alta Presión

SHP-S Super Elipsoidal

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

SHP-TS Super Tubular

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

SHP con arrancador interno - Elipsoidal

0020694	SHP-70W/CO/I 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

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

SHP Basic PLUS Tubular

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

Sodio de Alta Presión - Twinarc



- Lámpara de sodio de alta presión Super
- Versiones Elipsoidal (SHP-S) y tubular (SHP-TS)
- **Fabricadas con doble tubo de arco**
- Encendido inmediato tras un corte de corriente
- Doble duración
- Vida media: hasta 55.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	IRC	Casquillo	Temp. color(°K)	Flujo lum. 25°C(lm)	Tensión func.(V)	Intensidad func. lamp(A)	Impulso arranque(kVp)	Vida media	UC	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
SHP-S 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
SHP-TS Twinarc															
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



Referencia cruzada de lámparas por fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
T5 FHE Luxline Plus	Lumilux FH	T15 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 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 IRS	SA-Type	TL-M RS T12	Rapid Start
Circline	Circular	TL-E Standard	Circline





- Lámpara fluorescente de alta eficacia (FHE) T5
- Ofrece un índice cromático superior
- Óptima emisión luminosa
- Diámetro: 16 mm
- 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



Luxline Plus T5 FHO



- Lámpara fluorescente de alto rendimiento (FHO) T5
- Ideal para aplicaciones en las que se requiere un flujo luminoso elevado
- Diámetro: 16 mm
- 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
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



FLUORESCENCIA

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

SYLVANIA



T5 Estándar - Luxline Plus



- Lámparas fluorescentes para aplicaciones especiales
- Diámetro: 16 mm
- Disponible en distintas temperaturas de color y distintas longitudes
- No apta para iluminación de emergencia
- Vida media: 10.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
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



T5 Estándar - T5 Emergencia



- Sólo para uso en "aparatos de iluminación de emergencia"
- Sólo funciona con balasto electrónico
- Diámetro 16 mm
- 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
0001911	6W 840 25WAY	019116	6	212	G5	840	25	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

T8 Luxline Plus



- Lámparas fluorescentes trifósforo
- Mejor reproducción de color y prestaciones fotométricas superiores
- Diámetro: 26 mm
- 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

FLUORESCENCIA



827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

SYLVANIA



T8 Super Color 940



- Excelente reproducción cromática (IRC > 90)
- Gran calidad de luz
- Diámetro: 26 mm
- 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											
0001581	36W 940	015811	36	1.200	G13	940	25	875	A	0,30	7,59



Luxline Plus T8 Medidas especiales



- Lámparas fluorescentes trifósforo
- Disponible en diversas longitudes para usos en dimensiones no estándar
- Diámetro 26 mm

Código	Descripción	EAN 5410288	W	Longitud mm	Casquillo	Color	UC	UP	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

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

SYLVANIA

T8-Luxline Plus Reflector



- Lámpara fluorescente T8 con un reflector 200° integrado
- Ideal en combinación con aparatos sin reflector
- Diámetro 26 mm
- 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

T8-Luxline Plus resistente a golpes



- Lámpara dotada de una funda protectora que impide su desfragmentación
- FEP
- Diámetro: 26 mm
- 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

T12 IRS

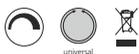


- Tubo T12 con casquillo de resistencia, electrodos de 3,6V y banda de ignición
- Encendido inmediato, suave y sin parpadeo
- Para balastos de encendido rápido
- Diámetro: 38 mm
- Tubo T12 Regulable

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

129: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 133: 4300K BLANCA FRÍO LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

SYLVANIA



Luxline T9 Circular



- Lámparas fluorescentes circulares para luminarias cuadradas o redondas
- Excelente índice de reproducción cromático excelente (IRC >80)
- Diámetro: 30,9 mm max.
- 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



Luxline T5 Circular Plus



- Lámparas fluorescentes circulares para luminarias cuadradas o redondas
- Excelente índice de reproducción cromático excelente (IRC >80)
- Diámetro: 16 mm
- 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

830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Cebadores estándar



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

Código	Descripción	EAN 5410288	UC	Precio (€)
Cebadores estándar				
0024420	Cebador FS-11	244204	25	0,80
0024418	Cebador FS-11 BULK	244181	1.200	0,75
0024421	Cebador FS-22	244211	25	0,80
0024419	Cebador FS-22 BULK	244198	1.200	0,75



UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Referencia cruzada de lámparas por fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE	Megaman
Mini-Lynx® Fast-Start V2	Dulux Superstar	PL-Electronic	Electronic Stick T3 mini	Liliput
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-LE	DULUX L	Master PL-L 4 Pins	Biax L	



Mini-Lynx Fast-Start V2



- 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										
0035023	ML FAST-START V2 840 E27 9W	350233	9	230-240	E27	840	10	A	0,20	4,99
0035025	ML FAST-START V2 865 E14 11W	350257	11	230-240	E14	865	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
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
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
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

Mini-Lynx Alta Potencia



- Alternativa eficiente a las lámparas incandescentes de alta potencia
- Encendido rápido
- 80% de ahorro energético
- Vida media: 8.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	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

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍA LUJO 860/865: 6000K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA



Mini-Lynx Espiral T2



- Tamaño ultracompacto
- Forma espiral
- Arranque instantáneo sin parpadeos
- Balasto electrónico integrado
- Hasta 80% de ahorro energético
- Vida media hasta: 10.000 horas

Código	Descripción	EAN	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
0035217	ML SPIRAL 15W E27 840	352176	15	230-240	E27	840	10	A	0,20	5,99
0035202	ML SPIRAL 23W E27 827	352022	23	230-240	E27	827	10	A	0,20	6,99



Lynx S



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

Código	Descripción	EAN 5410288	W	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

Lynx SE



- Tubo doble en forma de U
- Base de 4 contactos
- Sin cebador ni condensador
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 10.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE 	Precio (€)
Lynx SE											
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

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



Lynx D Superia



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

Código	Descripción	EAN 5410288	W	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
0025907	LYNX-D SUPERIA 26W 827	259079	26	220	G24d-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



Lynx DE Superia



- Tubo doble en forma de U
- Base de 4 contactos
- Sin cebador ni condensador
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 12.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx-DE Superia											
0025925	LYNX-DE SUPERIA 10W 830	259253	13	220	G24q-1	840	10	4.500	A	0,20	5,49
0025922	LYNX-DE SUPERIA 13W 830	259222	18	220	G24q-2	830	10	3.750	A	0,20	5,49
0025926	LYNX-DE SUPERIA 13W 840	259260	18	220	G24q-2	840	10	3.750	A	0,20	5,49
0025923	LYNX-DE SUPERIA 18W 840	259239	26	220	G24q-3	830	10	3.000	A	0,20	5,49
0025927	LYNX-DE SUPERIA 18W 865	259277	26	220	G24q-3	840	10	3.000	A	0,20	5,49

827: 2700K LUZ HOGAR LUJO 830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 835: 3500K BLANCA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍO LUJO 865: 6500K DÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET

Lynx T



- Lámpara compacta triple de configuración plana
- Su disposición triangular consigue una distribución casi perfecta de la iluminación en todas las direcciones
- Vida media: 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	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
0027812	LYNX-T 26W 840	278124	26	220	GX24-d3	840	10	2.340	A	0,20	9,99

Lynx TE FSD



- Lámpara compacta triple de configuración plana
- Con distribución triangular para una iluminación casi perfecta y apta para regulación
- Uso exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con equipo electrónico regulable
- Vida media: 15.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE 	Precio (€)
Lynx-TE FSD											
0027852	LYNX-TE FSD 18W 840	278520	18	220	GX24q-2	840	10	2.340	A	0,20	11,99
0027855	LYNX-TE FSD 26W 840	278551	26	220	GX24q-3	840	10	2.340	A	0,20	11,99
0027858	LYNX-TE FSD 32W 840	278582	32	220	GX24q-3	840	10	1.950	A	0,20	11,99
0027861	LYNX-TE FSD 42W 840	278612	42	220	GX24q-4	840	10	1.950	A	0,20	11,99

830: 3000K BLANCA CÁLIDA LUJO 840: 4000K BLANCA FRÍA LUJO UC: UNIDAD CAJA UP: UNIDAD PALET



- 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: 20.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	Color	UC	UP	Clase Energ.	RAEE	Precio (€)
Lynx-LE											
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

Referencia cruzada de lámparas por fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
Hi-Pin G9 ECO	HALOPIN ECO	EcoHalo Clickline	G9 Energy Saver
Lineal Doble Casquillo 78/118mm ECO	HALOLINE ECO	EcoHalo Linear	Linear Energy Saver



HALÓGENAS

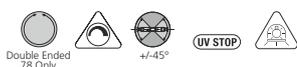


Hi-Pin G9 ECO



- Sustitución directa de la versión estándar
- 30% de ahorro energético
- Vida media: 2.000 horas
- Conexión directa a red

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	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



Doble casquillo ECO



- Halógena de doble casquillo
- Luz instantánea tras el encendido
- 20% de ahorro energético
- Vida media hasta: 2.000 horas

Código	Descripción	EAN 5410288	W	V	Casquillo	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
0021723	DE ECO 189MM 240V 1000W R7s	217239	1000	240	R7s	3000	10	5.400	C	15,99

Información Técnica

Factor de lúmenes del balasto (BLF) (%)

Se refiere a la proporción entre el flujo luminoso emitido por la lámpara funcionando en régimen de emergencia y el flujo luminoso nominal.

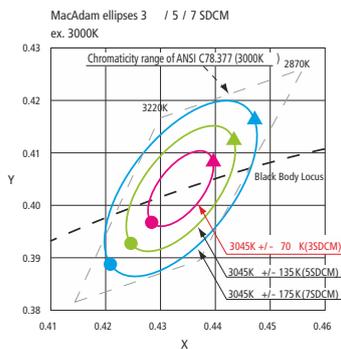
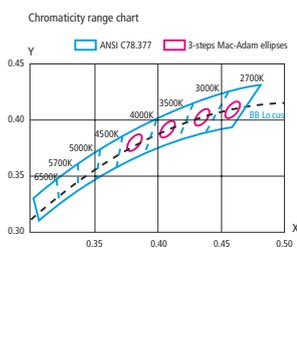
Apertura de haz

Indica la amplitud de la luz emitida por una lámpara reflectora. Puede considerarse un cono imaginario cuyo vértice interseca con la parte delantera de la lámpara y cuya apertura se extiende hacia afuera hasta el punto en que la intensidad luminosa ha disminuido hasta el 50% del valor del haz en su centro.

Agrupamiento

El término "agrupamiento" se refiere a las variaciones que se producen en un lote único de producción de LED, tales como la cromaticidad, capacidad luminosa y tensión directa. Es importante identificar y seleccionar un bin específico para garantizar una instalación con una iluminación constante y uniforme. Si se seleccionaran todos los LEDs de un lote de producción y se usaran en la misma luminaria o instalación, habría una mezcla de temperaturas de color y niveles de brillo. Para el diseñador o fabricante de luminarias, el agrupamiento es una parte esencial de la especificación de los LED.

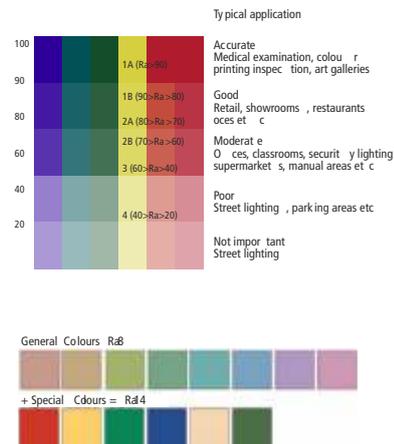
La metodología de elipses de MacAdam se ideó en 1943 para crear de forma matemática elipses alrededor de puntos de destino, lo que resultó muy útil para la industria de la iluminación. ANSI C78.377 es ahora el estándar para cromaticidad especificado por el American National Standards Institute. ANSI recomienda que los fabricantes de lámparas estén en una elipse de "4 pasos". Esto significa que, dado un punto de destino en el diagrama CIE, los fabricantes reciben una gama bastante amplia de diferencias perceptibles.



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 verde y utilizar Ra14 para garantizar mejores resultados.



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

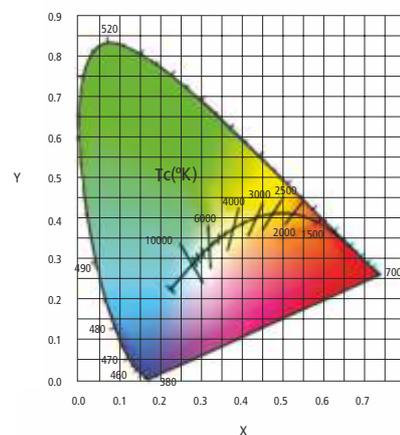


Blanco neutro 4000K

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 52%).

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 Feilo 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 de 720 nm.

Nivel de iluminación

Incidencia del flujo luminoso en un área por unidad de superficie, medida en lux. Se diferencia entre el nivel de iluminación vertical y horizontal.

Rendimiento de flujo luminoso (LOR)

Proporción entre el flujo luminoso de la luminaria y el flujo luminoso de la lámpara. Eficiencia de la luminaria.

Lumen (lm)

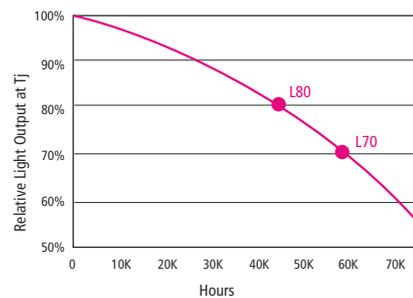
Unidad de flujo luminoso que se utiliza para describir la cantidad de luz que emite una fuente o que recibe una superficie.

Mantenimiento de lúmenes

Mantenimiento del lumen estimado (Lxx): El tiempo de funcionamiento transcurrido durante el cual la fuente de luz LED perderá el porcentaje, xx, de su flujo luminoso inicial.

- L80 = Tiempo hasta el mantenimiento del lumen del 80%, en horas
- L70 = Tiempo hasta el mantenimiento del lumen del 70%, en horas

Para luminarias y lámparas LED, el mantenimiento de lúmenes a menudo se muestra como curvas de capacidad luminosa relativa en un período de tiempo para el LED en diversas condiciones de funcionamiento, como corriente directa y temperatura de la unión.



Eficiencia de la luminaria

Indica con qué eficacia la luminaria utiliza el flujo luminoso de la lámpara o las lámparas que contiene. Esta proporción se calcula dividiendo los lúmenes totales de la luminaria entre los vatios totales del circuito.

Luminancia

Mide el brillo con que el ojo percibe una superficie iluminada desde una dirección determinada. Intensidad luminosa por unidad de superficie visible de una fuente de luz (directa) o de una superficie iluminada (reflexión). La luminancia se indica en candelas por metro cuadrado (cd/m²).

Eficacia luminosa (lm/w)

Indica con qué eficiencia una fuente de luz convierte energía eléctrica en luz.

Flujo luminoso (lm)

Cantidad total de luz emitida por una fuente de luz, medida en lúmenes.

Intensidad luminosa (cd)

Capacidad de una fuente o superficie iluminada para emitir luz en una dirección determinada; se mide en candelas.

Lux (lx)

Unidad de iluminancia; equivale a un lumen por metro cuadrado (lm/m²).

Información Técnica

Cono de rendimiento

Indica si la luminaria emite un haz de luz estrecho o ancho, así como el nivel de iluminación medido en el centro del haz. El diámetro y la apertura del haz indican en qué punto se alcanza la mitad de la iluminancia en relación con el centro del haz. Proporciona una orientación general sobre el tamaño de los haces cuya apertura es inferior a 40°.

Curva polar

Representación gráfica de la intensidad luminosa en varias direcciones. Si se representan dos curvas, las distribuciones están en dos planos verticales. El valor se indica en candelas por 1000 lúmenes (cd/klm) y, por consiguiente, debe multiplicarse por el flujo luminoso nominal de la lámpara o las lámparas utilizadas. La gráfica de la curva polar indica también la eficiencia de la luminaria.

Reciclaje

Las lámparas y luminarias Feilo 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

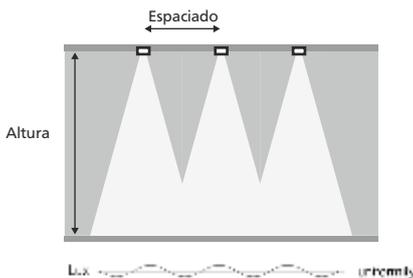
h = altura desde la luminaria hasta la superficie de trabajo

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 Feilo 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.

