THREELINE

LIGHTING MOMENTS

2019. ESPAÑOL / PORTUGUÊS

En Threeline Technology somos un equipo joven y dinámico que trabaja día a día ofreciendo la mejor versión de nosotros para hacer crecer la marca y situarla como principal referente en el mercado LED.

Nacimos en Almansa (España) en el año 2006 como una empresa de electrónica para iluminación que ha evolucionado hasta la fecha ofreciendo todo tipo de iluminación LED.

El Departamento de I+D y el Departamento Técnico trabajan en nuestro propio laboratorio desarrollando productos novedosos y ofreciendo a nuestros clientes asesoramiento en todo tipo de proyectos de iluminación.

Nuestro principal objetivo es apostar por un producto de calidad a precios competitivos y con una gran eficiencia, consiguiendo un ahorro energético de más del 80 %.

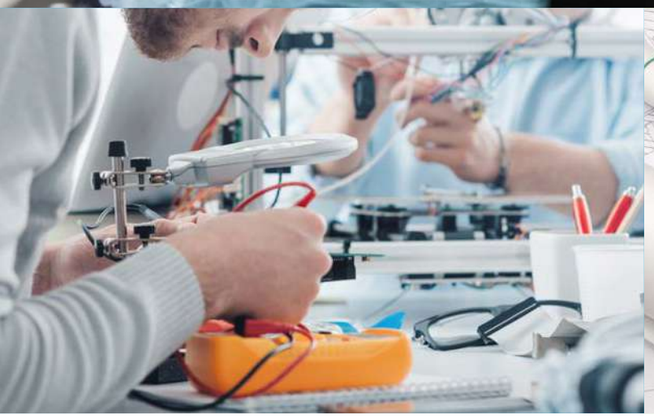
Na Threeline Technology somos uma equipa jovem, dinâmica e que trabalha dia a dia, dando o nosso melhor para fazer crescer a marca e situá-la como principal referência no mercado led.

Nascemos em Almansa (Espanha), em 2006, como uma empresa de eletrónica para iluminação tendo evoluído até à data e oferecendo todo tipo de iluminação em LED.

O departamento de I+D juntamente com o departamento Técnico trabalham no nosso próprio laboratório para desenvolver novos produtos e oferecer aos nossos clientes aconselhamento sobre todos os tipos de projetos de iluminação.

O nosso principal objetivo é apostar em produtos de qualidade a preços competitivos e com grande eficiência, conseguindo uma economía energética de mais de 80%.

Threeline.



I+D y CONTROL DE CALIDAD

I+D E CONTROLO DE QUALIDADE

Hablar del Departamento Técnico, I+D y Control de Calidad de THREELINE es hablar realmente de un solo ente enfocado, en gran medida, a la investigación, el diseño y el desarrollo de nuevos productos y soluciones, así como al constante y exhaustivo control de calidad en todas las fases del proceso de fabricación.

Para ello, contamos con un gran número de herramientas específicas:

- Impresoras 3D para hacer realidad los primeros diseños y prototipos, desarrollados por ordenador, antes de llevar a cabo la producción a gran escala.
- Cámara termográfica para realizar análisis detallados de la temperatura alcanzada en cada momento por todos los componentes que conforman un producto y poder determinar la existencia de puntos críticos, así como las limitaciones y rangos de temperatura de los productos.
- Láser para el marcado y la diferenciación de las referencias y números de lotes, lo que permite tener una trazabilidad total de cada producto de forma personalizada e independiente.
- Esfera integradora de Ulbricht para la obtención objetiva de parámetros eléctricos, fotométricos y colorimétricos de los productos.

Falar do Departamento Técnico, I+D e Controlo de Qualidade da THREELINE é falar de uma única entidade realmente focada, em grande parte, na pesquisa, no projeto e no desenvolvimento de novos produtos e soluções, bem como no controlo de qualidade constante e exaustivo em todas as fases do processo de fabricação.

Para isso possuímos um grande número de ferramentas específicas:

- Impressoras 3D para realizar os primeiros projetos e protótipos, desenvolvidos por computador, antes de realizar a produção em grande escala.
- Câmera termográfica para realizar análises detalhadas da temperatura atingida em todos os momentos por todos os componentes que compõem um produto, permitindo determinar a existência de pontos críticos e as limitações e faixas de temperatura dos produtos.
- Laser para a marcação e diferenciação das referências e números de lotes, o que permite ter uma rastreabilidade completa de cada produto de forma personalizada e independente.
- Esfera integrativa de Ulbricht para a obtenção objetiva de parâmetros elétricos, fotométricos e colorimétricos dos produtos

SERVICIO AL CLIENTE

SERVIÇO AO CLIENTE

Mediante completos estudios de iluminación personalizados, siguiendo los requisitos lumínicos proporcionados por el cliente, además del cumplimiento de la normativa vigente, ofrecemos una simulación de cuál será el resultado final de su futura instalación de iluminación tanto para proyectos de interior como de exterior.

Apoyándonos en el *software* más avanzado, como DIALux, realizamos cálculos de iluminación en naves industriales, alumbrado público y vial, centros comerciales, instalaciones deportivas, hoteles, oficinas, restaurantes e incluso casas particulares.

Através de completos estudos de iluminação personalizados, seguindo os requisitos de iluminação fornecidos pelo cliente, além da conformidade com os regulamentos atuais, tanto para projetos internos quanto externos, oferecemos uma simulação de como será o resultado final da sua futura instalação de iluminação.

Com base em softwares mais avançados, como o DIALux, realizamos cálculos de iluminação industrial, pública e rodoviária, centros comerciais, instalações desportivas, hotéis, escritórios, restaurantes e, até, casas particulares.

ESTUDIOS DE AHORRO ENERGÉTICO Y AMORTIZACIÓN

ESTUDOS DE POUPANÇA ENERGÉTICA E AMORTIZAÇÃO

Mediante cálculos sencillos y objetivos, nuestros clientes sabrán cuál será el ahorro real de sustituir luminarias tradicionales por luminarias LED de THREELINE. En el mismo estudio, además, conocerán el tiempo necesario para amortizar la inversión que supone este cambio.

Através de cálculos simples e objectivos, os nossos clientes saberão qual será a verdadeira poupança da mudança de luminárias tradicionais para luminárias LED THREELINE. Além disso, no mesmo estudo, poderão saber o tempo necessário para amortizar o investimento que essa mudança implica.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

En nuestra web, y a través de los distintos departamentos, ponemos a disposición de nuestros clientes las Fichas Técnicas y los Certificados emitidos por laboratorios externos para acreditar todos nuestros productos.

No nosso site, e através dos diferentes departamentos, disponibilizamos aos nossos clientes as Fichas Técnicas e os Certificados emitidos por laboratórios externos credenciados de todos os nossos produtos.

SOPORTE TÉCNICO

SUPORTE TÉCNICO

Respuesta rápida y eficaz, vía telefónica y/o email, a las dudas y consultas técnicas que tengan nuestros clientes antes de la adquisición de nuestros productos, durante la instalación de los mismos, y después de esta, gracias nuestro servicio postventa.

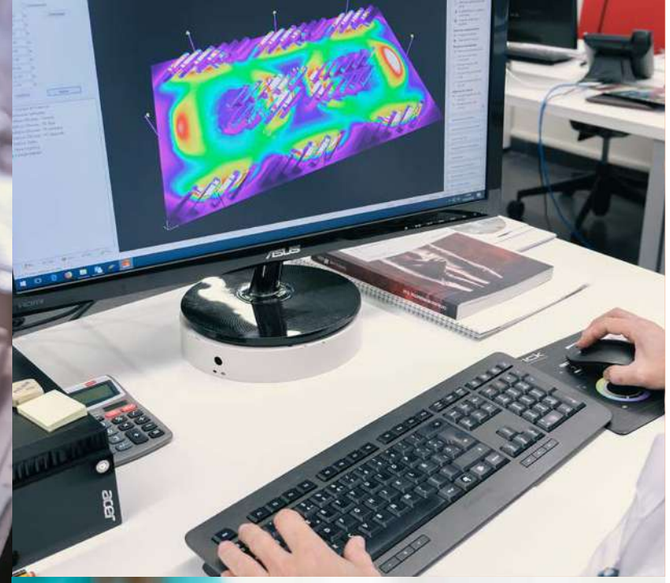
O nosso serviço pós-venda permite que os nossos clientes obtenham respostas rápidas e eficazes, por telefone e/ou e-mail, às dúvidas e consultas técnicas antes da aquisição de nossos produtos, durante a sua instalação, e após instalação dos mesmos.

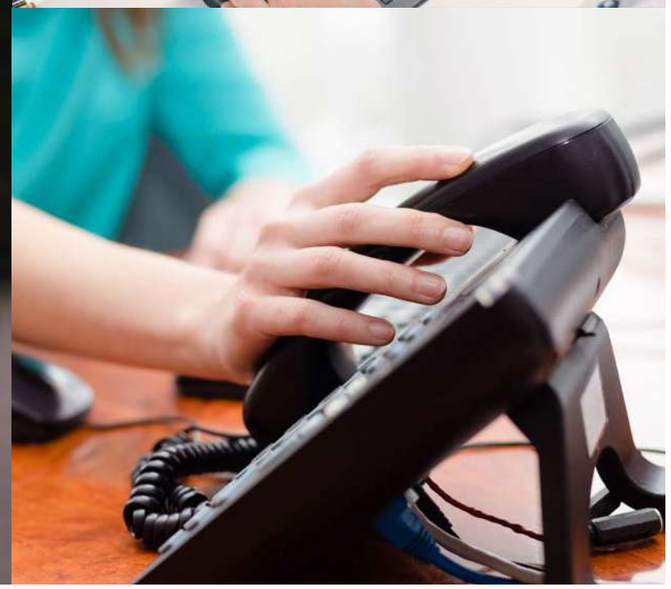
ASESORAMIENTO EN PROYECTOS

ASSESSORIA A PROJETOS

Nuestro equipo de ingenieros se encuentra a disposición del cliente para analizar sus requerimientos, estudiar sus necesidades lumínicas y orientarle en la definición final de su proyecto con un asesoramiento específico y mediante una gestión integral del mismo. Ayudamos a convertir sus ideas en proyectos mediante todo tipo de estudios e informes.

A nossa equipa de Engenheiros está à disposição de todos os clientes para analisar os seus pedidos, estudar as suas necessidades de iluminação e orientá-los na definição final de seu projeto com assessoria específica, e através de uma gestão integral do mesmo. Ajudamos a formalizar as suas ideias em projetos, realizando para isso todo o tipo de estudos e relatórios.





PRODUCCIÓN
PRODUÇÃO

Nuestro Departamento de Producción se dedica a la constante fabricación y personalización, tanto en acabados exteriores como en opciones de regulación, de todo el material solicitado por el cliente.

O nosso departamento de Produção dedica-se ao contante fabrico e personalização, tanto em acabamentos exteriores como em opções de regulação, de todo o material solicitado pelos clientes.

CENTRO LOGÍSTICO
CENTRO LOGÍSTICO

Con más de 3.000m2 de almacén logístico, repartidos en 5 instalaciones, ponemos a disposición de nuestros clientes un gran número de stock de nuestro amplio catálogo de productos, con sus distintos acabados, opciones y personalizaciones; posibilitando servirles en el menor tiempo posible y de la forma más eficaz su pedido.

Os mais de 3.000m2 de armazém logístico distribuídos por 5 instalações, permite-nos ter à disposição dos nossos clientes um vasto stock dos mais variados produtos do nosso extenso catálogo, com seus diferentes acabamentos, opções e personalizações; tornando possível atendê-los no menor tempo possível e da maneira mais eficiente possível.

ATENCIÓN AL CLIENTE
ATENÇÃO AO CLIENTE

El Departamento de Ventas de Threeline Technology S.L. ofrece a nuestros clientes un trato personalizado en todos los pedidos. Nuestros comerciales internos distribuidos por zonas te ofrecerán asesoramiento inmediato en todo el proceso de gestión de los pedidos, desde consultas de stock o precios hasta el seguimiento del material una vez se haya servido desde nuestros almacenes.

El Departamento de Atención al Cliente ofrece un servicio cercano, cordial y personalizado con el fin de que nuestros clientes obtengan el producto adecuado a sus necesidades, con la mayor celeridad posible y asegurándose un correcto uso del mismo.

O Departamento de Vendas da Threeline Technology S.L. oferece aos nossos clientes um tratamento personalizado em todos os pedidos. Os nossos distribuidores oferecerão orientação imediata durante todo o processo de gestão de pedidos, desde consultas de stock ou preços até o rastreamento das suas remessas.

O Departamento de Atenção ao Cliente presta um serviço cordial e personalizado, para que nossos clientes obtenham o produto certo de acordo com suas necessidades, o mais rápido possível e garantindo o uso correto do mesmo

SEGUIMIENTO DE ENVÍOS
ENVÍOS

Nuestros clientes pueden conocer al momento el estado de sus envíos, tanto nacionales como internacionales, vía online, y de forma rápida y clara, con el número de seguimiento facilitado por las distintas compañías de transporte con las que trabajamos.

Nossos clientes podem saber instantaneamente o estado das suas remessas, tanto nacionais como internacionais, online e de forma rápida e clara, com o número de expedição fornecido pelas diferentes empresas de transporte com as quais trabalhamos.

IDIOMAS
IDIOMAS

Nuestro equipo está preparado para atenderles en:

A nossa equipa está preparada para o receber em:

- Hablamos español
- We speak English
- On parle français
- Noi parliamo italiano
- Nós falamos português

CERTIFICACIONES
CERTIFICAÇÕES

PRESTO / PRESTO

THREELINE forma parte de la base de datos de gestión de costes y tiempos orientada al BIM para edificación y obra civil. De este modo, ponemos a disposición de nuestros clientes una potente herramienta en la planificación de proyectos.

A THREELINE incorpoda a base de dados de gestão de custos e tempo orientada pela BIM para edificação e obras civis. Assim, colocamos à disposição dos nossos clientes uma ferramenta para a planificação de projectos.

ANFALUM / ANFALUM

THREELINE es una empresa afiliada a la Asociación Española de Fabricantes de Iluminación ANFALUM, consiguiendo de este modo un soporte legislativo y una visión clara de las tendencias del mercado, lo que nos permite ofrecer las mejores soluciones a nuestros clientes.

Asimismo, este compromiso adquirido conlleva nuestra continua mejora de los procesos y servicios que promueve la norma.

A THREELINE é uma empresa associada da Associação Espanhola de Fabricantes de Iluminação ANFALUM, conseguindo assim um suporte legal e uma visão clara das tendências do mercado, permitindo-nos oferecer as melhores soluções aos nossos clientes.

Assim, este compromisso conduz-nos numa melhoria dos processos e serviços que promovemos.

TECNOCERT / TECNOCERT

La calidad del producto y el cumplimiento de las normativas vinculadas al sector de la iluminación es una prioridad en THREELINE. Para ello, contamos con el laboratorio de certificación TECNOCERT, laboratorio acreditado por ENAC y por la norma ISO 17025, que se ha convertido en un gran colaborador a la hora de lanzar al mercado productos con las mejores prestaciones.

A qualidade do produto e o cumprimento das normas vinculativas ao setor da iluminação é uma prioridade da Threeline. Por isso, contámos com o laboratório de certificação TECNOCERT, acreditado pela ENAC e pela norma ISO 17025, que se conventeu numa grande colaboração no momento de lançar para o mercado produtos mais eficientes.

SISTEMA DE CALIDAD
SISTEMA DE QUALIDADE

Threeline Technology S.L dispone de un sistema de gestión de calidad, basado en la norma internacional ISO 9001:2015.

Threeline Technology S.L dispõe de um sistema de qualidade baseado na norma internacional ISO 9001: 2015.

CATEGORÍAS DE PRODUCTOS
CATEGORIAS DE PRODUTOS

ECO
AL ALCANCE DE TODOS / ECO AO ALCANCE DE TODOS

Una gama económica para las necesidades más básicas. Poniendo a disposición del instalador productos para pequeños comercios y viviendas con un rendimiento genérico. Siempre bajo la garantía Threeline, poniendo la tecnología LED al alcance de todos.

Uma gama económica para as necessidades mais básicas. Colocando ao dispor do instalador produtos para pequenos comércios e residências com um rendimento genérico. Sempre sob a garantia Threeline, levamos a tecnologia LED ao alcance de todos.

PRO
CALIDAD AL MEJOR PRECIO / PRO QUALIDADE AO MELHOR PREÇO

Gama de productos de mayor rotación gracias a su gran calidad y su precio competitivo. Threeline pone a disposición del mercado productos para todo tipo de instalaciones y una relación calidad precio inmejorable con artículos de hasta 5 años de garantía.

Gama de produtos de maior rotação graças à sua grande qualidade e ao seu preço competitivo. Colocando à disposição do mercado produtos para todo tipo de instalações. Melhor relação qualidade-preço com artigos de até 5 anos de garantia.

PREMIUM
ALTA CALIDAD / Premium alta qualidade

La más alta gama de productos que aseguran un alto rendimiento y funcionamiento en condiciones extremas. Ideados para instalaciones profesionales o de unas especificaciones muy concretas. Artículos de las más altas prestaciones, desarrollados y fabricados en España.

A mais alta gama de productos que garantem um alto rendimiento e funcionamento em condições extremas. Pensados para instalações profissionais ou para especificações muito particulares. Artigos das mais altas prestações, desenvolidos e fabricados na Espanha.

¿CÓMO ELEGIR UNA LUMINARIA LED?
COMO ESCOLHER UMA LUMINÁRIA LED?

3 PASOS, 1 ELECCIÓN / 3 PASSOS, 1 ESCOLHA.

Solo tienes que contestar a estas tres preguntas para elegir la luminaria LED de Threeline adecuada a tus necesidades.

Apenas deve responder a estas três perguntas para escolher a luminária LED da Threeline adequada às suas necessidades.

1. ¿QUÉ USO VA A TENER? / QUE USO VAI TER?

Para responder a esta pregunta puedes basarte en nuestras tres categorías de producto (ver página 8).

Para responder a esta pergunta baseie-se nas nossas três categorias de produto (ver página 8).

2. ¿QUÉ COLOR DEBO SELECCIONAR? / QUE COR DEVO ESCOLHER?

Blanco Frío: 5500-6500K	Blanco Neutro: 4000-4500K	Blanco Cálido: 2500-3000K
Lugares que requieren una luz potente como:	Se trata de un blanco puro adecuado para lugares como:	Luz confortable para generar un ambiente agradable en:
Garajes	Oficinas	Dormitorios
Almacenes	Centros educativos	Salones
Instalações sanitarias	Cocinas	Restaurantes
Instalaciones deportivas	Baños	Hoteles
Comercios específicos	Establecimientos comerciales	Halls

Branco Frio: 5500-6500K	Branco Neutro: 4000-4500K	Branco Quente: 2500-3000K
Lugares que precisam de uma luz potente como:	Trata-se de um branco puro adequado para lugares como:	Luz confortável para gerar um ambiente agradável em:
Garagens	Escritórios	Quartos
Armazéns	Centros educativos	Salas
Estâncias sanitárias	Cozinhas	Restaurantes
Instalações desportivas	Casas de banho	Hotéis
Comércios específicos	Estabelecimentos comerciais	Hall

3. ¿QUÉ ACTIVIDAD VA A DESARROLLARSE EN EL LUGAR A ILUMINAR?
QUE ATIVIDADE VAI DESENVOLVER NO LUGAR A ILUMINAR?

Requisitos de iluminación según actividad (NORMA UNE 12464.1): Edificios educativos, oficinas, bibliotecas, restaurantes, instalaciones deportivas (NORMA UNE 12193) interior y exterior.

Consultar tablas (pág. 10)

Requisitos de iluminação conforme a atividade (NORMA UNE 12464.1): Edifícios escolares, escritórios, bibliotecas, restaurantes, instalações desportivas (NORMA UNE 12193): interior e exterior.

Consultar tabelas (pág. 10)

REQUISITOS DE ILUMINACIÓN
SEGÚN ACTIVIDAD (Norma UNE 12464.1)

Requisitos de iluminação
SEGUNDO A ATIVIDADE (Norma UNE 12464.1)

EDIFICIOS EDUCATIVOS / EDIFÍCIOS ESCOLARES

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Aulas, aulas de teoría / Aulas, aulas teóricas	300	19	80
Aulas para clases nocturnas / Aulas para aulas noturnas	500	19	80
Sala de lectura / Sala de leitura	500	19	80
Pizarra / Quadro	500	19	80

OFICINAS / ESCRITÓRIOS

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Escritura, lectura, tratamiento de datos / Escrita, leitura, tratamento de dados	500	19	80
Dibujo técnico / Desenho técnico	750	16	80
Puestos de trabajo CAD / Postos de trabalho CAD	500	19	80
Salas de reuniones / Salas de reuniões	500	19	80
Mostrador de recepción / Balcão de recepção	300	22	80
Archivos / Arquivos	200	25	80

BIBLIOTECAS / BIBLIOTECAS

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Estanterías / Prateleiras	200	19	80
Áreas de lectura / Área de leitura	500	19	80
Puestos de servicio al público / Postos de serviço ao público	500	19	80

RESTAURANTES / RESTAURANTES

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Recepción, caja, buffet / Recepção, caixa, bufete	300	22	80
Cocinas / Cozinhas	500	22	80
Pasillos / Corredores	100	25	80

REQUISITOS DE ILUMINACIÓN
EN INSTALACIONES DEPORTIVAS (Norma UNE 12193)

REQUISITOS DE ILUMINAÇÃO
PARA INSTALAÇÕES DESPORTIVAS (Norma UNE 12193)

INTERIOR	Classe III		Classe II		Classe I	
ACTIVIDADE	Em (lux)	Uniformidade (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidade (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidade (Em/Emin)
Pádel / Pádel	300	0,5	500	0,7	750	0,7
Tenis / Ténis	300	0,6	500	0,7	750	0,7
Natación / Natação	300	0,5	500	0,7	750	0,7
Fútbol (5/6) / Futebol	200	0,5	500	0,5	750	0,7
Baloncesto / Basquetebol	200	0,5	500	0,5	750	0,7
Voleibol / Voleibol	200	0,5	500	0,5	750	0,7
Judo / Judo	200	0,5	500	0,5	750	0,7
Karate / Karaté	200	0,5	500	0,5	750	0,7

EXTERIOR	Classe III		Classe II		Classe I	
ACTIVIDADE	Em (lux)	Uniformidade (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidade (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidade (Em/Emin)
Pádel / Pádel	200	0,5	300	0,7	500	0,7
Tenis / Ténis	200	0,5	300	0,7	500	0,7
Natación / Natação	200	0,5	300	0,7	500	0,7
Fútbol (5/6) / Futebol	75	0,5	200	0,6	500	0,7
Baloncesto / Basquetebol	75	0,5	200	0,6	500	0,7
Voleibol / Voleibol	75	0,5	200	0,6	500	0,7

Clase III: Competición local sin espectadores. Entrenamiento general, colegios y actividades recreativas. Clase II: Competición regional o de club local. Entrenamiento de alto nivel. Clase I: Competición internacional y nacional. Entrenamiento de muy alto nivel.

Tipo III: Competição local sem espectadores. Treino geral, escolas e atividades recreativas. Tipo II: Competição regional ou de clube local. Treino de alto nível. Tipo I: Competição internacional e nacional. Treino de muito alto nível.

CONCEPTOS TÉCNICOS BÁSICOS DE ILUMINACIÓN

CONCEITOS TÉCNICOS BÁSICOS DE ILUMINAÇÃO

CCT TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA / TEMPERATURA DE COR CORRELACIONADA

Es la sensación de color que percibe el ojo humano ante una luz.
En el caso de los cálidos predomina el ámbar y en los fríos predomina el azul.
Se mide en grados Kelvin (K) y está relacionada con la temperatura a la que el cuerpo negro, al calentarse, presenta una apariencia de color similar.

Sensação de cor que o olho humano percebe perante a luz. No caso dos quentes predomina o vermelho e nos frios o azul. É medido em K (Kelvin).

CRI ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA / ÍNDICE DE REPRODUÇÃO CROMÁTICA

Mide, en una escala de 0 a 100, la capacidad que tiene una fuente luminosa para reproducir fielmente los colores de un objeto, en comparación con una fuente de luz natural o real (Sol).

90<Ra≤100	**Muy eficiente:** aplicaciones especiales indoor
80<Ra≤90	**Eficiente:** indoor
70≤Ra≤80	**Regular:** outdoor
Ra<70	**Deficiente:** no usual en LED

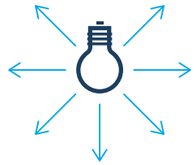
Mede, numa escala de 0 a 100, a capacidade da fonte de luz reproduzir fielmente as cores de um objeto, em comparação com uma fonte de luz natural ou real (Sol).

90 <Ra≤100	**Muito eficiente:** aplicações especiais interiores
80 <Ra≤90	**Eficiente:** interior
70≤Ra≤80	**Regular:** exterior
Ra <70	**Deficiente:** não usual em LED

FLUJO LUMINOSO / FLUXO LUMINOSO

Se mide en lúmenes (lm) y es la potencia emitida por la fuente luminosa, en todas las direcciones del espacio, en forma de radiación luminosa sensible al ojo humano.

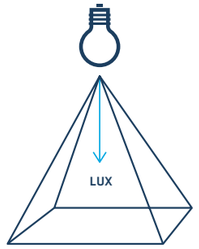
Medido em lúmens (lm), é a potência emitida pela fonte de luz, em todas as direções do espaço, na forma de radiação de luz sensível ao olho humano.



ILUMINANCIA / ILUMINÂNCIA

Se mide en lux (lm/m2) y es la densidad de luz sobre una superficie, es decir, mide la cantidad de flujo luminoso por unidad de superficie.

Mede-se em lux (lm/m2) e é a densidade da luz numa superfície, ou seja, mede a quantidade de fluxo luminoso por unidade de área.



FLICKER

Se trata de un fenómeno ligado a variaciones rápidas de la corriente eléctrica que alimenta a los LED. Estas variaciones se producen por una mala rectificación de la energía alterna de entrada del *driver*.

Si el *driver* presenta un porcentaje alto de *flicker*, produce irritación, distracción y problemas de salud como dolores de cabeza e incluso crisis epilépticas en las personas expuestas a las luminarias.

Con un nivel de *flicker* reducido o inexistente, se garantiza un confort visual que potencia la seguridad y la productividad laboral.

É um fenómeno ligado às rápidas variações da corrente elétrica que alimenta os LEDs. Estas variações são causadas por uma má correção da entrada de energia alternada do driver.

A alta percentagem de flicker causa irritação, distração e problemas de saúde, como dores de cabeça e até convulsões epilépticas em pessoas expostas às luzes.

Com um nível de flicker reduzido ou inexistente, o conforto visual é garantido, o que aumenta a segurança e a produtividade do trabalho.

FP FACTOR DE POTENCIA / FACTOR POTÊNCIA

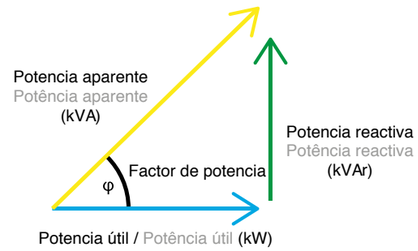
Mide la eficiencia de consumo eléctrico a la hora de convertir este consumo en energía útil; en el caso que nos ocupa, en luz.

FP="Potencia real de trabajo" / "Potencia total consumida"

Cuanto más próximo sea el valor a 1, mejor FP.

Mede a eficiência do consumo elétrico ao converter este consumo em energia útil, no nosso caso, em luz.

Quanto mais próximo for o valor de 1, melhor FP



lm/w EFICIENCIA / EFICIÊNCIA

Relación entre la cantidad de luz emitida (lm) y la potencia (W) consumida para hacerlo, por eso su unidad de medida es lm/W. El objetivo es conseguir los valores más altos posibles.

Relação entre a quantidade de luz emitida (lm) e a potência (W) consumida para fazê-lo, por isso, a unidade de medida é lm / W. O objetivo é alcançar os maiores valores possíveis.

IP GRADO IP / GRAU IP

Indica los grados de protección proporcionados por la envolvente contra el acceso a las partes peligrosas de cuerpos sólidos extraños y de agua.

Todos estos códigos se encuentran descritos en una norma, en la que además se indica la forma de realizar los ensayos para su verificación:

UNE 20324, que es equivalente a la norma europea EN 60529.

Indica os graus de proteção fornecidos contra a intrusão a partes perigosas, contra a penetração de corpos sólidos estranhos e contra o contacto com água.

Todos esses códigos são descritos de forma padrão, que também indica de que forma se realizam os testes de verificação:

Código IP: UNE 20324, que é equivalente à norma europeia EN 60529.

IP67

1er dígito: protección contra objetos y polvo
1º dígito: proteção contra objetos e poeiras

IP0: Sin protección.
IP0: Sem proteção.

IP1: Protección contra objetos con un diámetro mayor a 50 mm.
IP1: Proteção contra objetos de diâmetro superior a 50mm.

IP2: Protección contra objetos con un diámetro mayor a 12 mm.
IP2: Proteção contra objetos de diâmetro superior a 12mm.

IP3: Protección contra objetos con un diámetro mayor a 2,5 mm.
IP3: Proteção contra objetos de diâmetro superior a 2,5mm.

IP4: Protección contra objetos con un diámetro mayor a 1 mm.
IP4: Proteção contra objetos de diâmetro superior a 1mm.

IP5: Protección contra el polvo.
IP5: Proteção contra poeiras.

IP6: Estanca al polvo.
IP6: À prova de pó.

2do dígito: protección contra líquidos
2º dígito: proteção contra líquidos

IPx0: Sin protección.
IPx0: Sem proteção

IPx1: Protección contra gotas de agua.
IPx1: Proteção contra salpicos.

IPx2: Protección contra el goteo de agua con una inclinación de 15 grados.
IPX2. Proteção contra salpicos de água quando inclinado até 15 graus em relação à posição normal.

IPx3: Protección contra pulverización.
IPX3. Proteção contra água pulverizada.

IPx4: Protección contra salpicaduras.
IPX4. Proteção contra salpicos de água.

IPx5: Protección contra los chorros de agua.
IPX5. Proteção contra jatos de água de baixa pressão durante, pelo menos, 3 minutos.

IPx6: Protección contra fuertes chorros de agua.
IPX6. Proteção contra jatos de água potentes durante, pelo menos, 3 minutos.

IPx7: Protección contra la inmersión durante un tiempo determinado.
IPX7. Proteção contra os efeitos da imersão em até 1 metro de água durante 30 minutos.

IPx8: Protegida contra la inmersión prolongada.
IPX8. Proteção contra imersão prolongada.

FP GRADO IK / GRAU IK

Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

Todos estos códigos se encuentran descritos en una norma, en la que además se indica la forma de realizar los ensayos para su verificación:

Norma UNE-EN 50102.

Indica o grau de proteção fornecido pelo invólucro aos impactos mecânicos prejudiciais, protegendo assim os materiais ou equipamentos internos.

Todos esses códigos são descritos de forma padrão que também indica como realizar os testes para verificação:

Norma UNE-EN 50102.

CÓDIGOS IK (EN 50102)	ALTURA (CM)	ENERGÍA DE IMPACTO (J)
01	7,5	0,15
02	10	0,20
03	1,5	0,35
04	25	0,50
05	35	0,70
06	20	1
07	40	2
08	29,5	5
09	20	10
10	40	20

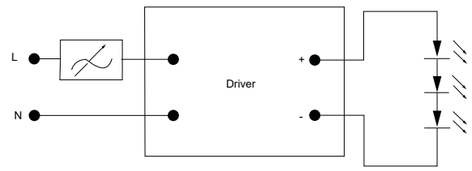
TIPOS DE REGULACIONES / PROGRAMACIÓN

TIPOS DE REGULAÇÃO / PROGRAMAÇÃO

CORTE DE FASE / CORTE DE FASE

Regulación recortando parte de la onda sinusoidal de la tensión de red, en mayor o menor medida (1-100 %), sin necesidad de línea de control adicional. Se conecta el regulador en serie entre L alimentación y equipo.

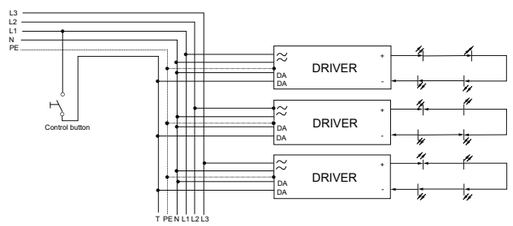
Regulação cortando parte da onda senoidal da tensão da rede, em maior ou menor grau (1-100%), sem a necessidade de uma linha de controlo adicional. O regulador é ligado em série entre a potência L e o equipamento



PUSH

Se regula utilizando la tensión de red como señal de control, aplicándola a través de un pulsador estándar, normalmente abierto, sin necesidad de controladores específicos. El encendido/apagado se realiza mediante una pulsación corta o “click” y la regulación del flujo luminoso, mediante la pulsación continuada.