Información Técnica - Iluminación de emergencia

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 Feilo 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 Feilo 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 Feilo 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 Feilo Sylvania bajo pedido especial, según el proyecto.

Batería central

Existen luminarias Feilo 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.

Información Técnica - Clasificación de luminarias



Calidad registrada

Todas las luminarias producidas por Feilo ylvania 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.

CE Mercado CE

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 extrabajo 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 > 50mm Ø		
IP12	Against foreign bodies > 12.5mm Ø		
IP20	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP21	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP22	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP23	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP24	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP25	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP26	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP27	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP28	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP30	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP31	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP32	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP33	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP34	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP35	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP36	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP37	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP38	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP39	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP40	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP41	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP42	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP43	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP44	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP45	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP46	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP47	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP48	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP49	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP50	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP51	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP52	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP53	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP54	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP55	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP56	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP57	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP58	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP59	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP60	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP61	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP62	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP63	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP64	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP65	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP66	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP67	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP68	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP69	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP70	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP71	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP72	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP73	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP74	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP75	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP76	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP77	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP78	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP79	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP80	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP81	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP82	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP83	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP84	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP85	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP86	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP87	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP88	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP89	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	
IP90	Against foreign bodies > 2.5mm Ø	Steel wire 2.5mm Ø	

Información Técnica - Clasificación de luminarias

Nivel de protección frente a impactos

EN 50.102

La resistencia de las luminarias a los impactos mecánicos externos se indica por el prefijo IK seguido de dos números.

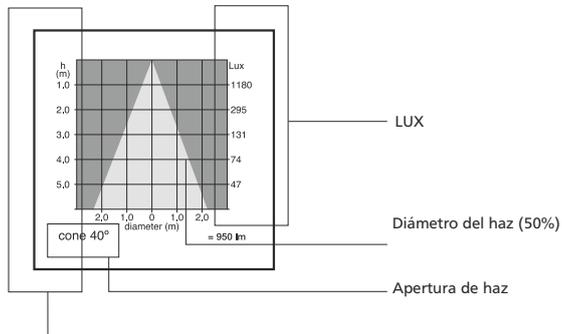
Número	Medida de protección - energía de impacto (julios)	Prueba
00	Sin protección conforme a este estándar -	
01	0.15	Impacto de 0,20 kg
02	0.20	Impacto de 0,20 kg
03	0.35	Impacto de 0,20 kg
04	0.50	Impacto de 0,20 kg
05	0.70	Impacto de 0,20 kg
06	1.00	Impacto de 0,50 kg desde 200 mm
07	2.00	Impacto de 0,50 kg desde 400 mm
08	5.00	Impacto de 1,70 kg desde 295 mm
09	10.00	Impacto de 5,00 kg desde 200 mm
10	20.00	Impacto de 5,00 kg desde 400 mm

Si se requiere mayor protección de energía de impacto, se recomiendan 50 julios.

Datos fotométricos

Conos de rendimiento

Los conos se aplican a luminarias individuales.



Los conos de rendimiento indican la amplitud del haz luminoso; es decir, un haz de luz estrecho, medio o amplio. Los valores de iluminancia dados (lux/Klm) son los valores máximos dentro del haz para planos horizontales a diversas distancias bajo la luminaria. También se proporciona el diámetro del haz, es decir, el tamaño aproximado de la cobertura de luz. Los anchos del cono se calculan buscando una iluminancia en el borde de este del 50% del máximo. Al espaciar las luminarias según el diámetro del haz y la altura apropiada, el efecto combinado de los conos adyacentes es el de producir una uniformidad aceptable a lo largo de las líneas centrales entre luminarias (figura 1).

figura 1

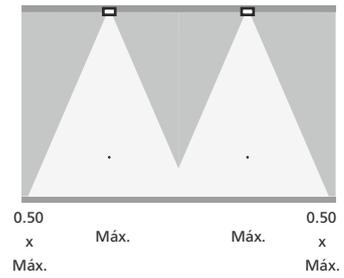
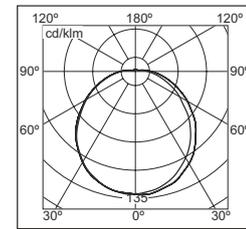
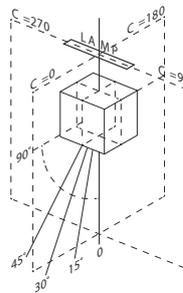


Diagrama polar de la distribución de la intensidad luminosa

Estas proporcionan una representación gráfica de la distribución de la luz procedente de una luminaria. Denominadas con frecuencia "curvas polares", indican la intensidad, que se mide en candelas (cd) por 1000 lúmenes.



DLOR = Rendimiento de flujo luminoso hacia abajo
ULOR = Rendimiento de flujo luminoso hacia arriba

Las tablas proporcionadas utilizan los datos fotométricos de las luminarias que se han medido y probado de conformidad con el estándar británico 5225, partes 1 y 3, sobre datos fotométricos para luminarias.

Pueden proporcionarse datos fotométricos adicionales previa solicitud.

Todos los datos están asimismo disponibles en los formatos CIBSE TM14, EULUMDAT e IES NA.

También se ofrece un servicio de diseño de iluminación complementario con el fin de proporcionar orientación y recomendaciones y asegurar que las soluciones de iluminación se adaptan a los requisitos del cliente. Como elemento auxiliar de este servicio se recurre a los programas informáticos más recientes que permiten la realización de predicciones precisas y comprobaciones de rendimiento.

Información Técnica - Clasificación IP en áreas húmedas

Aplicación de las clasificaciones IP en lugares húmedos

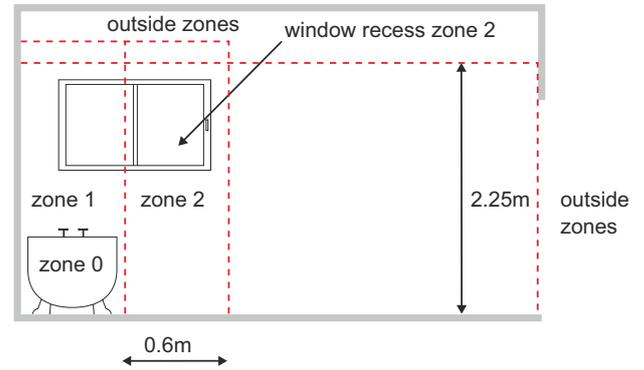
BS 7671: sección 701 (17ª edición)

Este estándar proporciona orientación sobre cómo seleccionar luminarias para instalarlas en ubicaciones que contengan bañeras, duchas o cabinas que contengan una ducha o una bañera; así como en las áreas circundantes.

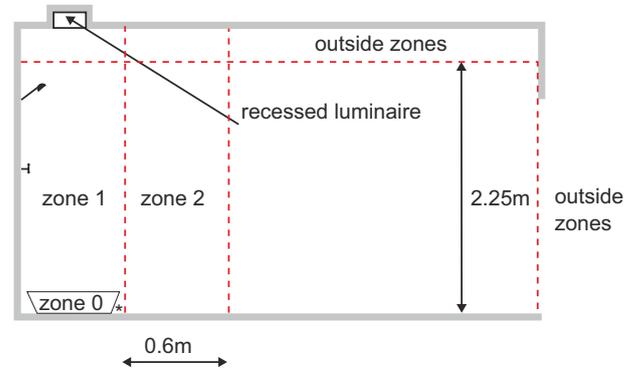
Zona	Equipo permitido	Requisitos de IP
0	Sin interruptor	IPX7
1	Luminarias	IPX4 IPX5 si es probable que se utilicen surtidores de agua
2*	Luminarias	IPX4 IPX5 si es probable que se utilicen surtidores de agua

* Las clasificaciones IP de la zona 2 no se aplican a las unidades con enchufe para afeitadora que sean conformes con BS EN 61558-2-5 y se encuentren en lugares donde sea improbable que reciban agua en aspersión de la ducha.

a) bañera

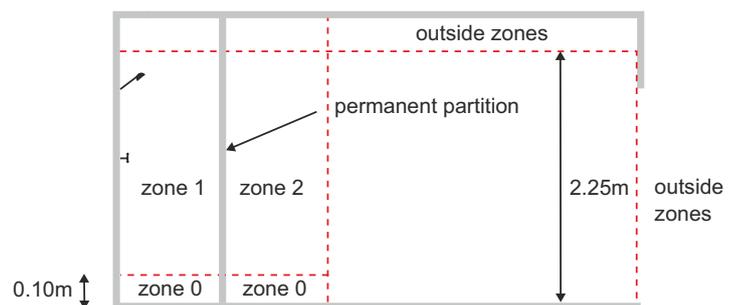


b) ducha con plato



*Zona 1 si se puede acceder al espacio sin utilizar ninguna herramienta. Los espacios que se encuentran bajo la bañera, a los que solo se puede acceder mediante una herramienta, están excluidos de las zonas.

c) ducha sin plato pero con separación fija permanente



Información Técnica - Guía de interpretación de símbolos

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



Iluminación no doméstica



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



Sensor de presencia

Condiciones Generales de Venta - España

Estas condiciones generales de venta entran en vigor con la nueva Tarifa de Precios de 2020, con vigencia mayo 2020. Estas condiciones anulan las anteriores que pudieran existir.

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.

1.- PEDIDOS

Un presupuesto por parte de FEILO SYLVANIA SPAIN, S.A.U (en adelante, FS) no constituye una oferta y FS se reserva el derecho a desistir o revisar todo presupuesto antes de aceptar un pedido de compra del Cliente.

El pedido se formalizará en el momento en que se confirme la Orden del Cliente por escrito o por un acto de FS, momento en el que el pedido entrará en vigor.

El Cliente podrá emitir el pedido por correo electrónico (pedidos.es@sylvania-lighting.com) o por EDI (Intercambio Electrónico de Datos, por sus siglas en inglés). FS deberá confirmar los Pedidos por escrito.

2.- 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. Transcurridas 48h desde la recepción del pedido, no se aceptarán ni anulaciones ni modificaciones de los mismos.

3.- TRANSPORTE

En los envíos a península y Baleares, 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.

En los envíos a las islas Canarias, Ceuta y Melilla, los portes irán a cargo de Feilo Sylvania Spain S.A.U. cuando el importe neto del envío sea superior a 1.200 €

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 para envíos en península y baleares, excluidas tasas e impuestos. Durante el 2020 el importe de dicho cargo en factura será de 12% más 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.

4.- TITULARIDAD DE LA MERCANCÍA

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

5.- 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 para su venta, y que no hayan sido en ningún momento ni instalados ni utilizados. **No se aceptará en ningún caso material descatalogado de la lista de precios actual.**

Una vez obtenida esta autorización, el material se remitirá a portes pagados a GEFECO - Pinto, (Zona devoluciones Feilo Sylvania Spain) - C / Albañiles,8 28320 Pinto (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.

Demérito.

Toda la mercancía cuyo cambio haya sido aceptado por FEILO SYLVANIA SPAIN, S.A.U. sufrirá una depreciación en función de la fecha de envío del pedido.

Para las devoluciones con factura anterior a 30 días a la fecha de comunicación de la devolución por parte del cliente, se aplicará un demérito del 20%. Si la fecha de factura es superior a 30 días e inferior a 3 meses, se aplicará un demérito del 25% sobre el valor de factura. En el caso de ser superior a 3 meses e inferior a 12 meses, se aplicará una depreciación del material del 30%. En ningún caso se aceptarán devoluciones de material facturado con más de 12 meses de antigüedad.

Para proceder a la devolución, se deberá comunicar por correo electrónico a postventa.es@sylvania-lighting.com solicitando dicha devolución, así como las causas para dicha devolución y adjuntando la factura del pedido. El Departamento de Atención al Cliente tramitará procesará dicha solicitud, pudiéndose requerir ampliar la información.

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

Condiciones Generales de Venta - España

6.- GARANTÍA

6.1. Con arreglo a las condiciones establecidas a continuación, FS garantiza que en el momento de la entrega y durante un periodo de 24 meses a partir de la fecha de entrega del Equipo o Certificado de Aceptación en caso de que se incluya la Instalación:

- (a) corresponderá a las especificaciones del Equipo acordadas por escrito por FS; y
- (b) estará libre de defectos de diseño, materiales y de mano de obra, excepto si FS lo indica en las especificaciones del Equipo o en otra parte,

6.2. La garantía mencionada se aplicará solo si:

- (a) el Cliente notifica por escrito a FS (postventa.es@sylvania-lighting.com) durante el periodo de garantía establecido en la cláusula 6.1 y en un periodo de tiempo razonable después de descubrir que algunos o todos los Equipos no cumplen con la garantía;
- (b) FS obtiene una oportunidad razonable de examinar ese Equipo;
- (c) el Cliente, en caso de que FS se lo pida, devuelve ese Equipo al establecimiento de FS.

6.3. FS no asumirá responsabilidad alguna respecto de cualesquiera defectos en el Equipo derivados de:

- (a) una imagen, diseño o especificación que haya facilitado el Cliente;
- (b) un uso adicional que haga el Cliente del Equipo tras notificarlo de conformidad con la cláusula 6.2;
- (c) un uso y desgaste normal, daño intencionado, negligencia, almacenamiento o condiciones de trabajo irregulares o tratamiento inapropiado imputables al Cliente o interferencia de tercero (es decir, instalación inapropiada, uso excesivo, exceso de voltaje u oscilaciones de frecuencia);
- (d) la falta de cumplimiento de las instrucciones de FS, verbales o escritas, sobre almacenamiento, puesta en marcha, instalación (si FS no facilita la instalación y/o modifica indebidamente la instalación adecuada), uso y mantenimiento del Equipo o falta de instrucciones en relación con la práctica de buen comercio de FS;
- (e) uso indebido, alteración o reparación del Equipo sin la aprobación de FS.

6.4. Para evitar cualquier tipo de duda, la garantía anterior no se extenderá a las partes, materiales o equipos no fabricados por FS, respecto de los que el Cliente solo tenga derecho a las ventajas de esa garantía tal y como se la otorgó un tercer fabricante a FS.

6.5. FS podrá realizar cambios menores en la especificación del Equipo que no afecten materialmente a su funcionamiento y/o que sean necesarios para adecuarse a cualesquiera requisitos legales o de la UE y notificará al Cliente en tal caso.

6.6. Esta garantía podrá ser superior cuando específicamente y por escrito se indique lo contrario.

6.7 POLÍTICA DE GARANTÍA de las lámparas Profesionales LED de Sylvania

FEILO SYLVANIA suministra lámparas LED de Sylvania en aplicaciones profesionales tal como se indica en la tabla siguiente (los Productos(s)). FEILO SYLVANIA garantiza que todos los Productos estarán libres de defectos en cuanto al material y la fabricación durante el periodo de garantía. Esta política de garantía solamente se aplica a la parte que adquiere directamente los Productos a FEILO SYLVANIA (el "Comprador") en España y Portugal.

Esta política de Garantía incluye las condiciones generales por las que FEILO SYLVANIA, como proveedor de soluciones de iluminación profesional, se compromete a sustituir los Productos defectuosos durante el periodo de garantía.

A los efectos de esta Garantía, se considerará que una lámpara Profesional Sylvania es defectuosa cuando:

presenta defectos de material y fabricación; o

el flujo luminoso del Producto disminuye por debajo del 70% (basándose en condiciones de pruebas estándar) del flujo luminoso que se indica en el envase

El periodo de garantía empieza a partir de la fecha de la factura y corresponde al periodo en años o las horas de funcionamiento, lo que ocurra primero, de acuerdo con la siguiente tabla:

Garantía de lámparas LED Sylvania

Tipo de Producto	Periodo de Garantía	Horas de encendido)
RefLED Superia ToLEDo Superia	5 Años	20.000
RefLED ToLEDo RefLED Smart Lamps ToLEDo Smart Lamps	3 Años	12.000

Condiciones Generales de Venta - España

Garantía – condiciones

La garantía comienza en la fecha de la factura y solamente se aplica a un Producto defectuoso durante el periodo de garantía siempre que el Producto:

se haya adquirido a FEILO SYLVANIA después del 1 de Septiembre de 2017 se aplique en el ámbito de su finalidad prevista según la cual:

- las condiciones de funcionamiento se ajustan a la información facilitada en el Producto, el envase y la ficha técnica;
- la temperatura de funcionamiento del Producto en la ubicación del Punto de Temperatura ("TP") especificado en la ficha técnica nunca excede un valor superior a 10 °C del valor de temperatura nominal del TP especificado en la ficha de datos;
- la humedad relativa de la instalación nunca excede el 80% o nunca supera el índice de Protección contra penetración del Producto, en el caso de que se facilite;
- el Producto se instala en una luminaria abierta con un mínimo de 10 mm de aire libre alrededor del cuerpo de la lámpara (aparte del casquillo), exceptuando las lámparas diseñadas para uso en luminarias cerradas, tal como se indica específicamente en el envase o la ficha técnica;
- el Producto no se somete a una serie de conmutaciones rápidas (tiempo entre el "encendido" y el "apagado" inferior a 10 minutos) que exceda el valor nominal especificado en la ficha técnica de la lámpara;
- la instalación eléctrica en la que funciona el Producto no está sometida a fluctuaciones de voltaje en un rango que sea superior a 230 V +/- 10%; Y se haya instalado correctamente y funcione de acuerdo con los criterios de FEILO SYLVANIA indicados en la ficha técnica del Producto, y en una instalación existente.

6.7.1 Exclusiones

Esta garantía NO cubre lo siguiente:

Producto defectuoso por caídas, uso indebido, uso anómalo o catástrofes naturales costes o gastos ocasionados por la retirada o reinstalación de los Productos

Productos de muestra

Fallos causados por incendios, inundaciones o impacto de rayos en la instalación

Daños indirectos (entre otros, la pérdida de ingresos/beneficios o daños en la propiedad)

No existen garantías implícitas ni de otro tipo

Con respecto a los productos vendidos al Comprador por FEILO SYLVANIA que no incorporen el nombre de FEILO SYLVANIA o de una submarca, FEILO SYLVANIA no ofrece garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, incluidas, sin carácter exhaustivo, las garantías de comerciabilidad o idoneidad para una finalidad concreta, pero pondrá a disposición del Comprador, previa solicitud, y únicamente en la medida permitida por la legislación y los contratos pertinentes, las garantías del fabricante del producto en cuestión.

Las garantías y reparaciones incluidas en esta garantía son las únicas garantías facilitadas por FEILO SYLVANIA con respecto al Producto y se facilitan en lugar de cualquier otra garantía, ya sea expresa o implícita.

6.8. Garantía de las Luminarias de Feilo Sylvania

Feilo Sylvania garantiza que cada Producto permanecerá libre de defectos en cuanto al material y la fabricación durante el período de garantía, sujeto a los términos y condiciones detallados a continuación.

El periodo de la garantía empieza a contar desde la fecha de la factura emitida al Cliente y dura el periodo especificado en el siguiente artículo 6.8 (a) y 6.8 (b).

La Garantía únicamente se aplica a los Productos con sujeción a las siguientes condiciones acumulativas:

- Que el Producto haya sido adquirido el día o después del día 1 de octubre de 2016;
- que el Producto haya sido utilizado de conformidad con las especificaciones facilitadas en cuanto al Producto y su aplicación (fichas técnicas) y que haya sido instalado y puesto en funcionamiento de manera profesional (de conformidad con las instrucciones de instalación adjuntadas al Producto y disponibles en www.sylvania-lighting.com o, previo requerimiento, mediante Feilo Sylvania);
- que los límites de temperatura y de voltaje no se hayan excedido;
- que el Producto no haya sido expuesto a ningún tipo de tensiones y esfuerzos mecánicos que no sean conformes con la finalidad que se le prevé y/o entorno químico;
- que el Cliente haya pagado debidamente por el Producto, en cumplimiento con los términos y condiciones de pago acordadas en el acuerdo de venta;
- que el defecto, una vez haya sido debidamente especificado y su naturaleza y magnitud hayan sido debidamente mostrados por el Cliente, haya sido reportado por escrito a Feilo Sylvania en el plazo de treinta (30) días desde su detección, excepto cuando el Cliente sea consumidor, en cuyo caso el citado plazo será el que se fije en la legislación aplicable;
- que el Producto no haya sido modificado o alterado;
- que el Producto haya sido instalado por un instalador profesional y cualificado; y
- que el Producto haya sido instalado con un sistema de control compatible cuando proceda.

Condiciones Generales de Venta - España

(a) Productos LED

La Garantía para los Productos LED solo cubre los fallos en el Producto LED que hayan sido causados por defectos probados en el material y la fabricación y que superen la tasa nominal de fallos de conformidad con lo que se menciona a continuación.

Sujeta a un periodo de garantía máximo de 5 años, la Garantía será del plazo de 1 año por cada 10.000 horas de durabilidad estimada para el Producto LED donde la tasa nominal de fallos para Productos LED con una durabilidad estimada de 50.000 horas es 0,2% por cada 1.000 horas de funcionamiento, salvo que el periodo de garantía, durabilidad estimada, tasa nominal de fallos del Producto LED sean definidos de distinto modo en el Producto LED y en las especificaciones de uso (en particular de conformidad con la ficha técnica, folleto del Producto LED y demás documentación relevante).

Se permitirá y no estará cubierta por la Garantía la reducción en el valor del flujo luminoso del 0,6% por cada 1.000 horas de funcionamiento de los Productos LED con una durabilidad estimada de 50.000 horas.

El flujo luminoso y rendimiento de todos los Productos LED están sujetos a una tolerancia de $\pm 10\%$.

Sin perjuicio de lo anterior, el periodo de garantía de las baterías incluidas en los Productos LED es de 1 año, excepto si el Cliente es consumidor, en cuyo caso el plazo de garantía será el previsto en la legislación aplicable.

(b) Productos sin LED

La Garantía para los Productos sin LED solo cubre los fallos causados por defectos probados en el material y la fabricación. El plazo de garantía para los Productos sin LED es de 2 años. Sin perjuicio de lo anterior, el periodo de garantía para las baterías incluidas en los Productos sin LED es de 1 año, excepto si el Cliente es consumidor, en cuyo caso el plazo de garantía será el previsto en la legislación aplicable.

En los Productos sin LED que se suministren como un kit conjuntamente con lámpara(s) LED convencional o retrofit, la garantía específica de la lámpara solo se aplicará a la lámpara y esta Garantía solo se aplicará al Producto sin LED.

7.- RESPONSABILIDAD

7.1. Nada de lo previsto en estos Términos condicionará o excluirá la responsabilidad de FS por:

- (a) fallecimiento o daños personales causados por su negligencia; o
- (b) fraude o declaración fraudulenta.

7.2. FS no será responsable frente al Cliente, ni por contrato, dolo, negligencia, incumplimiento de obligación legal o de otro tipo, por pérdida de beneficios, daños o pérdidas indirectas o imprevistos derivados o relacionados con estos Términos.

7.3. En ningún caso FS se hará cargo de los costes de instalación o desinstalación del producto en caso de fallo del producto.

7.4. Si con motivo de un incumplimiento de las obligaciones de FS en virtud de estos Términos u otra responsabilidad, el Cliente tiene derecho a una indemnización por los daños ocasionados por FS, se aplicará lo siguiente. Con independencia del motivo por el que el Cliente tenga derecho a reclamar daños a FS y excepto que expresamente se exija por ley sin posibilidad de renuncia contractual, la responsabilidad total de FS por las reclamaciones derivadas o relacionadas con este Equipo o Servicio, o que se deriven de estos Términos está limitada a cualesquiera daños directos, en la medida en que el Cliente los haya sufrido realmente hasta alcanzar el importe de honorarios abonados por el Cliente por los Equipos o Servicios que constituyan el objeto de la acción.

1

La tasa nominal de fallos se ajusta a prorrata dependiendo de la durabilidad estimada del Producto LED, por ejemplo, 0,17% por 1.000 horas de funcionamiento para 60.000 horas de durabilidad estimada de Productos LED, 0,25% por 1.000 horas de funcionamiento para 40.000 horas de durabilidad estimada de Productos LED, 0,33% por 1.000 horas de funcionamiento para 30.000 horas de durabilidad estimada de Productos LED y 0,5% por 1.000 horas para 20.000 horas de durabilidad estimada de Productos LED.

7.5 Es responsabilidad del Cliente asegurarse de la adecuación del Equipo a sus necesidades y reconoce que no se ha amparado en ninguna declaración, promesa o manifestación realizada por FS o en su nombre, que no esté prevista en el Contrato ni confirmada en las especificaciones del equipo. Todos los ejemplares, dibujos o descripciones, incluidos el peso, dimensiones, indicaciones de capacidad u otros datos que aparezcan en los catálogos de FS, o materiales de marketing no formarán parte del Contrato o de cualquier otro acuerdo entre las FS y el Cliente.

8.- RECLAMACIONES

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

En cualquier caso recomendamos comprobar la mercancía en el momento de la recepción, y reflejar en el albarán del transportista cualquier anomalía que se pudiera detectar. Si existieran dudas fundadas sobre el estado de la mercancía, pero por alguna razón operativa no se pudiera comprobar en el acto de recepción aconsejamos que se refleje en dicho albarán la anotación 'Pendiente de revisión'.

8.1 Reclamación de la Garantía

Para realizar una reclamación de garantía, el Comprador debe notificar y enviar el Producto defectuoso a la oficina local de FEILO SYLVANIA (postventa.es@sylvania-lighting.com). Todas las reclamaciones se deben realizar por escrito en un plazo máximo de 30 días tras la detección del defecto.

Condiciones Generales de Venta - España

El Comprador debe facilitar un registro documentado de la fecha de instalación, la ubicación de la instalación, el uso diario del Producto y el supuesto defecto. Se solicitará el recibo, la factura o cualquier otro documento pertinente que acredite la compra y la fecha.

FEILO SYLVANIA se reserva el derecho de examinar el Producto para determinar la causa del fallo y los patrones de uso. En caso necesario, se facilitará a un representante de FEILO SYLVANIA el acceso a la instalación con el fin de realizar las inspecciones de calidad necesarias para determinar la causa del fallo.

FEILO SYLVANIA se reserva el derecho de adoptar la decisión final sobre la validez de cualquier reclamación de garantía.
Reclamaciones justificadas

Cuando una reclamación de garantía esté justificada:

- FEILO SYLVANIA, a su entera discreción, podrá reparar o reemplazar SOLAMENTE el Producto defectuoso o reembolsar al Comprador el precio de compra.
- El Producto de reemplazo ofrecerá las mismas especificaciones que el Producto original siempre que sea posible. En el caso de que el Producto defectuoso ya no se encuentre disponible en la cartera de FEILO SYLVANIA, se reemplazará por el producto más similar. Se podrá solicitar al Comprador una pequeña compensación monetaria en el caso de que la lámpara de reemplazo ofrezca unas especificaciones superiores (incremento del flujo luminoso superior al 20%) a las del Producto defectuoso.
- FEILO SYLVANIA se hará cargo de todos los gastos razonables de transporte o flete.

Reclamaciones injustificadas

Cuando una reclamación no esté justificada en el marco de esta política de Garantía:

- Feilo Sylvania podrá cobrar al Comprador los costes de pruebas y manipulación asociados a los Productos que no se hayan considerado defectuosos.

9.- CONFIDENCIALIDAD

Todos los planos, diseños, especificaciones y otras informaciones facilitadas por FS al Cliente se consideran confidenciales y el Cliente no podrá divulgar, ni instar a sus agentes, empleados y subcontratistas a divulgar cualesquiera informaciones o facilitar copias de los diseños, dibujos y especificaciones a ningún tercero.

Las especificaciones, diseños y documentos facilitados por FS al Cliente continuarán siendo propiedad de FS y se devolverán a FS en un plazo de 15 días desde que se soliciten.

10.- Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

En virtud de la Directiva 2002/96/CE y su transposición española den el RD 110/2005 del 25 de febrero, FS como productor está asociado a Ambilamp para la recogida y tratamiento de los productos afectados por dicha directiva. Los productos afectados son:

Lámparas fluorescentes rectas y fluocompactas
Lámparas de Descarga
Lámparas de LED
Luminarias

Ambilamp aplica una tasa para la gestión y reciclado de dichos residuos, que puede variar en cualquier momento, y que será repercutida al usuario final de un modo invisible. Para cualquier cuestión relacionada con el reciclado, recogida, tratamiento de dichos productos, por favor pónganse en contacto con Ambilamp (www.ambilamp.es).

11.- 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.

TIPOS DE DESCUENTO:

- A
- B
- C

RAEE e impuestos indirectos NO incluidos

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

Condições gerais de venda - Portugal

Estas condições gerais de venda entram em vigor com a nova Tabela de Preços, a partir de Maio de 2020. Estas condições cancelam as anteriores que possam existir.

Todas as encomendas feitas implicam, por parte do comprador, a plena aceitação destas condições gerais de venda. O preço de venda não inclui impostos ou taxas correspondentes a resíduos elétricos e eletrónicos e pode ser alterado sem aviso prévio.

1.- ENCOMENDAS

Um orçamento da FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA (doravante, a FS) não constitui uma oferta e a FS reserva-se o direito de desistir ou rever qualquer orçamento, antes de aceitar uma ordem de compra do Cliente.

A encomenda será formalizada no momento em que for confirmada a Ordem de Compra do Cliente por escrito ou por uma ação da FS, momento em que a encomenda entrará em vigor.

O Cliente poderá emitir a encomenda por e-mail (encomendas.pt@sylvania-lighting.com) ou por EDI (troca de dados eletrónica, ou Electronic Data Interchange, em inglês). A FS deverá confirmar as Encomendas por escrito.

2.- PRAZOS DE ENTREGA

A menos que expressamente confirmado por escrito, os prazos de entrega são meramente indicativos, pelo que não será aceite nenhuma reclamação por danos e prejuízos, nem qualquer penalização por atraso na entrega. Após a recepção da encomenda e até às 48 horas seguintes, poderão ser aceites cancelamentos e modificações da mesma a menos que o envio da mercadoria tenha sido confirmado no decorrer desse período.

3.- TRANSPORTE

Os portes serão a cargo da FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA para encomendas cujo valor seja superior, excluindo impostos e taxas, a 500 euros para o Continente, e 600 euros para as Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, a menos que a transportadora seja designada pelo comprador, caso em que os portes serão por sua conta.

A FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA aplicará encargos logísticos sobre a franquia acima em função dos produtos encomendados, e de forma alguma serão aceites pedidos de valor inferior a 150 euros, excluindo impostos e taxas. Durante 2020, o montante desse encargo na fatura será de 25 mais impostos.

Os fornecimentos são feitos em embalagens completas, pelo que deve ser tido em conta o número de unidades por caixa do produto em questão que seja encomendado.

4.- PROPRIEDADE DA MERCADORIA

A propriedade da mercadoria será entendida como transmitida para o cliente no momento de assinatura da guia de remessa.

5.- DEVOLUÇÕES E TROCAS DE MATERIAL

Só serão aceites devoluções e/ou trocas previamente aceites por escrito pela FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA e que correspondam a caixas completas do produto nas suas embalagens originais, que estejam em perfeitas condições de venda e que nunca tenham sido, em qualquer momento, instalados ou utilizados. Não será aceite, em caso algum, material descatalogado da lista de preços atual.

Uma vez obtida essa autorização, o material será enviado com portes pagos para GEFCO ESPAÑA – Madrid Mercancias - C/ Albañiles 8, 28320 Pinto (Madrid).

Caso contrário, a FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA deduzirá 20% (mínimo de 15 euros) no valor da nota de crédito correspondente.

Depreciação

Qualquer mercadoria cuja troca tenha sido aceite pela FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA sofrerá uma depreciação em função da data de envio da encomenda.

Para devoluções com uma fatura anterior a 30 dias a partir da data de notificação da devolução pelo cliente, será aplicada uma depreciação de 20%. Se a data da fatura for superior a 30 dias e inferior a 3 meses, será aplicada uma depreciação de 25% sobre o valor da fatura. No caso de ser superior a 3 meses e inferior a 12 meses, será aplicada uma depreciação do material de 30%. Em caso algum serão aceites devoluções de material faturado com mais de 12 meses de antiguidade.

Para se proceder à devolução, esta deverá ser comunicada por e-mail para posvenda.pt@sylvania-lighting.com solicitando a referida devolução, bem como as causas dessa devolução, anexando a fatura da encomenda. O Departamento de Atendimento ao Cliente processará esse pedido e poderá exigir mais informações.