Regula-se usando a tensão da rede como um sinal de controlo, aplicando-o através de um botão padrão, normalmente aberto, sem a necessidade de controladores específicos. O ligar / desligar é realizado por meio de um toque curto ou “clique” e a regulação do fluxo luminoso por meio de pressão contínua.



1-10V/0-10V

La regulación se lleva a cabo mediante una línea de control adicional de 2 hilos, con polaridad +/- que hay que respetar. La señal de control es tensión continua entre 0/1-10 V (apagado/mínimo-máximo nivel de luz).

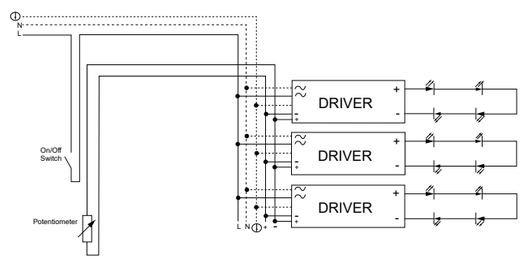
En el caso de regulación 1-10 V, la línea de control es sólo para la regulación y el apagado se realiza mediante interruptor en la alimentación del driver.

En el caso de regulación 0-10 V, la línea de control apaga totalmente la luminaria.

A regulação é realizada por meio de uma linha de controlo adicional de 2 fios, com polaridade +/- que deve ser respeitada. O sinal de controlo é tensão CC entre 0 / 1-10V (nível de luz desligado / mínimo-máximo).

No caso da regulação 1-10V, a linha de controlo é apenas para a regulação e o corte é realizado por meio de um interruptor no fornecimento do acionador.

No caso da regulação 0-10V, a linha de controlo desliga completamente a luminária.



DALI

Sistema de regulación digital y direccionable, siguiendo el estándar internacional IEC 62386.

Permite la compatibilidad e intercambiabilidad entre equipos de distintos fabricantes.

Se trata de un sistema bidireccional, con una estructura formada por un maestro, el controlador y uno o varios esclavos, los drivers y los sensores, los cuales ejecutan comandos y responden a las solicitudes de información. No existe la necesidad de dispositivos mecánicos para el encendido y apagado, se realiza mediante comandos por la línea de control.

La comunicación dentro del sistema se lleva a cabo mediante un bus o línea de control de 2 hilos, sin necesidad de cables especiales apantallados, por lo que el cableado puede ser conjunto: línea alimentación + bus DALI (5 hilos).

El diseño de la instalación permite una gran flexibilidad, cuya configuración es modificable en cualquier momento.

El direccionamiento de cada uno de los componentes se realiza vía *software*:

Hasta 64 *drivers*, individualmente.

Hasta 16 *drivers* en grupos.

Todos simultáneos: comando *“broadcast”*.

La curva de regulación es logarítmica, ajustándose a la sensibilidad del ojo humano.

Sistema de regulação digital e direcionável, seguindo a norma internacional IEC 62386.

Permite a compatibilidade e intercâmbio entre equipamentos de diferentes fabricantes

É um sistema bidirecional, com uma estrutura composta por um elemento principal, o controlador e um ou mais componentes, drivers e sensores, que executam comandos e respondem a pedidos de informação. Não há necessidade de dispositivos mecânicos para ligar e desligar, uma vez que estas acções são realizadas por comandos através da linha de controlo.

A comunicação dentro do sistema é realizada por meio de uma linha de controlo de bus ou 2 fios, sem a necessidade de cabos blindados especiais, para que possa ser configurada: linha de alimentação + barramento DALI (5 fios).

O design da instalação permite grande flexibilidade, cuja configuração é mutável a qualquer momento.

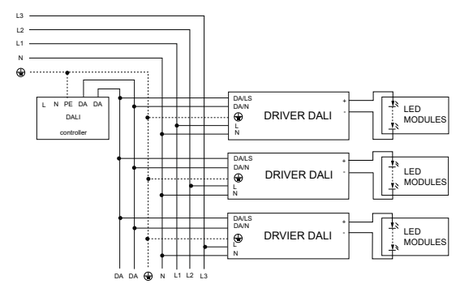
A direção de cada um dos componentes é feito via *software*:

Até 64 *drivers*, individualmente

Até 16 *drivers* em grupos

Simultaneamente: comando *“broadcast”*

A curva de regulação é logarítmica ajustando-se à sensibilidade do olho humano.



DMX

Es un protocolo utilizado principalmente para el control de iluminación en escenarios y para la iluminación arquitectónica en fachadas.

Este protocolo utiliza canales para la transmisión de órdenes a los equipos mediante cables de 3 o 5 pines, a una velocidad de transmisión de datos superior a los 250 Kb/s.

El protocolo DMX está limitado a 512 canales por universo, donde cada canal DMX controla un parámetro o efecto específico.

El sistema de regulación DMX permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta.

Gracias al sistema de regulación DMX podemos tener el control de multitud de luminarias LED, como por ejemplo:

· Tira flexible monocolor, bicolor, RGB y RGB+W para las instalaciones más vanguardistas.

· Downlights RGB para uso en interiores.

· Paneles de techo RGB.

· Proyectores y bañadores de fachada RGB.

· Luminarias monocolor regulables 0/1-10V gracias a una pasarela “DMX to 0/1-10V”.

É um protocolo utilizado principalmente para o controlo de iluminação em cenários e para iluminação arquitetónica em fachadas.

Este protocolo utiliza canais para a transmissão de ordens para o equipamento através de cabos de 3 ou 5 pinos, com velocidade de transmissão de dados de mais de 250 Kb / s.

O sistema de controlo DMX é limitado a 512 canais por universo, onde cada canal DMX controla um parâmetro ou efeito específico. O sistema de controlo DMX permite a regulação da intensidade da luz, o ligar e desligar da luminária, bem como a gestão de cores da mesma.

Graças ao sistema de regulação DMX, podemos controlar uma grande quantidade de luminárias LED, tais como:

· Fita flexível monocromática, bicolor, RGB e RGB + W para as instalações mais vanguardistas.

· Downlights RGB para uso interior.

· Painéis RGB para tecto.

· Projetores frontais RGB.

· Outras luminárias reguláveis 0 / 1-10V graças a um gateway “DMX a 0 / 1-10V”.

OPCIONES ESPECÍFICAS PARA REGULACIÓN VIAL

OPÇÕES ESPECÍFICAS PARA REGULAÇÃO VIAL

DN2- DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO / NÍVEL DUPLO SEM LINHA DE COMANDO

El *driver* se programa para disminuir el flujo a un nivel inferior, a partir de un determinado momento. El porcentaje de reducción, así como las horas en las que se produce, son totalmente configurables en THREELINE, a petición del cliente. Este puede especificar los valores que necesita, si no, se le aplicará una configuración estándar. No se necesita cable de control en la instalación.

O *driver* está programado para diminuir o fluxo para um nível mais baixo, a partir de um determinado momento. A percentagem de redução, assim como as horas em que ocorre, são totalmente configuráveis nos equipamentos THREELINE, a pedido do cliente. Por isso, poderá especificar os valores que precisa, caso contrário será aplicada uma configuração padrão. Nenhum cabo de controlo é necessário na instalação.

DN2+ DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO / NÍVEL DUPLO COM LINHA DE COMANDO

Regulación en dos niveles con línea de mando:

· En el estado inicial o reposo, la luminaria se enciende a un porcentaje predefinido (ej. 30 %).

En la entrada de control la señal será 0 Vac.

· El cambio de nivel al 100 % se realiza con una señal de 230 Vac en la línea de control.

Ejemplo de uso: zonas con control de presencia. Sin presencia, la línea de control tiene una señal de 0 Vac y se ilumina al porcentaje seleccionado (ej. 30 %); al detectar presencia, la línea de control tiene una señal de 230 Vac y se ilumina al 100 %.

Regulação em dois níveis com linha de comando:

· No estado inicial ou em repouso, a luminária é ligada a uma percentagem pré-definida (por exemplo, 30%).

Na entrada de controlo, o sinal será 0Vac.

· A mudança de nível para 100% é feita com um sinal 230Vac na linha de controlo.

Exemplos de aplicação: áreas com controlo de presença. Sem presença, a linha de controlo tem um sinal 0Vac e ilumina a percentagem selecionada (por exemplo, 30%); ao detectar a presença, a linha de controlo tem sinal 230Vac e acende 100%.

DPR PROGRAMABLE / PROGRAMÁVEL

Sistema autónomo en el que se pueden seleccionar hasta 8 niveles de salida referenciados al centro del tiempo de encendido. La programación se realiza en THREELINE.

Se pueden cargar hasta 3 programaciones distintas personalizadas según las necesidades del cliente y 4 ofrecidas por el fabricante del *driver*. En la instalación, el cliente puede cambiar desde cabecera de una programación a otra con una secuencia predeterminada de encendidos, que se realizan con la ayuda de un programador específico.

Ejemplo de uso: una curva de programación para el verano, otra para invierno y otra para Navidad porque, aunque es invierno, hay más vida nocturna.

Sistema autónomo no qual se podem selecionar até 8 níveis de saída. A programação é feita pela THREELINE.

Podem ser carregados até 3 programas personalizados diferentes de acordo com as necessidades do cliente e 4 oferecidos pelo fabricante do *driver*. Na instalação, o cliente pode mudar do cabeçalho de uma programação a outra com uma sequência predeterminada de ignições, que são realizadas com a início de um programador específico.

Exemplo de utilização: uma curva de programação para o verão, outra para o inverno e outra para o Natal porque, embora seja inverno, há mais vida noturna.

DRC REGULACIÓN EN CABECERA / REGULAÇÃO NO FAROL

Se regula el nivel de iluminación a través de la tensión de entrada.
No es necesaria línea de control.
Variando la tensión de entrada desde 192 a 250 Vac, se regula la luminaria de manera lineal.
Por debajo de 192 Vac se regula de manera autónoma y a más de 250 Vac se apaga para proteger la luminaria.

O nível de iluminação é regulado pela tensão de entrada.
Nenhuma linha de controlo é necessária.
Variando a tensão de entrada de 192 para 250Vca, a luminária é regulada de forma linear.
Abaixo de 192Vac é regulado de forma autónoma e, a mais de 250Vac, desliga-se para proteger a luminária

LECTURA DE PÁGINA
LEITURA DE PÁGINA

Separación por TIPOLOGÍA de producto en cada una de las clasificaciones generales.
Divisão por TIPOLOGIA de produto em cada classificação geral.

Marca la zona exacta donde te encuentras en el catálogo. Dejando ver qué productos quedan por delante y cuáles has leído ya.
Barra que representa a zona exata do catálogo onde se encontra para que possa facilmente visualizar que produtos se seguem e quais já foram lidos.

Nombre de la familia.
Nome da família.

Referencia en el caso de que la página tenga un único producto.
referência do produto caso a página tenha apenas um único produto.

Distintivo ECO, PRO, PRE.
Distintivo ECO, PRO, PRE.

Zona donde se especifican las caracterísitcas del producto.
Zona onde as características do produto são especificadas.

Fotos de producto.
Fotografias.

Sello que remarca una característica específica del producto (se coloca en algunas ocasiones).
Selo que destaca uma característica específica e distintiva do produto.

Zona de planos técnicos.
Zona de planos técnicos.

Ángulos.
Ângulos.

Producto certificado por ENAC.
Produto certificado pelo ENAC.

Materiales con los que está fabricado.
Materiais de construção.

Referencia del producto para la opción específica.
Referência do produto para a opção específica.

Tabla de referencias.
Tabela de referências.

ICONOS
ÍCONES

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

- Blanco Frío / Branco frio
- Blanco Neutro / Branco neutro
- Blanco Cálido / Branco quente
- Led RGB / Led RGB
- Led color verde / Led cor verde
- Led color rojo / led cor vermelha
- Led color azul / led cor azul
- Vida Útil / Vida Útil
- Número de Conmutaciones / Número de comutações
- Flicker Free / Sem Flicker
- Índice UGR / Índice UGR
- Índice de reproducción cromática / Índice de reprodução cromática
- Grado de protección IP / Grau de proteção
- Grado de protección contra Impactos / Grau de proteção contra impactos
- Driver Externo / Driver Externo
- Driver Interno / Driver Interno
- Clase I / Classe I
- Clase II / Classe II
- Clase III / Classe III
- Años de garantía / Anos de garantia
- Factor potencia / Factor potência
- V-in tensión de entrada / V-in tensão de entrada
- Categoría de Producto ECO / Categoria de Producto ECO
- Categoría de Producto PRO / Categoria de Producto PRO
- Categoría de Producto PREMIUM / Categoria de Producto PREMIUM
- Acabado blanco / Acabamento branco
- Acabado plata / Acabamento prata
- Acabado negro / Acabamento preto
- Material bajo pedido / Material sob pedido
- Alto CRI / Alto CRI
- Regulable / Regulável
- No regulable / Não regulável

MATERIAL
MATERIAL

- Vidrio / Vidro
- Aluminio / Alumínio
- Acero inoxidable / Aço inoxidável
- Vidrio templado / Vidro temperado
- Policarbonato opal / Policarbonato opal
- Policarbonato PMMA / Policarbonato PMMA
- Policarbonato microprismático / Policarbonato microprismático
- Policarbonato / Policarbonato
- Silicona / Silicone
- Vidrio + Policarbonato / Vidro + Policarbonato

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

- Regulable 0 /1-10 V / Regulável 0 /1-10 V
- Regulable 1-10 V / Regulável 1-10 V
- Regulable DALI / Regulável DALI
- Regulable mediante pulsador / Regulável com botão de pressão
- Regulable mediante TRIAC / Regulável com TRIAC

OPCIONAL
OPCIONAL

- Radiofrecuencia / Radiofrequência
- Bluetooth / Bluetooth
- Kit emergencia / Kit emergência
- Sensor de luminosidad / Sensor de luminosidade
- Sensor movimiento / Sensor movimento
- Driver europeo / Driver europeu
- Acabado / Acabamento
- Flujo luminoso real / Fluxo luminoso real
- Flujo luminoso nominal / Fluxo luminoso nominal
- Ángulo / Ângulo
- Referencia / Referência
- Temperatura de color / Temperatura da cor
- Potencia / Potência
- Peso / Peso
- Conector / Ligador

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GERAL

ILUMINACIÓN INTERIOR / ILUMINAÇÃO INTERIOR

LÁMPARAS / LÂMPADAS

36
LITIO
LN5W 120°
LN7W 120°

37
LITIO
LN5W 60°
LN7W 60°

38
LITIO
LN7WD 120°

39
LITIO
LD8W

41
LITIO
LC5W

42
ZINC
GN45-5W E14
GN45-7W E14

43
ZINC
GN45-5W E27
GN45-7W E27

44
ZINC
GN37V-5W E14
GN37V-7W E14

45
ZINC
STDN12W E27

46
HELIO
B80 / B95 / B120

47
RADON
R80 / R90

48
CROMO
QR111R15W

49
CROMO
QR111N13

50
PALADIO
PL20E / PL40E

51
PLUTONIO
PLL10W / PLL19W
PLL21W

52
RUBIDIO
R7S9W360

53
GALIO
G4 / G9

54
PLOMO
PAR20

55
PLOMO
PAR30 / PAR38

57
PLOMO
PAR38 VERDE

58
PLATINO
PAR56RCRGB
PAR56-SRCRGB

59
PLATINO
CTRPAR56RC

59
PLATINO
AMPR56RC

61
PLATINO
PAR56RGB
PAR56-SRGB

63
PLATINO
PAR56 / PAR56-S

MINIDOWNLIGHT / MINIDOWNLIGHT

66
IRIS
MINIDL03

67
IRIS
MINIDL07

68
IRIS
MINIDL012

69
IRIS
MINIDL07CD / MINIDL07RD

DOWNLIGHT / DOWNLIGHT

72
OREGÓN
DL040W

73
OREGÓN
DL060W

74
OHIO
HLED36W / HLED48W

75
ALABAMA
ALB

76
ALASKA
DL25WUGRIP65

77
CALIFORNIA
OFD

78
TEXAS
DL10W5 / DL16W5

79
TEXAS
DL25W5

80
DAKOTA
DKT

81
MISURI
MSR

83
COLORADO
ECO25RDE / ECO25CDE

84
NEVADA
ND10R / ND10C

85
NEVADA
ND10R-S / ND10C-S

86
NEVADA
ND16R / ND16C

87
NEVADA
ND16R-S / ND16C-S

88
NEVADA
ND20R / ND20C

89
NEVADA
ND20R-S / ND20C-S

90
MÍCHIGAN
DG20R

91
ACCESORIOS

PLAFONES / PLAFONS

94
CELING
CEL

95
TECTUM
TCT

PANELES / PAINÉIS

99
ACRÓPOLIS
P6060EUGR65

100
METRÓPOLIS
P60X60EUGR

101
TRÍPOLIS
P6060UGR
P30120UGR
P60120UGR

102
POLIS
PG60X60

103
ACCESORIOS

TUBOS / TUBOS

106
TIUB PLUS
T83260UL
T83290UL
T832120UL

107
TIUB PLUS
T832150UL
T832180UL

109
TIUB
T8GP60 / T8GP90

110
TIUB
T8GP120 / T8GP150

113
MEAT TIUB
T8FM

115
FRUIT TIUB
T83260UL
T832120UL
T832150UL

116
TIUB 24V
T824V60
T824V120
T824V150

117
TIVE
T5R

LINEALES / LINEARES

120
SKYLINE

126
TURIA

ILUMINACIÓN INDUSTRIAL / ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL

PANTALLAS ESTANCAS / ARMADURAS ESTANQUES

136
KATIA
PE

139
LUKET
PEC60 / PEC120 / PEC150

GASOLINERAS / GASOLINEIRAS

143
FIUL
FIU060 / FIU100 / FIU150

CAMPANAS / CAMPÂNULAS

147
ANNA
HBN100W
HBN150W

148
ANNA
HBN200W

149
ACCESORIOS

PROYECTORES / PROJETORES

152
PRESTON
PRG10W / PRG20W
PRG30W

153
PRESTON
PRG50W / PRG70W

154
PRESTON
PRG30WRGB
PRG50WRGB

155
PRESTON
CON SENSOR

156
IPROY
IPRN10W
IPRN20W

157
IPROY
IPRN30W
IPRN50W

158
IPROY
IPRN100W
IPRN150W
IPRN200W

159
IPROY CON SENSOR

ILUMINACIÓN DEPORTIVA / ILUMINAÇÃO DESPORTIVA

PROYECTORES / PROJETORES

164
OLYMPIC
OLP100W
OLP240W

165
OLYMPIC
OLP360W

166
OLYMPIC
OLP400W
OLP500W

167
OLYMPIC
OLP750W
OLP1000W

170
LIVERPOOL
LIP70W

171
LIVERPOOL
LIP100W

172
LIVERPOOL
LIP150W

173
LIVERPOOL
LIP200W / LIP240W

174
PÁDEL

176
TENIS

178
FÚTBOL / FUTEBOL

179
ATLETISMO

ILUMINACIÓN VIAL / ILUMINAÇÃO VIAL

LUMINARIA VIAL / LUMINÁRIA VIAL

182
RUA

LÁMPARA VIAL / LÂMPADA VIAL

194
LUVI
LV27W

195
LUVI
LV45W / LV54W

GRUPO ÓPTICO / GRUPO ÓPTICO

199
NUIT

ILUMINACIÓN DECORATIVA / ILUMINAÇÃO DECORATIVA

LÁMPARAS / LÂMPADAS

202
GOLD
GOLD45

203
GOLD
GOLD37V / GOLD60

205
GOLD
GOLD64 / GOLD95

TRACKLIGHT / TRACKLIGHT

208
ZEUS BASIC

209
ZEUS BASIC
ACCESORIOS

210
ZEUS ZOOM

211
ZEUS PARED

212
FIDES
F22W / EMF22W

213
FIDES
CRF22W / SPF22W

215
POSEIDÓN
CRPOS

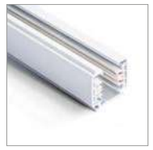
216
ARTEMIS

218
APOLO
9W

220
APOLO
18W

222
APOLO
30W

224
METIS


225
TRACKLIGHT
ACCESORIOS

DOWNLIGHT DECORATIVO / DOWNLIGHT DECORATIVO

228
UTOPIC
BCH27R

229
UTOPIC
BCH27C

231
UTOPIC
BCH27S

TIRAS / FITAS

235
TRAKA
MONOCOLOR

238
TRAKA
RGB Y RGB+W

240
TRAKA
BICOLOR

242
TRAKA
LATERAL

243
TRAKA
ALTA EFICIENCIA

245
TRAKA
ACCESORIOS

PERFILES / PERFIS

248
PERFILES

249
ACCESORIOS

ELECTRÓNICA / ELECTRÓNICA

CONTROLADORES DE TIRAS LED / CONTROLADORES DE FITAS

252
CONTROLADORES

253
CONTROLADORES
BLUETOOTH

254
CONTROLADORES
RADIOFRECUENCIA

255
AMPLIFICADORES

257
REGULADOR
MEDIANTE
PULSADOR

258
CONTROLADORES
TÁCTILES

260
CONTROLADOR
ESCENAS RGB

261
INTERFACE

CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES DE LUMINÁRIAS

265
MEDIANTE
BLUETOOTH

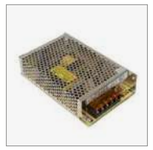
266
RADIOFRECUENCIA
1 ZONA

267
RADIOFRECUENCIA
4 ZONAS

FUENTES ALIMENTACIÓN / FONTES DE ALIMENTAÇÃO

270
FUENTES DE
ALIMENTACIÓN
REGULABLES

271
FUENTES DE
ALIMENTACIÓN
ESTANCAS


272
FUENTES DE
ALIMENTACIÓN DE
REJILLA

REGULADORES / REGULADORES

276
REGULADOR DE
CORTE DE FASE

SENSORES / SENSORES

280
SENSORES
SP20

280
SENSORES
SP65

281
SENSORES
SC65B

281
SENSORES
SC65C

282
SENSORES
SL20

KIT DE EMERGÉNCIA / KIT DE EMERGÊNCIA

286
KIT DE
EMERGENCIA
KET85

286
KIT DE
EMERGENCIA
KEU503

286
KIT DE
EMERGENCIA
KEL101

287
KIT DE
EMERGENCIA
KEU2403

287
KIT DE
EMERGENCIA
KEU2403IP65

TRANSFORMADORES, INTERRUPTORES Y TEMPORIZADORES
TRANSFORMADORES, INTERRUPTORES E TEMPORIZADORES

290
TRANSFORMADORES
TT60

291
INTERRUPTORES
DIP23

291
INTERRUPTORES
PMEC23

292
TEMPORIZADORES
TMEC23

OPCIONES DE REGULACIÓN / OPÇÕES DE REGULAÇÃO

294

ILUMINAÇÃO INTERIOR
ILUMINACIÓN INTERIOR

LÂMPADAS
LÁMPARAS

LITIO
LN5W 120° / LN7W 120°
Pág. 36

LITIO
LN5W 60° / LN7W 60°
Pág. 37

LITIO
LN7WD 120°
Pág. 38

LITIO
LD8W
Pág. 39

LITIO
LC5W
Pág. 41

ZINC
GN45-5W E14
GN45-7W E14
Pág. 42

ZINC
GN45-5W E27
GN45-7W E27
Pág. 43

ZINC
GN37V-5W E14
GN37V-7W E14
Pág. 44

ZINC
STDN12W E27
Pág. 45

HELIO
B80 / B95 / B120
Pág. 46

RADON
R80 / R90
Pág. 47

CROMO
QR111R15W
Pág. 48

CROMO
QR111N13
Pág. 49

PALADIO
PL20E / PL40E
Pág. 50

PLUTONIO
PLL10W / PLL19W
PLL21W
Pág. 51

RUBIDIO
R7S9W360
Pág. 52

GALIO
G4 / G9
Pág. 53

PLOMO
PAR20
Pág. 54

PLOMO
PAR30 / PAR38
Pág. 55

PLOMO
PAR38 VERDE
Pág. 57

PLATINO
PAR56RCRGB
PAR56-SRCRGB
Pág. 58

PLATINO
CONTROLADOR CTRPA-R56RC PARA PAR56RCRGB
Pág. 59

PLATINO
AMPLIFICADOR AMPR56RC PARA PAR56RCRGB
Pág. 59

PLATINO
PAR56RGB
PAR56-SRGB
Pág. 61

PLATINO
PAR56 / PAR56-S
Pág. 63

LITIO

PRO **LN5W 120° / LN7W 120°**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

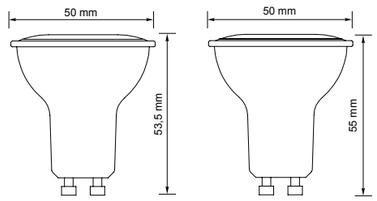
5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE

CRI >80

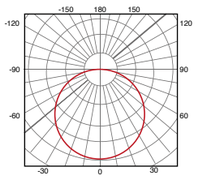
IP20 220-240Vac cos φ >0,5 DI

30.000 h x 15.000



LN5W GU10 120° LN7W GU10 120°

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR
PC CUERPO CORPO
Al RECUBRIMIENTO INTERIOR REVESTIMENTO INTERIOR

OPCIONAL
OPCIONAL

KE Ref. KEL101

	CCT		W			
LN5WGU10BF120	5700K	GU10	5 W	625 lm	500 lm	120°
LN5WGU10BN120	4000K	GU10	5 W	615 lm	490 lm	120°
LN5WGU10BC120	2700K	GU10	5 W	600 lm	480 lm	120°
LN7WGU10BF120	5700K	GU10	7 W	875 lm	770 lm	120°
LN7WGU10BN120	4000K	GU10	7 W	861 lm	760 lm	120°
LN7WGU10BC120	2700K	GU10	7 W	840 lm	750 lm	120°

LITIO

LN5W 60° / LN7W 60° PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

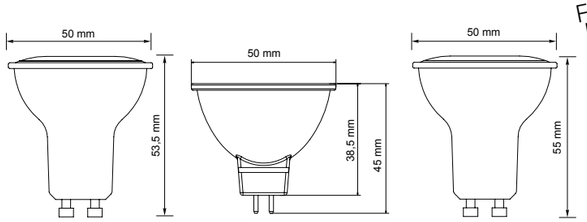
5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE

CRI >80

IP20 cos φ >0,5 DI

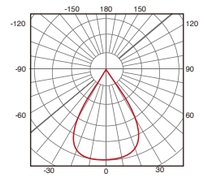
30.000 h x 15.000



LN5W GU10 60° LN5W GU5.3 60° LN7W GU10 60°

220-240Vac 12Vac/dc

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR
PC CUERPO CORPO
Al RECUBRIMIENTO INTERIOR REVESTIMENTO INTERIOR

OPCIONAL
OPCIONAL

KE Ref. KEL101

	CCT		W			
LN5WGU10BF60	5700K	GU10	5 W	625 lm	500 lm	60°
LN5WGU10BN60	4000K	GU10	5 W	615 lm	490 lm	60°
LN5WGU10BC60	2700K	GU10	5 W	600 lm	480 lm	60°
LN5WGU5.3BF60	5700K	GU5.3	5 W	625 lm	500 lm	60°
LN5WGU5.3BN60	4000K	GU5.3	5 W	615 lm	490 lm	60°
LN5WGU5.3BC60	2700K	GU5.3	5 W	600 lm	480 lm	60°
LN7WGU10BF60	5700K	GU10	7 W	875 lm	770 lm	60°
LN7WGU10BN60	4000K	GU10	7 W	861 lm	760 lm	60°
LN7WGU10BC60	2700K	GU10	7 W	840 lm	750 lm	60°

LITIO

PRO **LN7WD 120º**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 2700K

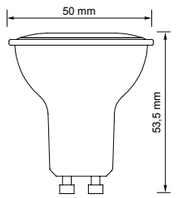
FLICKER FREE | CRI >80 | TRIAC

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,5 | DI

30.000 h | x 15.000 | OFF ON | CE

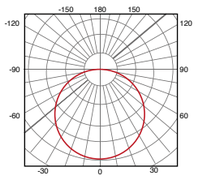
LUMINUS

REGULABLE AJUSTÁVEL



LN7WD GU10 120°

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC — DIFUSOR DIFUSOR
PC — CUERPO CORPO
Al — RECUBRIMIENTO INTERIOR REVESTIMENTO INTERIOR

OPCIONAL
OPCIONAL

KE — Ref. KEL101

	CCT		W			
LN7WDGU10BF120	5700K	GU10	7 W	875 lm	770 lm	120°
LN7WDGU10BN120	4000K	GU10	7 W	861 lm	760 lm	120°
LN7WDGU10BC120	2700K	GU10	7 W	840 lm	750 lm	120°

LITIO

LD8W PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 2700K

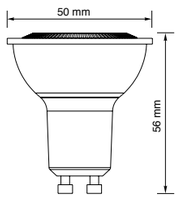
TRIAC | CRI >80

IP44 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DI

50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

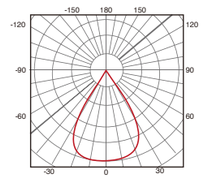
LUMINUS

REGULABLE AJUSTÁVEL



LD8W GU10 60°

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60°

MATERIAL
MATERIAL

PC — DIFUSOR DIFUSOR
Al — CUERPO CORPO

OPCIONAL
OPCIONAL

KE — Ref. KEL101

	CCT		W			
LD8WGU10BF	5000K	GU10	8 W	840 lm	640 lm	60°
LD8WGU10BN	4000K	GU10	8 W	824 lm	623 lm	60°
LD8WGU10BC	2700K	GU10	8 W	800 lm	608 lm	60°

LITIO

LC5W ECO

LÁMPARA DE COLOR
LÁMPADA DE COR

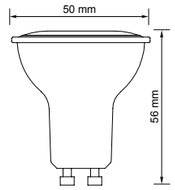
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

ROJO VERDE AZUL

FLICKER FREE

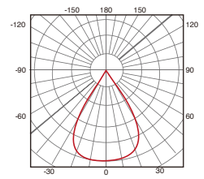
IP20 220-240Vac cos φ >0,5 DI

50.000 h x 30.000



LC5W GU10 RO
LC5W GU10 VE
LC5W GU10 AZ

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR
PC CUERPO CORPO

	CCT		W	
LC5WGU10RO	RO: 625-650nm	GU10	5 W	60°
LC5WGU10VE	VE: 500-540nm	GU10	5 W	60°
LC5WGU10AZ	AZ: 440-480nm	GU10	5 W	60°

ZINC

PRO **GN45-5W E14 / GN45-7W E14**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE

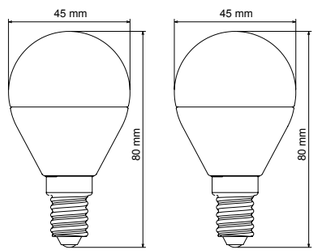
CRI >80

IP44 175-240Vac

cos φ >0,5

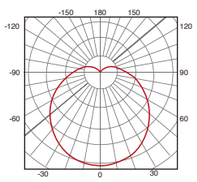
DI

30.000 h x 15.000



GN45-5W E14 GN45-7W E14

ÁNGULOS
ÂNGULOS



200°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR

PC — CUERPO CORPO

AI — RECUBRIMIENTO INTERIOR REVESTIMENTO INTERIOR

OPCIONAL
OPCIONAL

KE — Ref. **KEL101**

	CCT		W			
GN45-5WE14BF	5700K	E14	5 W	650 lm	550 lm	200°
GN45-5WE14BC	2700K	E14	5 W	630 lm	530 lm	200°
GN45-7WE14BF	5700K	E14	7 W	910 lm	700 lm	200°
GN45-7WE14BN	4000K	E14	7 W	900 lm	690 lm	200°
GN45-7WE14BC	2700K	E14	7 W	890 lm	680 lm	200°

ZINC

GN45-5W E27 / GN45-7W E27 PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE

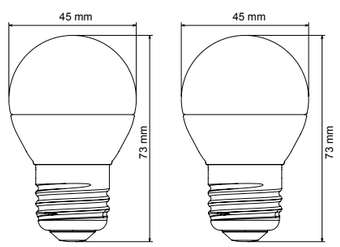
CRI >80

IP44 175-240Vac

cos φ >0,5

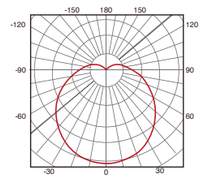
DI

30.000 h x 15.000



GN45-5W E27 GN45-7W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



200°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR

PC — CUERPO CORPO

AI — RECUBRIMIENTO INTERIOR REVESTIMENTO INTERIOR

OPCIONAL
OPCIONAL

KE — Ref. **KEL101**

	CCT		W			
GN45-5WE27BF	5700K	E27	5 W	650 lm	550 lm	200°
GN45-5WE27BC	2700K	E27	5 W	630 lm	530 lm	200°
GN45-7WE27BF	5700K	E27	7 W	910 lm	700 lm	200°
GN45-7WE27BN	4000K	E27	7 W	900 lm	690 lm	200°
GN45-7WE27BC	2700K	E27	7 W	890 lm	680 lm	200°

ZINC

PRO **GN37V-5W E14 / GN37V-7W E14**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