O comprador aceitará explicitamente a avaliação do estado da mercadoria e a depreciação correspondente que lhe forem comunicadas pela FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA

Condições gerais de venda - Portugal

6. GARANTIA

6.1 De acordo com as condições estabelecidas abaixo, a FS garante que, no momento da entrega e durante um período de 24 meses a contar da data de entrega do Equipamento ou Certificado de Aceitação, no caso de a Instalação estar incluída:

- a) corresponderá às especificações do Equipamento acordadas por escrito pela FS;
- b) estará livre de defeitos de design, materiais e mão-de-obra, exceto se a FS o indicar nas especificações do Equipamento ou noutra local.

6.2 A garantia acima mencionada será aplicada apenas se:

- a) o cliente notificar a FS por escrito (posvenda.pt@sylvania-lighting.com) durante o período de garantia estabelecido na cláusula 6.1 e dentro de um prazo razoável após a descoberta de que parte do Equipamento ou a sua totalidade não está em conformidade com a garantia;
- b) a FS obtiver uma oportunidade razoável de examinar esse equipamento;
- c) o Cliente, caso a FS o peça, devolva esse Equipamento às instalações da FS.

6.3 A FS não assumirá nenhuma responsabilidade em relação a quaisquer defeitos no Equipamento derivados de:

- a) uma imagem, design ou especificação que o Cliente tenha fornecido;
- b) um uso adicional do Equipamento feito pelo Cliente após notificado de acordo com a cláusula 6.2;
- c) um uso e desgaste normal, dano intencional, negligência, armazenamento ou condições de trabalho irregulares ou tratamento desadequado atribuível ao Cliente ou intervenção de terceiros (ou seja, instalação desadequada, uso excessivo, tensão excessiva ou oscilações de frequência);
- d) a falta de cumprimento das instruções da FS, verbais ou escritas, sobre armazenamento, colocação em funcionamento, instalação (se a FS não fornecer a instalação e/ou modificar indevidamente a instalação adequada), uso e manutenção do Equipamento ou falta de instruções em relação às práticas de bom comércio da FS;
- e) uso indevido, alteração ou reparação do Equipamento sem a aprovação da FS.

6.4 Para evitar qualquer tipo de dúvida, a garantia acima não se estenderá às peças, materiais ou equipamentos não fabricados pela FS, relativamente aos quais o Cliente só terá benefício dessa garantia tal como concedidos por um terceiro fabricante à FS.

6.5 A FS poderá fazer pequenas alterações nas especificações do Equipamento que não afetem materialmente o seu funcionamento e/ou que sejam necessárias para se adequar a quaisquer requisitos legais ou da UE e notificará o Cliente, nesse caso.

6.6 Esta garantia poderá ser superior quando indicado em contrário, especificamente e por escrito.

6.7 POLITICA DE GARANTIA das lâmpadas Profissionais LED da Sylvania

A Feilo Sylvania fornece lâmpadas LED da Sylvania em aplicações profissionais, conforme indicado na tabela abaixo (o(s) "Produto(s)"). A Feilo Sylvania garante que todos os Produtos estarão livres de defeitos de material e de fabrico durante o período de garantia. Esta política de garantia só se aplica à parte que adquire diretamente os Produtos à Feilo Sylvania (o "Comprador") em Espanha e Portugal.

Esta política de Garantia inclui as condições gerais pelas quais a Feilo Sylvania, como fornecedora de soluções de iluminação profissionais, se compromete a substituir os Produtos defeituosos durante o período de garantia.

Para efeitos desta Garantia, considerar-se-á uma lâmpada Profissional Sylvania como defeituosa quando:

- apresentar defeitos de material e de fabrico;
- o fluxo luminoso do Produto diminuir abaixo de 70% (com base nas condições padrão de teste) do fluxo luminoso indicado na embalagem

O período de garantia começa a partir da data da fatura e corresponde ao período em anos ou horas de funcionamento, consoante o que ocorrer primeiro, de acordo com a tabela a seguir:

Garantia da lâmpada LED Sylvania

Tipo de Produto	Período de Garantia	Horas de Acendimento
RefLED Superia ToLEDo Superia	5 Anos	20.000
RefLED ToLEDo RefLED Smart Lamps ToLEDo Smart Lamps	3 Anos	12.000

Condições gerais de venda - Portugal

Garantia - condições

A garantia começa na data da fatura e aplica-se apenas a um Produto com defeito durante o período de garantia, desde que o Produto tenha sido adquirido à Feilo Sylvania depois de 1 de setembro de 2017 e se aplique no âmbito da sua finalidade prevista, de acordo com a qual:

- as condições de funcionamento estejam de acordo com as informações fornecidas no Produto, na embalagem e na ficha técnica;
- a temperatura de funcionamento do Produto no local do Ponto de Temperatura ("TP") especificado na ficha técnica nunca exceda um valor superior a 10°C em relação ao valor nominal de temperatura do TP especificado na ficha de dados;
- a humidade relativa da instalação nunca exceda 80% ou nunca exceda o índice de Proteção contra a penetração do Produto, caso seja fornecido;
- o Produto seja instalado numa luminária aberta com um mínimo de 10 mm de ar livre em redor do corpo da lâmpada (excluindo o casquilho), exceto para as lâmpadas concebidas para uso em luminárias fechadas, conforme indicado especificamente na embalagem ou na ficha técnica;
- o Produto não seja submetido a uma série de comutações rápidas (tempo entre "acender" e "apagar" inferior a 10 minutos) que exceda o valor nominal especificado na ficha técnica da lâmpada;
- a instalação elétrica em que o Produto funcionar não esteja sujeita a flutuações de tensão num intervalo superior a 230 V +/- 10%;
- tenha sido instalado corretamente e funcione de acordo com os critérios da Feilo Sylvania indicados na ficha técnica do Produto e numa instalação existente.

Exclusões

Esta garantia NÃO cobre o seguinte:

- Produto defeituoso devido a quedas, uso indevido, uso anómalo ou catástrofes naturais, custos ou despesas causados pela remoção ou reinstalação dos Produtos.
- Produtos de amostra.
- Falhas causadas por incêndios, inundações ou queda de raios na instalação.
- Danos indiretos (entre outros, a perda de receitas/benefícios ou danos na propriedade).

Não existem garantias implícitas ou de outro tipo:

- Relativamente aos produtos vendidos ao Comprador pela Feilo Sylvania que não incluam o nome da Feilo Sylvania ou de uma submarca. A Feilo Sylvania não oferece garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, incluindo, sem caráter exaustivo, garantias de comercialização ou adequação para uma finalidade específica, mas disponibilizará ao Comprador, a pedido deste e apenas na medida permitida pela legislação e contratos relevantes, as garantias do fabricante do produto em questão.
- As garantias e reparações incluídas nesta garantia são as únicas garantias fornecidas pela Feilo Sylvania relativamente ao Produto e são fornecidas em vez de qualquer outra garantia, expressa ou implícita.

6.8 Garantia das luminárias Feilo Sylvania

A Feilo Sylvania garante que cada Produto estará livre de defeitos de material e de fabrico durante o período de garantia, nos termos e condições detalhados abaixo.

O período da garantia começa a contar desde a data da fatura emitida ao Cliente e vigora durante o período especificado nos seguintes artigos 6.8 (a) e (b).

A Garantia aplica-se somente aos Produtos sujeitos às seguintes condições cumulativas:

- que o Produto tenha sido adquirido depois do dia 1 de outubro de 2016;
- que o Produto tenha sido usado em conformidade com as especificações fornecidas em relação ao Produto e à sua aplicação (fichas técnicas) e que tenha sido instalado e colocado em funcionamento de modo profissional (em conformidade com as instruções de instalação anexadas ao Produto e disponíveis em www.sylvania-lighting.com ou, por prévia solicitação, através da Feilo Sylvania);
- que os limites de temperatura e tensão não tenham sido excedidos;
- que o Produto não tenha sido exposto a qualquer tipo de tensões e esforços mecânicos que não estejam de acordo com a finalidade prevista e/ou ambiente químico;
- que o Cliente tenha pago devidamente pelo Produto, em conformidade com os termos e condições de pagamento acordados no contrato de venda;
- que o defeito, uma vez devidamente especificado e a sua natureza e magnitude terem sido devidamente demonstradas pelo Cliente, tenha sido relatado por escrito à Feilo Sylvania no prazo de trinta (30) dias após a sua deteção, exceto quando o Cliente for consumidor, caso em que o período mencionado será o estabelecido na legislação aplicável;
- que o produto não tenha sido modificado ou alterado;
- que o Produto tenha sido instalado por um instalador profissional e qualificado;
- que o Produto tenha sido instalado com um sistema de controlo compatível, quando aplicável.

Condições gerais de venda - Portugal

(a) Produtos LED

A garantia dos Produto LED cobre apenas falhas no Produto LED causadas por defeitos comprovados de material e de fabrico e que excedam a taxa nominal de falhas de acordo com o exposto a seguir.

Sob condição de um período máximo de garantia de 5 anos, a Garantia terá um prazo de 1 ano por 10 000 horas de durabilidade estimada do Produto LED, em que a taxa de falha nominal para Produtos LED com durabilidade estimada de 50 000 horas é de 0,2 % por cada 1000 horas de funcionamento, a menos que o período de garantia, a durabilidade estimada e a taxa nominal de falhas do Produto LED sejam definidos diferentemente no Produto LED e nas especificações de uso (em particular, em conformidade com a ficha técnica, o folheto do Produto LED e outra documentação relevante).

Será admitida e não estará coberta pela Garantia a redução do valor do fluxo luminoso em 0,6% por cada 1000 horas de funcionamento dos Produtos LED com uma durabilidade estimada de 50 000 horas.

O fluxo luminoso e o rendimento de todos os Produtos LED estão sujeitos a uma tolerância de $\pm 10\%$.

Não obstante o acima exposto, o período de garantia das baterias incluídas nos Produtos LED é de 1 ano, exceto se o Cliente for um consumidor; nesse caso, o período de garantia será o previsto pela legislação aplicável.

(b) Produtos sem LED

A Garantia para os Produtos sem LED cobre apenas as falhas causadas por defeitos comprovados de material e de fabrico. O período de garantia para os Produtos sem LED é de 2 anos. Não obstante o acima exposto, o período de garantia das baterias incluídas nos Produtos sem LED é de 1 ano, exceto se o Cliente for um consumidor; nesse caso, o período de garantia será o previsto pela legislação aplicável.

Nos Produtos sem LED que sejam fornecidos como um kit em conjunto com lâmpada LED convencionais ou retrofit, a garantia específica da lâmpada só se aplicará à lâmpada e esta Garantia só se aplicará ao Produto sem LED.

7 RESPONSABILIDADE

7.1 Nada do que está disposto nestas Condições condicionará ou excluirá a responsabilidade da FS por:

- (a) morte ou danos pessoais causados pela sua negligência;
- (b) fraude ou declaração fraudulenta.

7.2 A FS não será responsável perante o Cliente, nem por contrato, dolo, negligência, incumprimento de obrigação legal ou outra, por perda de lucros, danos ou perdas indiretos ou imprevistos derivados ou relacionadas com estas Condições.

7.3 Em caso algum a FS assumirá o encargo dos custos de instalação ou desinstalação do produto no caso de uma falha do produto.

7.4 Se, devido a um incumprimento das obrigações da FS nos termos destas Condições ou a outra responsabilidade, o Cliente tiver direito a uma indemnização pelos danos causados pela FS, aplicar-se-á o seguinte. Independentemente do motivo pelo qual o Cliente tenha o direito a reclamar danos à FS e, a menos que expressamente exigido por lei sem possibilidade de renúncia contratual, a responsabilidade total da FS pelas reclamações derivadas ou relacionadas com este Equipamento ou Serviço, ou que derivem destas Condições, está limitada a quaisquer danos diretos, na medida em que o Cliente os tenha sofrido, até ao montante dos preços pagos pelo Cliente pelo Equipamento ou Serviços que constituam o objeto da ação.

1

A taxa nominal de falhas é ajustada pro-rata, dependendo da durabilidade estimada do Produto LED; por exemplo 0,17% por 1000 horas de funcionamento para 60 000 horas de durabilidade estimada de Produtos LED, 0,25% por 1000 horas de funcionamento para 40 000 horas de durabilidade estimada de Produtos LED, 0,33% por 1000 horas de funcionamento para 30 000 horas de durabilidade estimada de Produtos LED e 0,5% por 1000 horas para 20 000 horas de durabilidade estimada de Produtos LED.

7.5 É responsabilidade do Cliente assegurar-se da adequação do Equipamento às suas necessidades e este reconhece que não se baseou em nenhuma declaração, promessa ou manifestação feita pela FS ou em seu nome que não esteja prevista no Contrato nem confirmada nas especificações do equipamento. Todos os exemplares, desenhos ou descrições, incluindo o peso, dimensões, indicações de capacidade ou outros dados que apareçam nos catálogos da FS, ou materiais de marketing, não farão parte do Contrato ou de qualquer outro acordo entre a FS e o Cliente.

8. RECLAMAÇÕES

A FEILO SYLVANIA PORTUGAL LDA não aceitará reclamações por erros em quantidades, tipo, etc. que não lhe tenham sido comunicados num prazo máximo de 24 horas após a entrega pela transportadora para o número de fax +351 217 937 738 ou para o endereço de e-mail posvenda.pt@sylvania-lighting.com

Em qualquer caso, recomendamos verificar a mercadoria no momento da receção e mencionar qualquer anomalia que possa ser detetada na guia de remessa da transportadora. Se houver dúvidas fundamentadas sobre o estado da mercadoria, mas por algum motivo operacional isso não puder ser verificado no momento da receção, aconselhamos que sejam refletidas na referida guia de remessa com a menção "Pendente de avaliação".

8.1 Reclamação da Garantia

Para fazer uma reclamação da garantia, o Comprador deve notificar e enviar o Produto com defeito para o escritório local da Feilo Sylvania (posvenda.pt@sylvania-lighting.com) Todas as reclamações devem ser feitas por escrito num prazo máximo de 30 dias após a deteção do defeito.

Condições gerais de venda - Portugal

Em qualquer caso, recomendamos verificar a mercadoria no momento da receção e mencionar qualquer anomalia que possa ser detetada na guia de remessa da transportadora. Se houver dúvidas fundamentadas sobre o estado da mercadoria, mas por algum motivo operacional isso não puder ser verificado no momento da receção, aconselhamos que sejam refletidas na referida guia de remessa com a menção "Pendente de avaliação".

8.1 Reclamação da Garantia

Para fazer uma reclamação da garantia, o Comprador deve notificar e enviar o Produto com defeito para o escritório local da Feilo Sylvania (posvenda.pt@sylvania-lighting.com) Todas as reclamações devem ser feitas por escrito num prazo máximo de 30 dias após a deteção do defeito.

O Comprador deve fornecer um registo documentado da data de instalação, do local da instalação, do uso diário do Produto e do alegado defeito. Será solicitado o recibo, a fatura ou qualquer outro documento relevante que comprove a compra e a data.

A Feilo Sylvania reserva-se o direito de examinar o Produto para determinar a causa da falha e os padrões de uso. Se necessário, será dado a um representante da Feilo Sylvania acesso à instalação para realizar as inspeções de qualidade necessárias para determinar a causa da falha.

A Feilo Sylvania reserva-se o direito de tomar a decisão final sobre a validade de qualquer reclamação de garantia.

Reclamações justificadas

Quando uma reclamação de garantia for justificada:

- A Feilo Sylvania, a seu exclusivo critério, poderá reparar ou substituir APENAS o Produto com defeito ou reembolsar ao Comprador o preço de compra.
- O Produto de substituição oferecerá as mesmas especificações do Produto original, sempre que possível. Caso o Produto com defeito já não esteja disponível no catálogo da Feilo Sylvania, será substituído pelo produto mais semelhante. Poderá ser pedida ao comprador uma pequena compensação monetária no caso de a lâmpada de substituição oferecer especificações superiores (aumento do fluxo luminoso superior a 20%) às do Produto defeituoso.
- A Feilo Sylvania assumirá todos os custos razoáveis de transporte ou portes.

Reclamações injustificadas

Quando uma reclamação não for justificada nos termos desta política de Garantia:

- A Feilo Sylvania poderá cobrar do Comprador os custos de testes e manuseamento associados aos Produtos que não tenham sido considerados defeituosos.

9. CONFIDENCIALIDADE

Todos os planos, projetos, especificações e outras informações fornecidas pela FS ao Cliente são considerados confidenciais e o Cliente não poderá divulgar, nem permitir aos seus agentes, funcionários e subcontratados a divulgação de qualquer informação ou fornecer cópias dos projetos, desenhos e especificações a qualquer terceiro.

As especificações, projetos e documentos fornecidos pela FS ao Cliente permanecerão propriedade da FS e serão devolvidos à FS no prazo de 15 dias após solicitação.

10. Diretiva sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE)

Por força da Diretiva n.º 2012/19/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de Julho de 2012 que transpõe para o direito nacional através do Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, a FS, como produtora, está associada à Electrão para a recolha e tratamento dos produtos afetados pela referida diretiva. Os produtos afetados são:

Lâmpadas fluorescentes e fluocompactas
Lâmpadas de descarga
Lâmpadas LED
Luminárias

A Electrão aplica uma taxa pela gestão e reciclagem desses resíduos, que pode variar a qualquer momento e que será repercutida no utilizador final de modo invisível. Para qualquer questão relacionada com a reciclagem, recolha e tratamento desses produtos, contactar a Electrão (<https://www.electrao.pt>).

11. FORO COMPETENTE

O Foro competente para a resolução de eventuais litígios entre o Comprador e a Feilo Sylvania é exclusivamente dos Tribunais de Lisboa, com renúncia de qualquer outro.

DESCONTOS:

- A
- B
- C

**ESTA TABELA ANULA AS ANTERIORES
PREÇOS VÁLIDOS EXCETO ERROS TIPOGRÁFICOS**

Código	Pág.	Euros
0000001	223	5,25
0000003	223	5,25
0000011	223	5,25
0000013	223	5,25
0000019	223	6,30
0000021	223	6,30
0000026	206	5,90
0000029	223	6,30
0000031	223	6,30
0000043	206	6,20
0000069	206	6,80
0000082	213	11,34
0000088	213	4,90
0000089	213	4,90
0000090	213	4,90
0000091	213	4,90
0000092	213	5,81
0000097	213	4,90
0000098	213	7,54
0000099	213	8,90
0000100	213	10,94
0000124	213	14,90
0000135	225	12,99
0000137	225	12,99
0000150	206	7,80
0000361	213	4,90
0000423	226	8,73
0000424	226	8,73
0000430	226	8,73
0000431	226	8,73
0000438	226	11,20
0000456	213	6,90
0000501	214	4,90
0000507	214	9,15
0000517	214	7,90
0000518	214	16,90
0000520	227	21,60
0000521	227	21,60
0000523	227	22,50
0000524	227	22,50
0000527	227	23,40
0000528	227	23,40
0000567	225	7,85
0000582	224	8,07
0000698	213	12,90
0000699	213	18,60
0000707	206	7,80
0000708	206	8,20
0000709	206	8,80
0000710	206	10,40
0000711	206	9,40
0000712	206	10,00
0000713	206	12,10
0000714	206	14,00
0000715	210	11,67
0000716	210	12,33
0000717	210	14,08
0000718	210	16,33
0000731	211	9,33
0000732	211	10,17
0000733	211	11,67
0000741	211	9,50
0000742	211	10,33
0000743	211	11,83
0000744	211	12,50
0000870	225	7,85
0000871	225	7,85
0000874	225	7,85
0000875	225	7,85
0000876	225	7,85
0000877	225	7,85
0000878	225	7,85
0000879	225	7,85
0000947	225	7,85
0001078	225	7,85
0001079	225	7,85
0001080	225	7,85
0001093	224	8,07
0001094	224	8,07
0001095	224	8,07
0001475	224	3,51
0001476	224	3,51
0001477	224	3,51
0001478	224	3,85
0001479	224	3,85
0001480	224	3,85
0001481	224	4,37
0001482	224	4,37

Código	Pág.	Euros
0001483	224	4,37
0001484	224	3,51
0001485	224	3,85
0001486	224	4,37
0001493	226	16,90
0001494	226	17,38
0001504	225	7,85
0001520	225	7,85
0001523	206	7,80
0001524	206	9,00
0001525	206	11,20
0001537	226	10,44
0001581	225	7,59
0001630	213	25,90
0001638	213	5,90
0001679	206	7,80
0001680	225	7,85
0001793	208	21,90
0001816	208	6,90
0001817	208	6,90
0001818	208	6,90
0001819	208	8,40
0001820	208	8,40
0001821	208	8,40
0001850	225	7,85
0001853	225	7,85
0001854	208	8,40
0001855	208	6,90
0001856	208	6,90
0001857	208	21,90
0001860	209	6,90
0001862	209	6,90
0001863	209	6,90
0001865	209	6,90
0001866	209	6,90
0001867	209	6,90
0001905	223	7,35
0001910	223	7,35
0001911	223	7,35
0001912	223	7,35
0001913	223	7,35
0001960	227	9,99
0001961	227	9,99
0001962	227	9,99
0001963	227	9,99
0001964	227	9,99
0001965	227	9,99
0001966	227	12,04
0001967	227	12,04
0001968	227	12,04
0002208	214	21,98
0002212	210	8,60
0002216	214	5,39
0002217	214	84,11
0002218	208	3,99
0002219	208	4,99
0002220	208	5,99
0002221	210	7,60
0002222	210	7,80
0002223	210	10,40
0002224	210	7,40
0002225	210	9,40
0002226	210	9,00
0002328	214	5,61
0002560	212	6,95
0002561	212	6,95
0002562	212	6,95
0002563	212	6,95
0002564	212	9,95
0002565	212	9,95
0002566	212	9,95
0002567	212	9,95
0002569	212	11,90
0002570	212	11,90
0002571	212	11,90
0002572	212	7,90
0002573	212	11,90
0002574	212	12,90
0002738	223	6,30
0002740	206	11,00
0002741	210	10,60
0002742	211	6,83
0002743	206	11,20
0002744	210	12,60
0002745	211	10,33
0002746	206	13,40
0002747	210	14,30
0002748	211	11,92

Código	Pág.	Euros
0002749	206	15,90
0002750	210	16,90
0002760	221	5,96
0002761	221	5,96
0002762	221	5,96
0002763	221	5,96
0002764	221	5,96
0002765	221	5,96
0002766	221	6,56
0002767	221	6,56
0002768	221	6,56
0002769	221	6,56
0002770	221	6,56
0002771	221	6,56
0002772	222	7,32
0002773	222	7,32
0002774	222	7,32
0002775	222	7,32
0002776	222	7,32
0002777	222	7,32
0002778	222	7,32
0002779	222	7,32
0002780	222	7,32
0002781	222	7,51
0002782	222	7,51
0002783	222	7,51
0002784	222	7,79
0002785	222	7,79
0002786	222	7,79
0002798	221	5,96
0002799	221	5,96
0002800	221	6,56
0002801	221	6,56
0002802	222	7,32
0002804	222	7,32
0002805	222	7,51
0004820	58	155,90
0004821	58	155,90
0004822	58	155,90
0004832	58	155,90
0004833	58	155,90
0004834	58	155,90
0004844	58	155,90
0004845	58	155,90
0004846	58	155,90
0004856	58	155,90
0004857	58	155,90
0004858	58	155,90
0004859	57	86,90
0004860	57	86,90
0004861	57	86,90
0004862	57	91,90
0004863	57	91,90
0004864	57	91,90
0004865	58	110,90
0004866	58	110,90
0004867	58	110,90
0004868	58	118,90
0004869	58	118,90
0004870	58	118,90
0004871	57	86,90
0004872	57	86,90
0004873	57	86,90
0004874	57	91,90
0004875	57	91,90
0004876	57	91,90
0004877	58	110,90
0004878	58	110,90
0004879	58	110,90
0004880	58	118,90
0004881	58	118,90
0004882	58	118,90
0004883	57	86,90
0004884	57	86,90
0004885	57	86,90
0004886	57	91,90
0004887	57	91,90
0004888	57	91,90
0004889	58	112,90
0004890	58	112,90
0004891	58	112,90
0004892	58	120,90
0004893	58	120,90
0004894	58	120,90
0004895	57	86,90
0004896	57	86,90
0004897	57	86,90
0004898	57	91,90

Código	Pág.	Euros
0004899	57	91,90
0004900	57	91,90
0004901	58	112,90
0004902	58	112,90
0004903	58	112,90
0004904	58	120,90
0004905	58	120,90
0004906	58	120,90
0004919	57	17,90
0004920	58	18,90
0004923	59	157,90
0004924	59	157,90
0004925	59	157,90
0004926	59	157,90
0004927	59	162,90
0004928	59	162,90
0004929	59	165,90
0004930	59	165,90
0004931	59	157,90
0004932	59	157,90
0004933	59	157,90
0004934	59	157,90
0004935	59	162,90
0004936	59	162,90
0004937	59	165,90
0004938	59	165,90
0004939	59	157,90
0004940	59	157,90
0004941	59	157,90
0004942	59	157,90
0004943	59	162,90
0004944	59	162,90
0004945	59	165,90
0004946	59	165,90
0004947	59	157,90
0004948	59	157,90
0004949	59	157,90
0004950	59	157,90
0004951	59	162,90
0004952	59	165,90
0004953	59	162,90
0004954	59	165,90
0005170	89	31,90
0005171	89	31,90
0005172	89	34,90
0005173	89	34,90
0005174	89	32,90
0005175	89	32,90
0005176	89	35,90
0005177	89	35,90
0005301	83	42,90
0005302	83	43,90
0005303	83	43,90
0005304	83	43,90
0005305	83	43,90
0005306	83	43,90
0005307	84	6,90
0005308	84	6,90
0005309	84	12,90
0005310	84	12,90
0005311	84	27,90
0005312	84	40,90
0005313	84	21,90
0005314	84	21,90
0005315	84	10,90
0005316	84	16,90
0005317	84	16,90
0005318	84	13,90
0005319	84	15,90
0005320	84	21,90
0005321	83	4,90
0005331	85	71,90
0005332	85	71,90
0005333	85	99,90
0005334	85	99,90
0005335	86	13,90
0005336	86	16,90
0005337	86	34,90
0005338	86	35,90
0005339	86	30,90
0005340	86	62,90
0005341	86	93,90
0005342	86	40,90
0005370	90	11,40
0005371	90	11,40
0005373	90	11,50
0005374	90	11,50
000537		

Código	Pág.	Euros
0005377	90	12,40
0005379	90	12,50
0005380	90	12,50
0005422	56	79,90
0005423	56	79,90
0005424	56	97,90
0005425	56	97,90
0005426	56	133,90
0005427	56	133,90
0005428	56	79,90
0005429	56	79,90
0005430	56	97,90
0005431	56	97,90
0005432	56	133,90
0005433	56	133,90
0005522	55	131,90
0005523	55	131,90
0005524	55	131,90
0005525	55	131,90
0005526	55	183,90
0005527	55	183,90
0005528	55	183,90
0005529	55	183,90
0008072	215	3,49
0008100	215	3,49
0008120	215	3,49
0020333	217	369,90
0020334	217	315,05
0020595	217	98,90
0020671	218	129,90
0020678	218	23,90
0020685	218	24,99
0020686	218	24,99
0020687	218	18,90
0020690	218	23,90
0020692	218	24,99
0020693	218	24,99
0020694	218	26,56
0020712	219	45,45
0020713	218	26,99
0020714	218	29,99
0020715	218	26,99
0020716	218	29,99
0020717	219	45,45
0020718	219	45,45
0020719	219	45,45
0020720	219	45,45
0020724	219	45,45
0020725	219	45,45
0020739	219	55,21
0020740	219	55,21
0020741	219	67,96
0020742	219	67,96
0020743	219	76,46
0020805	218	56,90
0020807	205	35,50
0020808	205	39,90
0020809	205	52,81
0020816	205	15,90
0020817	205	17,90
0020818	205	27,99
0020819	205	26,99
0020838	218	18,99
0020839	218	21,99
0020841	218	21,99
0020842	218	22,39
0020843	218	24,46
0020846	218	18,99
0020847	218	19,99
0020848	218	25,50
0020849	218	26,90
0020909	203	602,90
0020910	203	670,90
0020913	203	222,90
0020914	203	222,90
0020965	204	48,90
0020966	204	50,90
0021529	233	7,99
0021531	233	7,99
0021533	233	7,99
0021713	233	7,15
0021715	233	7,15
0021717	233	7,15
0021719	233	7,15
0021722	233	15,99
0021723	233	15,99
0022587	101	9,90
0022588	101	9,90

Código	Pág.	Euros
0022589	101	11,90
0022590	101	15,90
0022591	101	11,90
0022592	101	6,90
0022593	101	8,90
0022594	101	12,90
0022595	101	1,90
0022596	101	19,90
0022597	101	19,90
0022598	101	21,90
0022599	101	31,90
0022600	101	21,90
0022601	101	12,90
0022602	101	16,90
0022603	101	24,90
0022604	101	4,90
0022605	101	29,90
0022606	101	29,90
0022607	101	33,90
0022608	101	47,90
0022609	101	33,90
0022610	101	20,90
0022611	101	26,90
0022612	101	37,90
0022613	101	6,90
0022614	103	1,90
0022615	103	3,90
0022616	103	6,90
0022617	103	9,90
0022618	103	2,90
0022619	103	7,90
0022620	103	12,90
0022621	103	18,90
0022622	103	2,90
0022623	103	11,90
0022624	103	18,90
0022625	103	27,90
0022626	103	1,90
0022627	103	10,90
0022628	103	1,90
0022629	103	1,90
0022630	103	27,90
0022631	103	3,90
0022632	103	3,90
0022633	103	32,90
0022634	103	4,90
0022635	104	2,90
0022636	104	1,90
0022637	104	1,90
0022638	104	1,90
0022639	104	2,90
0022640	104	1,90
0022641	104	1,90
0022642	104	1,90
0022643	104	3,90
0022644	104	3,90
0022645	104	1,90
0022646	104	11,90
0022647	104	80,90
0022648	104	1,90
0022649	104	2,90
0022650	104	2,90
0022844	237	6,30
0022846	237	6,30
0023754	237	6,30
0023756	237	6,30
0024418	228	0,75
0024419	228	0,75
0024420	228	0,80
0024421	228	0,80
0025268	214	8,90
0025411	214	8,90
0025412	214	8,90
0025636	235	11,99
0025659	235	11,99
0025660	235	11,99
0025664	235	11,99
0025706	214	10,08
0025710	214	13,61
0025716	214	10,08
0025881	232	4,40
0025882	232	4,40
0025883	232	4,40
0025885	232	4,40
0025886	232	4,40
0025887	232	4,40
0025889	232	4,40
0025890	232	4,40

Código	Pág.	Euros
0025891	232	4,40
0025899	232	4,60
0025902	232	4,60
0025903	232	4,60
0025904	233	4,95
0025905	233	4,95
0025906	233	4,95
0025907	233	4,95
0025908	233	4,95
0025909	233	4,95
0025910	233	4,95
0025911	233	4,95
0025912	233	4,95
0025913	233	4,95
0025914	233	4,95
0025915	233	4,95
0025922	233	5,49
0025923	233	5,49
0025925	233	5,49
0025926	233	5,49
0025927	233	5,49
0026303	185	3,55
0026335	185	3,55
0026336	185	4,85
0026337	185	6,35
0026514	187	4,80
0026536	187	6,40
0026590	185	2,95
0026611	193	3,55
0026612	193	3,55
0026613	193	3,55
0026616	193	4,70
0026617	193	4,70
0026627	177	5,49
0026628	177	2,05
0026629	177	2,20
0026632	177	3,35
0026666	189	5,95
0026668	177	2,20
0026670	177	2,05
0026672	177	2,20
0026682	177	3,35
0026683	177	5,49
0026686	177	3,35
0026695	193	3,55
0026764	193	5,99
0026765	193	5,99
0026766	193	5,99
0026780	189	5,95
0026781	189	5,95
0026783	189	5,95
0026784	189	7,05
0026785	189	7,05
0026786	189	7,05
0026787	189	7,05
0026851	189	7,15
0026852	189	9,95
0026853	189	7,15
0026854	189	9,75
0026855	189	8,95
0026873	188	14,05
0026874	188	14,10
0026876	188	22,65
0026902	179	17,80
0026903	179	17,80
0026904	179	17,80
0026920	181	2,10
0026931	181	2,30
0026933	181	2,30
0026935	181	4,80
0026939	181	2,35
0026946	183	4,80
0026947	183	4,80
0026948	183	2,30
0026949	183	2,10
0026950	183	2,10
0026954	183	2,30
0026971	181	4,80
0026973	181	2,30
0026974	183	4,80
0026975	183	4,80
0026976	183	2,30
0026977	183	2,30
0026998	169	9,99
0027034	170	7,55
0027035	170	7,55
0027053	177	2,05
0027137	176	3,70