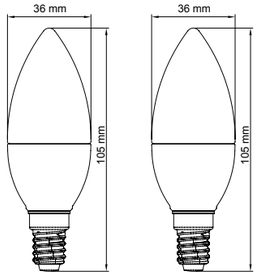
5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE

CRI >80

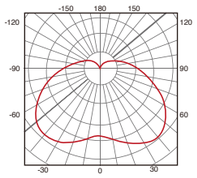
IP44 175-240Vac cos φ >0,5 DI

30.000 h x 15.000



GN37V-5W E14 GN37V-7W E14

ÁNGULOS
ÂNGULOS



180°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR
PC — CUERPO CORPO
AI — RECUBRIMIENTO INTERIOR REVESTIMENTO INTERIOR

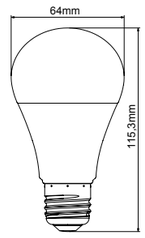
OPCIONAL
OPCIONAL

KE
Ref. **KEL101**

	CCT		W			
GN37V-5WE14BF	5700K	E14	5 W	650 lm	550 lm	180°
GN37V-5WE14BC	2700K	E14	5 W	630 lm	530 lm	180°
GN37V-7WE14BF	5700K	E14	7 W	910 lm	700 lm	180°
GN37V-7WE14BN	4000K	E14	7 W	900 lm	690 lm	180°
GN37V-7WE14BC	2700K	E14	7 W	890 lm	680 lm	180°

ZINC

STDN12W E27 PRO



STDN12W E27

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 2700K

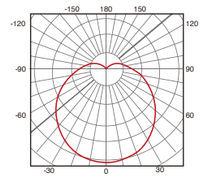
FLICKER FREE

CRI >80

IP44 175-240Vac cos φ >0,5 DI

30.000 h x 15.000

ÁNGULOS
ÂNGULOS



200°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR
PC — CUERPO CORPO
AI — RECUBRIMIENTO INTERIOR REVESTIMENTO INTERIOR

	CCT		W			
STDN12WE27BF	5700K	E27	12 W	1560 lm	1320 lm	200°
STDN12WE27BN	4000K	E27	12 W	1550 lm	1310 lm	200°
STDN12WE27BC	2700K	E27	12 W	1540 lm	1300 lm	200°

HELIO

PRO **B80 / B95 / B120**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

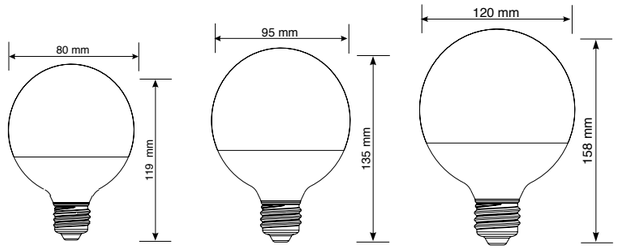
4000K 3000K

FLICKER FREE

CRI >80

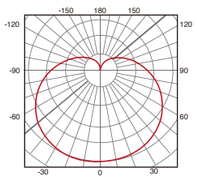
IP40 175-265Vac cos φ >0,5 DI

30.000 h x 15.000



B80-12W E27 B95-13W E27 B120-16W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



240°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR
PC — CUERPO CORPO

OPCIONAL
OPCIONAL

KE
Ref. KEL101

	CCT		W			
B80-12WE27BN	4000K	E27	12 W	1440 lm	1110 lm	240°
B80-12WE27BC	3000K	E27	12 W	1416 lm	1050 lm	240°
B95-13WE27BN	4000K	E27	13 W	1560 lm	1360 lm	240°
B95-13WE27BC	3000K	E27	13 W	1534 lm	1310 lm	240°
B120-16WE27BN	4000K	E27	16 W	1920 lm	1536 lm	240°
B120-16WE27BC	3000K	E27	16 W	1888 lm	1465 lm	240°

RADON

R80 / R90 PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

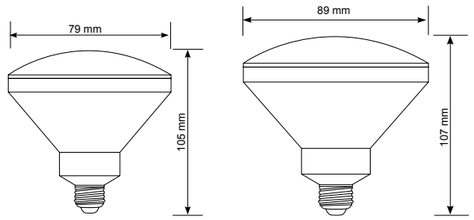
5500K 3000K

FLICKER FREE

CRI >85

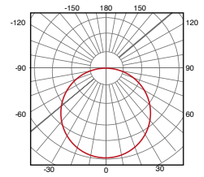
IP40 175-240Vac cos φ >0,9 DI

30.000 h x 15.000



R8010W E27 R9010W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI — CUERPO CORPO
PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR

	CCT		W			
R8010WE27BF	5500K	E27	9 W	1080 lm	890 lm	120°
R8010WE27BC	3000K	E27	9 W	1035 lm	730 lm	120°
R9010WE27BF	5500K	E27	9 W	1080 lm	828 lm	120°
R9010WE27BC	3000K	E27	9 W	1035 lm	671 lm	120°

CROMO

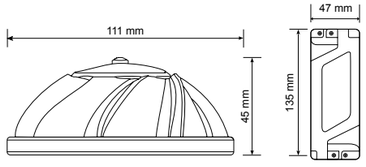
PRO **QR111R15W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K · 3000K · CRI>90 · TRIAC · IP40 · 170-250Vac · cos φ >0,9 · DE · 50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

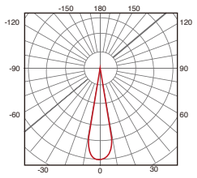
LUMINUS LEADER IN HIGH CHIP LEDS

THREELINE CRI>90

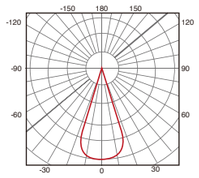


QR111R15W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



18°



36°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · PC CUERPO CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

011-10V · DALI · PUSH · 0-10V Ref. MDRF · 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER · KE Ref. KEU503 · 1-10V Ref. SL20

	CCT		W			
QR111R15WBF18	5000K	-	15 W	1725 lm	1260 lm	18°
QR111R15WBC18	3000K	-	15 W	1500 lm	1050 lm	18°
QR111R15WBF36	5000K	-	15 W	1725 lm	1260 lm	36°
QR111R15WBC36	3000K	-	15 W	1500 lm	1050 lm	36°

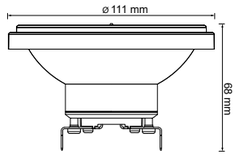
CROMO

QR111N13 ECO

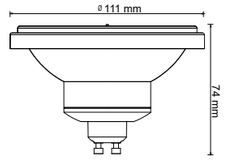
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K · 2700K · FLICKER FREE · PL · CRI >80 · IP20 · cos φ >0,9 · DI · 30.000 h · x 15.000 · OFF ON · CE

THREELINE GU10 REGULABLE GU10 AJUSTÁVEL



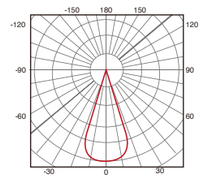
QR111N13 G53



QR111N13D GU10

12Vac/dc · 220-240Vac · TRIAC

ÁNGULOS
ÂNGULOS



36°

MATERIAL
MATERIAL

PC REFLECTOR REFLECTOR · PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
QR111N13DGU10BN36	4000K	GU10	13 W	1560 lm	1300 lm	36°
QR111N13DGU10BC36	2700K	GU10	13 W	1534 lm	1274 lm	36°
QR111N13G53BN36	4000K	G53	13 W	1560 lm	1300 lm	36°
QR111N13G53BC36	2700K	G53	13 W	1534 lm	1274 lm	36°

PALADIO

PRO **PL20E / PL40E**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

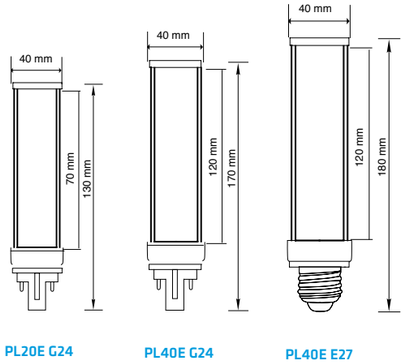
5700K 4000K 3000K

FLICKER FREE

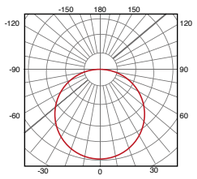
CRI >85

IP20 175-240Vac cos φ >0,8 DI

30.000 h x 15.000



ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
PL20EG24BF	5700K	G24	7 W	805 lm	620 lm	120°
PL20EG24BN	4000K	G24	7 W	791 lm	590 lm	120°
PL20EG24BC	3000K	G24	7 W	700 lm	570 lm	120°
PL40EG24BF	5700K	G24	9 W	1035 lm	855 lm	120°
PL40EG24BN	4000K	G24	9 W	1017 lm	836 lm	120°
PL40EG24BC	3000K	G24	9 W	900 lm	827 lm	120°
PL40EE27BF	5700K	E27	9 W	1035 lm	855 lm	120°
PL40EE27BN	4000K	E27	9 W	1017 lm	836 lm	120°
PL40EE27BC	3000K	E27	9 W	900 lm	827 lm	120°

PLUTONIO

PLL10W / PLL19W / PLL21W PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

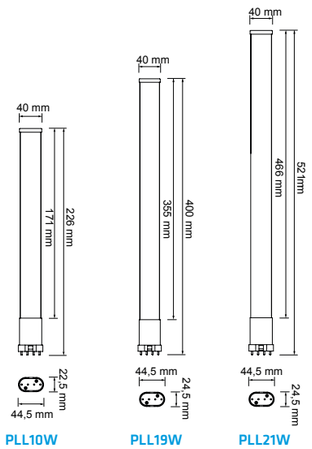
5700K 4000K

FLICKER FREE

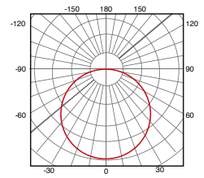
CRI >85

IP20 175-240Vac cos φ >0,9 DI

30.000 h x 15.000



ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
PLL10WBF	5700K	2G11	10 W	1150 lm	900 lm	120°
PLL10WBN	4000K	2G11	10 W	1130 lm	850 lm	120°
PLL19WBF	5700K	2G11	19 W	2185 lm	1785 lm	120°
PLL19WBN	4000K	2G11	19 W	2147 lm	1772 lm	120°
PLL21WBF	5700K	2G11	21 W	2415 lm	1890 lm	120°
PLL21WBN	4000K	2G11	21 W	2373 lm	1830 lm	120°

RUBIDIO

PRO R7S9W360

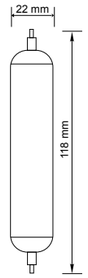
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 3000K

CRI >80

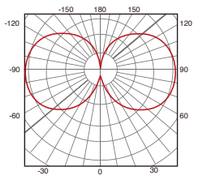
IP20 110-240Vac cos φ >0,5 DI

50.000 h x 30.000



R7S9W360

ÁNGULOS
ÂNGULOS



360°

MATERIAL
MATERIAL

PC
CUERPO
CORPO

	CCT		W			
R7S9W360BF	6000K	R7S	8,5 W	1105 lm	970 lm	360°
R7S9W360BC	3000K	R7S	8,5 W	1088 lm	890 lm	360°

LÁMPARAS LÁMPADAS | MINIDOWNLIGHT MINIDOWNLIGHT | DOWNLIGHT DOWNLIGHT | PLAFONES PLAFONS | PANELES PAINÉIS | TUBOS TUBOS | LINEALES LINEARES

GALIO

G4 / G9 PRO

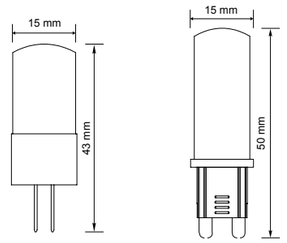
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5500K 3000K

CRI >80

IP54 cos φ >0,5 DI

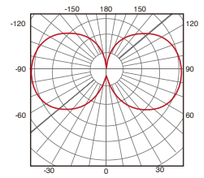
30.000 h x 15.000



G4-3W G9-4W

12Vac/dc 110-240Vac

ÁNGULOS
ÂNGULOS



360°

MATERIAL
MATERIAL

S
SILICONA TÉRMICA
PASTA TÉRMICA

	CCT		W			
G4-3WBF	5500K	G4	3 W	345 lm	267 lm	360°
G4-3WBC	3000K	G4	3 W	330 lm	255 lm	360°
G9-4WBF	5500K	G9	4 W	480 lm	408 lm	360°
G9-4WBC	3000K	G9	4 W	460 lm	397 lm	360°

PLOMO

ECO **PAR20**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

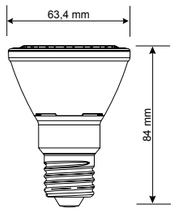
4000K 3000K

CRI >80

IP65 175-240Vac cos φ >0,5 DI

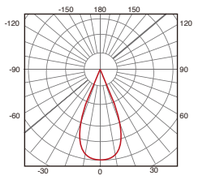
30.000 h x 15.000

IP65



PAR20IP65-5W E27

ÂNGULOS
ÂNGULOS



45°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR

PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
PAR20IP65-5WE27BN	4000K	E27	5 W	575 lm	420 lm	45°
PAR20IP65-5WE27BC	3000K	E27	5 W	565 lm	390 lm	45°

PLOMO

PAR30 / PAR38 ECO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

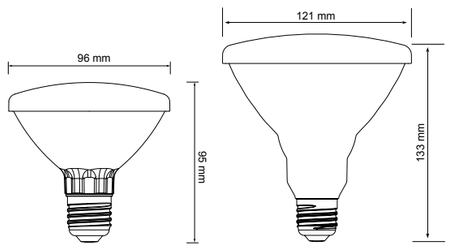
4000K 2700K

CRI >80 FLICKER FREE

IP65 175-240Vac cos φ >0,5 DI

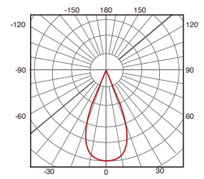
30.000 h x 15.000

IP65



PAR306510W E27 PAR386518W E27

ÂNGULOS
ÂNGULOS



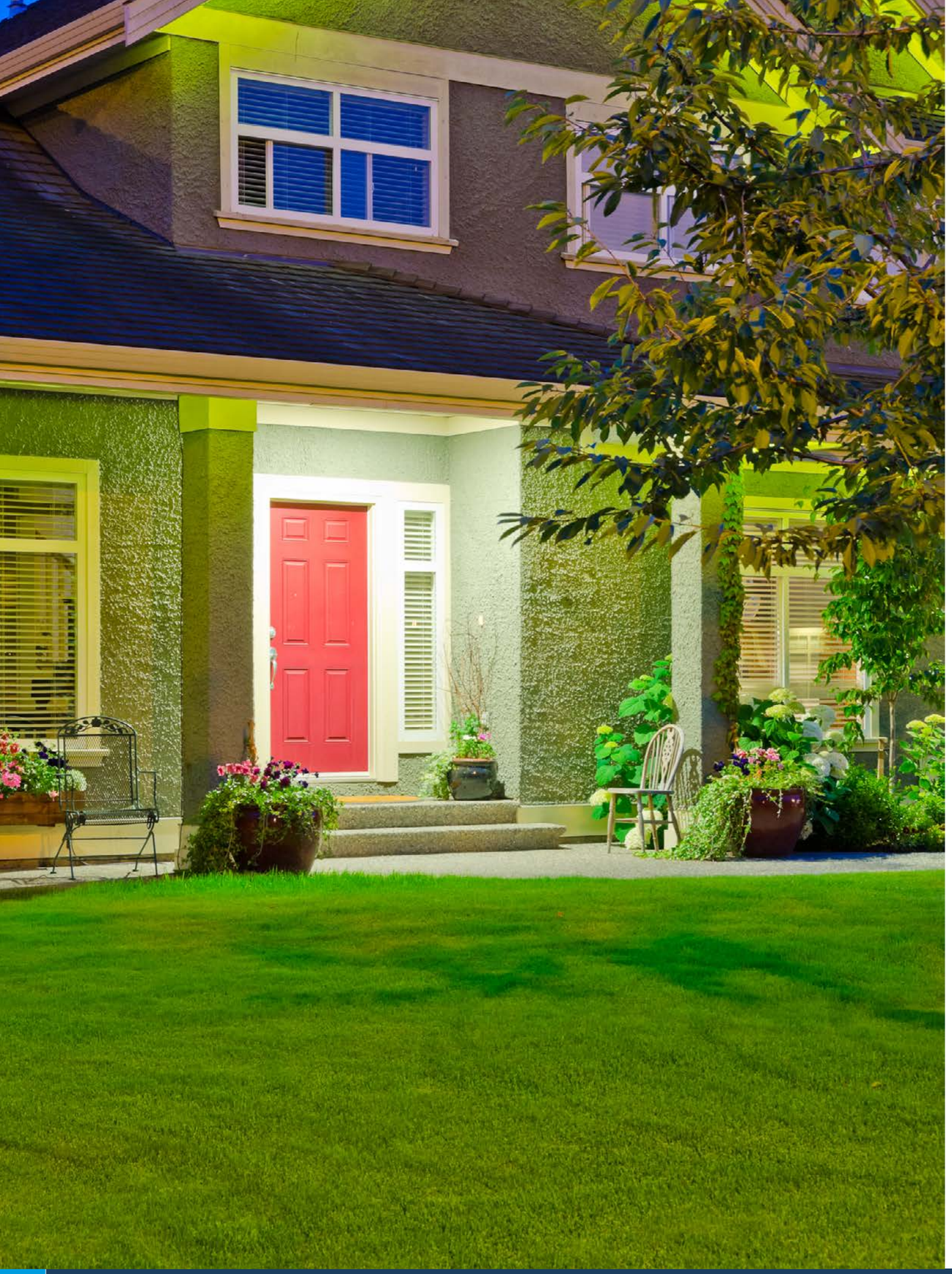
45°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR

PC CUERPO CORPO

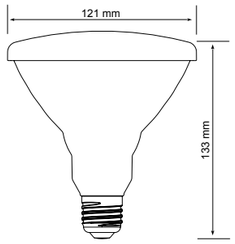
	CCT		W			
PAR306510WE27BN	4000K	E27	10 W	1200 lm	910 lm	45°
PAR306510WE27BC	2700K	E27	10 W	1150 lm	890 lm	45°
PAR386518WE27BN	4000K	E27	18 W	2160 lm	1870 lm	45°
PAR386518WE27BC	2700K	E27	18 W	2070 lm	1850 lm	45°



PLOMO

PAR38 VERDE

ECO



PAR38658W E27

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

VERDE

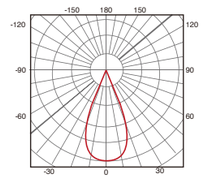
FLICKER FREE

IP65 | 175-240Vac | cos φ >0,5 | DI

30.000 h | x 15.000

THREELINE IP65 THREELINE VERDE VERDE

ÁNGULOS
ÂNGULOS



45°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR | PC CUERPO CORPO

	CCT		W	
PAR38658WVE	525-530 nm	E27	8 W	45°

PLATINO

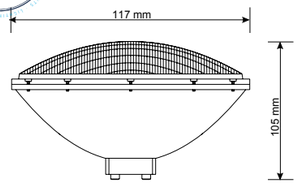
PRO **PAR56RCRGB / PAR56-SRCRGB**

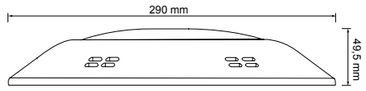
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

RGB

FLICKER FREE

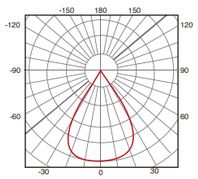
IP68 12Vac





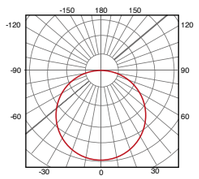
ÁNGULOS
ÁNGULOS

PAR56RCRGB



60°

PAR56-SRCRGB



120°

MATERIAL PAR56-SRGRGB
MATERIAL PAR56-SRGRGB

PC DIFUSOR DIFUSOR | PC CUERPO CORPO

MATERIAL PAR56RCRGB
MATERIAL PAR56RCRGB

FE INOX CUERPO CORPO | PC DIFUSOR DIFUSOR

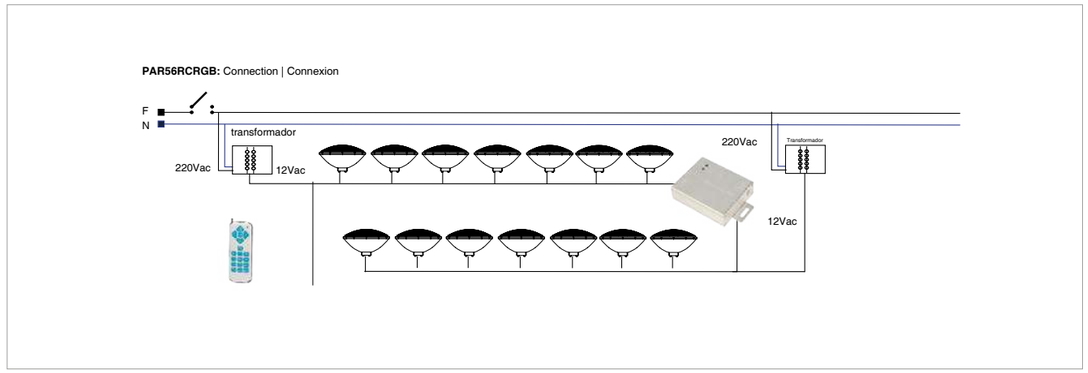
	CCT	W	∠
PAR56RCRGB	RGB	20 W	60°
PAR56-SRCRGB	RGB	18 W	120°

PLATINO

CONTROLADOR **CTRPAR56RC** PARA PAR56RCRGB

AMPLIFICADOR **AMPAR56RC** PARA PAR56RCRGB

PAR56RCRGB · ESQUEMA DE LIGAÇÃO



	V-in	W			
CTRPAR56RC	12Vac	144W (máx)	1 ~ 12Vac	-10°C + 50°C	121 x 71 x 25 (mm)
AMPAR56RC	12Vac	144W (máx)	-	-10°C + 50°C	104 x 64 x 24 (mm)

CONTROL PAR56 RGB

CONTROL MEDIANTE RADIOFRECUENCIA LÁMPARAS PAR56
CONTOLO POR RADIOFREQUÊNCIA LÂMPADAS PAR56

Para el control mediante radiofrecuencia de lámparas PAR56 en RGB se utiliza el modelo PAR56RCRGB para empotrar y el modelo PAR56-SRCRGB para el montaje en superficie.

Para controlar por radiofrequência lâmpadas PAR56 RGB utiliza-se o modelo PAR56RCRGB para encastrar e o modelo PAR56-SRCRGB para montagem saliente.

PAR56RCRGB

PAR56-SRCRGB

Ambas luminarias funcionam con un controlador externo CTRPAR56RC (no incluido), el cual incorpora memoria de estado.

Ambas luminárias funcionan com um controlador externo (não incluído), que incorpora a memória.

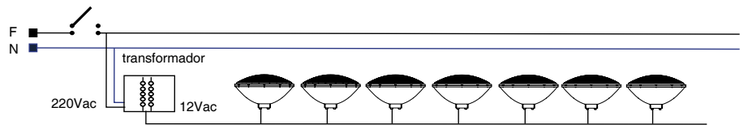
CTRPAR56RC

A partir de 7 lámparas o 5m es necesario utilizar amplificador AMPAR56RC.

A partir de 7 lâmpadas ou mais de 5m é necessário utilizar amplificador AMPAR56.

AMPAR56RC

ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CONTROL MEDIANTE INTERRUPTOR DE LAMPARAS PAR56
CONTOLO POR INTERRUPTOR LÂMPADAS PAR56

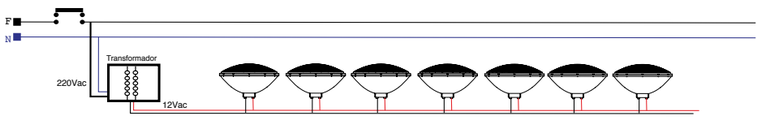
Para el control mediante interruptor de lámparas PAR56 en RGB se utiliza el modelo PAR56RGB para empotrar y el modelo PAR56-SRGB para el montaje en superficie.

Para controlar através de um interruptor as lâmpadas PAR56 RGB utiliza-se o modelo PAR56 RGB de encastrar e o modelo PAR56-SR GB para montagem saliente.

PAR56RGB

PAR56-SRGB

ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO



PLATINO

PAR56RGB / PAR56-SRGB PRO

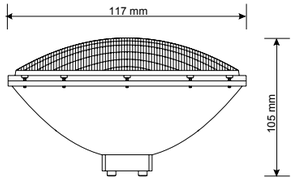
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

RGB

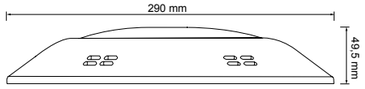
FLICKER FREE

IP68 12Vac

THREELINE IP68

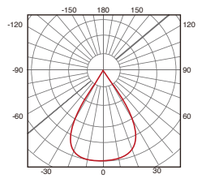


PAR56RGB

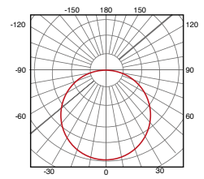


PAR56-SRGB

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60°



120°

MATERIAL PAR56RGB
MATERIAL PAR56RGB

FE INOX — CUERPO CORPO
PC — DIFUSOR DIFUSOR

MATERIAL PAR56-SRGB
MATERIAL PAR56-SRGB

PC — DIFUSOR DIFUSOR
PC — CUERPO CORPO

	CCT	W	∠
PAR56RGB	RGB	20 W	60°
PAR56-SRGB	RGB	18 W	120°

PLATINO

PAR56 / PAR56-S

PRO

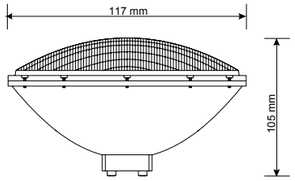
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K

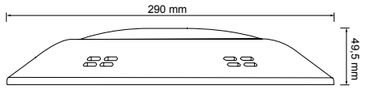
FLICKER FREE

IP68

12Vac

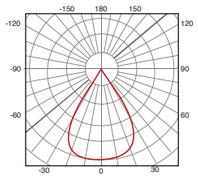


PAR56

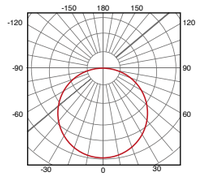


PAR56-S

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60°



120°

MATERIAL PAR56
MATERIAL PAR56

FE INOX — CUERPO / CORPO

PC — DIFUSOR / DIFUSOR

MATERIAL PAR56-S
MATERIAL PAR56-S

PC — DIFUSOR / DIFUSOR

PC — CUERPO / CORPO

	CCT	W			
PAR56BF	6000K	20 W	1900 lm	1200 lm	60°
PAR56-SBF	6000K	18 W	1620 lm	1300 lm	120°

ILUMINAÇÃO INTERIOR
ILUMINACIÓN INTERIOR

MINIDOWNLIGHT
MINIDOWNLIGHT

IRIS
MINIDL03
Pág. 66

IRIS
MINIDL07
Pág. 67

IRIS
MINIDL012
Pág. 68

IRIS
MINIDL07CD / MINIDL07RD
Pág. 69

IRIS

ECO **MINIDLO3**

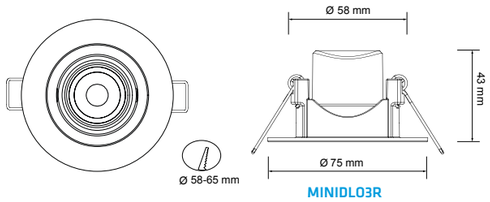
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

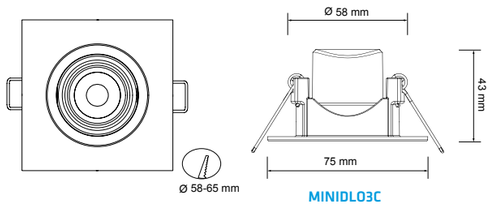
5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE | CRI >80 | BL

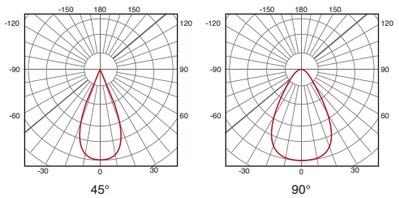
IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,5 | DI

30.000 h | x 15.000 | OFF ON | CE





ÁNGULOS
ÂNGULOS



MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR | PC CUERPO CORPO | PC ARO ARO

OPCIONAL
OPCIONAL

KE Ref. KEL101

	CCT		W			
MINIDLO3RBF45	5700K	RAL 9010	3 W	300 lm	261 lm	45°
MINIDLO3RBN45	4000K	RAL 9010	3 W	294 lm	240 lm	45°
MINIDLO3RBC45	2700K	RAL 9010	3 W	285 lm	218 lm	45°
MINIDLO3CBF45	5700K	RAL 9010	3 W	300 lm	261 lm	45°
MINIDLO3CBN45	4000K	RAL 9010	3 W	294 lm	240 lm	45°
MINIDLO3CBC45	2700K	RAL 9010	3 W	285 lm	218 lm	45°
MINIDLO3RBF90	5700K	RAL 9010	3 W	300 lm	261 lm	90°
MINIDLO3RBN90	4000K	RAL 9010	3 W	294 lm	240 lm	90°
MINIDLO3RBC90	2700K	RAL 9010	3 W	285 lm	218 lm	90°
MINIDLO3CBF90	5700K	RAL 9010	3 W	300 lm	261 lm	90°
MINIDLO3CBN90	4000K	RAL 9010	3 W	294 lm	240 lm	90°
MINIDLO3CBC90	2700K	RAL 9010	3 W	285 lm	218 lm	90°

IRIS

MINIDLO7 ECO

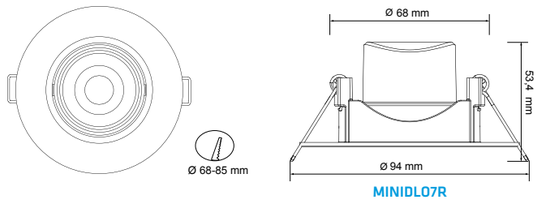
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

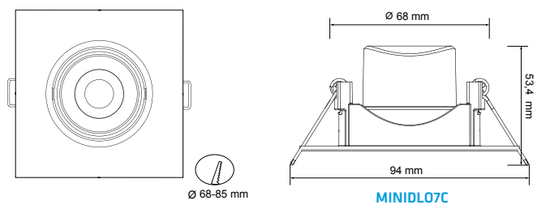
5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE | CRI >80 | BL

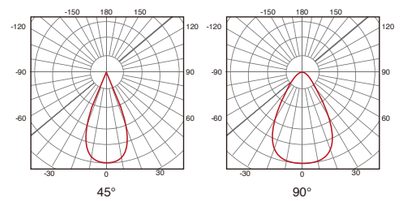
IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,5 | DI

30.000 h | x 15.000 | OFF ON | CE





ÁNGULOS
ÂNGULOS



MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR | PC CUERPO CORPO | PC ARO ARO

OPCIONAL
OPCIONAL

KE Ref. KEL101

	CCT		W			
MINIDLO7RBF45	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	45°
MINIDLO7RBN45	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	45°
MINIDLO7RBC45	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	45°
MINIDLO7CBF45	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	45°
MINIDLO7CBN45	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	45°
MINIDLO7CBC45	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	45°
MINIDLO7RBF90	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	90°
MINIDLO7RBN90	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	90°
MINIDLO7RBC90	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	90°
MINIDLO7CBF90	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	90°
MINIDLO7CBN90	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	90°
MINIDLO7CBC90	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	90°

IRIS

ECO **MINIDLO12**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

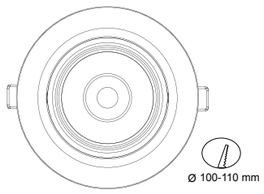
5700K 4000K 2700K

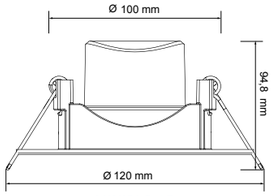
FLICKER FREE · CRI >80 · BL

IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,5 · DI

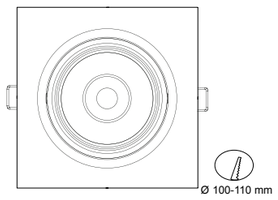
30.000 h · x 15.000 · OFF ON · CE

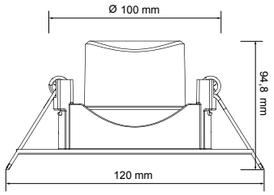
FLICKER FREE





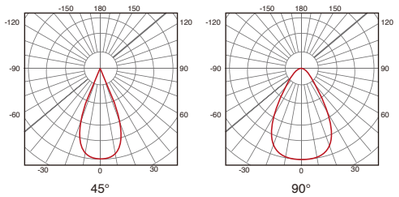
MINIDLO12R





MINIDLO12C

ÁNGULOS
ÂNGULOS



MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · PC CUERPO CORPO · PC ARO ARO