Código	Pág.	Euros
0027143	176	5,25
0027147	178	9,80
0027149	178	15,05
0027156	176	3,15
0027157	176	3,95
0027160	176	2,75
0027163	176	2,85
0027170	178	3,80
0027173	178	4,30
0027175	178	4,65
0027177	178	5,85
0027180	180	2,35
0027183	180	2,35
0027238	182	2,80
0027240	182	2,80
0027243	186	4,05
0027246	182	2,70
0027248	182	2,70
0027257	182	3,05
0027259	182	3,05
0027282	180	2,70
0027284	180	2,70
0027287	180	3,05
0027289	180	3,05
0027312	176	3,45
0027326	176	2,75
0027328	176	2,95
0027330	176	3,70
0027332	180	3,05
0027334	180	3,55
0027336	180	3,05
0027338	180	3,55
0027341	176	2,95
0027427	191	2,05
0027428	191	2,05
0027432	191	1,90
0027433	191	1,90
0027434	191	1,90
0027435	191	1,90
0027440	191	3,30
0027442	191	3,30
0027444	191	3,30
0027445	191	1,90
0027447	191	2,90
0027448	191	2,90
0027451	191	4,10
0027452	191	4,10
0027455	191	2,90
0027456	191	2,90
0027462	191	4,70
0027463	191	4,70
0027464	191	6,70
0027465	191	6,70
0027466	191	2,90
0027467	191	4,10
0027468	191	4,70
0027469	191	6,70
0027472	191	1,90
0027473	191	1,90
0027515	181	2,30
0027516	181	4,80
0027517	183	2,30
0027518	183	2,30
0027519	183	4,80
0027520	183	4,80
0027523	184	1,98
0027526	184	1,98
0027529	184	1,98
0027532	184	1,98
0027535	184	1,98
0027538	184	1,98
0027541	184	1,98
0027543	169	10,55
0027545	169	8,35
0027546	170	7,85
0027547	171	19,35
0027636	192	19,95
0027664	191	4,70
0027665	191	4,70
0027801	234	9,99
0027802	234	9,99
0027812	234	9,99
0027852	234	11,99
0027855	234	11,99
0027858	234	11,99
0027861	234	11,99
0027901	177	11,25
002		

Código	Pág.	Euros
0027903	177	11,25
0027904	177	10,20
0027905	177	10,20
0027906	177	10,20
0027966	177	4,80
0027968	177	4,80
0027969	177	4,80
0027972	174	5,90
0027976	174	5,90
0028002	174	9,90
0028006	174	10,90
0028009	174	11,90
0028010	174	5,90
0028011	174	5,90
0028031	194	21,95
0028034	194	26,95
0028037	194	24,95
0028040	194	29,95
0028081	180	3,80
0028085	180	3,80
0028088	182	3,80
0028090	182	3,80
0028092	182	3,80
0028093	182	3,80
0028095	186	4,05
0028229	196	4,45
0028230	196	4,45
0028231	196	4,45
0028232	196	5,99
0028233	196	5,99
0028234	196	5,99
0028235	196	7,99
0028236	196	7,99
0028237	196	7,99
0028238	187	8,60
0028244	187	6,15
0028264	193	3,95
0028266	193	5,15
0028269	185	11,50
0028270	185	15,85
0028271	185	25,65
0028283	195	5,85
0028284	195	5,85
0028285	195	5,85
0028286	195	7,75
0028287	195	7,75
0028288	195	7,75
0028289	195	11,35
0028290	195	11,35
0028291	195	11,35
0028325	233	4,95
0028334	181	3,30
0028337	181	3,30
0028339	181	3,30
0028341	183	3,30
0028342	183	3,30
0028344	183	3,30
0028346	183	3,30
0028369	199	38,65
0028370	199	42,65
0028371	199	64,95
0028373	199	80,60
0028375	199	182,35
0028376	199	198,75
0028377	199	195,95
0028378	199	230,65
0028388	195	20,25
0028389	195	20,25
0028390	195	20,25
0028394	195	26,55
0028395	195	26,55
0028396	195	26,55
0028411	185	3,55
0028412	185	4,85
0028413	185	6,35
0028436	183	3,30
0028438	183	3,30
0028446	180	4,60
0028448	180	4,60
0028451	182	4,60
0028453	182	4,60
0028456	176	4,90
0028459	176	10,55
0028462	178	8,35
0028465	178	7,90
0028476	187	2,70
0028479	187	5,70
0028482	187	5,70

Código	Pág.	Euros
0028484	187	5,95
0028486	187	10,10
0028488	188	7,95
0028489	188	7,95
0028490	188	13,95
0028491	188	13,95
0028502	186	3,05
0028510	177	3,90
0028513	177	5,49
0028514	177	5,49
0028515	177	5,49
0028516	177	8,70
0029016	172	26,90
0029017	172	26,90
0029018	172	26,90
0029019	172	26,90
0029415	192	4,75
0029416	192	4,75
0029417	192	4,75
0029419	192	5,75
0029420	192	5,75
0029421	192	5,75
0029423	192	8,75
0029424	192	8,75
0029425	192	8,75
0029504	194	23,25
0029505	194	23,25
0029506	194	23,25
0029507	194	29,25
0029508	194	29,25
0029509	194	29,25
0029510	194	29,25
0029511	194	29,25
0029512	194	29,25
0029513	194	28,25
0029514	194	28,25
0029515	194	28,25
0029516	194	30,55
0029517	194	30,55
0029518	194	30,55
0029902	175	14,95
0029905	175	13,95
0029908	175	18,95
0029911	175	39,95
0029914	175	39,95
0029917	175	13,95
0029920	174	37,90
0029922	174	31,90
0029923	184	2,75
0029924	184	2,95
0029925	184	4,35
0029926	184	5,85
0029927	184	2,75
0029928	184	2,95
0029929	184	4,35
0029930	184	5,85
0029942	175	24,90
0029944	175	32,95
0029946	174	42,90
0029948	174	36,90
0029950	190	3,30
0029951	190	3,30
0029952	190	3,30
0029954	190	3,95
0029955	190	3,95
0029956	190	3,95
0029958	190	4,95
0029959	190	4,95
0029960	190	4,95
0029962	190	5,20
0029963	190	5,20
0029964	190	5,20
0029966	190	5,85
0029967	190	5,85
0029968	190	5,85
0029970	190	7,30
0029971	190	7,30
0029972	190	7,30
0029981	173	36,90
0029982	173	36,90
0029983	173	36,90
0029984	173	36,90
0029988	190	6,20
0029989	190	6,20
0029990	190	6,20
0029992	176	4,25
0029995	176	6,05
0030300	78	54,90

Código	Pág.	Euros
0030301	78	54,90
0030302	78	61,90
0030303	78	61,90
0030304	78	69,90
0030305	78	69,90
0030306	78	77,90
0030307	78	77,90
0030308	78	83,90
0030309	78	83,90
0030310	78	86,90
0030311	78	86,90
0030312	78	59,90
0030313	78	59,90
0030314	78	73,90
0030315	78	73,90
0030316	78	69,90
0030317	78	69,90
0030318	78	86,90
0030319	78	86,90
0030320	79	144,90
0030321	79	144,90
0030324	77	30,90
0030325	77	30,90
0030326	77	33,90
0030327	77	33,90
0030328	77	40,90
0030329	77	40,90
0030330	77	47,90
0030331	77	47,90
0030332	77	107,90
0030333	77	107,90
0030334	77	112,90
0030335	77	112,90
0030336	77	115,90
0030337	77	115,90
0030338	77	120,90
0030339	77	120,90
0030340	77	85,90
0030341	77	85,90
0030342	77	87,90
0030343	77	87,90
0030344	77	97,90
0030345	77	97,90
0030346	77	102,90
0030347	77	102,90
0030348	79	124,90
0030349	79	124,90
0030350	79	132,45
0030351	79	132,45
0030352	79	134,55
0030353	79	134,55
0030358	79	144,45
0030359	79	144,45
0030362	79	134,55
0030363	79	134,55
0030375	77	186,90
0030376	77	186,90
0030379	77	47,90
0030380	77	47,90
0030390	79	210,90
0030391	79	210,90
0032000	139	85,90
0032001	139	85,90
0032002	140	70,90
0032003	140	70,90
0032004	140	45,90
0035002	230	4,99
0035003	230	4,99
0035004	230	4,99
0035005	230	4,99
0035006	230	4,99
0035008	230	4,99
0035010	230	4,99
0035011	230	4,99
0035017	230	4,99
0035023	230	4,99
0035025	230	4,99
0035202	231	6,99
0035203	230	14,99
0035208	231	5,99
0035217	231	5,99
0039344	132	243,90
0039345	132	292,90
0039346	132	356,90
0039347	132	243,90
0039348	132	292,90
0039349	132	356,90
0039350	132	243,90

Código	Pág.	Euros
0039351	132	292,90
0039352	132	356,90
0039353	133	30,90
0039354	133	33,90
0039355	133	33,90
0039356	133	25,90
0039357	133	30,90
0039358	133	31,90
0039359	133	34,90
0039360	133	38,90
0039361	133	40,90
0039362	132	346,90
0039363	132	424,90
0039364	132	512,90
0039365	132	346,90
0039366	132	424,90
0039367	132	512,90
0039393	132	239,90
0039394	132	287,90
0039395	132	346,90
0039396	132	239,90
0039397	132	287,90
0039398	132	346,90
0039459	132	427,90
0039460	132	474,95
0039461	132	533,90
0039462	132	427,90
0039463	132	474,95
0039464	132	533,90
0039531	136	512,90
0039532	136	549,90
0039533	136	533,90
0039534	136	864,90
0039535	136	928,90
0039536	136	512,90
0039537	136	549,90
0039538	136	533,90
0039539	136	864,90
0039540	136	928,90
0039541	136	512,90
0039542	136	549,90
0039543	136	533,90
0039544	136	864,90
0039545	136	928,90
0039546	137	694,90
0039547	137	731,90
0039548	137	718,90
0039549	137	1.062,90
0039550	137	1.112,90
0039551	137	694,90
0039552	137	731,90
0039553	137	718,90
0039554	137	1.062,90
0039555	137	1.112,90
0039556	137	694,90
0039557	137	731,90
0039558	137	718,90
0039559	137	1.062,90
0039560	137	1.112,90
0039837	163,164	23,90
0039986	136	524,90
0039987	136	524,90
0039988	136	524,90
0039989	137	712,90
0039990	137	712,90
0039991	137	712,90
0039998	136	572,90
0039999	136	572,90
0040000	136	572,90
0040001	137	741,90
0040002	137	741,90
0040003	137	741,90
0040010	136	978,90
0040011	136	978,90
0040012	136	978,90
0040013	137	1.166,90
0040014	137	1.166,90
0040015	137	1.166,90
0040022	137	30,90
0040023	137	50,90
0040024	137	33,90
0040025	137	54,90
004002		

Código	Pág.	Euros
0040403	137	749,90
0040404	137	749,90
0040405	137	749,90
0041538	29,31,32,33,34,35,37,44,45 46,47,51,62,63,77,82,95,96	103,90
0041601	133	450,90
0041720	141	172,90
0041721	141	218,90
0041726	141	222,90
0041727	141	274,90
0041729	141	172,90
0041730	141	218,90
0041732	142	208,90
0041733	142	253,90
0041735	142	208,90
0041736	142	253,90
0041738	142	208,90
0041739	142	253,90
0041741	142	208,90
0041742	142	253,90
0041744	142	208,90
0041745	142	253,90
0041747	143	162,90
0041748	143	208,90
0041749	143	243,90
0041750	143	289,90
0041752	143	299,90
0041753	143	345,90
0041755	143	243,90
0041756	143	289,90
0041758	143	243,90
0041759	143	289,90
0041769	144	239,90
0041770	144	285,90
0041772	143	18,90
0041773	143	18,90
0041774	145	4.558,90
0041775	141	138,90
0041776	141	172,90
0041778	141	391,90
0041779	141	437,90
0041781	141	391,90
0041782	141	437,90
0043110	97	17,90
0043111	97	25,90
0043112	97	37,90
0043113	97	46,90
0043114	97	17,90
0043115	97	25,90
0043116	97	37,90
0043117	97	46,90
0043118	97	77,90
0043119	97	81,90
0043120	97	68,90
0043121	97	68,90
0043210	98	27,90
0043213	98	34,90
0043235	98	27,90
0043241	98	34,90
0043369	175	19,90
0043370	175	19,90
0043371	175	19,90
0043372	175	19,90
0043898	134	621,90
0043899	134	643,90
0043903	134	621,90
0043904	134	643,90
0043908	134	704,90
0043909	134	725,90
0043913	134	704,90
0043914	134	725,90
0043918	134	621,90
0043919	134	643,90
0044102	28	199,90
0044103	28	208,90
0044104	28	212,90
0044105	28	219,90
0044106	28	199,90
0044107	28	208,90
0044108	28	212,90
0044109	28	219,90
0044110	27	207,90
0044111	27	199,90
0044112	27	219,90
0044113	27	211,90
0044114	28	344,90
0044115	28	352,90
0044116	29	388,90

Código	Pág.	Euros
0044117	29	395,90
0044118	28	167,90
0044119	28	172,90
0044120	27	171,90
0044121	28	178,90
0044122	28	183,90
0044123	27	183,90
0044126	27	166,90
0044127	27	178,90
0044128	28	166,90
0044129	28	172,90
0044130	27	171,90
0044131	27	166,90
0044133	28	178,90
0044134	28	183,90
0044135	27	183,90
0044136	27	178,90
0044143	29	400,90
0044144	29	390,90
0044145	31	463,90
0044146	31	450,90
0044149	28	310,90
0044150	27	310,90
0044151	28	316,90
0044152	27	315,90
0044153	28	354,90
0044154	27	354,90
0044155	28	359,90
0044156	27	359,90
0044161	28	173,90
0044162	28	178,90
0044163	28	184,90
0044164	28	189,90
0044167	28	317,90
0044168	28	322,90
0044169	29	345,90
0044170	29	353,90
0044171	29	533,90
0044172	29	542,90
0044183	30	179,90
0044184	30	191,90
0044185	30	179,90
0044186	30	191,90
0044187	30	324,90
0044188	30	367,90
0044189	30	245,90
0044190	30	254,90
0044192	30	256,90
0044193	30	266,90
0044195	30	244,90
0044196	30	254,90
0044198	30	256,90
0044199	30	266,90
0044204	30	388,90
0044205	30	399,90
0044206	30	432,90
0044207	30	442,90
0044210	31	257,90
0044211	31	266,90
0044212	31	268,90
0044213	31	278,90
0044216	31	402,90
0044217	31	411,90
0044218	30	348,90
0044219	30	357,90
0044220	31	591,90
0044221	31	603,90
0044232	29	207,90
0044233	29	219,90
0044234	29	200,90
0044235	29	212,90
0044236	29	207,90
0044237	29	200,90
0044238	29	219,90
0044239	29	212,90
0044242	29	345,90
0044243	29	352,90
0044244	29	388,90
0044245	29	394,90
0044248	29,31	20,90
0044249	29	94,90
0044251	37	6,90
0044252	37	26,90
0044253	37	6,90
0044254	37	26,90
0044255	37,44,96	9,90
0044256	37,44,96	10,90
0044257	37,44,96	11,90

Código	Pág.	Euros
0044258	37,44,96	9,90
0044259	37	10,90
0044260	51	8,90
0044261	44	8,90
0044270	36	211,90
0044271	36	258,90
0044273	36	211,90
0044274	36	380,90
0044276	36	258,90
0044283	36	392,90
0044286	36	497,90
0044288	36	392,90
0044870	48	328,90
0044871	48	328,90
0044872	48	335,90
0044873	48	335,90
0044874	48	414,90
0044875	48	414,90
0044876	48	559,90
0044877	48	559,90
0044878	48	565,90
0044879	48	565,90
0044880	48	644,90
0044881	48	644,90
0044882	48	414,90
0044883	48	414,90
0044884	48	421,90
0044885	48	421,90
0044886	48	526,90
0044887	48	526,90
0044894	49	743,90
0044895	49	743,90
0044896	49	749,90
0044897	49	749,90
0044898	49	987,90
0044899	49	822,90
0045000	43	284,90
0045001	43	273,90
0045002	43	301,90
0045003	43	290,90
0045004	43	284,90
0045005	43	273,90
0045006	43	301,90
0045007	43	290,90
0045010	44	463,90
0045011	44	451,90
0045012	43	458,90
0045013	43	446,90
0045014	43	472,90
0045015	43	462,90
0045018	43	314,90
0045019	43	304,90
0045020	43	485,90
0045021	43	475,90
0045022	43	464,90
0045023	43	452,90
0045024	44	616,90
0045025	44	604,90
0045026	43	660,90
0045027	43	648,90
0045028	44	813,90
0045029	44	800,90
0045030	94	342,90
0045031	94	331,90
0045032	94	379,90
0045033	94	368,90
0045034	94	342,90
0045035	94	331,90
0045036	94	379,90
0045037	94	368,90
0045040	95	511,90
0045041	95	498,90
0045042	94	532,90
0045043	94	520,90
0045044	94	565,90
0045045	94	554,90
0045048	94	396,90
0045049	94	384,90
0045051	94	582,90
0045052	94	570,90
0045053	94	454,90
0045054	94	442,90
0045055	94	630,90
0045056	94	599,90
0045057	94	640,90
0045058	94	628,90
0045059	94	827,90
0045060	94	815,90

Código	Pág.	Euros
0045061	95	354,90
0045062	95	331,90
0045063	95	379,90
0045064	95	368,90
0045065	95	354,90
0045066	95	329,90
0045067	95	379,90
0045068	95	368,90
0045071	95	514,90
0045072	95	498,90
0045073	95	542,90
0045074	95	519,90
0045075	95	565,90
0045076	95	554,90
0045098	95	444,90
0045099	95	430,90
0045102	95	607,95
0045103	95	593,90
0045104	95	602,90
0045105	95	588,90
0045106	95	633,90
0045107	95	619,90
0045138	131	5,90
0045139	131	5,90
0045150	131	62,90
0045151	131	62,90
0045152	131	102,90
0045153	131	102,90
0045154	131	76,90
0045155	131	76,90
0045156	131	118,90
0045157	131	118,90
0045158	128	14,90
0045159	128	22,90
0045160	128	27,90
0045161	128	37,90
0045162	128	25,90
0045163	128	45,90
0045164	128	53,90
0045165	128	71,90
0045170	130	65,90
0045171	130	79,90
0045176	130	68,90
0045177	130	83,90
0045188	130	146,90
0045189	130	150,90
0045190	130	183,90
0045192	130	204,90
0045200	130	399,90
0045201	130	430,90
0045202	130	424,90
0045216	130	156,90
0045217	130	188,90
0045219	130	264,90
0045230	130	9,90
0045231	130	4,90
0045233	130	13,90
0045234	130	8,90
0045235	130	17,90
0045236	130	13,90
0045237	130	2,90
0045358	129	109,90
0045359	129	122,90
0045360	129	127,90
0045361	129	152,90
0045364	129	114,90
0045365	129	128,90
0045366	129	133,90
0045367	129	160,90
0045501	37	170,90
0045502	37	184,90
0045503	37	170,90
0045504	37	184,90
0045506	37	309,90
0045507	37	310,90
0045508	37	337,90
0045510	37	457,90
0045511	37	190,90
0045512	37</	

Código	Pág.	Euros
0045523	51	382,90
0045524	51	397,90
0045526	51	518,90
0045527	51	225,90
0045528	51	403,90
0045529	51	313,90
0045530	51	513,90
0045531	51	489,90
0045532	51	714,90
0045533	96	251,90
0045534	96	270,90
0045535	96	251,90
0045536	96	270,90
0045538	96	398,90
0045539	96	449,90
0045540	96	466,90
0045542	96	550,90
0045543	96	281,90
0045544	96	474,90
0045545	96	381,90
0045546	96	552,90
0045547	96	574,90
0045548	96	753,90
0046030	120	49,90
0046031	120	74,90
0046032	120	91,90
0046033	120	68,90
0046034	120	85,90
0047046	21	6,00
0047056	153	56,90
0047057	153	56,90
0047058	153	71,90
0047059	153	71,90
0047060	153	35,90
0047197	21,26	33,45
0047203	22	138,90
0047204	22	138,90
0047212	22	68,85
0047213	22	68,85
0047214	22	77,95
0047215	22	77,95
0047218	22	140,90
0047219	22	140,90
0047220	23	81,95
0047221	23	81,95
0047223	23	155,90
0047225	23	187,90
0047226	22	75,95
0047227	22	75,95
0047228	22	77,95
0047229	22	77,95
0047230	22	80,90
0047231	22	80,90
0047232	23	84,90
0047233	23	84,90
0047235	23	176,90
0047236	22	156,90
0047237	22	156,90
0047239	23	164,90
0047250	26	109,90
0047251	26	109,90
0047252	26	195,90
0047253	26	195,90
0047265	23	25,95
0047267	23	36,95
0047268	23	53,95
0047416	21,23,24,25,29,36	41,90
0047418	23,31,36	53,90
0047517	21,23,26	9,55
0047579	23	223,90
0047595	24,25,26	295,90
0047669	21	44,90
0047670	21	44,90
0047671	21	44,90
0047782	25	170,90
0047783	25	170,90
0047786	25	208,90
0047787	25	208,90
0047817	154	102,90
0047818	154	103,90
0047910	156	65,90
0047911	156	65,90
0047912	113	2,90
0047913	113	1,90
0047914	113	1,90
0047915	113	6,90
0047922	113	22,90
0047923	113	28,00

Código	Pág.	Euros
0047924	113	28,00
0047925	113	34,00
0047930	156	90,90
0047931	156	113,90
0047932	154	55,90
0047933	154	78,90
0047934	154	79,90
0047935	154	102,90
0047936	154	103,90
0047940	157	159,90
0047941	157	179,90
0047942	157	159,90
0047943	157	179,90
0047951	156	74,90
0047952	156	87,90
0047960	159	15,90
0047961	159	15,90
0047962	160	28,90
0047963	160	28,90
0047964	159	29,90
0047965	159	29,90
0047966	160	44,90
0047967	160	44,90
0047968	159	40,90
0047969	159	40,90
0047970	160	55,90
0047971	160	55,90
0047972	159	65,90
0047973	159	65,90
0047976	159	77,90
0047977	159	77,90
0047990	24	104,90
0047991	24	104,90
0047992	24	144,45
0047993	24	144,45
0048015	164	281,90
0048016	164	303,90
0048017	164	376,90
0048018	164	636,90
0048019	164	15,90
0048206	161	154,90
0048207	161	154,90
0048208	161	202,90
0048209	161	202,90
0048210	161	302,90
0048211	161	302,90
0048212	161	474,90
0048213	161	474,90
0048214	161	785,90
0048215	161	785,90
0048216	161	78,90
0048217	161	78,90
0048218	161	78,90
0048219	161	10,90
0048220	161	15,90
0048221	161	18,90
0048222	161	20,90
0048223	161	26,90
0048224	161	26,90
0048225	161	41,90
0048240	159	29,90
0048241	160	44,90
0048242	159	40,90
0048243	160	55,90
0048449	159	29,90
0048450	160	44,90
0048451	159	40,90
0048452	160	55,90
0048625	114	144,35
0048676	114	144,35
0048689	116	110,90
0048690	116	121,90
0048691	116	163,90
0048692	116	169,90
0048693	116	137,90
0048694	116	157,90
0048695	116	187,90
0048696	116	211,90
0048697	116	185,90
0048698	116	204,90
0048699	116	326,90
0048700	116	349,90
0048703	116	275,90
0048704	116	294,90
0048705	117	346,90
0048708	117	329,90
0048709	117	348,90
0048710	117	470,90

Código	Pág.	Euros
0048712	116	162,90
0048713	116	188,90
0048714	116	213,90
0048715	116	241,90
0048716	116	209,90
0048717	116	231,90
0048718	116	351,90
0048719	116	377,90
0048722	116	300,90
0048723	116	324,90
0048724	117	376,90
0048727	117	354,90
0048728	117	377,90
0048729	117	498,90
0048734	117	125,90
0048735	117	134,90
0048736	117	195,90
0048737	117	207,90
0048738	117	150,90
0048739	117	170,90
0048740	117	218,90
0048741	117	242,90
0048742	117	225,90
0048743	117	246,90
0048744	117	359,90
0048745	117	381,90
0048748	117	175,90
0048749	117	202,90
0048750	117	246,90
0048751	117	273,90
0048752	117	248,90
0048753	117	273,90
0048754	117	384,90
0048755	117	409,90
0048769	118	112,90
0048770	118	124,90
0048771	118	165,90
0048772	118	172,90
0048773	118	149,90
0048774	118	171,90
0048775	118	196,90
0048776	118	222,90
0048777	118	196,90
0048778	118	216,90
0048779	118	335,90
0048780	118	360,90
0048783	118	284,90
0048784	118	305,90
0048785	118	357,90
0048788	118	338,90
0048789	118	359,90
0048790	118	480,90
0048792	118	176,90
0048793	118	204,90
0048794	118	223,90
0048795	118	253,90
0048796	118	221,90
0048797	118	246,90
0048798	118	361,90
0048799	118	390,90
0048802	118	310,90
0048803	118	337,90
0048804	118	389,90
0048807	118	364,90
0048808	118	389,90
0048809	118	511,90
0048815	119	133,90
0048816	119	142,90
0048817	119	196,90
0048818	119	204,90
0048819	119	164,90
0048820	119	188,90
0048821	119	218,90
0048822	119	244,90
0048823	119	228,90
0048824	119	249,90
0048825	119	365,90
0048826	119	388,90
0048829	119	190,90
0048830	119	220,90
0048831	119	245,90
0048832	119	275,90
0048833	119	254,90
0048834	119	279,90
0048835	119	390,90
0048836	119	416,90
0048851	119	121,90
0048852	119	127,90

Código	Pág.	Euros
0048853	119	130,90
0048854	119	139,90
0048856	119	74,90
0048857	119	77,90
0048858	119	83,90
0048859	119	89,90
0048860	119	88,90
0048861	119	83,90
0048862	119	89,90
0048863	119	91,90
0048864	119	97,90
0048877	119	11,90
0048878	119	17,90
0048879	119	14,90
0048880	119	83,90
0048881	119	17,90
0048882	119	17,90
0048961	159	15,90
0048962	159	29,90
0048963	159	40,90
0048964	159	65,90
0048965	159	77,90
0049000	152	73,90
0049001	152	73,90
0049002	152	73,90
0049003	152	73,90
0049004	152	114,90
0049005	152	114,90
0049006	152	114,90
0049007	152	114,90
0049008	152	205,90
0049009	152	205,90
0049010	152	205,90
0049011	152	205,90
0049012	152	229,90
0049013	152	229,90
0049014	152	229,90
0049015	152	229,90
0049016	152	77,90
0049017	152	77,90
0049018	152	77,90
0049019	152	77,90
0049020	152	121,90
0049021	152	121,90
0049022	152	121,90
0049023	152	121,90
0049032	152	13,90
0049033	152	13,90
0049034	152	12,90
0049035	152	12,90
0049100	162	93,90
0049101	162	93,90
0049102	162	93,90
0049103	162	93,90
0049104	162	93,90
0049105	162	93,90
0049106	162	179,90
0049107	162	179,90
0049108	162	179,90
0049109	162	179,90
0049110	162	179,90
0049111	162	179,90
0049112	162	287,90
0049113	162	287,90
0049114	162	287,90
0049115	162	287,90
0049116	162	287,90
0049117	162	287,90
0049118	163	399,90
0049119	163	399,90
0049120	163	399,90
0049121	163	399,90
0049122	163	399,90
0049123	163	399,90
0049124	163	649,90
0049125	163	649

Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros	Código	Pág.	Euros
0049147	163	486,90	0051275	53	216,90	0051976	47	361,90	0052441	35	379,90
0049148	163	787,90	0051276	53	265,90	0052196	125	214,90	0052442	35	439,90
0049149	163	787,90	0051277	53	262,90	0052197	125	382,90	0052502	35	262,90
0049150	163	787,90	0051278	53	216,90	0052198	125	222,90	0052503	35	262,90
0049202	164	376,90	0051279	53	265,90	0052199	125	392,90	0052512	34	351,90
0049203	164	712,90	0051280	53	262,90	0052200	125	214,90	0052517	34	380,90
0049253	152	137,90	0051283	53	363,90	0052201	125	382,90	0052522	35	372,90
0049254	152	137,90	0051284	53	445,90	0052202	125	214,90	0052527	35	425,90
0049255	152	137,90	0051285	53	403,90	0052203	125	382,90	0052544	35	243,90
0049256	152	137,90	0051288	51	9,90	0052204	125	214,90	0052545	35	243,90
0049284	151	50,90	0051290	54	47,90	0052205	125	382,90	0052576	32	155,90
0049285	151	50,90	0051291	54	59,90	0052206	125	264,90	0052577	32	155,90
0049286	151	52,90	0051292	54	61,90	0052207	125	477,90	0052578	32	198,90
0049287	151	52,90	0051293	54	69,90	0052208	125	272,90	0052579	32	198,90
0049288	151	81,90	0051294	54	18,90	0052209	125	484,90	0052580	32	293,90
0049289	151	81,90	0051295	54	7,90	0052210	125	264,90	0052581	32	293,90
0049290	151	83,90	0051296	41	11,90	0052211	125	477,90	0052582	32	326,90
0049291	151	83,90	0051297	41	12,90	0052212	125	264,90	0052583	32	326,90
0049342	151	10,90	0051298	51	51,90	0052213	125	477,90	0052584	32	368,90
0049343	151	10,90	0051299	51	36,90	0052214	125	264,90	0052585	32	368,90
0049390	166	192,90	0051300	51	29,90	0052215	125	477,90	0052586	32	449,90
0049391	166	206,90	0051301	41	9,90	0052216	125	427,90	0052587	32	449,90
0049392	166	251,90	0051302	41	37,90	0052217	125	597,90	0052588	33	159,90
0049393	166	279,90	0051303	41	9,90	0052218	125	477,90	0052589	33	159,90
0049394	166	353,90	0051304	41	35,90	0052219	125	692,90	0052590	33	176,90
0049395	166	381,90	0051315	54	26,90	0052220	126	109,90	0052591	33	176,90
0049396	166	286,90	0051316	54	25,90	0052221	126	44,90	0052592	33	309,90
0049397	166	313,90	0051317	54	32,90	0052222	126	9,90	0052593	33	309,90
0049398	166	382,90	0051318	54	14,90	0052223	126	12,90	0052594	33	290,90
0049399	166	410,90	0051319	54	20,90	0052224	126	17,90	0052595	33	290,90
0049910	167	548,90	0051341	52	425,90	0052225	126	12,90	0052596	33	388,90
0049911	167	585,90	0051454	45	276,90	0052340	39	208,90	0052597	33	388,90
0049912	167	596,90	0051455	45	332,90	0052341	39	249,90	0052598	33	472,90
0049913	167	633,90	0051456	45	322,90	0052342	39	246,90	0052599	33	472,90
0049914	167	765,90	0051458	45	276,90	0052343	39	209,90	0053412	75	39,90
0049915	167	793,90	0051459	45	332,90	0052344	39	249,90	0053413	75	45,90
0049916	167	802,90	0051460	45	322,90	0052345	39	246,90	0053414	75	55,45
0049917	167	830,90	0051462	45	405,90	0052348	39	337,90	0053415	75	67,45
0049918	167	875,90	0051463	45	482,90	0052349	39	405,90	0053416	75	70,45
0049919	167	912,90	0051465	45	307,90	0052350	39	371,90	0053434	75	9,15
0049920	167	931,90	0051466	45	360,90	0052352	38	219,90	0053435	75	9,45
0049921	167	968,90	0051467	45	349,90	0052353	38	260,90	0053436	75	15,30
0049922	167	1.107,90	0051469	45	307,90	0052354	38	255,90	0053437	75	6,15
0049923	167	1.144,90	0051470	45	360,90	0052355	38	219,90	0053438	75	9,45
0049924	167	1.190,90	0051471	45	349,90	0052356	38	260,90	0053439	75	12,25
0049925	167	1.227,90	0051473	45	436,90	0052357	38	255,90	0053630	111	11,90
0051026	127	14,90	0051474	45	514,90	0052360	38	340,90	0053631	111	14,90
0051027	127	17,90	0051476	46	237,90	0052361	38	412,90	0053634	112	17,90
0051028	127	19,90	0051477	46	311,00	0052362	38	378,90	0053637	111	14,90
0051029	127	23,90	0051478	46	296,00	0052364	40	200,90	0053639	112	17,90
0051030	127	34,90	0051480	46	237,90	0052365	40	239,90	0053642	112	20,90
0051031	127	14,90	0051481	46	311,00	0052366	40	233,90	0053643	112	29,90
0051032	127	17,90	0051482	46	296,00	0052367	40	196,90	0053644	111	26,90
0051033	127	19,90	0051484	46	417,90	0052368	40	239,90	0053646	111	20,90
0051034	127	23,90	0051485	46	496,90	0052369	40	235,90	0053649	111	29,90
0051040	127	34,90	0051487	46	283,00	0052372	40	323,90	0053650	110	38,90
0051041	127	16,90	0051488	46	363,90	0052373	40	396,90	0053755	158	56,90
0051042	127	20,90	0051489	46	339,00	0052374	40	358,90	0053756	158	56,90
0051043	127	23,90	0051491	46	283,00	0052400	34	202,90	0053757	158	56,90
0051044	127	29,90	0051492	46	363,90	0052401	34	240,90	0053758	158	56,90
0051045	127	38,90	0051493	46	339,00	0052402	34	246,90	0053868	74	22,90
0051046	127	16,90	0051495	46	449,90	0052404	34	202,90	0053870	74	27,90
0051047	127	20,90	0051496	46	529,90	0052405	34	241,90	0053874	74	37,90
0051048	127	23,90	0051501	47	288,90	0052406	34	246,90	0053875	74	20,90
0051049	127	29,90	0051502	47	330,90	0052408	34	329,90	0053876	74	22,90
0051050	127	38,90	0051505	47	288,90	0052409	34	397,90	0053877	74	22,90
0051052	127	31,90	0051506	47	330,90	0052411	34	233,90	0053878	74	27,90
0051056	127	31,90	0051527	47	381,90	0052412	34	255,90	0053879	74	20,90
0051058	127	4,90	0051528	47	418,90	0052413	34	273,90	0053880	74	22,90
0051060	127	3,90	0051531	47	381,90	0052415	34	233,90	0053881	74	22,90
0051250	53	228,90	0051532	47	418,90	0052416	34	261,90	0053882	74	27,90
0051251	53	275,90	0051659	46	275,90	0052417	34	273,90	0053883	74	28,90
0051252	53	271,90	0051660	46	275,90	0052419	34	359,90	0053884	74	32,90
0051253	53	228,90	0051661	47	295,90	0052420	34	420,90	0053885	74	32,90
0051254	53	275,90	0051662	47	295,90	0052422	35	190,90	0053886	74	37,90
0051255	53	271,90	0051680	50	104,90	0052423	35	227,90	0053887	74	28,90
0051258	53	373,90	0051681	50	120,90	0052424	35	233,90	0053888	74	32,90
0051259	53	455,90	0051682	50	117,90	0052426	35	191,90	0053889	74	32,90
0051260	53	413,90	0051683	50	135,90	0052427	35	227,90	0053890	74	37,90
0051262	52	240,90	0051857	45	443,90	0052428	35	233,90	0053891	73	34,90
0051263	52	288,90	0051862	45	463,90	0052430	35	310,90	0053892	73	43,90
0051264	52	283,90	0051867	46	367,90	0052431	35	382,90	0053893	73	43,90
0051265	52	240,90	0051872	46	434,90	0052433	35	261,90	0053894	73	46,90
0051266	52	288,90	0051878	47	402,90	0052434	35	290,90	0053895	73	34,90
0051267	52	283,90	0051880	47	489,99	0052435	35	300,90	0053896	73	43,90
0051270	52	381,90	0051973	46	339,90	0052437	35	261,90	0053897	73	43,90
0051271	52	467,90	0051974	46	339,90	0052438	35	290,90	0053898	73	46,90
0051272	52	425,90	0051975	47	361,90	0052439	35	300,90	0053899	73	35,90