	CCT		W			
MINIDLO12RBF45	5700K	RAL 9010	12 W	1200 lm	1044 lm	45°
MINIDLO12RBN45	4000K	RAL 9010	12 W	1176 lm	1020 lm	45°
MINIDLO12RBC45	2700K	RAL 9010	12 W	1140 lm	998 lm	45°
MINIDLO12CBF45	5700K	RAL 9010	12 W	1200 lm	1044 lm	45°
MINIDLO12CBN45	4000K	RAL 9010	12 W	1176 lm	1020 lm	45°
MINIDLO12CBC45	2700K	RAL 9010	12 W	1140 lm	998 lm	45°
MINIDLO12RBF90	5700K	RAL 9010	12 W	1200 lm	1044 lm	90°
MINIDLO12RBN90	4000K	RAL 9010	12 W	1176 lm	1020 lm	90°
MINIDLO12RBC90	2700K	RAL 9010	12 W	1140 lm	998 lm	90°
MINIDLO12CBF90	5700K	RAL 9010	12 W	1200 lm	1044 lm	90°
MINIDLO12CBN90	4000K	RAL 9010	12 W	1176 lm	1020 lm	90°
MINIDLO12CBC90	2700K	RAL 9010	12 W	1140 lm	998 lm	90°

IRIS

MINIDLO7CD / MINIDLO7RD ECO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

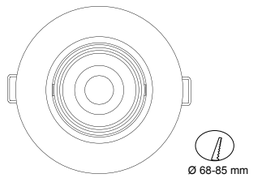
5700K 4000K 2700K

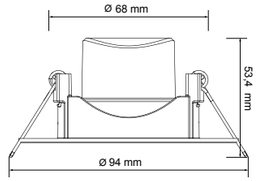
TRIAC · FLICKER FREE · CRI >80 · BL

IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,5 · DI

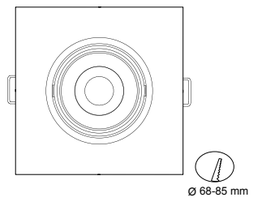
30.000 h · x 15.000 · OFF ON · CE

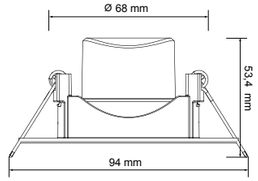
REGULABLE AJUSTÁVEL





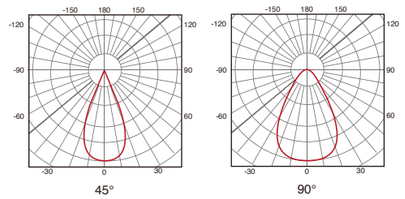
MINIDLO7RD





MINIDLO7CD

ÁNGULOS
ÂNGULOS



MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · PC CUERPO CORPO · PC ARO ARO

	CCT		W			
MINIDLO7RDBF45	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	45°
MINIDLO7RDBN45	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	45°
MINIDLO7RDBC45	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	45°
MINIDLO7CDBF45	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	45°
MINIDLO7CDBN45	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	45°
MINIDLO7CDBC45	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	45°
MINIDLO7RDBF90	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	90°
MINIDLO7RDBN90	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	90°
MINIDLO7RDBC90	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	90°
MINIDLO7CDBF90	5700K	RAL 9010	7 W	700 lm	609 lm	90°
MINIDLO7CDBN90	4000K	RAL 9010	7 W	686 lm	588 lm	90°
MINIDLO7CDBC90	2700K	RAL 9010	7 W	665 lm	560 lm	90°

ILUMINAÇÃO INTERIOR
ILUMINACIÓN INTERIOR

DOWNLIGHT
DOWNLIGHT

OREGÓN
DLO40W
Pág. 72

OREGÓN
DLO60W
Pág. 73

OHIO
HLED36W / HLED48W
Pág. 74

ALABAMA
ALB
Pág. 75

ALASKA
DL25WUGRIP65
Pág. 76

CALIFORNIA
OFD
Pág. 77

TEXAS
DL10W5 / DL16W5
Pág. 78

TEXAS
DL25W5
Pág. 79

DAKOTA
DKT
Pág. 80

MISURI
MSR
Pág. 81

COLORADO
ECO25RDE / ECO25CDE
Pág. 83

NEVADA
ND10R / ND10C
Pág. 84

NEVADA
ND10R-S / ND10C-S
Pág. 85

NEVADA
ND16R / ND16C
Pág. 86

NEVADA
ND16R-S / ND16C-S
Pág. 87

NEVADA
ND20R / ND20C
Pág. 88

NEVADA
ND20R-S / ND20C-S
Pág. 89

MÍCHIGAN
DG20R
Pág. 90

ACCESORIOS
ACESSÓRIOS
Pág. 91

OREGÓN

PRO **DLO40W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 3000K

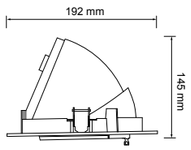
FLICKER FREE | CRI >85 | BL | 5 AÑOS DE GARANTÍA

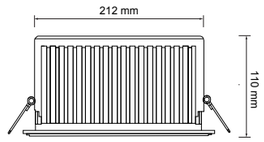
IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

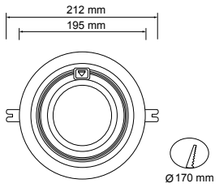
50.000 h | x 30.000

SAMSUNG

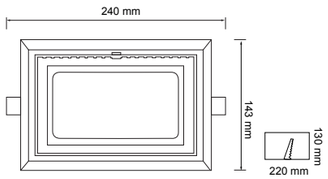
110lm/W reales
110lm/W real





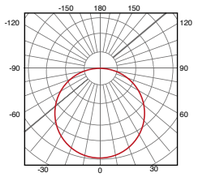


DLO40W-R

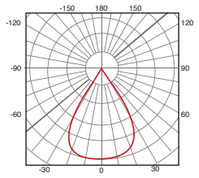


DLO40W-C

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°



60°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC DIFUSOR DIFUSOR | PC REFLECTOR REFLETOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
DLO40W-CBFBL	5000K	RAL9003	36 W	4860 lm	3960 lm	120°
DLO40W-CBNBL	4000K	RAL9003	36 W	4788 lm	3888 lm	120°
DLO40W-CBCBL	3000K	RAL9003	36 W	4608 lm	3780 lm	120°
DLO40W-RBFBL	5000K	RAL9003	36 W	4860 lm	3960 lm	60°
DLO40W-RBNBL	4000K	RAL9003	36 W	4788 lm	3888 lm	60°
DLO40W-RBCBL	3000K	RAL9003	36 W	4608 lm	3780 lm	60°

LÁMPARAS LÁMPADAS | MINIDOWNLIGHT MINIDOWNLIGHT | DOWNLIGHT DOWNLIGHT | PLAFONES PLAFONS | PANELES PAINÉIS | TUBOS TUBOS | LINEALES LINEARES

OREGÓN

DLO60W PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 3000K

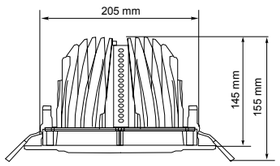
FLICKER FREE | CRI >85 | BL | 5 AÑOS DE GARANTÍA

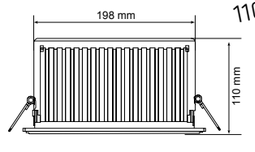
IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

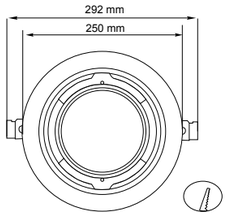
50.000 h | x 30.000

SAMSUNG

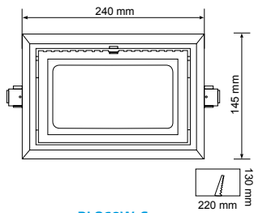
110lm/W reales
110lm/W real





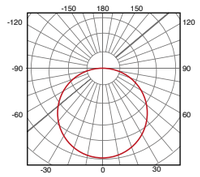


DLO60W-R

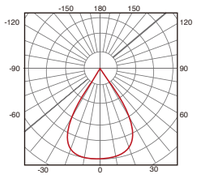


DLO60W-C

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°



60°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC DIFUSOR DIFUSOR | PC REFLECTOR REFLETOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
DLO60W-CBFBL	5000K	RAL9003	60 W	8100 lm	6600 lm	120°
DLO60W-CBNBL	4000K	RAL9003	60 W	7980 lm	6480 lm	120°
DLO60W-CBCBL	3000K	RAL9003	60 W	7680 lm	6300 lm	120°
DLO60W-RBFBL	5000K	RAL9003	60 W	8100 lm	6600 lm	60°
DLO60W-RBNBL	4000K	RAL9003	60 W	7980 lm	6480 lm	60°
DLO60W-RBCBL	3000K	RAL9003	60 W	7680 lm	6300 lm	60°

OHIO

PRO **HLED36W / HLED48W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 3000K

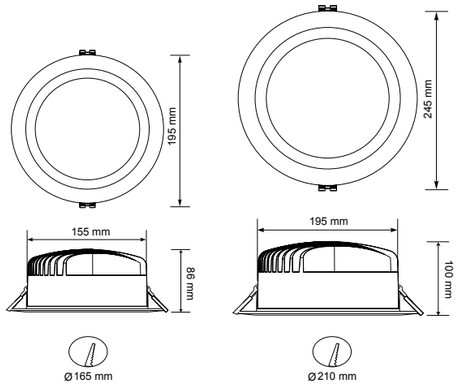
FLICKER FREE | CRI >80 | BL | 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

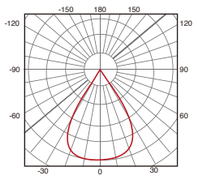
50.000 h | x 30.000

SAMSUNG

105lm/W reales
105lm/W real



ÁNGULOS
ÂNGULOS



60°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC DIFUSOR DIFUSOR | PC REFLECTOR REFLETOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
HLED36WBF	5000K	RAL9003	36 W	4860 lm	3780 lm	60°
HLED36WBN	4000K	RAL9003	36 W	4752 lm	3672 lm	60°
HLED36WBC	3000K	RAL9003	36 W	4680 lm	3528 lm	60°
HLED48WBF	5000K	RAL9003	48 W	6480 lm	4800 lm	60°
HLED48WBN	4000K	RAL9003	48 W	6336 lm	4704 lm	60°
HLED48WBC	3000K	RAL9003	48 W	6240 lm	4560 lm	60°

ALABAMA

ALB PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

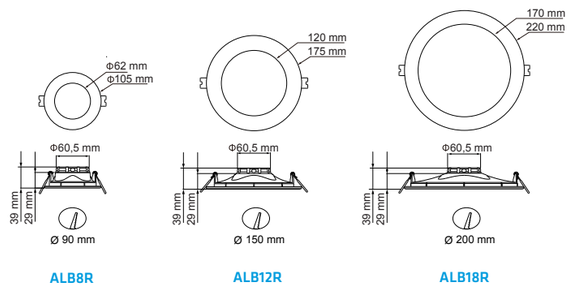
4000K

BL | CRI >80

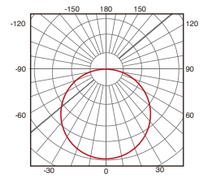
IP65 | 110-240Vac | cos φ >0,9 | DI

50.000 h | x 30.000

IP65



ÁNGULOS
ÂNGULOS



110°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAC DIFUSOR DIFUSOR | PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
ALB8R65BN	4000K	RAL9003	8 W	920 lm	760 lm	110°
ALB12R65BN	4000K	RAL9003	12 W	1380 lm	1140 lm	110°
ALB18R65BN	4000K	RAL9003	18 W	2070 lm	1710 lm	110°

ALASKA

PRO **DL25WUGRIP65**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

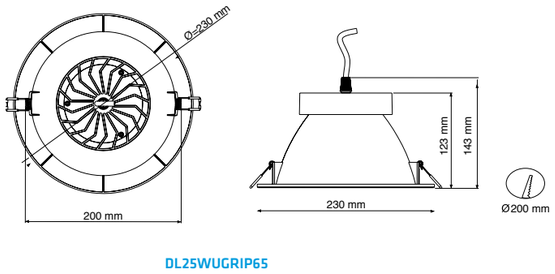
6500K 4000K 3000K

FLICKER FREE | CRI >80 | BL | 5 AÑOS DE GARANTÍA | <19 LOW UGR

IP65 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DE

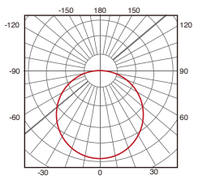
50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

TRIDONIC



DL25WUGRIP65

ÂNGULOS



100°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR | PC CUERPO CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
DL25WUGRIP65BFBL	6500K	RAL9003	25 W	2500 lm	2000 lm	100°
DL25WUGRIP65BNBL	4000K	RAL9003	25 W	2375 lm	1950 lm	100°
DL25WUGRIP65BCBL	3000K	RAL9003	25 W	2250 lm	1900 lm	100°

*DRIVER IP20

CALIFORNIA

OFD PRO

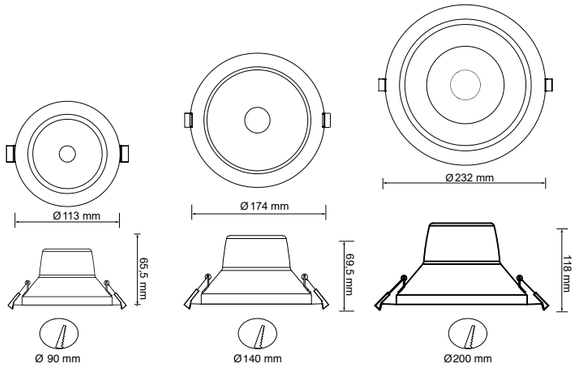
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 3000K

FLICKER FREE | CRI >80 | BL | 5 AÑOS DE GARANTÍA | <19 LOW UGR

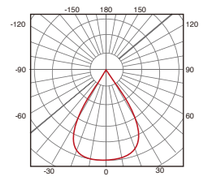
IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DE

50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE



OFD10W OFD20W OFD28W

ÂNGULOS



60°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | AI REFLECTOR REFLECTOR | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
OFD10WBFBL	6000K	RAL9016	10 W	1100 lm	880 lm	60°
OFD10WBNBL	4000K	RAL9016	10 W	1080 lm	870 lm	60°
OFD10WBCBL	3000K	RAL9016	10 W	1050 lm	860 lm	60°
OFD20WBFBL	6000K	RAL9016	20 W	2200 lm	1800 lm	60°
OFD20WBNBL	4000K	RAL9016	20 W	2160 lm	1700 lm	60°
OFD20WBCBL	3000K	RAL9016	20 W	2100 lm	1600 lm	60°
OFD28WBFBL	6000K	RAL9016	28 W	3080 lm	2520 lm	60°
OFD28WBNBL	4000K	RAL9016	28 W	3024 lm	2410 lm	60°
OFD28WBCBL	3000K	RAL9016	28 W	2940 lm	2300 lm	60°

TEXAS

PRO **DL10W5 / DL16W5**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

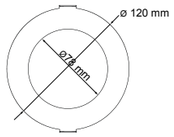
5700K 4000K 3000K

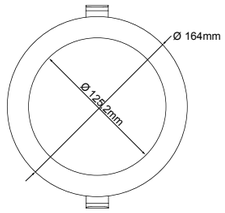
FLICKER FREE | CRI >80 | BL | PL | 5 AÑOS DE GARANTÍA

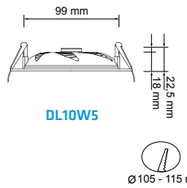
IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DE | <22 UGR

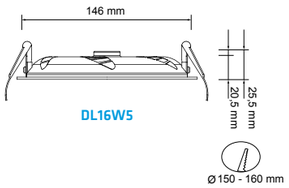
50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

GARANTÍA 5 AÑOS
GARANTIA 5 ANOS

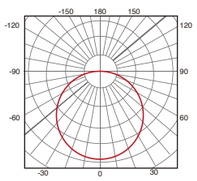








ÁNGULOS
ÂNGULOS



100°

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | AI ARO ARO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
DL10W5RBFBL	5700K	RAL9003	10 W	1150 lm	950 lm	100°
DL10W5RBNBL	4000K	RAL9003	10 W	1130 lm	940 lm	100°
DL10W5RBCBL	3000K	RAL9003	10 W	1100 lm	930 lm	100°
DL10W5RBFPL	5700K	RAL9006	10 W	1150 lm	950 lm	100°
DL10W5RBNPL	4000K	RAL9006	10 W	1130 lm	940 lm	100°
DL16W5RBFBL	5700K	RAL9003	16 W	1840 lm	1520 lm	100°
DL16W5RBNBL	4000K	RAL9003	16 W	1808 lm	1504 lm	100°
DL16W5RBCBL	3000K	RAL9003	16 W	1760 lm	1472 lm	100°
DL16W5RBFPL	5700K	RAL9006	16 W	1840 lm	1520 lm	100°
DL16W5RBNPL	4000K	RAL9006	16 W	1808 lm	1504 lm	100°

TEXAS

DL25W5 PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

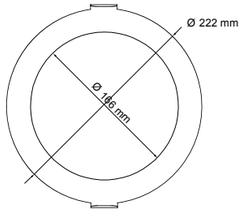
5700K 4000K 3000K

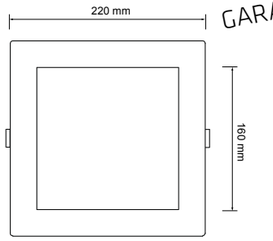
FLICKER FREE | CRI >80 | BL | PL | 5 AÑOS DE GARANTÍA

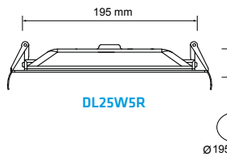
<22 UGR | IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DE

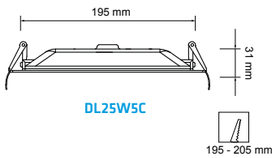
50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

GARANTÍA 5 AÑOS
GARANTIA 5 ANOS

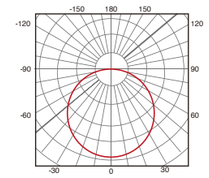








ÁNGULOS
ÂNGULOS



100°

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | AI ARO ARO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
DL25W5RBFBL	5700K	RAL9003	25 W	2875 lm	2375 lm	100°
DL25W5RBNBL	4000K	RAL9003	25 W	2825 lm	2350 lm	100°
DL25W5RBCBL	3000K	RAL9003	25 W	2750 lm	2310 lm	100°
DL25W5RBFPL	5700K	RAL9006	25 W	2875 lm	2375 lm	100°
DL25W5RBNPL	4000K	RAL9006	25 W	2825 lm	2350 lm	100°
DL25W5RBCPL	3000K	RAL9006	25 W	2750 lm	2310 lm	100°
DL25W5CBFBL	5700K	RAL9003	25 W	2875 lm	2375 lm	100°
DL25W5CBNBL	4000K	RAL9003	25 W	2825 lm	2350 lm	100°
DL25W5CBCBL	3000K	RAL9003	25 W	2750 lm	2310 lm	100°
DL25W5CBFPL	5700K	RAL9006	25 W	2875 lm	2375 lm	100°
DL25W5CBNPL	4000K	RAL9006	25 W	2825 lm	2350 lm	100°
DL25W5CBCPL	3000K	RAL9006	25 W	2750 lm	2310 lm	100°

DAKOTA

ECO DKT

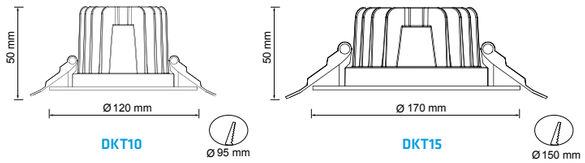
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

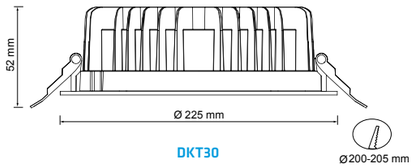
4000K 2700K

CRI >80 BL

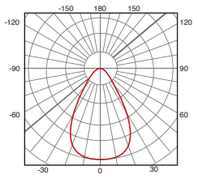
IP20 220-240Vac cos φ >0,9 DE

30.000 h x 15.000





ÁNGULOS
ÂNGULOS



90°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | AI ARO ARO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
DKT10BN	4000K	RAL9016	10 W	1150 lm	900 lm	90°
DKT10BC	2700K	RAL9016	10 W	1130 lm	855 lm	90°
DKT15BN	4000K	RAL9016	15 W	1725 lm	1350 lm	90°
DKT15BC	2700K	RAL9016	15 W	1695 lm	1282 lm	90°
DKT30BN	4000K	RAL9016	30 W	3450 lm	2850 lm	90°
DKT30BC	2700K	RAL9016	30 W	3390 lm	2707 lm	90°

MISURI

MSR PRO

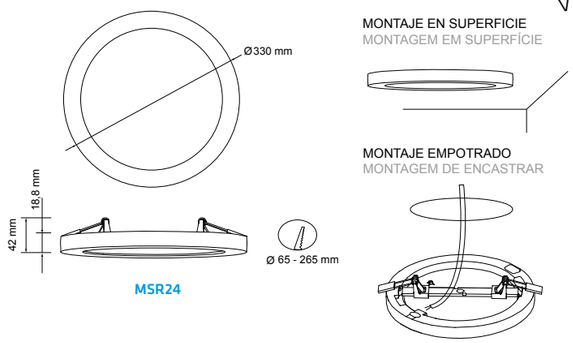
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K

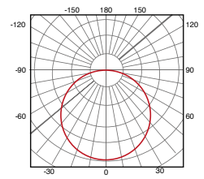
FLICKER FREE CRI >80 BL

IP20 220-240Vac cos φ >0,9 DI

30.000 h x 15.000



ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR | PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
MSR24RBN	4000K	RAL 9016	24 W	2520 lm	2040 lm	120°

COLORADO

ECO25RDE / ECO25CDE

ECO

THREELINE IP44

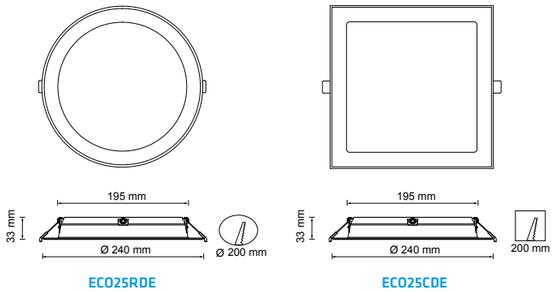
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 2700K

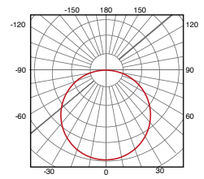
FLICKER FREE | CRI >80 | BL

IP44 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DE

30.000 h | OFF ON x15.000 | CE



ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR

PC — CUERPO CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
ECO25RDEBF	5700K	RAL 9010	25 W	3000 lm	2375 lm	120°
ECO25RDEBN	4000K	RAL 9010	25 W	2975 lm	2350 lm	120°
ECO25RDEBC	2700K	RAL 9010	25 W	2923 lm	2310 lm	120°
ECO25CDEBF	5700K	RAL 9010	25 W	3000 lm	2375 lm	120°
ECO25CDEBN	4000K	RAL 9010	25 W	2975 lm	2350 lm	120°
ECO25CDEBC	2700K	RAL 9010	25 W	2923 lm	2310 lm	120°

*Driver IP20

NEVADA

PRO **ND10R / ND10C**

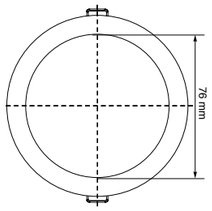
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

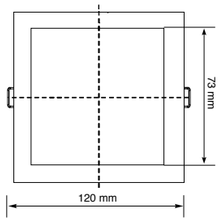
5500K 4000K 3000K

FLICKER FREE | CRI >80 | BL | PL

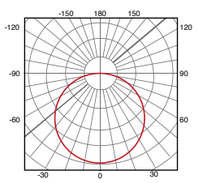
IP20 | 110-240Vac | cos φ >0,5 | DE

30.000 h | x 15.000

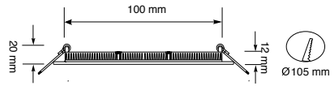




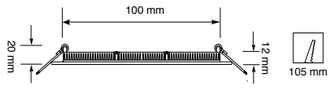
ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°



ND10R



ND10C

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | AI ARO ARO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

DALI | PUSH

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
ND10RBFBL	5500K	RAL9016	9 W	1000 lm	676 lm	120°
ND10RBNBL	4000K	RAL9016	9 W	980 lm	661 lm	120°
ND10RBCBL	3000K	RAL9016	9 W	950 lm	632 lm	120°
ND10RBFPL	5500K	RAL9006	9 W	1000 lm	676 lm	120°
ND10RBNPL	4000K	RAL9006	9 W	980 lm	661 lm	120°
ND10CBFBL	5500K	RAL9016	9 W	1000 lm	676 lm	120°
ND10CBNBL	4000K	RAL9016	9 W	980 lm	661 lm	120°
ND10CBCBL	3000K	RAL9016	9 W	950 lm	632 lm	120°
ND10CBFPL	5500K	RAL9006	9 W	1000 lm	676 lm	120°
ND10CBNPL	4000K	RAL9006	9 W	980 lm	661 lm	120°

NEVADA

ND10R-S / ND10C-S PRO

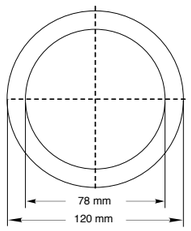
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5500K 4000K 3000K

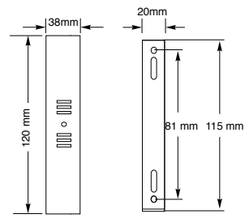
FLICKER FREE | CRI >80 | BL

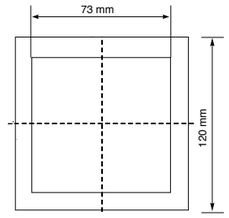
IP20 | 110-240Vac | cos φ >0,5 | DE

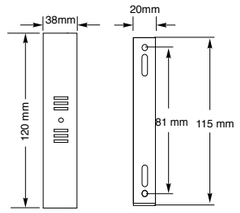
30.000 h | x 15.000



ND10R-S

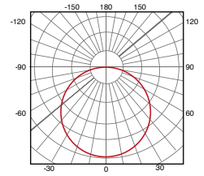






ND10C-S

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

	CCT		W			
ND10R-SBFBL	5500K	RAL9016	9 W	1000 lm	676 lm	120°
ND10R-SBNBL	4000K	RAL9016	9 W	980 lm	661 lm	120°
ND10R-SBCBL	3000K	RAL9016	9 W	950 lm	632 lm	120°
ND10C-SBFBL	5500K	RAL9016	9 W	1000 lm	676 lm	120°
ND10C-SBNBL	4000K	RAL9016	9 W	980 lm	661 lm	120°
ND10C-SBCBL	3000K	RAL9016	9 W	950 lm	632 lm	120°

NEVADA

PRO **ND16R / ND16C**

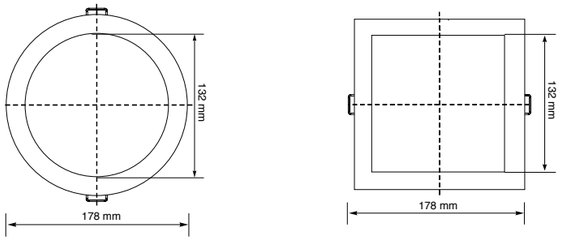
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

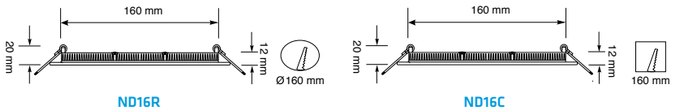
5500K 4000K 3000K

FLICKER FREE | CRI >80 | BL | PL

IP20 | 110-240Vac | cos φ >0,5 | DE

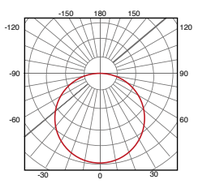
30.000 h | x 15.000





ND16R ND16C

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | AI ARO ARO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
ND16RBFBL	5500K	RAL9016	12 W	1200 lm	972 lm	120°
ND16RBNBL	4000K	RAL9016	12 W	1176 lm	954 lm	120°
ND16RBCBL	3000K	RAL9016	12 W	1140 lm	931 lm	120°
ND16RBFPL	5500K	RAL9006	12 W	1200 lm	972 lm	120°
ND16RBNPL	4000K	RAL9006	12 W	1176 lm	954 lm	120°
ND16CBFBL	5500K	RAL9016	12 W	1200 lm	972 lm	120°
ND16CBNBL	4000K	RAL9016	12 W	1176 lm	954 lm	120°
ND16CBCBL	3000K	RAL9016	12 W	1140 lm	931 lm	120°
ND16CBFPL	5500K	RAL9006	12 W	1200 lm	972 lm	120°
ND16CBNPL	4000K	RAL9006	12 W	1176 lm	954 lm	120°

NEVADA

ND16R-S / ND16C-S PRO

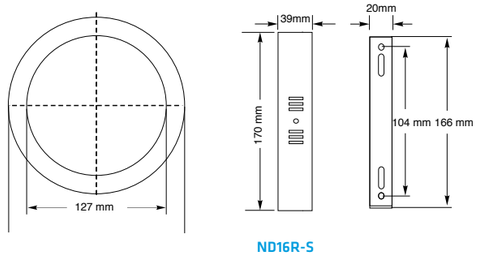
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5500K 4000K 3000K

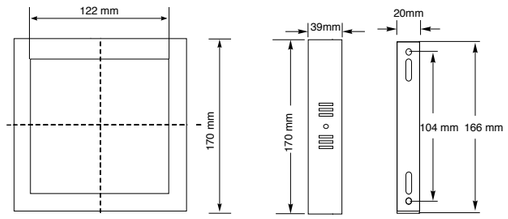
FLICKER FREE | CRI >80 | BL

IP20 | 110-240Vac | cos φ >0,5 | DE

30.000 h | x 15.000

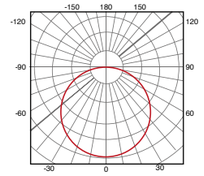


ND16R-S



ND16C-S

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

DALI | PUSH

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER

	CCT		W			
ND16R-SBFBL	5500K	RAL9016	12 W	1200 lm	972 lm	120°
ND16R-SBNBL	4000K	RAL9016	12 W	1176 lm	954 lm	120°
ND16R-SBCBL	3000K	RAL9016	12 W	1140 lm	931 lm	120°
ND16C-SBFBL	5500K	RAL9016	12 W	1200 lm	972 lm	120°
ND16C-SBNBL	4000K	RAL9016	12 W	1176 lm	954 lm	120°
ND16C-SBCBL	3000K	RAL9016	12 W	1140 lm	931 lm	120°

NEVADA

PRO **ND20R / ND20C**

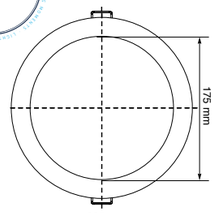
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

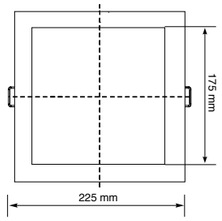
5500K 4000K 3000K

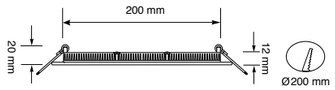
FLICKER FREE | CRI >80 | BL | PL

IP20 | 110-240Vac | cos φ >0,9 | DE

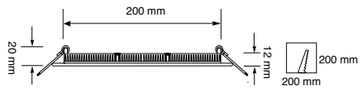
30.000 h | x 15.000





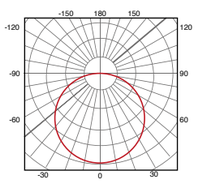


ND20R



ND20C

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | AI ARO ARO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
ND20RBFBL	5500K	RAL9016	18 W	1764 lm	1520 lm	120°
ND20RBNBL	4000K	RAL9016	18 W	1800 lm	1580 lm	120°
ND20RBCBL	3000K	RAL9016	18 W	1710 lm	1500 lm	120°
ND20RBFPL	5500K	RAL9006	18 W	1764 lm	1520 lm	120°
ND20RBNPL	4000K	RAL9006	18 W	1800 lm	1580 lm	120°
ND20CBFBL	5500K	RAL9016	18 W	1764 lm	1520 lm	120°
ND20CBNBL	4000K	RAL9016	18 W	1800 lm	1580 lm	120°
ND20CBCBL	3000K	RAL9016	18 W	1710 lm	1500 lm	120°
ND20CBFPL	5500K	RAL9006	18 W	1764 lm	1520 lm	120°
ND20CBNPL	4000K	RAL9006	18 W	1800 lm	1580 lm	120°

NEVADA

ND20R-S / ND20C-S PRO

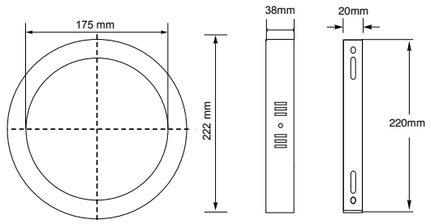
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5500K 4000K 3000K

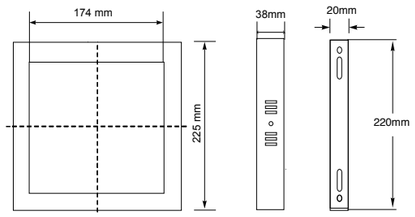
FLICKER FREE | CRI >80 | BL

IP20 | 110-240Vac | cos φ >0,9 | DE

30.000 h | x 15.000

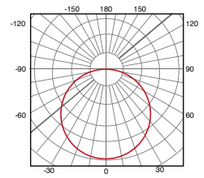


ND20R-S



ND20C-S

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

DALI | PUSH

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER

	CCT		W			
ND20R-SBFBL	5500K	RAL9016	18 W	1764 lm	1520 lm	120°
ND20R-SBNBL	4000K	RAL9016	18 W	1800 lm	1580 lm	120°
ND20R-SBCBL	3000K	RAL9016	18 W	1710 lm	1500 lm	120°
ND20C-SBFBL	5500K	RAL9016	18 W	1764 lm	1520 lm	120°
ND20C-SBNBL	4000K	RAL9016	18 W	1800 lm	1580 lm	120°
ND20C-SBCBL	3000K	RAL9016	18 W	1710 lm	1500 lm	120°

MICHIGAN

ECO **DG20R**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

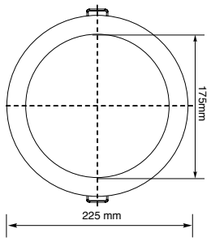
6000K 4000K

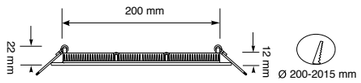
FLICKER FREE | CRI >80 | BL

IP20 | 175-240Vac | COS Φ >0,5 | DE

30.000 h | x 15.000 | OFF ON | CE

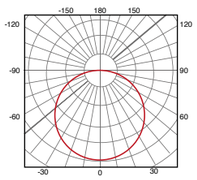
THREELINE FLICKER FREE





DG20R

ÁNGULOS
ÁNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
DG20RBFBL	6000K	RAL1013	18 W	1800 lm	1300 lm	120°
DG20RBNBL	4000K	RAL1013	18 W	1764 lm	1270 lm	120°

ACCESORIOS DOWNLIGHT

ARO EMBELLECEDOR EMPOTRABLE
ARO DE ACABAMENTO DE ENCASTRAR

DIMENSIONES / DIMENSÕES

Las dimensiones dependerán de las necesidades de cada instalación y del downlight a instalar.

El AE está indicado para cubrir huecos en los que la diferencia entre el diámetro de corte del techo y el de instalación del downlight es >=25mm.

El downlight siempre permanecerá en la parte inferior, y el accesorio entre el techo y el downlight.

As dimensões dependem das necessidades de cada instalação e do downlight a instalar.

O AE está indicado para tapar buracos em que a diferença entre o diâmetro de corte do tecto e da dimensão do downlight é superior a 25mm.

O downlight permanecerá sempre na parte inferior e o acessório entre o tecto e o downlight.

AI RAL 9003

REF. AE

ARO EMBELLECEDOR NO EMPOTRABLE
ARO DE ACABAMENTO NÃO ENCASTRÁVEL

DIMENSIONES / DIMENSÕES

El ANE está indicado para cubrir huecos en los que la diferencia entre el diámetro de corte del techo y el de instalación del downlight es <25mm.

El downlight siempre permanecerá en la parte inferior, y el accesorio entre el techo y el downlight.

O ANE está indicado para tapar buracos em que a diferença entre o diâmetro de corte do tecto e da dimensão do downlight é inferior a 25mm.

O downlight permanecerá sempre na parte inferior e o acessório entre o tecto e o downlight.

AI RAL 9003

REF. ANE

ILUMINAÇÃO INTERIOR
ILUMINACIÓN INTERIOR

PLAFONS
PLAFONES

CELING
CEL
Pág. 94

TECTUM
TCT
Pág. 95

CEILING

PRO CEL

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

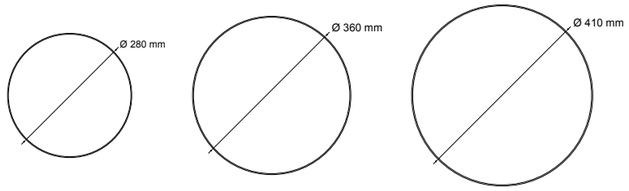
4000K

CRI >80 | BL

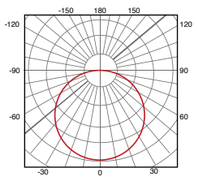
IP44 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DI

30.000 h | x 15.000

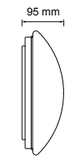
IP44



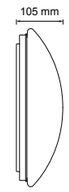
ÁNGULOS
ÂNGULOS



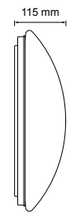
120°



CEL12W



CEL18W



CEL32W

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR

PC — CUERPO CORPO

OPCIONAL
OPCIONAL

KE — VER TABLA VER TABLA

ON-OFF — VER TABLA VER TABELA

	KE	ON-OFF	CCT		W			
CEL12WBN			4000K	RAL9016	12 W	1320 lm	1020 lm	120°
CEL12WKEBN	X		4000K	RAL9016	12 W	1320 lm	1020 lm	120°
CEL12WSPBN		X	4000K	RAL9016	12 W	1320 lm	1020 lm	120°
CEL18WBN			4000K	RAL9016	18 W	1980 lm	1530 lm	120°
CEL18WKEBN	X		4000K	RAL9016	18 W	1980 lm	1530 lm	120°
CEL18WSPBN		X	4000K	RAL9016	18 W	1980 lm	1530 lm	120°
CEL32WBN			4000K	RAL9016	32 W	3680 lm	2720 lm	120°
CEL32WKEBN	X		4000K	RAL9016	32 W	3680 lm	2720 lm	120°
CEL32WSPBN		X	4000K	RAL9016	32 W	3680 lm	2720 lm	120°

TECTUM

TCT PRO

IP65

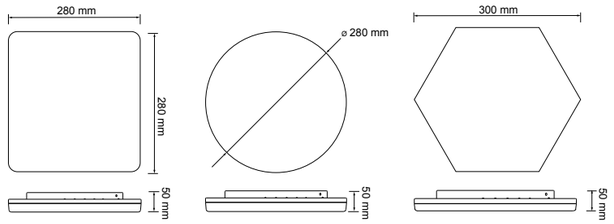
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K

FLICKER FREE | CRI >80 | BL

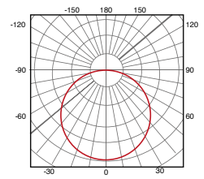
IP65 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DI

30.000 h | x 15.000



TCT18C | TCT18R | TCT24H

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR

PC — CUERPO CORPO

	CCT		W			
TCT18RBN	4000K	RAL9016	18 W	2070 lm	1800 lm	120°
TCT18CBN	4000K	RAL9016	18 W	2070 lm	1800 lm	120°
TCT24HBN	4000K	RAL9016	24 W	2760 lm	2400 lm	120°

ILUMINAÇÃO INTERIOR
ILUMINACIÓN INTERIOR

PAINÉIS
PANELES

ACRÓPOLIS
P6060EUGR65
Pág. 99

METRÓPOLIS
P60X60EUGR
Pág. 100

TRÍPOLIS
P6060UGR / P30120UGR
P60120UGR
Pág. 101

POLIS
PG60X60
Pág. 102

ACCESORIOS
ACESSÓRIOS
Pág. 103

PANELES / PAINÉIS

P60X60EUGR PRO

1 PLACA COBERTORA
PLACA DE COBERTURA
Placa trasera metálica, marco de aluminio.
Placa traseira metálica.

2 ESPUMA DE PROTECCIÓN
ESPUMA DE PROTEÇÃO
Protege las placas interiores contra cualquier agresión externa.
Protege as placas interiores contra qualquer agressão externa.

3 PAPEL REFLECTANTE
PAPEL REFLECTOR
Evita el desperdicio de la luz. Proyecta la luz hacia el exterior.
Evita o desperdício de luz, projetando-a para o exterior.

4 PLACA GUÍA DE LUZ
PLACA GUIA DE LUZ
Logra una homogeneidad luminosa gracias a la matriz de puntos grabada.
Placa rugosa que permite a homogeneidade da luz.

5 DIFUSOR TRANSLÚCIDO
DIFUSOR TRANSLÚCIDO
Reparte la luz emitida por los leds hacia abajo. Mejora la distribución luminosa.
Reparte a luz emitida pelos leds direcionando-a para baixo e melhorando a distribuição da luz.

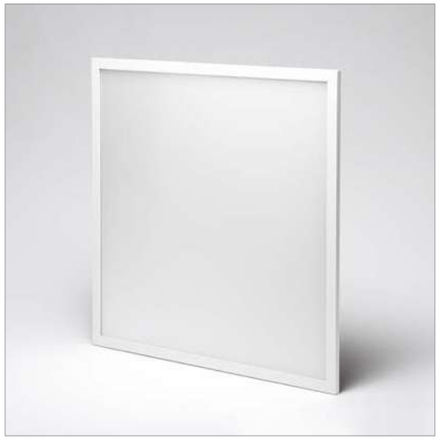
6 DIFUSOR MICROPRISMÁTICO
DIFUSOR MICROPRISMÁTICO
La estructura piramidal logra índices URG<19. Consigue una luminosidad homogénea y libre de reflejos.
Estrutura piramidal que permite índices URG <19 e uma luminosidade homogénea e livre de reflexos.

7 LED EN PLACA DE ALUMINIO
LEDS EM PLACA DE ALUMÍNIO
El aluminio permite una mejor disipación del calor. Leds SMD 4014 distribuidos en paralelo asegurando la luz constante de los leds de forma independiente.
O alumínio permite uma maior e melhor dissipação de calor. Os leds SMD 4014, distribuidos em paralelo, asseguram a luz de forma constante e independente entre si.

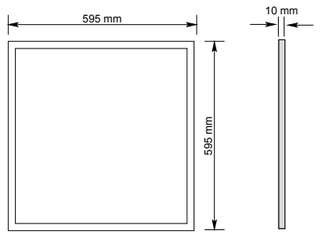
GARANTÍA 5 AÑOS
GARANTIA 5 AÑOS

ACROPOLIS

P6060EUGR65 PRO



IP65

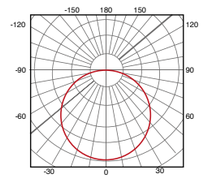


P6060EUGR65

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K | 4000K
FLICKER FREE | CRI >80 | <19 LOW UGR | 5 AÑOS DE GARANTÍA
IP65 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE
50.000 h | x 30.000

ÁNGULOS
ÁNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PMMA DIFUSOR DIFUSOR | Al CUERPO CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

1-10V | DALI | PUSH | 1-10V Ref. MDRF | 1-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

EU DRIVER | KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403 | 1-10V Ref. SL20 | 1-10V Ref. SM20

	CCT		W			
P6060EUGR65BF	6000K	RAL 9016	40 W	5200 lm	4400 lm	120°
P6060EUGR65BN	4000K	RAL 9016	40 W	5120 lm	4280 lm	120°

*DRIVER IP20

METRÓPOLIS

PRO **P60X60EUGR**

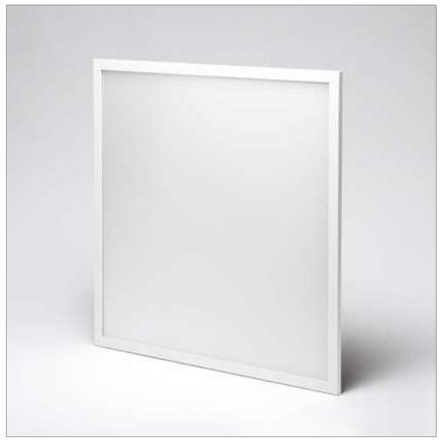
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K

FLICKER FREE | CRI >80 | <19 LOW UGR | 5 AÑOS DE GARANTÍA | BL

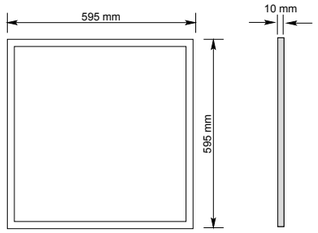
IP40 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

50.000 h | x 30.000



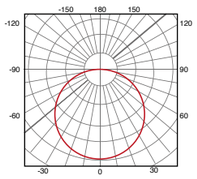
UGR<19

GARANTÍA 5 AÑOS
GARANTIA 5 ANOS



P60X60EUGR

ÂNGULOS
ÂNGULOS



120°

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PMMA DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

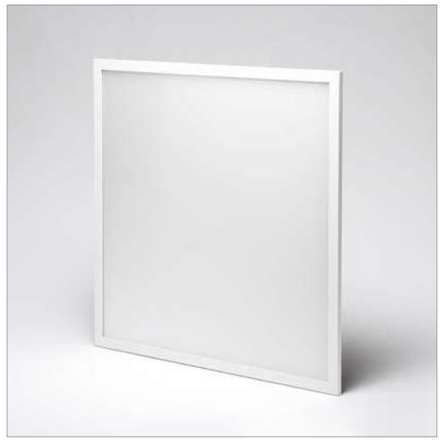
OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20 | IP44

	CCT		W			
P60X60EUGRBF	6000K	RAL9016	40 W	5200 lm	4400 lm	120°
P60X60EUGRBN	4000K	RAL9016	40 W	5120 lm	4280 lm	120°

TRÍPOLIS

P6060UGR / P30120UGR / P60120UGR PRO



UGR<19

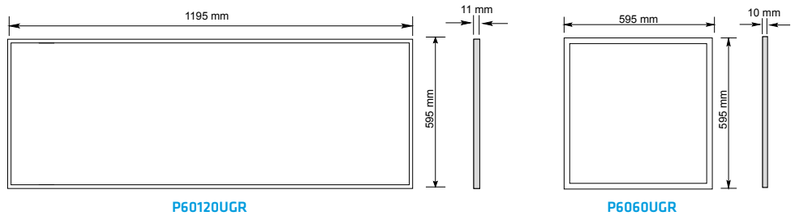
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 3000K

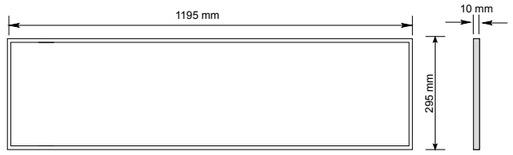
FLICKER FREE | CRI >80 | <19 LOW UGR | BL

IP40 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

50.000 h | x 30.000

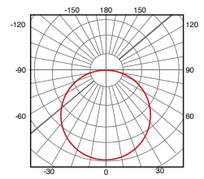


P60120UGR P6060UGR



P30120UGR

ÂNGULOS
ÂNGULOS



120°

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC PRISM DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

EU DRIVER | KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403 | 1-10V Ref. SL20 | 1-10V Ref. SP20 | IP44

	CCT		W			
P6060UGRBF	6000K	RAL9016	40 W	5200 lm	4040 lm	120°
P6060UGRBN	4000K	RAL9016	40 W	5120l m	4010 lm	120°
P6060UGRBC	3000K	RAL9016	40 W	4920 lm	3800 lm	120°
P30120UGRBF	6000K	RAL9016	40 W	5200 lm	4040 lm	120°
P30120UGRBN	4000K	RAL9016	40 W	5120 lm	4010 lm	120°
P30120UGRBC	3000K	RAL9016	40 W	4920 lm	3800 lm	120°
P60120UGRBF	6000K	RAL9016	50 W	6500 lm	5050 lm	120°
P60120UGRBN	4000K	RAL9016	50 W	6400 lm	5010 lm	120°
P60120UGRBC	3000K	RAL9016	50 W	6150 lm	4750 lm	120°

POLIS

ECO PG60X60

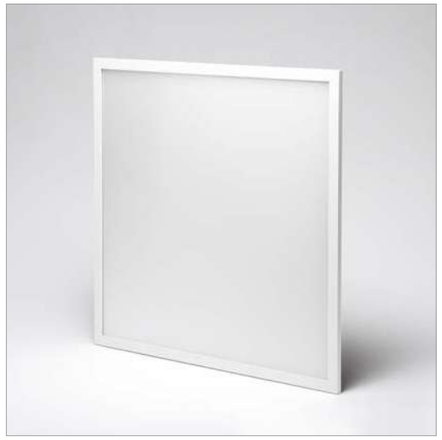
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

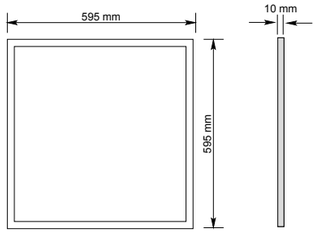
6000K 4000K

FLICKER FREE | CRI >80 | <22 LOW UGR | BL

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

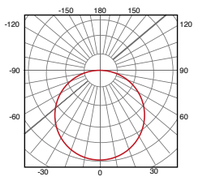
30.000 h | x 15.000 | OFF ON | CE





PG60X60

ÁNGULOS
ÁNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V | DALI | PUSH | 0-10V Ref. MDRF | 0-10V Ref. MDBT

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER | KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403 | 1-10V Ref. SL20 | ON-OFF Ref. SP20

	CCT		W			
PG60X60BF	6000K	RAL9016	40 W	4800 lm	3600 lm	120°
PG60X60BN	4000K	RAL9016	40 W	4720 lm	3590 lm	120°

ACCESORIOS DE PANEL / ACESSÓRIOS DE PAINEL

ASC60X60 BL RAL 9003
Accesorio de superficie en cajón para panel de 600x600mm.
Acessório de superfície em gaveta para painel de 600x600mm.

ASM60X60V2 BL RAL 9003
Accesorio de superficie en marco para panel de 600x600mm.
Acessório de superfície em suporte para painel de 600x600mm.

ASE60X60
Accesorio de superficie en escuadras para panel de 600x600mm.
Acessório de superfície em esquadria para painel de 600x600mm.

ASC30X120 BL RAL 9003
Accesorio de superficie en cajón para panel de 1200x300mm.
Acessório de superfície em gaveta para painel de 1200x300mm.

ASM30X120V2 BL RAL 9003
Accesorio de superficie en marco para panel de 1200x300mm.
Acessório de superfície em suporte para painel de 1200x300mm.

ASE120
Accesorio de superficie en escuadras para panel de 1200x300mm.
Acessório de superfície em esquadria para painel de 1200x300mm.

ASC60X120 BL RAL 9003
Accesorio de superficie en cajón para panel de 1200x600mm.
Acessório de superfície em gaveta para painel de 1200x600mm.

ASM60X120V2 BL RAL 9003
Accesorio de superficie en marco para panel de 1200x600mm.
Acessório de superfície em suporte para painel de 1200x600mm.

ASE120
Accesorio de superficie en escuadras para panel de 1200x600mm.
Acessório de superfície em esquadria para painel de 1200x600mm.

AEM60X60 BL RAL 9003
Accesorio de empotrar en marco para panel de 600x600mm.
Acessório de encastrar em suporte para painel de 600x600mm.

AEP60X60
Accesorio de empotrar con pinzas para panel 600x600mm.
Acessório de encastrar em molas para painel de 600x600mm.

AS60X60
Accesorio de suspensión para panel 600x600mm.
Acessório de suspensão para painel de 600x600mm

AEM30X120 BL RAL 9003
Accesorio de empotrar en marco para panel de 1200x300mm.
Acessório de encastrar em suporte para painel de 1200x300mm.

AEP120
Accesorio de empotrar con pinzas para panel 1200x300mm.
Acessório de encastrar em molas para painel de 1200x300mm.

AS120
Accesorio de suspensión para panel 1200x300mm.
Acessório de suspensão para painel de 1200x300mm.

AEM60X120 BL RAL 9003
Accesorio de empotrar en marco para panel de 1200x600mm.
Acessório de encastrar em suporte para painel de 1200x600mm.

AEP120
Accesorio de empotrar con pinzas para panel 1200x600mm.
Acessório de encastrar em molas para painel de 1200x600mm.

AS120
Accesorio de suspensión para panel 1200x600mm.
Acessório de suspensão para painel de 1200x600mm.

ILUMINAÇÃO INTERIOR
ILUMINACIÓN INTERIOR

TUBOS

TUBOS

TIUB PLUS
T83260UL / T83290UL
T832120UL
Pág. 106

TIUB PLUS
T832150UL / T832180UL
Pág. 107

TIUB
T8GP60 / T8GP90
Pág. 109

TIUB
T8GP120 / T8GP150
Pág. 110

MEAT TIUB
T8FM
Pág. 113

FRUIT TIUB
T83260UL / T832120UL
T832150UL
Pág. 115

TIUB 24V
T824V60 / T824V120
T824V150
Pág. 116

TIVE
T5R
Pág. 117

TIUB PLUS

PRO **T83260UL / T83290UL / T832120UL**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 3000K

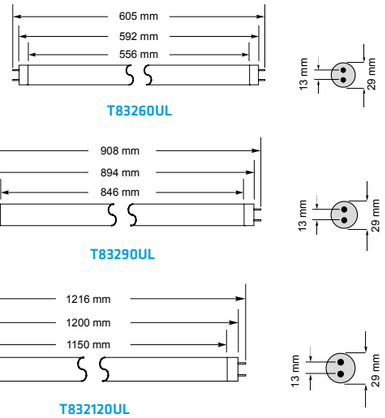
FLICKER FREE | CRI >85 | 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 | 175-240Vac | cos φ >0,9 | DI

50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

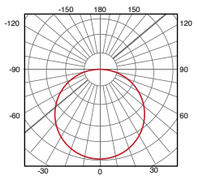
SAMSUNG

GARANTÍA 5 AÑOS
GARANTIA 5 ANOS



CONECTOR GIRATORIO / CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO/LIGADOR GIRATÓRIO

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI DISIPADOR DISSIPADOR | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR | PC CASQUILLO CASQUILHOS

OPCIONAL
OPCIONAL

KE
Ref. **KET85**

	CCT		W			
T83260ULBF	5000K	G13	9 W	1125 lm	991 lm	120°
T83260ULBN	4000K	G13	9 W	1107 lm	983 lm	120°
T83260ULBC	3000K	G13	9 W	1080 lm	964 lm	120°
T83290ULBF	5000K	G13	15 W	1875 lm	1600 lm	120°
T83290ULBN	4000K	G13	15 W	1845 lm	1570 lm	120°
T832120ULBF	5000K	G13	18 W	2250 lm	1940 lm	120°
T832120ULBN	4000K	G13	18 W	2214 lm	1925 lm	120°
T832120ULBC	3000K	G13	18 W	2160 lm	1830 lm	120°

TIUB PLUS

T832150UL / T832180UL PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 3000K

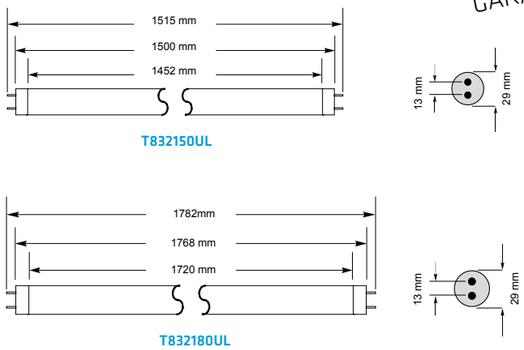
FLICKER FREE | CRI >85 | 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 | 175-240Vac | cos φ >0,9 | DI

50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

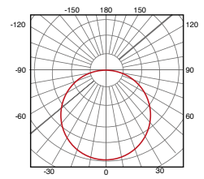
SAMSUNG

GARANTÍA 5 AÑOS
GARANTIA 5 ANOS



CONECTOR GIRATORIO / CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO/LIGADOR GIRATÓRIO

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI DISIPADOR DISSIPADOR | PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR | PC CASQUILLO CASQUILHOS

OPCIONAL
OPCIONAL

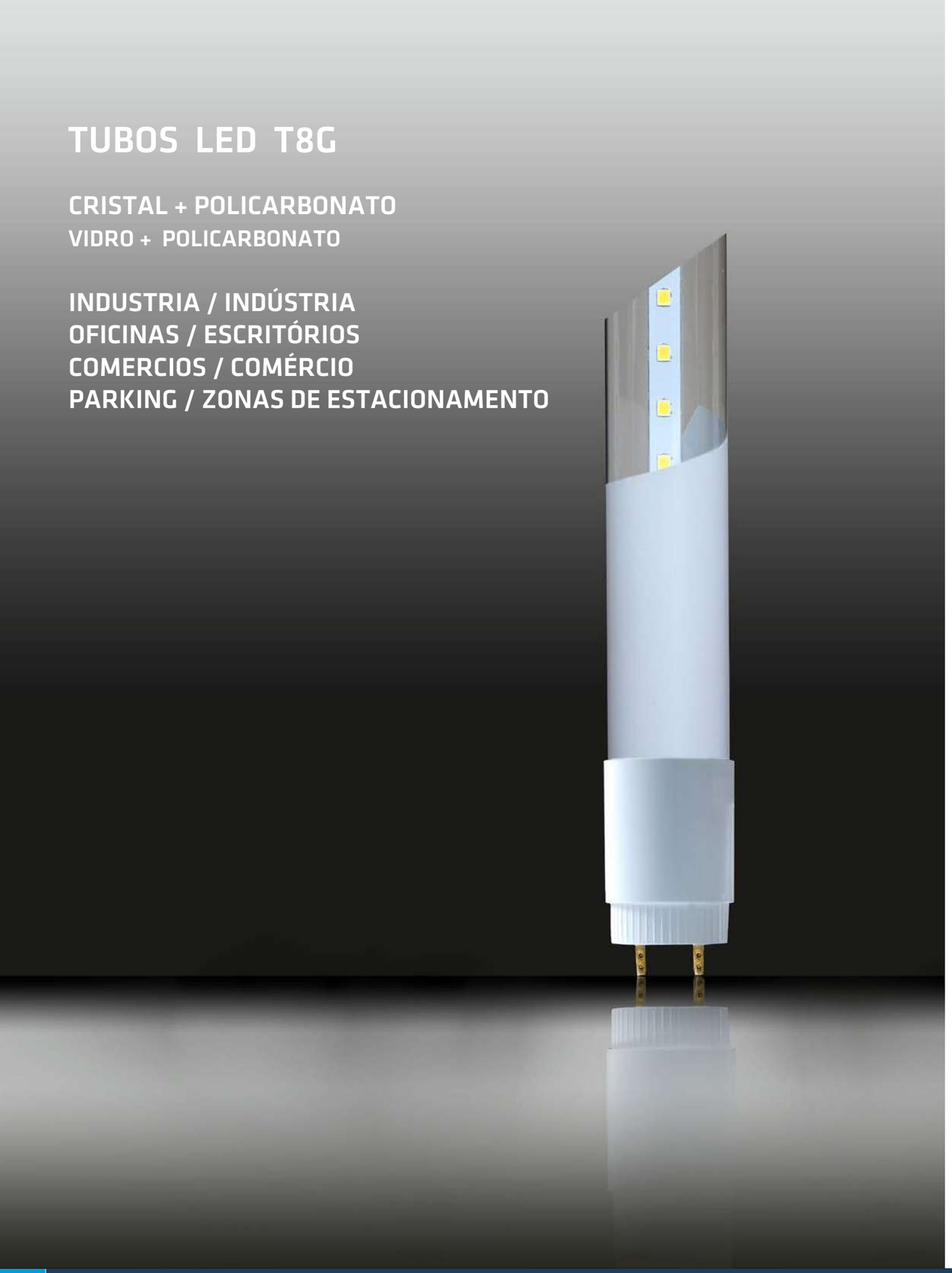
KE
Ref. **KET85**

	CCT		W			
T832150ULBF	5000K	G13	25 W	3125 lm	2825 lm	120°
T832150ULBN	4000K	G13	25 W	3075 lm	2755 lm	120°
T832150ULBC	3000K	G13	25 W	3000 lm	2720 lm	120°
T832180ULBF	5000K	G13	30 W	3750 lm	3125 lm	120°
T832180ULBN	4000K	G13	30 W	3690 lm	3060 lm	120°

TUBOS LED T8G

CRISTAL + POLICARBONATO
VIDRO + POLICARBONATO

INDUSTRIA / INDÚSTRIA
OFICINAS / ESCRITÓRIOS
COMERCIOS / COMÉRCIO
PARKING / ZONAS DE ESTACIONAMENTO



TIUB

T8GP60 / T8GP90 PRO

CRISTAL + PC

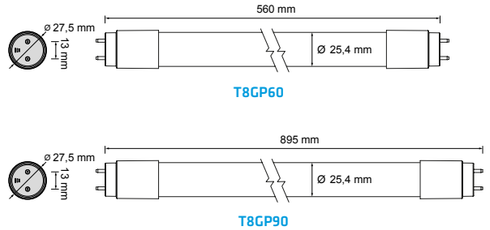
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K | 4000K | 3000K

FLICKER FREE | CRI >85

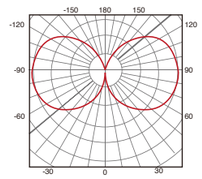
IP40 | 175-240Vac | cos φ >0,9 | DI

30.000 h | x 15.000



CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO

ÁNGULOS
ÂNGULOS



330°

MATERIAL
MATERIAL

V + PET — DIFUSOR / DIFUSOR

PC — CASQUILLO / CASQUILHOS

OPCIONAL
OPCIONAL

KE — Ref. **KET85**

	CCT		W			
T8GP60BF	5700K	G13	9 W	1215 lm	1008 lm	330°
T8GP60BN	4000K	G13	9 W	1197 lm	999 lm	330°
T8GP60BC	3000K	G13	9 W	1170 lm	990 lm	330°
T8GP90BF	5700K	G13	15 W	2025 lm	1680 lm	330°
T8GP90BN	4000K	G13	15 W	1995 lm	1665 lm	330°
T8GP90BC	3000K	G13	15 W	1950 lm	1650 lm	330°

TIUB

PRO **T8GP120 / T8GP150**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 3000K

FLICKER FREE

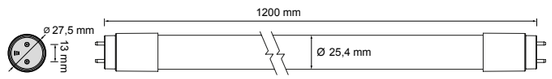
CRI >85

IP40 175-240Vac cos φ >0,9 DI

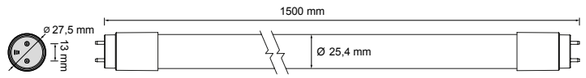
30.000 h x 15.000

CRISTAL + PC

CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO

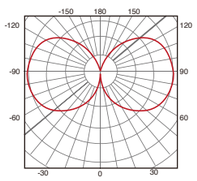


T8GP120



T8GP150

ÁNGULOS
ÂNGULOS



330°

MATERIAL
MATERIAL

V + PET — DIFUSOR DIFUSOR

PC — CASQUILLO CASQUILHOS

OPCIONAL
OPCIONAL

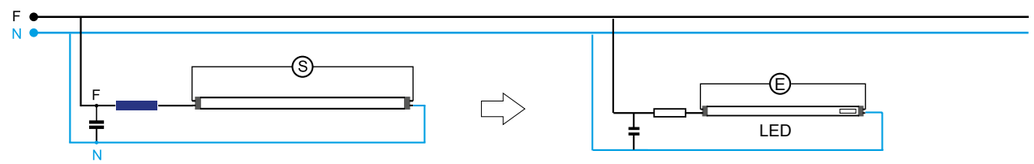
KE — Ref. KET85

	CCT		W			
T8GP120BF	5700K	G13	18 W	2430 lm	2016 lm	330°
T8GP120BN	4000K	G13	18 W	2394 lm	1998 lm	330°
T8GP120BC	3000K	G13	18 W	2340 lm	1980 lm	330°
T8GP150BF	5700K	G13	22 W	2970 lm	2464 lm	330°
T8GP150BN	4000K	G13	22 W	2926 lm	2442 lm	330°
T8GP150BC	3000K	G13	22 W	2860 lm	2420 lm	330°

TUBOS / LÂMPADAS

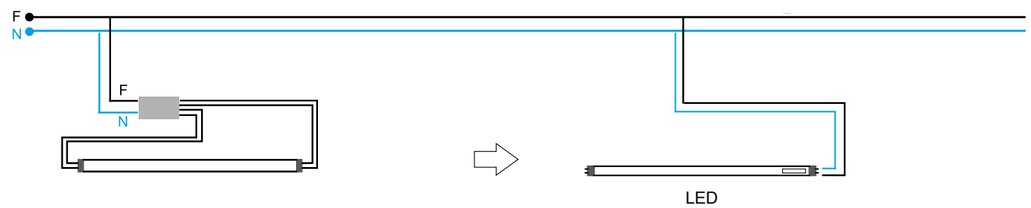
SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORESCENTES CONVENCIONALES CON BALASTO FERROMAGNÉTICO Y CEBADOR.
SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES CONVENCIONAIS COM BALASTRO FERROMAGNÉTICO E ARRANCADOR.