Código	Pág.	Euros
0053900	73	49,90
0053901	73	49,90
0053902	73	49,90
0053903	73	35,90
0053904	73	49,90
0053905	73	49,90
0053906	73	49,90
0053970	74	14,90
0053971	74	14,90
0059821	87	45,90
0059822	87	45,90
0059827	87	46,90
0059828	87	46,90
0060540	207	123,33
0060541	207	99,67
0060542	207	16,67
0060543	207	11,67
0060580	88	81,90
0060581	88	81,90
0060582	88	117,90
0060583	88	117,90
0060584	88	134,90
0060585	88	134,90
0060586	88	173,90
0060587	88	173,90
0060646	207	120,90
0066600	165	357,90
0066601	165	357,90
0066602	165	357,90
0066603	165	424,90
0066604	165	424,90
0066605	165	424,90
0066606	165	523,90
0066607	165	523,90
0066608	165	523,90
0067941	114	51,35
0067942	114	64,35
0067943	114	116,90
0067944	114	127,90
0067945	114	51,35
0067946	114	64,35
0067947	114	70,35
0067948	114	97,35
0067949	114	109,90
0067950	114	145,90
0067951	114	151,90
0067952	114	161,90
0067953	114	217,90
0067954	114	249,90
0067955	114	83,35
0067956	114	116,35
0067957	114	125,90
0067958	114	168,90
0067959	114	145,90
0067960	114	173,90
0067961	114	230,90
0067962	114	262,90
0067963	114	70,35
0067964	114	97,35
0067965	114	83,35
0067966	114	116,35
0067967	115	88,90
0067968	115	115,90
0067969	115	116,90
0067970	115	143,90
0067971	115	152,90
0067972	115	176,90
0067973	115	104,90
0067974	115	135,90
0067975	115	131,90
0067976	115	163,90
0067977	115	163,90
0067978	115	190,90
0067979	115	88,90
0067980	115	115,90
0067981	115	116,90
0067982	115	143,90
0067983	115	152,90
0067984	115	176,90
0067985	115	104,90
0067986	115	135,90
0067987	115	131,90
0067988	115	162,90
0067989	115	163,90
0067990	115	190,90
0068004	100	6,90
0068005	100	8,90
0068006	100	11,90

Código	Pág.	Euros
0068007	100	17,90
0068008	100	20,90
0068009	100	21,90
0068010	100	11,90
0068011	100	12,90
0068012	100	20,90
0068013	100	29,90
0068021	100	8,90
0068022	100	12,90
0068023	100	12,90
0068027	100	17,90
0068028	100	19,90
0068030	100	21,90
0068040	115	214,90
0068041	115	230,90
0068042	115	237,90
0068043	115	247,90
0068044	115	461,90
0068045	115	476,90
0068046	115	483,90
0068047	115	493,90
0068049	115	462,90
0068050	115	484,90
0068051	115	487,90
0068052	115	514,90
0068100	99	53,90
0068101	99	53,90
0068106	99	106,90
0068107	99	106,90
0068114	99	91,90
0068115	99	91,90
0068118	99	112,90
0068119	99	112,90
0068122	99	107,90
0068124	99	142,90
0068125	99	67,90
0068126	99	106,90
0068127	99	72,90
0068128	99	72,90
0068133	100	13,90
0068134	100	10,90
0068136	100	9,90
0068137	100	16,90
2019905	67	42,90
2019906	67	42,90
2057484	71	9,90
2059269	62	658,90
2059270	62	658,90
2059271	62	658,90
2059272	62	658,90
2059459	147	141,90
2059460	147	141,90
2059461	147	186,90
2059462	147	40,90
2059463	147	186,90
2059740	63	416,90
2059741	63	404,90
2059748	63	398,90
2059749	63	397,90
2059756	63	397,90
2059757	63	397,90
2059868	60	107,90
2059869	60	107,90
2059870	60	107,90
2059871	60	107,90
2059872	60	107,90
2059873	60	107,90
2059874	60	107,90
2059875	60	107,90
2059884	61	118,90
2059885	61	118,90
2059886	61	118,90
2059887	61	118,90
2059888	61	118,90
2059889	61	118,90
2059890	61	118,90
2059891	61	118,90
2059970	63	837,90
2059971	63	837,90
2059984	62	727,90
2059985	62	727,90
2059990	62	727,90
2059991	62	727,90
2059996	62	727,90
2059997	62	727,90
2691958	77	213,90
3031606	76	47,90
3031607	76	47,90

Código	Pág.	Euros
3031702	76	75,95
3031703	76	75,95
3031704	76	104,95
3031705	76	104,95
3036237	104	177,90
3036239	104	114,90
3036240	104	60,90
3039980	109	48,90
3039981	109	44,90
3039983	109	51,90
3039984	109	87,90
3039985	109	51,90
3039986	109	84,90
3039987	109	60,90
3044481	36	43,90
3044720	49	40,90
3044724	49	16,90
3044725	49	22,90
3044726	49	32,90
3044727	49	18,90
3060110	91	372,90
3070030	149	321,90
3070040	150	304,90
3070050	91	372,90
3070080	149	328,90
3080025	149	304,90
3080026	149	304,90
3080027	149	304,90
3080028	149	304,90
3080029	149	321,90
3080031	149	321,90
3080032	149	321,90
3080037	150	304,90
3080038	150	304,90
3080039	150	304,90
3080041	150	321,90
3080042	150	321,90
3080043	150	321,90
3080044	150	321,90
3080049	91	372,90
3080051	91	372,90
3080052	91	372,90
3080053	91	387,90
3080054	91	387,90
3080055	91	387,90
3080056	91	387,90
3080061	91	217,90
3080062	91	217,90
3080063	91	217,90
3080064	91	217,90
3080065	91	232,90
3080066	91	232,90
3080067	91	232,90
3080068	91	232,90
3080073	149	311,90
3080074	149	311,90
3080075	149	311,90
3080076	149	311,90
3080077	149	328,90
3080078	149	328,90
3080079	149	328,90
3080085	149	304,90
3080086	149	304,90
3080087	149	304,90
3080088	149	304,90
3080089	149	321,90
3080090	149	321,90
3080092	149	321,90
3080097	150	304,90
3080098	150	304,90
3080099	150	304,90
3080101	150	321,90
3080102	150	321,90
3080103	150	321,90
3080104	150	321,90
3080109	91	372,90
3080111	91	372,90
3080112	91	372,90
3080113	91	387,90
3080114	91	387,90
3080115	91	387,90
3080116	91	387,90
3080121	91	217,90
3080122	91	217,90
3080123	91	217,90
3080124	91	217,90
3080125	91	232,90
3080126	91	232,90

Código	Pág.	Euros
3080127	91	232,90
3080128	91	232,90
3080133	149	311,90
3080134	149	311,90
3080135	149	311,90
3080136	149	311,90
3080137	149	328,90
3080138	149	328,90
3080139	149	328,90
3090200	150	304,90
3097938	92	600,90
3097939	92	617,90
3097940	92	600,90
3097941	92	617,90
3097942	92	587,90
3097943	92	570,90
3097944	92	570,90
3097945	92	587,90
3098100	80	113,90
3098101	80	113,90
3098102	80	151,90
3098103	80	151,90
3098104	80	175,90
3098105	80	175,90
3098108	80	356,90
3098109	80	356,90
3098110	80	379,90
3098111	80	377,90
3098112	80	400,90
3098113	80	402,90
3098114	81	115,90
3098115	81	115,90
3098116	81	151,90
3098117	81	151,90
3098118	81	157,90
3098119	81	157,90
3098120	82	220,90
3098122	81	360,90
3098123	81	360,90
3098124	81	378,90
3098125	81	377,90
3098126	81	385,90
3098127	81	385,90
3098128	80	29,85
3098129	80	57,15
3098150	80	47,75
3098168	82	451,90
3098169	82	451,90
3098170	82	461,90
3098171	82	460,90
3098172	82	484,90
3098173	82	483,90
3098174	82	463,90
3098175	82	462,90
3098176	82	461,90
3098177	82	461,90
3098178	82	469,90
3098179	82	468,90
3098188	80	144,90
3098189	81	148,90
4061100	93	381,90
4061101	93	381,90
4061102	93	659,90
4061103	93	659,90
4061104	93	449,90
4061105	93	449,90
4061106	93	727,90
4061107	93	727,90
4061178	93	44,90
4061179	93	49,90
4192746	93	57,90
5050568	44,96	46,90
5050571	44,96	63,90
5050574	44,96	58,90
5050577	44,96	88,90
5050604	44,96	15,90
5054686	44,96	35,90
9000526	214	12,65
9014913		

Código	Pág.	Euros
9014927	107	106,90
9014928	107	166,90
9041534	115,133	265,90
9041536	29,31,32,33,34,35,37,44,45 46,47,51,62,63,77,82,95,96	166,90
9041537	29,31,32,33,34,35,37,44,45 46,47,51,62,63,77,82,95,96	159,90
9041540	133	341,90
9061532	215	15,90
9144944	146	75,90
9150509	146	225,90
9154003	146	83,90
GA70-2	67	19,90
GA70-3	67	19,90
SKB10-2	71	1,90
SKB10-3	71	1,90
SKB11R-2	71	4,90
SKB11R-3	71	4,90
SKB11T-2	71	4,90
SKB11T-3	71	4,90
SKB11WL-2	71	8,90
SKB11WL-3	71	8,90
SKB12-2	71	2,90
SKB12-3	71	2,90
SKB12H-2	71	2,90
SKB12H-3	71	2,90
SKB16-2	71	2,90
SKB16-3	71	2,90
SKB18-2	71	7,90
SKB18-3	71	7,90
SPW65-1	71	5,90
XTAK11-1	72	0,90
XTAK142-2	72	0,95
XTAK142-3	72	0,95
XTS11-2	66	12,90
XTS11-3	66	12,90
XTS12-2	66	12,90
XTS12-3	66	12,90
XTS14-2	66	31,90
XTS14-3	66	31,90
XTS21-2	66	8,90
XTS21-3	66	8,90
XTS23-2	66	49,90
XTS23-3	66	49,90
XTS24-2	66	39,90
XTS24-3	66	39,90
XTS34-2	66	28,90
XTS34-3	66	28,90
XTS35-2	66	28,90
XTS35-3	66	28,90
XTS36-2	66	37,90
XTS36-3	66	37,90
XTS37-2	66	37,90
XTS37-3	66	37,90
XTS38-2	66	48,90
XTS38-3	66	48,90
XTS39-2	66	37,90
XTS39-3	66	37,90
XTS40-2	66	37,90
XTS40-3	66	37,90
XTS4100-2	65	28,90
XTS4100-3	65	28,90
XTS41-2	72	2,90
XTS41-3	72	2,90
XTS4200-2	65	48,90
XTS4200-3	65	48,90
XTS4300-2	65	72,90
XTS4300-3	65	72,90
XTS4400-2	65	96,90
XTS4400-3	65	96,90
XTSA71-2	67	19,90
XTSA71-3	67	19,90
XTSC6100-2	68	34,90
XTSC6100-3	68	34,90
XTSC611-2	69	20,90
XTSC611-3	69	20,90
XTSC612-2	69	20,90
XTSC612-3	69	20,90
XTSC614-2	69	46,90
XTSC614-3	69	46,90
XTSC6200-2	68	65,90
XTSC6200-3	68	65,90
XTSC621-2	69	13,90
XTSC621-3	69	13,90
XTSC623-2	69	63,90
XTSC623-3	69	63,90
XTSC6300-2	68	98,90
XTSC6300-3	68	98,90

Código	Pág.	Euros
XTSC634-2	69	46,90
XTSC634-3	69	46,90
XTSC635-2	69	46,90
XTSC635-3	69	46,90
XTSC636-2	69	65,90
XTSC636-3	69	65,90
XTSC637-2	69	65,90
XTSC637-3	69	65,90
XTSC638-2	69	85,90
XTSC638-3	69	85,90
XTSC639-2	69	65,90
XTSC639-3	69	65,90
XTSC6400-2	68	131,90
XTSC6400-3	68	131,90
XTSC640-2	69	65,90
XTSC640-3	69	65,90
XTSCF6100-2	68	44,90
XTSCF6100-3	68	44,90
XTSCF6200-2	68	81,90
XTSCF6200-3	68	81,90
XTSCF6300-2	68	122,90
XTSCF6300-3	68	122,90
XTSCF6400-2	68	154,90
XTSCF6400-3	68	154,90
XTSF10-2	67	2,90
XTSF10-3	67	2,90
XTSF30-2	67	2,90
XTSF30-3	67	2,90
XTSF40-2	72	2,90
XTSF40-3	72	2,90
XTSF4100-2	65	32,90
XTSF4100-3	65	32,90
XTSF4200-2	65	64,90
XTSF4200-3	65	64,90
XTSF4300-2	65	96,90
XTSF4300-3	65	96,90
XTSF4400-2	65	128,90
XTSF4400-3	65	128,90
XTSF610-2	70	4,90
XTSF610-3	70	4,90
XTSF630-2	70	4,90
XTSF630-3	70	4,90
XTSP11-2	72	9,90
XTSP11-3	72	9,90
XTSV12	72	13,90