Tubo fluorescente convencional alimentado a través de balasto ferromagnético. Sustituir el cebador convencional por el cebador especial, suministrado con el tubo led.
Lâmpada fluorescente convencional alimentada por balastro ferromagnético. Substituir o arrancador convencional pelo arrancador especial, fornecido com o tubo led.



SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORESCENTES CONVENCIONALES CON BALASTO ELECTRÓNICO.
SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES CONVENCIONAIS COM BALASTRO ELETRÓNICO.

Tubo fluorescente convencional alimentado a través de balasto electrónico. Eliminar equipo e instalar el tubo directamente a fase y neutro en el mismo lado, donde se encuentra la etiqueta.
Lâmpada fluorescente convencional alimentada por balastro eletrónico. Remover o equipamento e colocar o tubo diretamente a fase e neutro do mesmo lado, onde está a etiqueta.



ESQUEMA CONEXIÓN PARA TUBOS DE 24V.
ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE 24V.

Alimentar a 24vdc por el lado de la etiqueta.
Alimentar a 24vdc pelo lado da etiqueta.

Ⓢ Cebador Convencional / Arrancador Convencional
Ⓔ Cebador Especial LED / Arrancador Especial LED
Balasto Ferromagnético / Balastro Ferromagnético
Balasto Eléctrico / Balastro Eléctrico

MEAT TIUB

T8FM PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

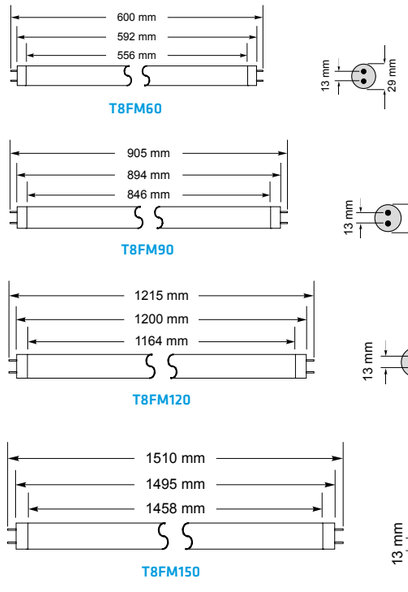
3400K

FLICKER FREE

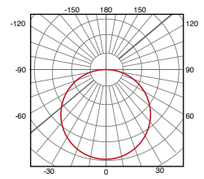
IP20 | 175-240Vac | cos φ >0,9 | DI

30.000 h | x 15.000

CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO



ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

Al DISIPADOR / DISSIPADOR | PC OPAL DIFUSOR / DIFUSOR | PC CASQUILLO / CASQUILHOS

	CCT		W			
T8FM60	3400K	G13	9 W	926 lm	850 lm	120°
T8FM90	3400K	G13	14 W	1428 lm	1300 lm	120°
T8FM120	3400K	G13	17 W	1734 lm	1600 lm	120°
T8FM150	3400K	G13	21 W	2142 lm	1990 lm	120°

FRUIT TIUB

T83260UL / T832120UL / T832150UL PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K

CRI >85

FLICKER FREE

IP20

175-240Vac

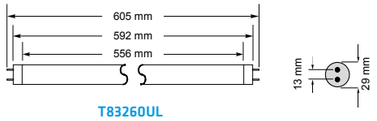
cos φ >0,9

DI

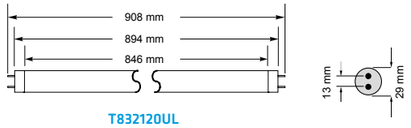
50.000 h

OFF ON x 30.000

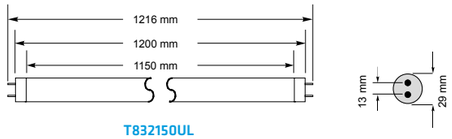
CONECTOR GIRATORIO / CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO / LIGADOR GIRATÓRIO



T83260UL

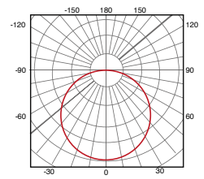


T832120UL



T832150UL

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

AI — DISIPADOR DISSIPADOR
PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR
PC — CASQUILLO CASQUILHOS

	CCT		W			
T83260ULBN	4000K	G13	9 W	1107 lm	983 lm	120°
T832120ULBN	4000K	G13	18 W	2214 lm	1925 lm	120°
T832150ULBN	4000K	G13	25 W	3075 lm	2755 lm	120°

TIUB 24V

PRO **T824V60 / T824V120 / T824V150**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

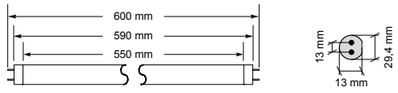
5700K

CRI >80 | IP20 | 24Vdc

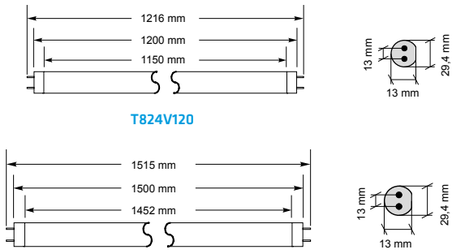
30.000 h

24Vdc

CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO



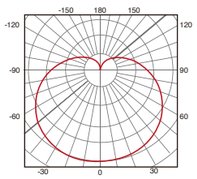
T824V60



T824V120

T824V150

ÁNGULOS
ÂNGULOS



240°

MATERIAL
MATERIAL

PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR
PC — CASQUILLO CASQUILHOS

	CCT		W			
T824V60BF	5700K	G13	9 W	1125 lm	960 lm	240°
T824V120BF	5700K	G13	18 W	2250 lm	1890 lm	240°
T824V150BF	5700K	G13	22 W	2750 lm	2266 lm	240°

TIVE

T5R PRO

CON INTERRUPTOR
COM INTERRUPTOR

Cos φ>0.9

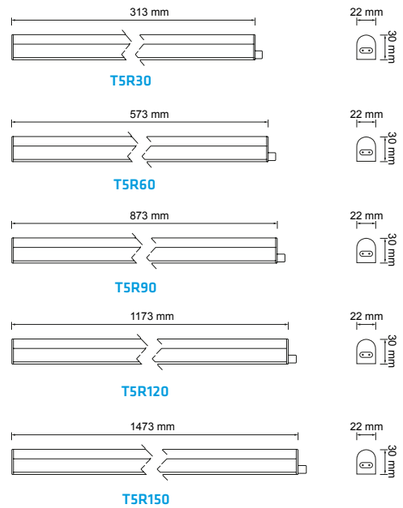
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K

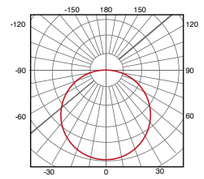
CRI >80

IP40 | 220-240Vac | cos φ >0,9 | DI

30.000 h | x 15.000



ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC — CUERPO CORPO
PC OPAL — DIFUSOR DIFUSOR

	CCT		W			
T5R30BN	4000K	T5	4 W	480 lm	370 lm	120°
T5R60BN	4000K	T5	8 W	960 lm	750 lm	120°
T5R90BN	4000K	T5	10 W	1200 lm	940 lm	120°
T5R120BN	4000K	T5	14 W	1680 lm	1320 lm	120°
T5R150BN	4000K	T5	18 W	2160 lm	1700 lm	120°

ILUMINAÇÃO INTERIOR
ILUMINACIÓN INTERIOR

LINEARES
LINEALES

SKYLINE
Pág. 120

TURIA
Pág. 126

SKYLINE

PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

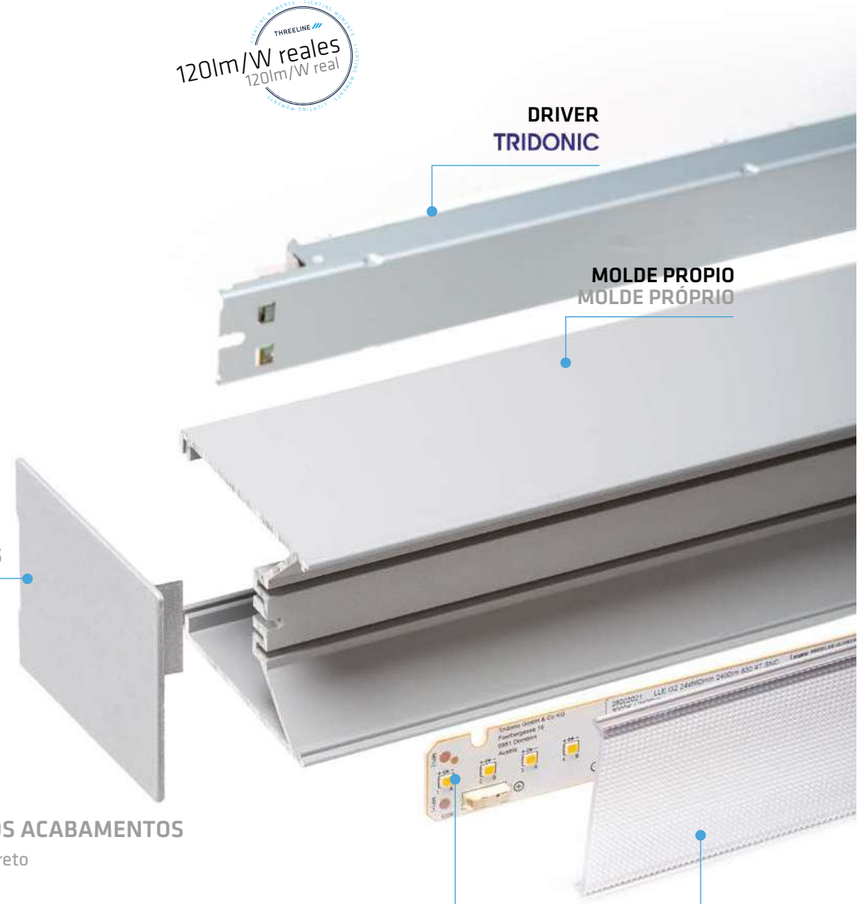
6500K · 4000K · 3000K

FLICKER FREE · <19 LOW UGR · 5 AÑOS DE GARANTÍA

BL RAL 9016 · PL RAL 9006 · NE RAL 9005

IP20 · 220-240Vac · COS φ >0,9 · DI

50.000 h · x 30.000



DIFERENTES ACABADOS / VÁRIOS ACABAMENTOS
Blanco · Gris · Negro / Branco · Cinzento · Preto

DIFERENTES TAMAÑOS / VÁRIOS TAMANHOS
565mm · 845mm · 1125mm · 1405mm · 1685mm

DIFERENTES POTENCIAS / VÁRIOS POTÊNCIAS
Baja · Media · Alta / Baixa · Média · Alta

DIFERENTES DIFUSORES / VÁRIOS DIFUSORES
OPAL · Microprismático / OPAL · Microprismático

DIFERENTES CCT / Vários CCT
6500K · 4000K · 3000K

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO · PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR · PC PRISM DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI · PUSH

OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER · KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403

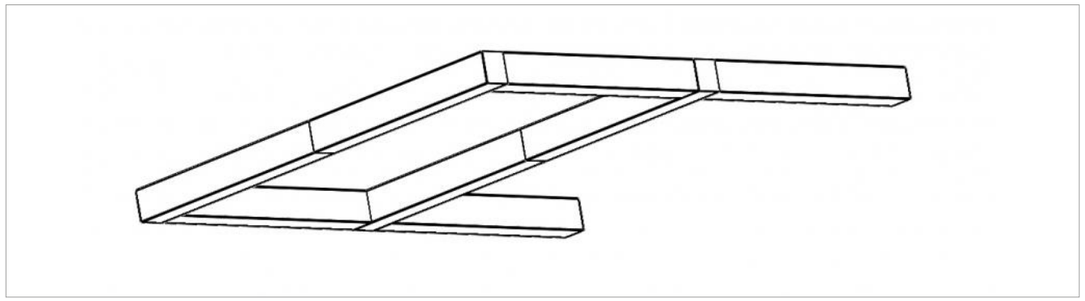
SKYLINE

Diseño propio desarrollado por nuestro Departamento I+D y fabricación 100% nacional en nuestras instalaciones. Versatilidad en la instalación, consiguiendo adaptarse a las necesidades del cliente gracias a las distintas opciones de unión. Colores, tamaños y acabados totalmente personalizables bajo pedido.

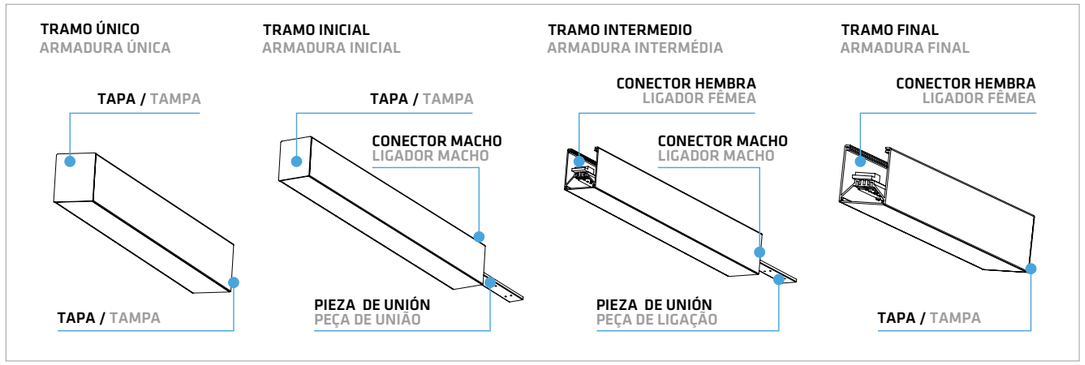
Design próprio desenvolvido pelo nosso departamento I+D e 100% fabricado nas nossas instalações. Instalação versátil capaz de se adaptar às necessidades do cliente graças às várias opções de união. Cores, tamanho e acabamentos totalmente personalizáveis a pedido.

FÁCIL INSTALACIÓN / FÁCIL INSTALAÇÃO

Montaje sencillo y rápido para facilitar la labor del instalador.
Montagem simples e rápida, facilitando o trabalho do instalador.

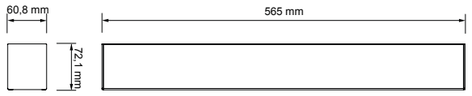


Tramos diseñados según su función y posición en el montaje.
Esquemas desenhados de acordo com a sua função e possíveis montagens.



SKYLINE

SKYLINE 565 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

				W				RA		CCT		DIFUSOR		TRAMO/FUSIBLE ARMADURA/FUSÍVEL		KE	
SKYLINE 565mm	SKL0	BL	00	12 W	1	SIN REGULACIÓN SEM REGULAÇÃO	0	RA>80	8	6500K	6	OPAL	2	Tramo único con fusible Armadura única com fusível	0	SIN KE	0
		PL	10	25 W	2	REGULACIÓN DALI REGULAÇÃO DALI	1	RA>90	9	4000K	4	MICROPRISMÁTICO	3	Tramo inicial con fusible Armadura inicial com fusível	1		
		NE	20	35 W	3	REGULACIÓN 0/1-10V REGULAÇÃO 0/1-10V	2			3000K	3			Tramo intermedio con fusible Armaduraintermédia com fusível	2		
						REGULACIÓN PULSADOR REGULAÇÃO COM BOTÃO	3							Tramo final con fusible Armadura final com fusível	3		
														Tramo único sin fusible Armadura única sem fusível	4		
														Tramo inicial sin fusible Armadura inicial sem fusível	5		
														Tramo intermedio sin fusible Armadura intermédia sem fusível	6		
														Tramo final sin fusible Armadura final sem fusível	7		

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

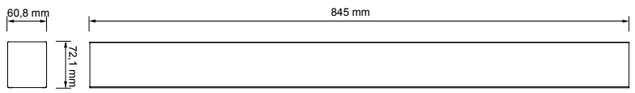
OPAL

	12 W		25 W		35 W	
CCT	N		N		N	
6500K	1764 lm	1437 lm	3675 lm	2875 lm	5145 lm	4025 lm
4000K	1711 lm	1394 lm	3565 lm	2789 lm	4991 lm	3904 lm
3000K	1660 lm	1352 lm	3458 lm	2705 lm	4841 lm	3787 lm

MICROPRISMÁTICO

	12 W		25 W		35 W	
CCT	N		N		N	
6500K	1764 lm	1500 lm	3675 lm	3000 lm	5145 lm	4200 lm
4000K	1711 lm	1455 lm	3565 lm	2910 lm	4991 lm	4074 lm
3000K	1660 lm	1411 lm	3458 lm	2823 lm	4841 lm	3952 lm

SKYLINE 845 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

				W				RA		CCT		DIFUSOR		TRAMO/FUSIBLE ARMADURA/FUSÍVEL		KE	
SKYLINE 845mm	SKL1	BL	01	18,5 W	1	SIN REGULACIÓN SEM REGULAÇÃO	0	RA>80	8	6500K	6	OPAL	2	Tramo único con fusible Armadura única com fusível	0	SIN KE	0
		PL	11	35 W	2	REGULACIÓN DALI REGULAÇÃO DALI	1	RA>90	9	4000K	4	MICROPRISMÁTICO	3	Tramo inicial con fusible Armadura inicial com fusível	1	KEU503	8
		NE	21	50 W	3	REGULACIÓN 0/1-10V REGULAÇÃO 0/1-10V	2			3000K	3			Tramo intermedio con fusible Armaduraintermédia com fusível	2	KEU2403	9
						REGULACIÓN PULSADOR REGULAÇÃO COM BOTÃO	3							Tramo final con fusible Armadura final com fusível	3		
														Tramo único sin fusible Armadura única sem fusível	4		
														Tramo inicial sin fusible Armadura inicial sem fusível	5		
														Tramo intermedio sin fusible Armadura intermédia sem fusível	6		
														Tramo final sin fusible Armadura final sem fusível	7		

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPAL

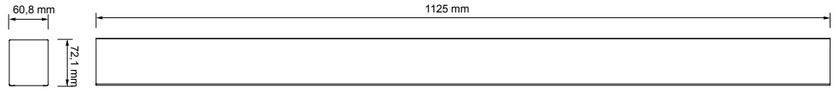
	18,5 W		35 W		50 W	
CCT	N		N		N	
6500K	2720 lm	2127 lm	5145 lm	4025 lm	5145 lm	5750 lm
4000K	2638 lm	2063 lm	4991 lm	3904 lm	4991 lm	5578 lm
3000K	2559 lm	2001 lm	4841 lm	3787 lm	4841 lm	5410 lm

MICROPRISMÁTICO

	18,5 W		35 W		50 W	
CCT	N		N		N	
6500K	2720 lm	2220 lm	5145 lm	4200 lm	5145 lm	6000 lm
4000K	2638 lm	2153 lm	4991 lm	4074 lm	4991 lm	5820 lm
3000K	2559 lm	2089 lm	4841 lm	3952 lm	4841 lm	5645 lm

SKYLINE

SKYLINE 1125 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

				W				RA		CCT		DIFUSOR		TRAMO/FUSIBLE ARMADURA/FUSÍVEL		KE	
SKYLINE 1125mm	SKL2	BL	02	25 W	1	SIN REGULACIÓN SEM REGULAÇÃO	0	RA>80	8	6500K	6	OPAL	2	Tramo único con fusible Armadura única com fusível	0	SIN KE	0
		PL	12	45 W	2	REGULACIÓN DALI REGULAÇÃO DALI	1	RA>90	9	4000K	4	MICROPRISMÁTICO	3	Tramo inicial con fusible Armadura inicial com fusível	1	KEU503	8
		NE	22	70 W	3	REGULACIÓN 0/1-10V REGULAÇÃO 0/1-10V	2			3000K	3			Tramo intermedio con fusible Armaduraintermédia com fusível	2	KEU2403	9
						REGULACIÓN PULSADOR REGULAÇÃO COM BOTÃO	3							Tramo final con fusible Armadura final com fusível	3		
														Tramo único sin fusible Armadura única sem fusível	4		
														Tramo inicial sin fusible Armadura inicial sem fusível	5		
														Tramo intermedio sin fusible Armadura intermédia sem fusível	6		
														Tramo final sin fusible Armadura final sem fusível	7		

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

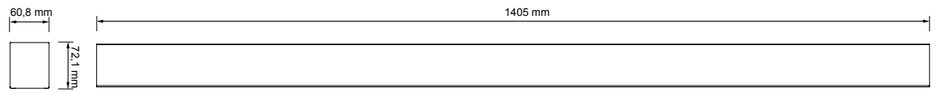
OPAL

	25 W		50 W		70 W	
CCT	N		N		N	
6500K	3675 lm	2875 lm	7350 lm	5750 lm	10290 lm	8050 lm
4000K	3308 lm	2588 lm	6615 lm	5175 lm	9261 lm	7245 lm
3000K	2977 lm	2329 lm	5954 lm	4658 lm	8335 lm	6521 lm

MICROPRISMÁTICO

	25 W		50 W		70 W	
CCT	N		N		N	
6500K	3675 lm	3000 lm	7350 lm	6000 lm	10290 lm	8400 lm
4000K	3308 lm	2700 lm	6615 lm	5400 lm	9261 lm	7560 lm
3000K	2977 lm	2430 lm	5954 lm	4860 lm	8335 lm	6804 lm

SKYLINE 1405 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

				W				RA		CCT		DIFUSOR		TRAMO/FUSIBLE ARMADURA/FUSÍVEL		KE	
SKYLINE 1405mm	SKL3	BL	03	30 W	1	SIN REGULACIÓN SEM REGULAÇÃO	0	RA>80	8	6500K	6	OPAL	2	Tramo único con fusible Armadura única com fusível	0	SIN KE	0
		PL	13	60 W	2	REGULACIÓN DALI REGULAÇÃO DALI	1	RA>90	9	4000K	4	MICROPRISMÁTICO	3	Tramo inicial con fusible Armadura inicial com fusível	1	KEU503	8
		NE	23	90 W	3	REGULACIÓN 0/1-10V REGULAÇÃO 0/1-10V	2			3000K	3			Tramo intermedio con fusible Armaduraintermédia com fusível	2	KEU2403	9
						REGULACIÓN PULSADOR REGULAÇÃO COM BOTÃO	3							Tramo final con fusible Armadura final com fusível	3		
														Tramo único sin fusible Armadura única sem fusível	4		
														Tramo inicial sin fusible Armadura inicial sem fusível	5		
														Tramo intermedio sin fusible Armadura intermédia sem fusível	6		
														Tramo final sin fusible Armadura final sem fusível	7		

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPAL

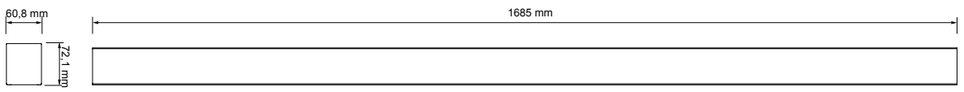
	30 W		60 W		90 W	
CCT	N		N		N	
6500K	4410 lm	3450 lm	8820 lm	6900 lm	13230 lm	10350 lm
4000K	4278 lm	3347 lm	8555 lm	6693 lm	12833 lm	10040 lm
3000K	4149 lm	3246 lm	8299 lm	6492 lm	12448 lm	9738 lm

MICROPRISMÁTICO

	30 W		60 W		90 W	
CCT	N		N		N	
6500K	4410 lm	3600 lm	8820 lm	7200 lm	13230 lm	10800 lm
4000K	4278 lm	3492 lm	8555 lm	6984 lm	12833 lm	10476 lm
3000K	4149 lm	3387 lm	8299 lm	6774 lm	12448 lm	10162 lm

SKYLINE

SKYLINE 1685 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

				W				RA		CCT		DIFUSOR		TRAMO/FUSIBLE ARMADURA/FUSÍVEL		KE	
SKYLINE 1685mm	SKL4	BL	04	40 W	1	SIN REGULACIÓN SEM REGULAÇÃO	0	RA>80	8	6500K	6	OPAL	8	Tramo único con fusible Armadura única com fusível	0	SIN KE	0
		PL	14	70 W	2	REGULACIÓN DALI REGULAÇÃO DALI	1	RA>90	9	4000K	4	MICROPRISMÁTICO	9	Tramo inicial con fusible Armadura inicial com fusível	1	KEU503	8
		NE	24	105 W	3	REGULACIÓN 0/1-10V REGULAÇÃO 0/1-10V	2			3000K	3			Tramo intermedio con fusible Armaduraintermédia com fusível	2	KEU2403	9
						REGULACIÓN PULSADOR REGULAÇÃO COM BOTÃO	3							Tramo final con fusible Armadura final com fusível	3		
														Tramo único sin fusible Armadura única sem fusível	4		
														Tramo inicial sin fusible Armadura inicial sem fusível	5		
														Tramo intermedio sin fusible Armadura intermédia sem fusível	6		
														Tramo final sin fusible Armadura final sem fusível	7		

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPAL

	40 W		70 W		105 W	
CCT	N		N		N	
6500K	5880 lm	4600 lm	10290 lm	8050 lm	15435 lm	12075 lm
4000K	5704 lm	4462 lm	9981 lm	7809 lm	14972 lm	11713 lm
3000K	5532 lm	4328 lm	9682 lm	7574 lm	14523 lm	11361 lm

MICROPRISMÁTICO

	40 W		70 W		105 W	
CCT	N		N		N	
6500K	5880 lm	4800 lm	10290 lm	8400 lm	15435 lm	12600 lm
4000K	5704 lm	4656 lm	9981 lm	8148 lm	14972 lm	12222 lm
3000K	5532 lm	4516 lm	9682 lm	7904 lm	14523 lm	11855 lm

Ej: Lineal Skyline de 1125mm opal, 45w en blanco neutro y acabado blanco

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

				W				RA		CCT		DIFUSOR		TRAMO/FUSIBLE ARMADURA/FUSÍVEL		KE	
SKYLINE 1125mm	SKL2	BL	02	25 W	1	SIN REGULACIÓN SEM REGULAÇÃO	0	RA>80	8	6500K	6	OPAL	2	Tramo único con fusible Armadura única com fusível	0	SIN KE	0
		PL	12	45 W	2	REGULACIÓN DALI REGULAÇÃO DALI	1	RA>90	9	4000K	4	MICROPRISMÁTICO	3	Tramo inicial con fusible Armadura inicial com fusível	1	KEU503	8
		NE	22	70 W	3	REGULACIÓN 0/1-10V REGULAÇÃO 0/1-10V	2			3000K	3			Tramo intermedio con fusible Armaduraintermédia com fusível	2	KEU2403	9
						REGULACIÓN PULSADOR REGULAÇÃO COM BOTÃO	3							Tramo final con fusible Armadura final com fusível	3		
														Tramo único sin fusible Armadura única sem fusível	4		
														Tramo inicial sin fusible Armadura inicial sem fusível	5		
														Tramo intermedio sin fusible Armadura intermédia sem fusível	6		
														Tramo final sin fusible Armadura final sem fusível	7		
	SKL2		02		2		0		8		4		2		0		0

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

SKYLINE. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

		TAMAÑO TAMANHO		SUPERFICIE SUPERFÍCIE		
ACCESORIO SKYLINE ACESSÓRIO SKYLINE	ASKL	565mm (x2)	0	SUPERFICIE ECO SUPERFÍCIE ECO	0	
		845mm (x2)	1			
		1125mm (x2)	2			
		1405mm (x3)	3			
		1685mm (x3)	4			

SUPERFICIE

		TAMAÑO TAMANHO		SUPERFICIE SUPERFÍCIE		
ACCESORIO SKYLINE ACESSÓRIO SKYLINE	ASKL	565mm (x2)	5			
		845mm (x3)	6	SUPERFICIE IMÁN SUPERFÍCIE IMÁN	1	
		1125mm (x4)	7			
		1405mm (x4)	8			
		1685mm (x5)	9			

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

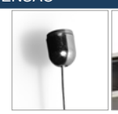
		TAMAÑO TAMANHO		FIJACIÓN AL TECHO FIXAÇÃO AO TECTO			LONGITUD CABLE COMPRIMENTO DO CABO		FIJACIÓN AL LINEAL FIXAÇÃO LINEAR		
ACCESORIO SKYLINE ACESSÓRIO SKYLINE	ASKL	565mm (x2)	0	SUSPENSIÓN SUPERIOR DEC SUSPENSÃO SUPERIOR DEC	3		1M	1	SUSPENSIÓN INFERIOR AM SUSPENSÃO INFERIOR AM	1	
		845mm (x2)	1	SUSPENSIÓN SUPERIOR HM6 SUSPENSÃO SUPERIOR HM6	4		2M	2	SUSPENSIÓN INFERIOR HF SUSPENSÃO INFERIOR HF	2	
		1125mm (x2)	2	SUSPENSIÓN SUPERIOR J90 SUSPENSÃO SUPERIOR J90	5						
		1405mm (x3)	3	SUSPENSIÓN SUPERIOR LAZ SUSPENSÃO SUPERIOR LAZ	6						
		1685mm (x3)	4								

*Para otras longitudes de cable consultar.
Para outros tamanhos de cabos consultar.

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

		TAMAÑO TAMANHO		SUSPENSIÓN SUSPENSÃO	
ACCESORIO SKYLINE ACESSÓRIO SKYLINE	ASKL	565mm (x2)	0	SUSPENSIÓN ECO SUSPENSÃO ECO	2
		845mm (x2)	1		
		1125mm (x2)	2		
		1405mm (x3)	3		
		1685mm (x3)	4		



FIJACIÓN TECHO
FIXAÇÃO AO TECTO

FIJACIÓN AL LINEAL
FIXAÇÃO LINEAR

*Cable 1,3 m incluido.
Cabo 1,3m incluído.

TURIA

PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6500K · 4000K · 3000K

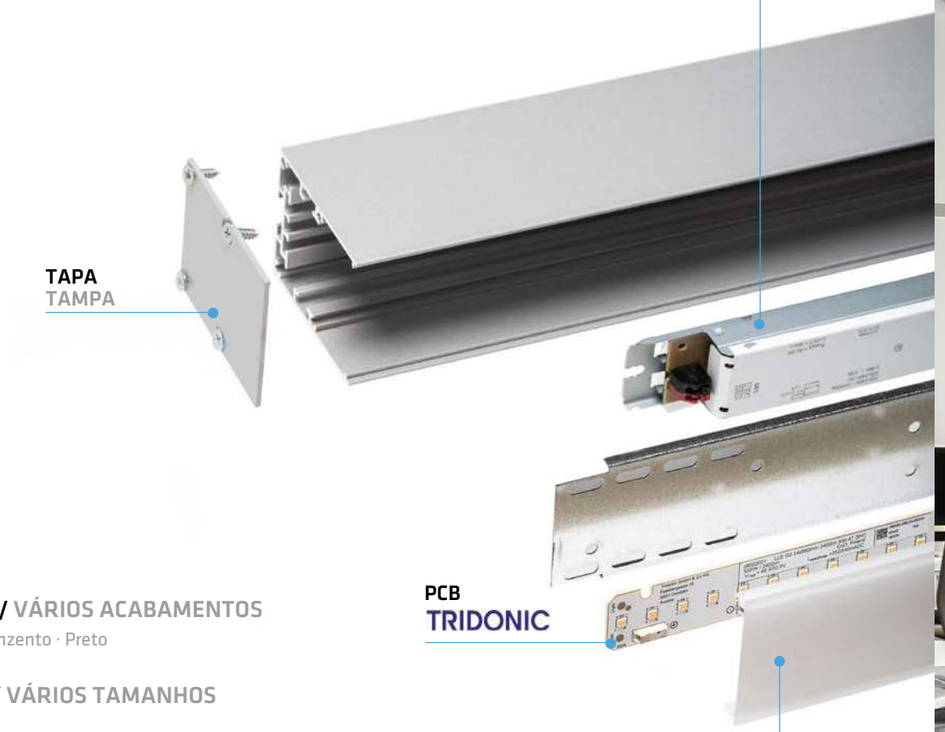
FLICKER FREE · <19 LOW UGR · 5 AÑOS DE GARANTÍA

BL RAL 9016 · PL RAL 9006 · NE RAL 9005

IP20 · 220-240Vac · COS φ >0,9 · DI

50.000 h · x 30.000 (OFF ON)

100lm/W reales
100lm/W real



DIFERENTES ACABADOS / VÁRIOS ACABAMENTOS
Blanco · Gris · Negro / Branco · Cinzento · Preto

DIFERENTES TAMAÑOS / VÁRIOS TAMANHOS
565mm · 1125mm · 1685mm

DIFERENTES POTENCIAS / VÁRIAS POTÊNCIAS
Baja · Media · Alta / Baixa · Média · Alta

DIFERENTES DIFUSORES / VÁRIOS DIFUSORES
OPAL · Microprismático / OPAL · Microprismático

DIFERENTES CCT / Vários CCT
6500K · 4000K · 3000K

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO · PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR · PC PRISM DIFUSOR DIFUSOR

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI · PUSH

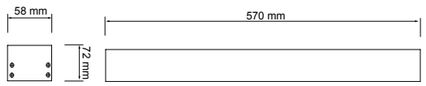
OPCIONAL
OPCIONAL

UE DRIVER · KE Ref. KEU503 Ref. KEU2403

TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

(*Clips de fijación al techo incluidos / Clips de fixação ao tecto incluídos)

TLR570



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

		W		CCT			
570mm	TLR570-	12 W	12 W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		25 W	25 W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		35 W	35 W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

	12 W		25 W		35 W	
CCT	N		N		N	
6500K	1764 lm	1176 lm	3675 lm	2450 lm	5145 lm	3430 lm
4000K	1711 lm	1141 lm	3565 lm	2377 lm	4991 lm	3327 lm
3000K	1660 lm	1106 lm	3458 lm	2305 lm	4841 lm	3227 lm

MICROPRISMÁTICO

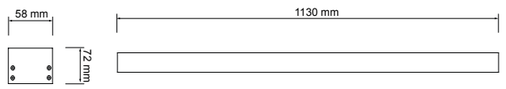
		W		CCT			
570mm	TLR570M-	12 W	12W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		25 W	25W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		35 W	35W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

	12 W		25 W		35 W	
CCT	N		N		N	
6500K	1764 lm	1200 lm	3675 lm	2500 lm	5145 lm	3500 lm
4000K	1711 lm	1164 lm	3565 lm	2425 lm	4991 lm	3395 lm
3000K	1660 lm	1129 lm	3458 lm	2352 lm	4841 lm	3293 lm

TLR1130



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

		W		CCT			
1130mm	TLR1130-	25 W	25W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		45 W	45W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		70 W	70W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

	25W		50W		70W	
CCT	N		N		N	
6500K	3675 lm	2450 lm	7350 lm	4900 lm	10290 lm	6860 lm
4000K	3308 lm	2377 lm	6615 lm	4753 lm	9261 lm	6654 lm
3000K	2977 lm	2305 lm	5954 lm	4610 lm	8335 lm	6455 lm

MICROPRISMÁTICO

		W		CCT			
1130mm	TL-R1130M-	25 W	25W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		50 W	50W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		70 W	70W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

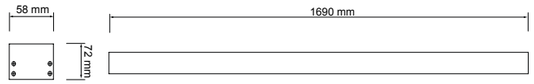
OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

	25W		50W		70W	
CCT	N		N		N	
6500K	3675 lm	2500 lm	7350 lm	5000 lm	10290 lm	7000 lm
4000K	3308 lm	2425 lm	6615 lm	4850 lm	9261 lm	6790 lm
3000K	2977 lm	2352 lm	5954 lm	4705 lm	8335 lm	6586 lm

TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

(*Clips de fijación al techo incluidos / Clips de fixação ao tecto incluídos)

TLR1690



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

		W		CCT			
1690mm	TLR1690-	40 W	40W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		75 W	75W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		105 W	105W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

	40W		75W		105W	
CCT	N		N		N	
6500K	5880 lm	4900 lm	10290 lm	7350 lm	15435 lm	10290 lm
4000K	5704 lm	4753 lm	9981 lm	7130 lm	14972 lm	9981 lm
3000K	5532 lm	4610 lm	9682 lm	6916 lm	14523 lm	9682 lm

MICROPRISMÁTICO

		W		CCT			
1690mm	TL-R1690M-	40 W	40W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		75 W	75W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		105 W	105W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

	40W		75W		105W	
CCT	N		N		N	
6500K	5880 lm	5000 lm	10290 lm	7500 lm	15435 lm	10500 lm
4000K	5704 lm	4850 lm	9981 lm	7275 lm	14972 lm	10185 lm
3000K	5532 lm	4705 lm	9682 lm	7057 lm	14523 lm	9879 lm

Ej: Lineal Turia de 1130mm opal, 45w en blanco neutro y acabado blanco

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

		W		CCT			
1130mm	TLR1130-	25 W	25W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		45 W	45W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		70 W	70W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TLR1130- 45W BN BL

Ej: Lineal Turia de 1130mm opal, 45w en blanco neutro y acabado blanco regulable DALI

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

		W		CCT			
1130mm	TLR1130-	25 W	25W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
		45 W	45W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
		70 W	70W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

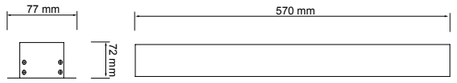
TLR1130- 45W BN BL

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

DA

TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR

TLR570



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

	CCT				W	
570mm TLRE570-	12 W	12W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
	25 W	25W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
	35 W	35W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

CCT	12 W N	12 W	25 W N	25 W	35 W N	35 W
6500K	1764 lm	1176 lm	3675 lm	2450 lm	5145 lm	3430 lm
4000K	1711 lm	1141 lm	3565 lm	2377 lm	4991 lm	3327 lm
3000K	1660 lm	1106 lm	3458 lm	2305 lm	4841 lm	3227 lm

MICROPRISMÁTICO

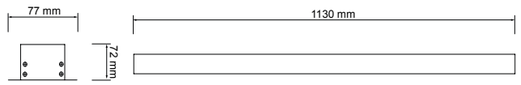
	CCT				W	
570mm TLRE570M-	12 W	12W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
	25 W	25W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
	35 W	35W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

CCT	12 W N	12 W	25 W N	25 W	35 W N	35 W
6500K	1764 lm	1200 lm	3675 lm	2500 lm	5145 lm	3500 lm
4000K	1711 lm	1164 lm	3565 lm	2425 lm	4991 lm	3395 lm
3000K	1660 lm	1129 lm	3458 lm	2352 lm	4841 lm	3293 lm

TLR1130



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

	CCT				W	
1130mm TLRE1130-	25 W	25W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
	45 W	45W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
	70 W	70W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

CCT	25W N	25W	50W N	50W	70W N	70W
6500K	3675 lm	2450 lm	7350 lm	4900 lm	10290 lm	6860 lm
4000K	3308 lm	2377 lm	6615 lm	4753 lm	9261 lm	6654 lm
3000K	2977 lm	2305 lm	5954 lm	4610 lm	8335 lm	6455 lm

MICROPRISMÁTICO

	CCT				W	
1130mm TLRE1130M-	25 W	25W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
	50 W	50W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
	70 W	70W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

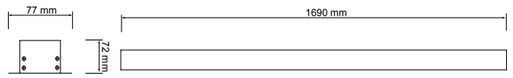
* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

CCT	25W N	25W	50W N	50W	70W N	70W
6500K	3675 lm	2500 lm	7350 lm	5000 lm	10290 lm	7000 lm
4000K	3308 lm	2425 lm	6615 lm	4850 lm	9261 lm	6790 lm
3000K	2977 lm	2352 lm	5954 lm	4705 lm	8335 lm	6586 lm

TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR

TLR1690



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL

	CCT				W	
1690mm TLRE1690-	40 W	40W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
	75 W	75W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
	105 W	105W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

CCT	40W N	40W	75W N	75W	105W N	105W
6500K	5880 lm	4900 lm	10290 lm	7350 lm	15435 lm	10290 lm
4000K	5704 lm	4753 lm	9981 lm	7130 lm	14972 lm	9981 lm
3000K	5532 lm	4610 lm	9682 lm	6916 lm	14523 lm	9682 lm

MICROPRISMÁTICO

	CCT				W	
1690mm TLRE1690M-	40 W	40W	6500K	BF	BLANCO BRANCO	BL
	75 W	75W	4000K	BN	PLATA PRATA	PL
	105 W	105W	3000K	BC	NEGRO PRETO	NE

* Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

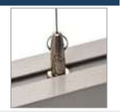
OPCIONAL	
KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA	KE
DRIVER EUROPEO / DRIVER EUROPEU	UE
REGULACIÓN 0/1-10V / REGULAÇÃO 0/1-10V	D110
REGULACIÓN DALI / REGULAÇÃO DALI	DA
REGULACIÓN PULSADOR / REGULAÇÃO POR BOTÃO	P

CCT	40W N	40W	75W N	75W	105W N	105W
6500K	5880 lm	5000 lm	10290 lm	7500 lm	15435 lm	10500 lm
4000K	5704 lm	4850 lm	9981 lm	7275 lm	14972 lm	10185 lm
3000K	5532 lm	4705 lm	9682 lm	7057 lm	14523 lm	9879 lm

TURIA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

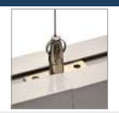
*Genera tu referencia / Gere a sua referência

SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

		TAMAÑO TAMANHO		FIJACIÓN AL TECHO FIXAÇÃO AO TECTO			LONGITUD CABLE COMPRIMENTO DO CABO		FIJACIÓN AL LINEAL FIXAÇÃO LINEAR		
ACCESORIO TLR ACESSÓRIO TLR	ASTLR	565mm(x2)	0	SUSPENSIÓN SUPERIOR DEC SUSPENSÃO SUPERIOR DEC	3		1M	1	SUSPENSIÓN INFERIOR DISC SUSPENSÃO INFERIOR DISC	3	
		1125mm(x2)	2	SUSPENSIÓN SUPERIOR HM6 SUSPENSÃO SUPERIOR HM6	4		2M	2	SUSPENSIÓN INFERIOR HF SUSPENSÃO INFERIOR HF	4	
		1685mm(x3)	4	SUSPENSIÓN SUPERIOR J90 SUSPENSÃO SUPERIOR J90	5						
				SUSPENSIÓN SUPERIOR LAZ SUSPENSÃO SUPERIOR LAZ	6						

*Para otras longitudes de cable consultar.
Para outros tamanhos de cabos consultar.

SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

			FIJACIÓN AL TECHO FIXAÇÃO AO TECTO			LONGITUD CABLE COMPRIMENTO DO CABO	
ACCESORIO TLR ACESSÓRIO TLR	ASTLRU		SUSPENSIÓN SUPERIOR DEC SUSPENSÃO SUPERIOR DEC	3		1M	1
			SUSPENSIÓN SUPERIOR HM6 SUSPENSÃO SUPERIOR HM6	4		2M	2
			SUSPENSIÓN SUPERIOR J90 SUSPENSÃO SUPERIOR J90	5			
			SUSPENSIÓN SUPERIOR LAZ SUSPENSÃO SUPERIOR LAZ	6			

TURIA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

KIT ACCESORIO DE UNIÓN (2 uds)

KIT ACESSÓRIO DE UNIÃO (2 un.)

REF. AUTLR

EMBELLECEDOR PARA UNIÓN (1ud)

EMBELEZADOR PARA UNIÃO (1 un.)

REF. AOUTLR_2VBL (Blanco / Branco)
REF. AOUTLR_2VPL (Plata / Prata)
REF. AOUTLR_2VNE (Negro / Preto)

ACCESORIO DE ESCUADRA 40° (1 ud)

ACESSÓRIO DE ESQUADRIA 40 (1 un.)

REF. AES40TLRBL (Blanco / Branco)
REF. AES40TLRPL (Plata / Prata)
REF. AES40TLRNE (Negro / Preto)

ACCESORIO DE ESCUADRA 90° (1 ud)

ACESSÓRIO DE ESQUADRIA 90 (1 un.)

REF. AES90TLRBL (Blanco / Branco)
REF. AES90TLRPL (Plata / Prata)
REF. AES90TLRNE (Negro / Preto)

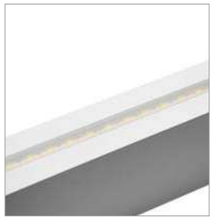
* Otros ángulos bajo pedido / Outros ângulos a pedido.

LUZ INDIRECTA
LUZ INDIRETA

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 570mm BF
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 570mm BF
REF. ALITLR570BF

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 570mm BN
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 570mm BN
REF. ALITLR570BN

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 570mm BC
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 570mm BC
REF. ALITLR570BC



ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 1130mm BF
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 1130mm BF
REF. ALITLR1130BF

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 1130mm BN
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 1130mm BN
REF. ALITLR1130BN

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 1130mm BC
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 1130mm BC
REF. ALITLR1130BC

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 1690mm BF
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 1690mm BF
REF. ALITLR1690BF

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 1690mm BN
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 1690mm BN
REF. ALITLR1690BN

ACCESORIO LUZ INDIRECTA para lineal 1690mm BC
ACESSÓRIO DE LUZ INDIRETA para linear 1690mm BC
REF. ALITLR1690BC

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL
ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

ARMADURAS ESTANQUES

PANTALLAS ESTANCAS

KATIA
Pág. 136

LUKET
PEC60 / PEC120 / PEC150
Pág. 139

KATIA

PRO

IP65 IK10 RAL7047 DIFUSOR DIFUSOR CUERPO CORPO

PANTALLA ESTANCA PARA TUBO LED

ARMADURA ESTANQUE PARA TUDO LED

CABLEADO ESPECIAL Y EXCLUSIVO DE THREELINE

CABOS ESPECIAIS E EXCLUSIVOS DE THREELINE

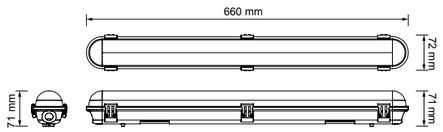
PANTALLAS ESTANCAS
ARMADURAS ESTANQUES
GASOLINERAS
GASOLINEIRAS
CAMPANAS
CAMPÂNULAS
PROYECTORES
PROJETORES

KATIA

PRO

IP65 IK10 RAL7047 DIFUSOR DIFUSOR CUERPO CORPO

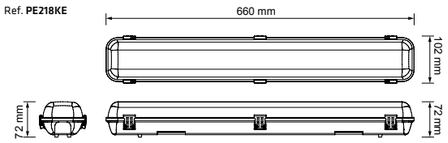
INDUSTRIAL / INDUSTRIAL



Pantalla estanca para 1 tubo de 600mm
Armadura estanque para 1 tubo de 600mm

PE118

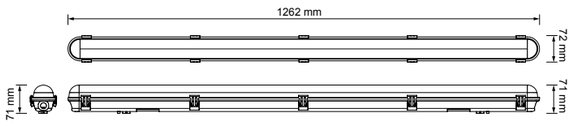
KE
Ref. **PE218KE**



Pantalla estanca para 2 tubos de 600mm
Armadura estanque para 2 tubos de 600mm

PE218

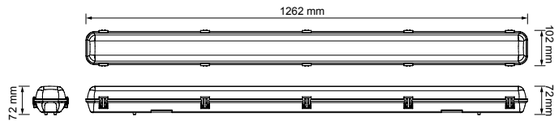
KE
Ref. **PE136KE**



Pantalla estanca para 1 tubo de 1200mm
Armadura estanque para 1 tubo de 1200mm

PE136

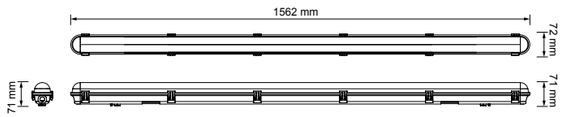
KE
Ref. **PE236KE**



Pantalla estanca para 2 tubos de 1200mm
Armadura estanque para 2 tubos de 1200mm

PE236

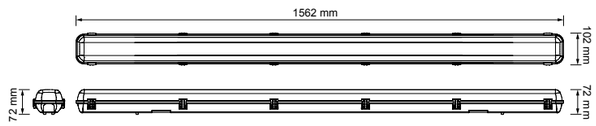
KE
Ref. **PE158KE**



Pantalla estanca para 1 tubo de 1500mm
Armadura estanque para 1 tubo de 1500mm

PE158

KE
Ref. **PE258KE**



Pantalla estanca para 2 tubos de 1500mm
Armadura estanque para 2 tubos de 1500mm

PE258

LUKET

PRO

6000K 4000K

IP65 5 AÑOS DE GARANTÍA IK08 120°

120lm/W reales

FIJACIÓN SUSPENSIÓN
FIXAÇÃO EM SUSPENSÃO

INSTALACIÓN SUPERFICIE
INSTALAÇÃO SALIENTE

CONEXIÓN ELECTRICA EN SERIE
LIGAÇÃO ELÉTRICA EM SÉRIE

CONECTOR RÁPIDO
LIGADOR RÁPIDO

CONECTORES A AMBOS LADOS
LIGADOR EM AMBOS OS LADOS

CUERPO DE POLICARBONATO
CORPO EM POLICARBONATO

LED DE ALTA EFICIENCIA
LED DE ALTA EFICIÊNCIA

DIFUSOR POLICARBONATO SEMITRANSPARENTE
DIFUSOR EM POLICARBONATO SEMITRANSPARENTE

LUKET

PEC60 / PEC120 / PEC150

PRO

120lm/W reales
120lm/W real

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

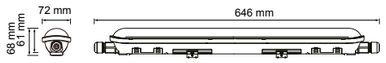
6000K 4000K

CRI >80 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP65 220-240Vac cos φ >0,9 DI

50.000 h x 30.000

INDUSTRIAL / INDUSTRIAL

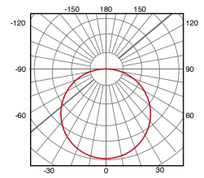


PEC60-20W

PEC120-40W

PEC150-55W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

PC CUERPO CORPO
PC OPAL DIFUSOR DIFUSOR

	CCT		W			
PEC60-20WBF	6000K	RAL7038	20 W	2800 lm	2400 lm	120°
PEC60-20WBN	4000K	RAL7038	20 W	2730 lm	4340 lm	120°
PEC120-40WBF	6000K	RAL7038	40 W	5600 lm	4800 lm	120°
PEC120-40WBN	4000K	RAL7038	40 W	5460 lm	4680 lm	120°
PEC150-55WBF	6000K	RAL7038	55 W	7700 lm	6600 lm	120°
PEC150-55WBN	4000K	RAL7038	55 W	7507 lm	6435 lm	120°

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL
ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

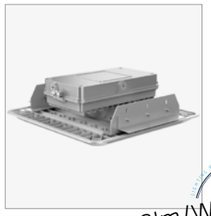
GASOLINEIRAS

GASOLINERAS

FIUL
FIU060 / FIU100 / FIU150
Pág. 143

FIUL

FIU060 / FIU100 / FIU150 PRO



CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K

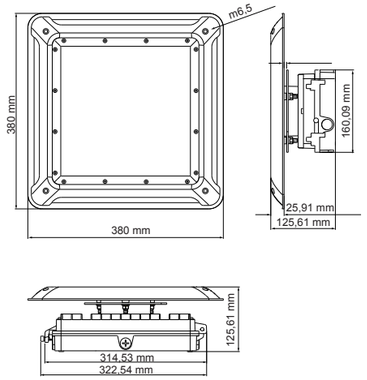
PL FLICKER FREE CRI >80 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP65 110-240Vac DI

50.000 h x 30.000

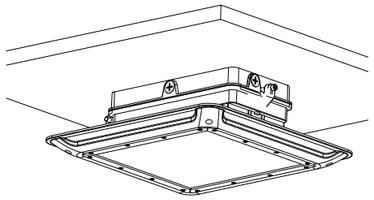
140lm/W reales
140lm/W real

LUMILEDS

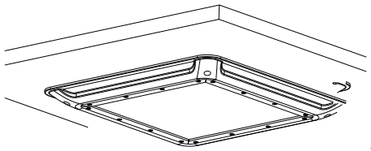


FIU060 - FIU100 - FIU150

Instalación en Superficie
Instalação Saliente

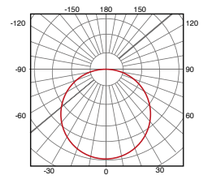


Instalación Empotrado
Instalação Encastrar



327-340mm

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

1-10V DALI

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W		RA		CCT						REGULACIÓN REGULAÇÃO	
FIU	60 W	060	RA>70	7	5700K	57	120°	120	GRIS	2	Sin regulación Sem regulação	0
	100 W	100			4000K	40					1-10V	2
	150 W	150									Dali	3

	60 W	100 W	150 W
N	9840 lm	16400 lm	24600 lm
	8400 lm	14000 lm	21000 lm

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL
ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

CAMPÂNULAS
CAMPANAS

ANNA
HBN100W / HBN150W
Pág. 147

ANNA
HBN200W
Pág. 148

ACCESORIOS
ACESSÓRIOS
Pág. 149

ANNA

PRO

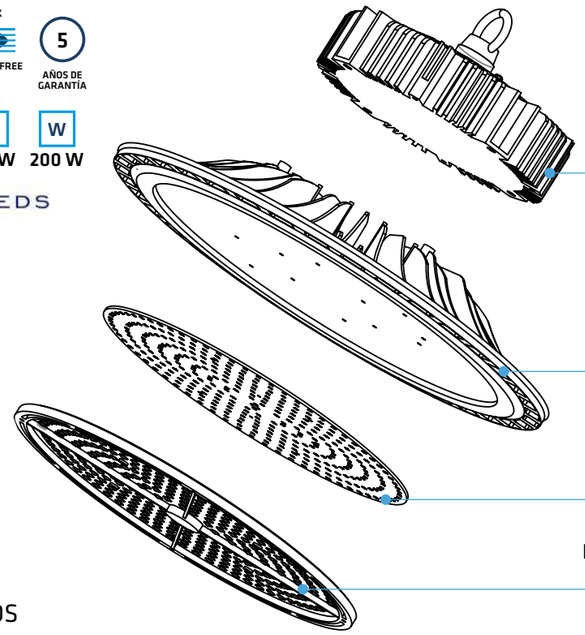
140lm/W reales

5500K 4000K

IP65 FLICKER FREE 5 AÑOS DE GARANTÍA

W 100 W W 150 W W 200 W

LUMILEDS



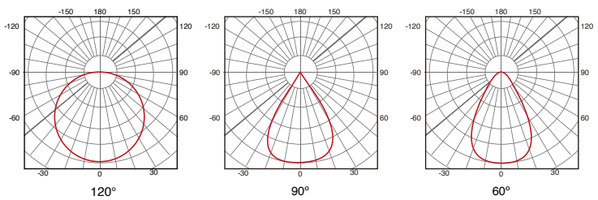
DRIVER REGULABLE 0-10V
DRIVER REGULÁVEL 0-10V

MOLDE PROPIO
MOLDE PRÓPRIO

LED 3030 160lm/W

LENTE >95% TRANSMISIÓN DE LA LUZ
LENTE >95% TRANSMIÇÃO DE LUZ

ÁNGULOS
ÂNGULOS



100 W-150 W. Ref. ASHBN1
200 W. Ref. ASHBN2

CON LIRA
COM HASTE

CON SENSOR DE MOVIMIENTO
COM SENSOR DE MOVIMENTO

CON KIT DE EMERGENCIA IP65
COM KIT DE EMERGÊNCIA IP65

ANNA

HBN100W / HBN150W PRO

REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V
140lm/W reales
140lm/W real

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5500K 4000K

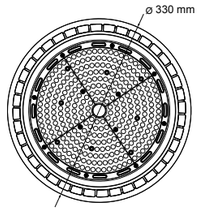
NE FLICKER FREE CRI >80 <22 LOW UGR 5 AÑOS DE GARANTÍA

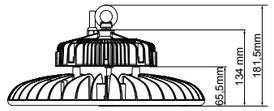
0/1-10V IP65 110-240Vac cos φ >0,9 DE

50.000 h x 30.000

LUMILEDS

INDUSTRIAL / INDUSTRIAL

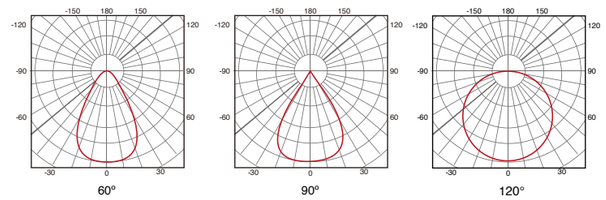




HBN100W
HBN150W

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR: ENAC
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

ÁNGULOS
ÂNGULOS



MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR
Al CUERPO CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

Ref. WCIP65 Ref. WCIP65B2

	CCT		W	N		
HBN100WBF60	5500K	■ RAL9005	100 W	16400 lm	14000 lm	60°
HBN100WBN60	4000K	■ RAL9005	100 W	16400 lm	14000 lm	60°
HBN100WBF90	5500K	■ RAL9005	100 W	16400 lm	14000 lm	90°
HBN100WBN90	4000K	■ RAL9005	100 W	16400 lm	14000 lm	90°
HBN100WBF120	5500K	■ RAL9005	100 W	16400 lm	14000 lm	120°
HBN100WBN120	4000K	■ RAL9005	100 W	16400 lm	14000 lm	120°
HBN150WBF60	5500K	■ RAL9005	150 W	24600 lm	21000 lm	60°
HBN150WBN60	4000K	■ RAL9005	150 W	24600 lm	21000 lm	60°
HBN150WBF90	5500K	■ RAL9005	150 W	24600 lm	21000 lm	90°
HBN150WBN90	4000K	■ RAL9005	150 W	24600 lm	21000 lm	90°
HBN150WBF120	5500K	■ RAL9005	150 W	24600 lm	21000 lm	120°
HBN150WBN120	4000K	■ RAL9005	150 W	24600 lm	21000 lm	120°

ANNA

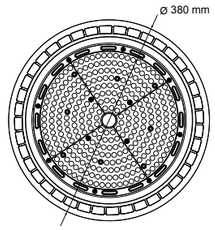
PRO **HBN200W**

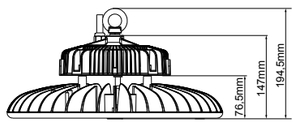
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5500K · 4000K · NE · FLICKER FREE · CRI >80 · <22 LOW UGR · 5 AÑOS DE GARANTÍA · 0/1-10V · IP65 · 110-240Vac · cos φ >0,9 · DE · 50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

LUMILEDS

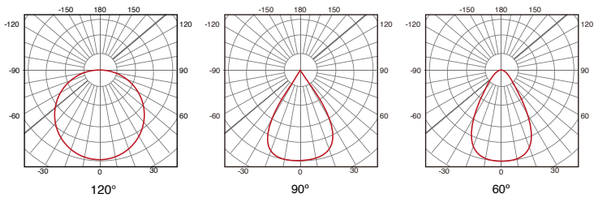
REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V
140lm/W reales
140lm/W real





HBN200W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

Ref. WCIP65 · Ref. WCIP65B2

	CCT		W			
HBN200WBF60	5500K	■ RAL9005	200 W	32800 lm	28000 lm	60°
HBN200WBN60	4000K	■ RAL9005	200 W	32800 lm	28000 lm	60°
HBN200WBF90	5500K	■ RAL9005	200 W	32800 lm	28000 lm	90°
HBN200WBN90	4000K	■ RAL9005	200 W	32800 lm	28000 lm	90°
HBN200WBF120	5500K	■ RAL9005	200 W	32800 lm	28000 lm	120°
HBN200WBN120	4000K	■ RAL9005	200 W	32800 lm	28000 lm	120°

ANNA. ACCESORIOS

CON LIRA
COM HASTE

100 W	HBN100WLBF60
	HBN100WLBN60
	HBN100WLBF90
	HBN100WLBN90
	HBN100WLBF120
	HBN100WLBN120
150 W	HBN150WLBF60
	HBN150WLBN60
	HBN150WLBF90
	HBN150WLBN90
	HBN150WLBF120
	HBN150WLBN120
200 W	HBN200WLBF60
	HBN200WLBN60
	HBN200WLBF90
	HBN200WLBN90
	HBN200WLBF120
	HBN200WLBN120

CON SENSOR DE MOVIMIENTO
COM SENSOR DE MOVIMENTO

100 W	HBN100WSC65ABF60
	HBN100WSC65ABN60
	HBN100WSC65ABF90
	HBN100WSC65ABN90
	HBN100WSC65ABF120
	HBN100WSC65ABN120
150 W	HBN150WSC65ABF60
	HBN150WSC65ABN60
	HBN150WSC65ABF90
	HBN150WSC65ABN90
	HBN150WSC65ABF120
	HBN150WSC65ABN120
200 W	HBN200WSC65ABF60
	HBN200WSC65ABN60
	HBN200WSC65ABF90
	HBN200WSC65ABN90
	HBN200WSC65ABF120
	HBN200WSC65ABN120

CON KIT DE EMERGENCIA IP65
COM KIT DE EMERGÊNCIA IP65

100 W	HBN100WKE65BF60
	HBN100WKE65BN60
	HBN100WKE65BF90
	HBN100WKE65BN90
	HBN100WKE65BF120
	HBN100WKE65BN120
150 W	HBN150WKE65BF60
	HBN150WKE65BN60
	HBN150WKE65BF90
	HBN150WKE65BN90
	HBN150WKE65BF120
	HBN150WKE65BN120
200 W	HBN200WKE65BF60
	HBN200WKE65BN60
	HBN200WKE65BF90
	HBN200WKE65BN90
	HBN200WKE65BF120
	HBN200WKE65BN120

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL
ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

PROJETORES
PROYECTORES

PRESTON
PRG10W / PRG20W
PRG30W
Pág. 152

PRESTON
PRG50W / PRG70W
Pág. 153

PRESTON
PRG30WRGB
PRG50WRGB
Pág. 154

PRESTON CON SENSOR
COM SENSOR
Pág. 155

IPROY
IPRN10W / IPRN20W
Pág. 156

IPROY
IPRN30W / IPRN50W
Pág. 157

IPROY
IPRN100W / IPRN150W
IPRN200W
Pág. 158

IPROY CON SENSOR
COM SENSOR
Pág. 159

PRESTON

PRO **PRG10W / PRG20W / PRG30W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 3000K

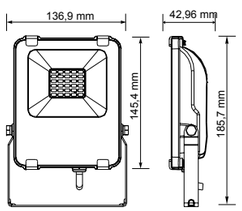
NE | CRI >80 | <25 LOW UGR | 3 AÑOS DE GARANTÍA

IK08 IP65 | 110-240Vac | cos φ >0,95 | DI

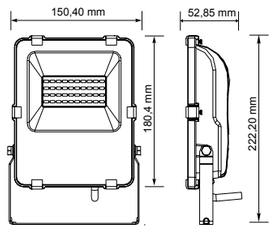
60.000 h | x 40.000

120lm/W reales
120lm/W real

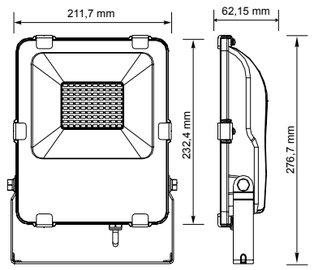
GARANTÍA 3 AÑOS
GARANTIA 3 ANOS



PRG10W

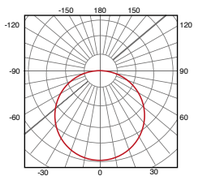


PRG20W



PRG30W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP — DIFUSOR DIFUSOR
Al — CUERPO CORPO

OPCIONAL
OPCIONAL

12/24Vac | 12/24Vdc | Ref. **WCIP65** | Ref. **WCIP65B2**

	CCT		W			
PRG10WBF	6000K	■ RAL8022	10 W	1400 lm	1200 lm	120°
PRG10WBN	4000K	■ RAL8022	10 W	1380 lm	1180 lm	120°
PRG10WBC	3000K	■ RAL8022	10 W	1350 lm	1160 lm	120°
PRG20WBF	6000K	■ RAL8022	20 W	2800 lm	2400 lm	120°
PRG20WBN	4000K	■ RAL8022	20 W	2760 lm	2360 lm	120°
PRG20WBC	3000K	■ RAL8022	20 W	2700 lm	2320 lm	120°
PRG30WBF	6000K	■ RAL8022	30 W	4200 lm	3600 lm	120°
PRG30WBN	4000K	■ RAL8022	30 W	4140 lm	3560 lm	120°
PRG30WBC	3000K	■ RAL8022	30 W	4050 lm	3520 lm	120°

PRESTON

PRG50W / PRG70W PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 3000K

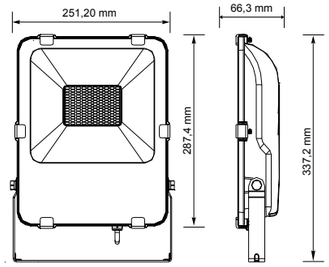
NE | CRI >80 | <25 LOW UGR | 3 AÑOS DE GARANTÍA

110-240Vac | cos φ >0,95 | DI

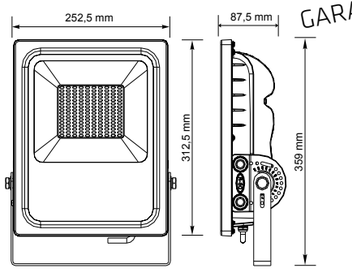
IK08 IP65 | 60.000 h | x 40.000

120lm/W reales
120lm/W real

GARANTÍA 3 AÑOS
GARANTIA 3 ANOS

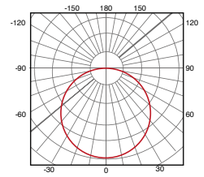


PRG50W



PRG70W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP — DIFUSOR DIFUSOR
Al — CUERPO CORPO

OPCIONAL
OPCIONAL

12/24Vdc Ref. **PRG50W** | Ref. **WCIP65** | Ref. **WCIP65B2**

	CCT		W			
PRG50WBF	6000K	■ RAL8022	50 W	7000 lm	6000 lm	120°
PRG50WBN	4000K	■ RAL8022	50 W	6900 lm	5920 lm	120°
PRG50WBC	3000K	■ RAL8022	50 W	6750 lm	5840 lm	120°
PRG70WBF	6000K	■ RAL8022	70 W	9800 lm	8400 lm	120°
PRG70WBN	4000K	■ RAL8022	70 W	9660 lm	8320 lm	120°
PRG70WBC	3000K	■ RAL8022	70 W	9450 lm	8240 lm	120°

PRESTON

PRO **PRG30WRGB / PRG50WRGB**

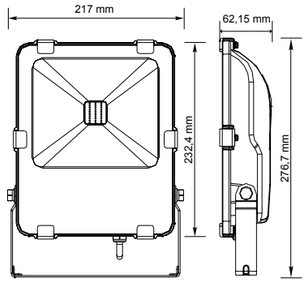
CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

RGB

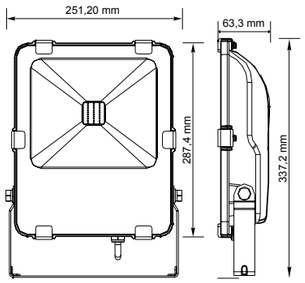
NE | IK08 IP65 | 3 AÑOS DE GARANTÍA

110-240Vac | cos φ >0,95 | DI

60.000 h | x 40.000

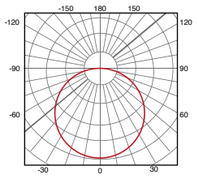


PRG30WRGB



PRG50WRGB

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP — DIFUSOR / DIFUSOR

Al — CUERPO / CORPO

OPCIONAL
OPCIONAL

Ref. **WCIP65**

Ref. **WCIP65B2**

	CCT		W	
PRG30WRGB	RGB	■ RAL8022	30 W	120°
PRG50WRGB	RGB	■ RAL8022	50 W	120°

PRESTON CON SENSOR DE MOVIMIENTO IP65
PRESTON COM SENSORES DE MOVIMENTO IP65

IK08 IP65

INDUSTRIAL / INDUSTRIAL

		CCT
10 W	PRG10WSPBFNE	6000K
	PRG10WSPBNNE	4000K
	PRG10WSPBCNE	3000K

		CCT
20 W	PRG20WSPBFNE	6000K
	PRG20WSPBNNE	4000K
	PRG20WSPBCNE	3000K

		CCT
30 W	PRG30WSPBFNE	6000K
	PRG30WSPBNNE	4000K
	PRG30WSPBCNE	3000K

		CCT
50 W	PRG50WSPBFNE	6000K
	PRG50WSPBNNE	4000K
	PRG50WSPBCNE	3000K

		CCT
70 W	PRG70WSPBFNE	6000K
	PRG70WSPBNNE	4000K
	PRG70WSPBCNE	3000K

IPROY

ECO **IPRN10W / IPRN20W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

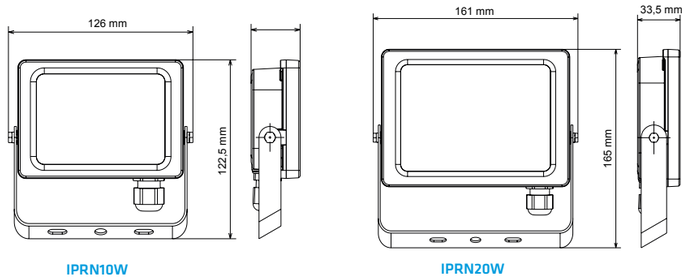
6500K 4000K 3000K

BL NE CRI >80 <22 LOW UGR

IK08 IP65 220-240Vac cos φ >0,9 DI

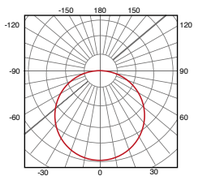
30.000 h x 15.000

100lm/W reales
100lm/W real



IPRN10W IPRN20W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP — DIFUSOR DIFUSOR
Al — CUERPO CORPO

	CCT		W			
IPRN10WBFNE	6500K	■ RAL7015	10 W	1300 lm	1000 lm	120°
IPRN10WBNNE	4000K	■ RAL7015	10 W	1300 lm	1000 lm	120°
IPRN10WBCNE	3000K	■ RAL7015	10 W	1300 lm	1000 lm	120°
IPRN10WBNBL	4000K	□ RAL9016	10 W	1300 lm	1000 lm	120°
IPRN20WBFNE	6500K	■ RAL7015	20 W	2600 lm	2000 lm	120°
IPRN20WBNNE	4000K	■ RAL7015	20 W	2600 lm	2000 lm	120°
IPRN20WBCNE	3000K	■ RAL7015	20 W	2600 lm	2000 lm	120°
IPRN20WBNBL	4000K	□ RAL9016	20 W	2600 lm	2000 lm	120°

IPROY

IPRN30W / IPRN50W ECO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

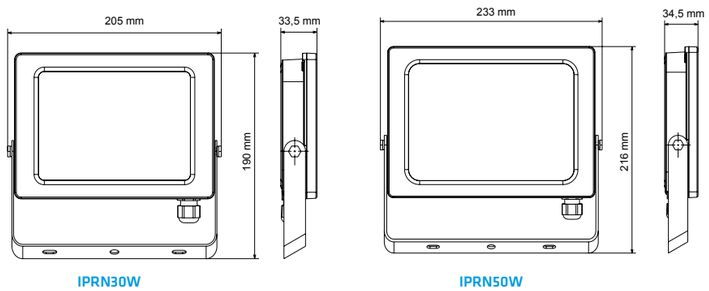
6500K 4000K 3000K

BL NE CRI >80 <22 LOW UGR

IK08 IP65 220-240Vac cos φ >0,9 DI

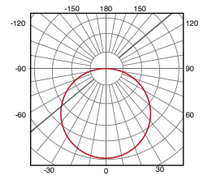
30.000 h x 15.000

100lm/W reales
100lm/W real



IPRN30W IPRN50W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP — DIFUSOR DIFUSOR
Al — CUERPO CORPO

	CCT		W			
IPRN30WBFNE	6500K	■ RAL7015	30 W	3900 lm	3000 lm	120°
IPRN30WBNNE	4000K	■ RAL7015	30 W	3900 lm	3000 lm	120°
IPRN30WBCNE	3000K	■ RAL7015	30 W	3900 lm	3000 lm	120°
IPRN30WBNBL	4000K	□ RAL9016	30 W	3900 lm	3000 lm	120°
IPRN50WBFNE	6500K	■ RAL7015	50 W	6500 lm	5000 lm	120°
IPRN50WBNNE	4000K	■ RAL7015	50 W	6500 lm	5000 lm	120°
IPRN50WBCNE	3000K	■ RAL7015	50 W	6500 lm	5000 lm	120°
IPRN50WBNBL	4000K	□ RAL9016	50 W	6500 lm	5000 lm	120°

IPROY

ECO IPRN100W / IPRN150W / IPRN200W

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

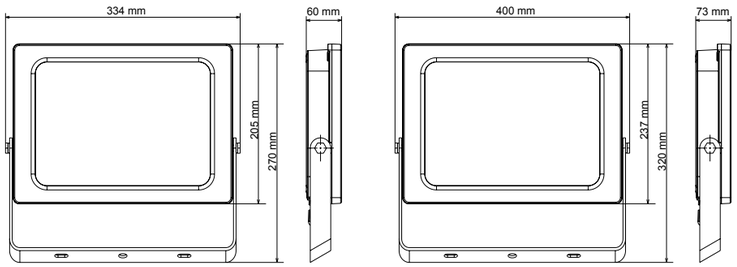
6500K 4000K 3000K

NE CRI >80 <22 LOW UGR

IK08 IP65 220-240Vac cos φ >0,9 DI

30.000 h x 15.000

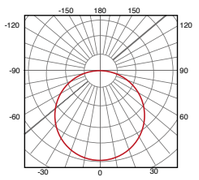
100lm/W reales
100lm/W reales



IPRN100W

IPRN150W
IPRN200W

ÁNGULOS
ÁNGULOS



120°

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP — DIFUSOR DIFUSOR
Al — CUERPO CORPO

	CCT		W			
IPRN100WBFNE	6500K	■ RAL7015	100 W	13000 lm	10000 lm	120°
IPRN100WBNNE	4000K	■ RAL7015	100 W	13000 lm	10000 lm	120°
IPRN100WBCNE	3000K	■ RAL7015	100 W	13000 lm	10000 lm	120°
IPRN150WBFNE	6500K	■ RAL7015	150 W	19500 lm	15000 lm	120°
IPRN150WBNNE	4000K	■ RAL7015	150 W	19500 lm	15000 lm	120°
IPRN200WBFNE	6500K	■ RAL7015	200 W	30000 lm	20000 lm	120°

PANTALLAS ESTANCAS
ARMADURAS ESTANQUES
GASOLINERAS
GASOLINEIRAS
CAMPANAS
CAMPÂNULAS
PROYECTORES
PROJETORES

IPROY CON SENSOR DE MOVIMIENTO IP65
IPROY COM SENSORES DE MOVIMENTO IP65

IK08 IP65

		CCT
10 W	IPRN10WSPBFNE	6000K
	IPRN10WSPBNNE	4000K
	IPRN10WSPBCNE	3000K

		CCT
20 W	IPRN20WSPBFNE	6000K
	IPRN20WSPBNNE	4000K
	IPRN20WSPBCNE	3000K

		CCT
30 W	IPRN30WSPBFNE	6000K
	IPRN30WSPBNNE	4000K
	IPRN30WSPBCNE	3000K

		CCT
50 W	IPRN50WSPBFNE	6000K
	IPRN50WSPBNNE	4000K
	IPRN50WSPBCNE	3000K

		CCT
100 W	IPRN100WSPBFNE	6000K
	IPRN100WSPBNNE	4000K
	IPRN100WSPBCNE	3000K

		CCT
150 W	IPRN150WSPBFNE	6000K
	IPRN150WSPBNNE	4000K

		CCT
200 W	IPRN200WSPBFNE	6000K

ILUMINAÇÃO DESPORTIVA
ILUMINACIÓN DEPORTIVA

PROJETORES
PROYECTORES

OLYMPIC
OLP100W / OLP240W
Pág. 164

OLYMPIC
OLP360W
Pág. 165

OLYMPIC
OLP400W / OLP500W
Pág. 166

OLYMPIC
OLP750W / OLP1000W
Pág. 167

LIVERPOOL
LIP70W
Pág. 170

LIVERPOOL
LIP100W
Pág. 171

LIVERPOOL
LIP150W
Pág. 172

LIVERPOOL
LIP200W / LIP240W
Pág. 173

PÁDEL
Pág. 174

TENIS
Pág. 176

FÚTBOL
FUTEBOL
Pág. 178

ATLETISMO
Pág. 179

OLYMPIC

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

PRE-MIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K

FLICKER FREE

CRI >80

5 AÑOS DE GARANTÍA

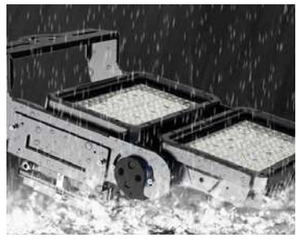
150lm/W reales

OLYMPIC

CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

Láser de posicionamiento / Laser de posicionamento

Ángulo de instalación regulable
Ângulo de instalação regulável

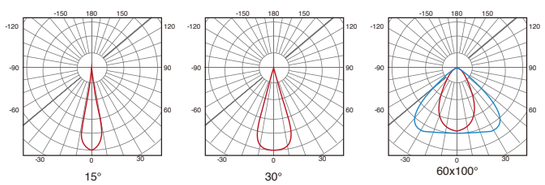


IP65

Disipación / Dissipador

Fácil instalación / Fácil instalação

ÁNGULOS
ÂNGULOS



DEPORTIVA / DEPORTIVA

OLYMPIC

PREMIUM **OLP100W / OLP240W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

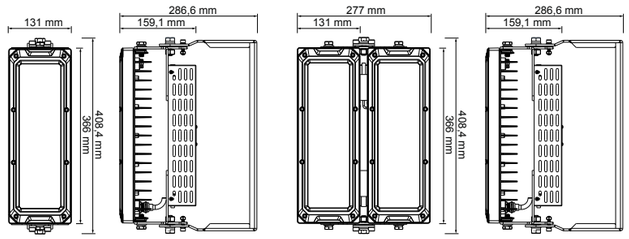
150lm/W reales
150lm/W real

5700K · 4000K

FLICKER FREE · CRI >80 · 5 AÑOS DE GARANTÍA

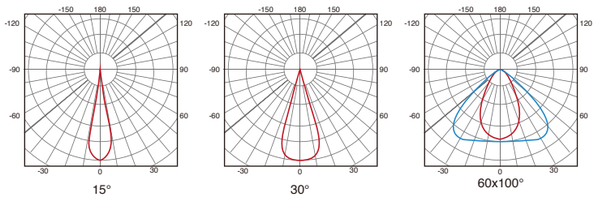
IK10 · IP65 · 110-240Vac · cos φ >0,95 · DE

50.000 h · x 30.000



OLP100W OLP240W

ÂNGULOS
ÂNGULOS



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO · PC ÓPTICA ÓPTICA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

REF: LOLP

	CCT		W				
OLP100WBF15	5700K	■ RAL8022	100 W	17000 lm	15000 lm	15°	4,8 Kg
OLP100WBN15	4000K	■ RAL8022	100 W	17000 lm	15000 lm	15°	4,8 Kg
OLP100WBF30	5700K	■ RAL8022	100 W	17000 lm	15000 lm	30°	4,8 Kg
OLP100WBN30	4000K	■ RAL8022	100 W	17000 lm	15000 lm	30°	4,8 Kg
OLP100WBF60100	5700K	■ RAL8022	100 W	17000 lm	15000 lm	60x100°	4,8 Kg
OLP100WBN60100	4000K	■ RAL8022	100 W	17000 lm	15000 lm	60x100°	4,8 Kg
OLP240WBF15	5700K	■ RAL8022	240 W	40800 lm	36000 lm	15°	7,1 Kg
OLP240WBN15	4000K	■ RAL8022	240 W	40800 lm	36000 lm	15°	7,1 Kg
OLP240WBF30	5700K	■ RAL8022	240 W	40800 lm	36000 lm	30°	7,1 Kg
OLP240WBN30	4000K	■ RAL8022	240 W	40800 lm	36000 lm	30°	7,1 Kg
OLP240WBF60100	5700K	■ RAL8022	240 W	40800 lm	36000 lm	60x100°	7,1 Kg
OLP240WBN60100	4000K	■ RAL8022	240 W	40800 lm	36000 lm	60x100°	7,1 Kg

OLYMPIC

OLP360W PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

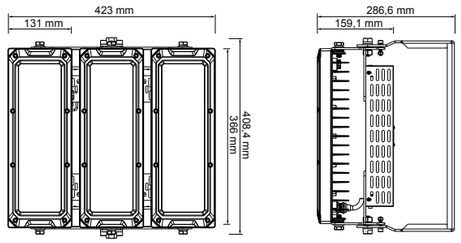
150lm/W reales
150lm/W real

5700K · 4000K

NE · FLICKER FREE · CRI >80 · 5 AÑOS DE GARANTÍA

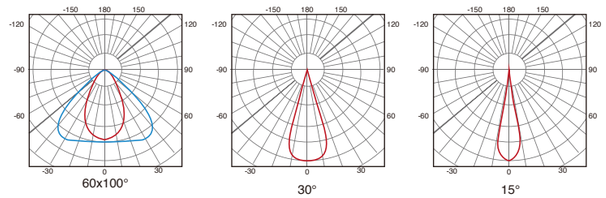
IK10 · IP65 · 110-240Vac · cos φ >0,95 · DE

50.000 h · x 30.000



OLP360W

ÂNGULOS
ÂNGULOS



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO · PC ÓPTICA ÓPTICA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

REF: LOLP

	CCT		W				
OLP360WBF15	5700K	■ RAL8022	360 W	61200 lm	54000 lm	15°	9,5 kg
OLP360WBN15	4000K	■ RAL8022	360 W	61200 lm	54000 lm	15°	9,5 kg
OLP360WBF30	5700K	■ RAL8022	360 W	61200 lm	54000 lm	30°	9,5 kg
OLP360WBN30	4000K	■ RAL8022	360 W	61200 lm	54000 lm	30°	9,5 kg
OLP360WBF60100	5700K	■ RAL8022	360 W	61200 lm	54000 lm	60x100°	9,5 kg
OLP360WBN60100	4000K	■ RAL8022	360 W	61200 lm	54000 lm	60x100°	9,5 kg

OLYMPIC

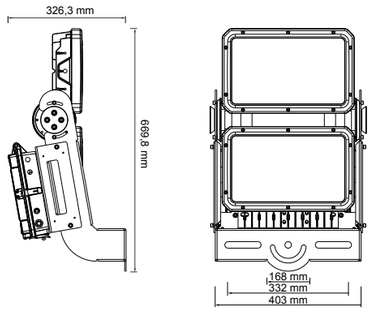
PREMIUM **OLP400W / OLP500W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K · 4000K · FLICKER FREE · CRI >80 · 5 AÑOS DE GARANTÍA · NE · IK10 · IP65 · 110-240Vac · cos φ >0,95 · DE · 50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

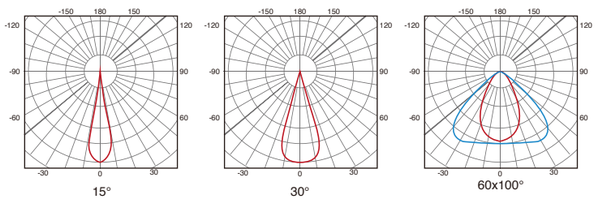
MW MEAN WELL · LUMILEDS

150lm/W reales
150lm/W real



OLP400W
OLP500W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO · PC ÓPTICA ÓPTICA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

REF: LOLP

	CCT		W				
OLP400WBF15	5700K	■ RAL8022	400 W	68000 lm	60000 lm	15°	20,5 kg
OLP400WBN15	4000K	■ RAL8022	400 W	68000 lm	60000 lm	15°	20,5 kg
OLP400WBF30	5700K	■ RAL8022	400 W	68000 lm	60000 lm	30°	20,5 kg
OLP400WBN30	4000K	■ RAL8022	400 W	68000 lm	60000 lm	30°	20,5 kg
OLP400WBF60100	5700K	■ RAL8022	400 W	68000 lm	60000 lm	60x100°	20,5 kg
OLP400WBN60100	4000K	■ RAL8022	400 W	68000 lm	60000 lm	60x100°	20,5 kg
OLP500WBF15	5700K	■ RAL8022	500 W	85000 lm	75000 lm	15°	20,5 kg
OLP500WBN15	4000K	■ RAL8022	500 W	85000 lm	75000 lm	15°	20,5 kg
OLP500WBF30	5700K	■ RAL8022	500 W	85000 lm	75000 lm	30°	20,5 kg
OLP500WBN30	4000K	■ RAL8022	500 W	85000 lm	75000 lm	30°	20,5 kg
OLP500WBF60100	5700K	■ RAL8022	500 W	85000 lm	75000 lm	60x100°	20,5 kg
OLP500WBN60100	4000K	■ RAL8022	500 W	85000 lm	75000 lm	60x100°	20,5 kg

OLYMPIC

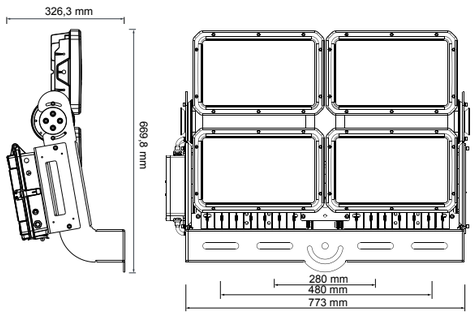
OLP750W / OLP1000W PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K · 4000K · NE · FLICKER FREE · CRI >80 · 5 AÑOS DE GARANTÍA · IK10 · IP65 · 110-240Vac · cos φ >0,95 · DE · 50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

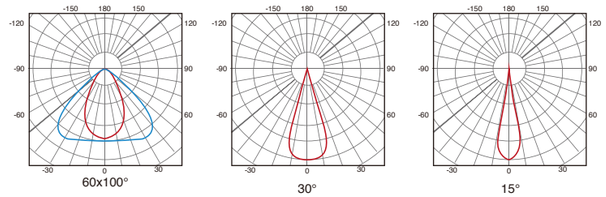
MW MEAN WELL · LUMILEDS

150lm/W reales
150lm/W real



OLP750W
OLP1000W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO · PC ÓPTICA ÓPTICA

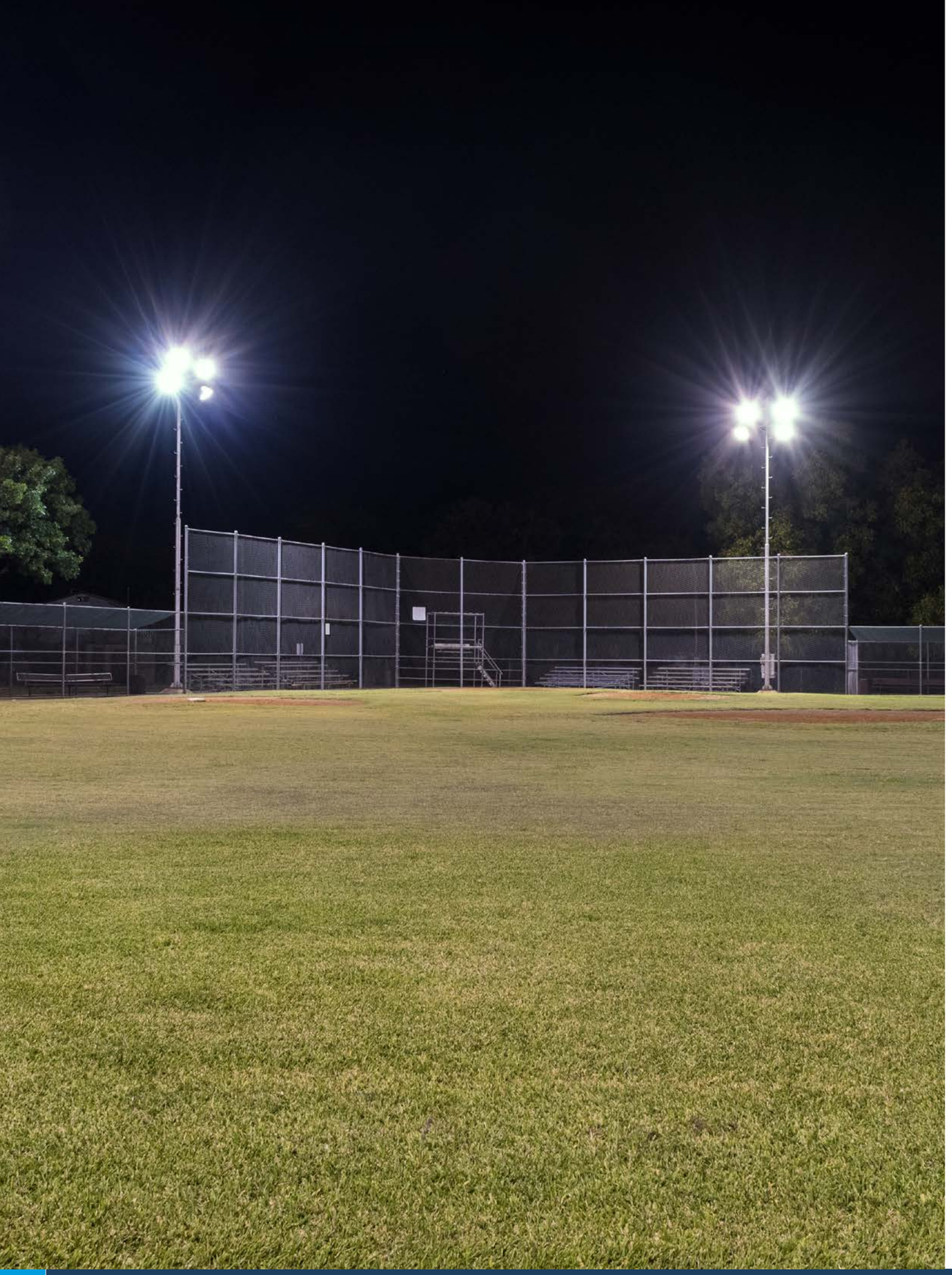
OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

REF: LOLP

	CCT		W				
OLP750WBF15	5700K	■ RAL8022	750 W	127500 lm	112500 lm	15°	32,5 kg
OLP750WBN15	4000K	■ RAL8022	750 W	127500 lm	112500 lm	15°	32,5 kg
OLP750WBF30	5700K	■ RAL8022	750 W	127500 lm	112500 lm	30°	32,5 kg
OLP750WBN30	4000K	■ RAL8022	750 W	127500 lm	112500 lm	30°	32,5 kg
OLP750WBF60100	5700K	■ RAL8022	750 W	127500 lm	112500 lm	60x100°	32,5 kg
OLP750WBN60100	4000K	■ RAL8022	750 W	127500 lm	112500 lm	60x100°	32,5 kg
OLP1000WBF15	5700K	■ RAL8022	1000 W	170000 lm	150000 lm	15°	32,5 kg
OLP1000WBN15	4000K	■ RAL8022	1000 W	170000 lm	150000 lm	15°	32,5 kg
OLP1000WBF30	5700K	■ RAL8022	1000 W	170000 lm	150000 lm	30°	32,5 kg
OLP1000WBN30	4000K	■ RAL8022	1000 W	170000 lm	150000 lm	30°	32,5 kg
OLP1000WBF60100	5700K	■ RAL8022	1000 W	170000 lm	150000 lm	60x100°	32,5 kg
OLP1000WBN60100	4000K	■ RAL8022	1000 W	170000 lm	150000 lm	60x100°	32,5 kg



LIVERPOOL

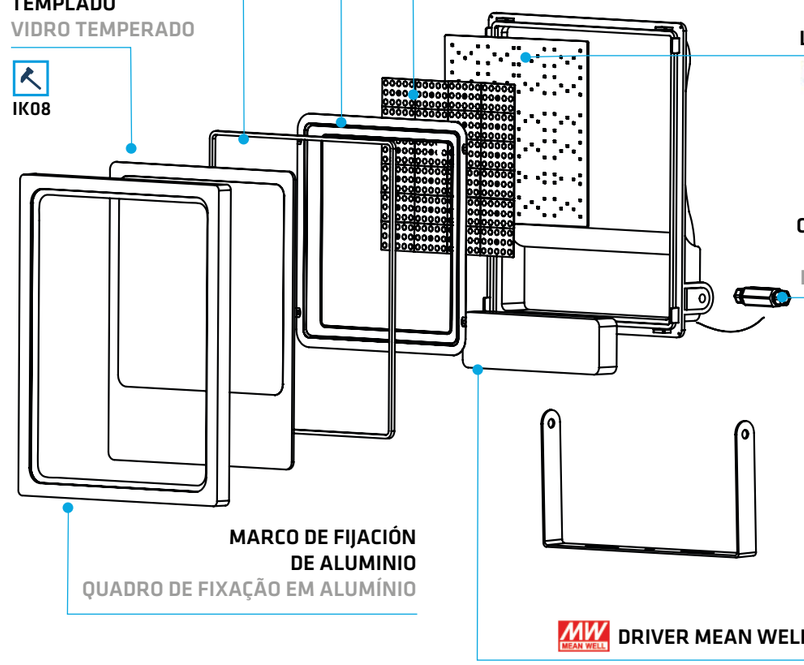
PRE-MIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

130lm/W reales

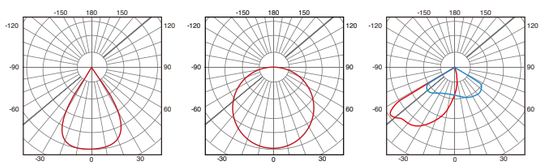
5700K 4000K 3000K

IP65 NE FLICKER FREE 5 AÑOS DE GARANTÍA



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60° 120° 120x65°

LIVERPOOL

PREMIUM **LIP70W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 3000K

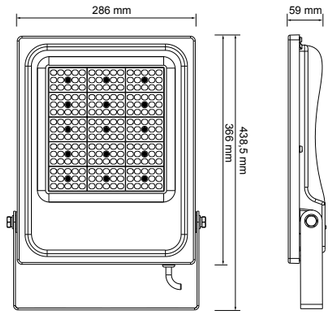
NE · FLICKER FREE · CRI >80 · 5 AÑOS DE GARANTÍA

IK08 IP65 110-240Vac · cos φ >0,95 · DI

50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

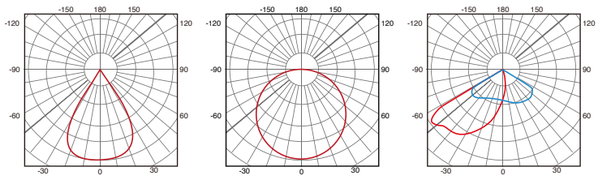
MW MEAN WELL · LUMILEDS

THREELINE 130lm/W reales 130lm/W real



LIP70W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60° 120° 120x65°

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP · AI · PC

DIFUSOR DIFUSOR · CUERPO CORPO · ÓPTICA ÓPTICA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

INCLUIDO INCLUIDO

	CCT		W				
LIP70WBF60	5700K	■ RAL8022	70 W	10500 lm	9100 lm	60°	4,4 kg
LIP70WBN60	4000K	■ RAL8022	70 W	10500 lm	9100 lm	60°	4,4 kg
LIP70WBC60	3000K	■ RAL8022	70 W	10098 lm	8645 lm	60°	4,4 kg
LIP70WBF120	5700K	■ RAL8022	70 W	10500 lm	9100 lm	120°	4,4 kg
LIP70WBN120	4000K	■ RAL8022	70 W	10500 lm	9100 lm	120°	4,4 kg
LIP70WBC120	3000K	■ RAL8022	70 W	10098 lm	8645 lm	120°	4,4 kg
LIP70WBF12065	5700K	■ RAL8022	70 W	10500 lm	9100 lm	120x65°	4,4 kg
LIP70WBN12065	4000K	■ RAL8022	70 W	10500 lm	9100 lm	120x65°	4,4 kg
LIP70WBC12065	3000K	■ RAL8022	70 W	10098 lm	8645 lm	120x65°	4,4 kg

LIVERPOOL

LIP100W PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 3000K

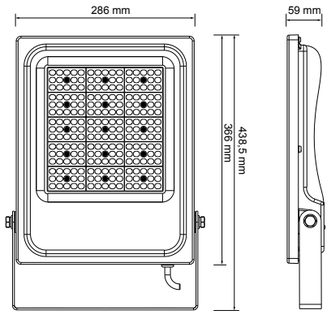
NE · FLICKER FREE · CRI >80 · 5 AÑOS DE GARANTÍA

IK08 IP65 110-240Vac · cos φ >0,95 · DI

50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

MW MEAN WELL · LUMILEDS

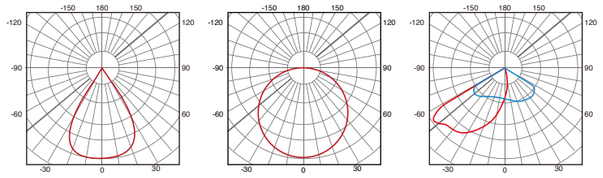
THREELINE 130lm/W reales 130lm/W real



LIP100W

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

ÁNGULOS
ÂNGULOS



60° 120° 120x65°

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP · AI · PC

DIFUSOR DIFUSOR · CUERPO CORPO · ÓPTICA ÓPTICA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

INCLUIDO INCLUIDO

	CCT		W				
LIP100WBF60	5700K	■ RAL8022	100 W	15000 lm	13000 lm	60°	4,4 kg
LIP100WBN60	4000K	■ RAL8022	100 W	15000 lm	13000 lm	60°	4,4 kg
LIP100WBC60	3000K	■ RAL8022	100 W	14250 lm	12350 lm	60°	4,4 kg
LIP100WBF120	5700K	■ RAL8022	100 W	15000 lm	13000 lm	120°	4,4 kg
LIP100WBN120	4000K	■ RAL8022	100 W	15000 lm	13000 lm	120°	4,4 kg
LIP100WBC120	3000K	■ RAL8022	100 W	14250 lm	12350 lm	120°	4,4 kg
LIP100WBF12065	5700K	■ RAL8022	100 W	15000 lm	13000 lm	120x65°	4,4 kg
LIP100WBN12065	4000K	■ RAL8022	100 W	15000 lm	13000 lm	120x65°	4,4 kg
LIP100WBC12065	3000K	■ RAL8022	100 W	14250 lm	12350 lm	120x65°	4,4 kg

LIVERPOOL

PREMIUM **LIP150W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 3000K

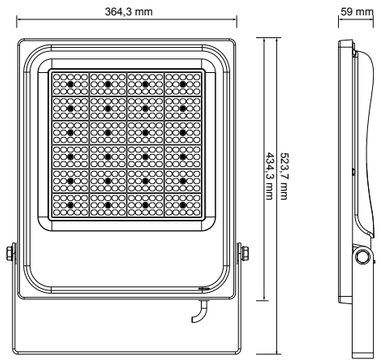
NE FLICKER FREE CRI >80 5 AÑOS DE GARANTÍA

IK08 IP65 110-240Vac cos φ >0,95 DI

50.000 h x 30.000

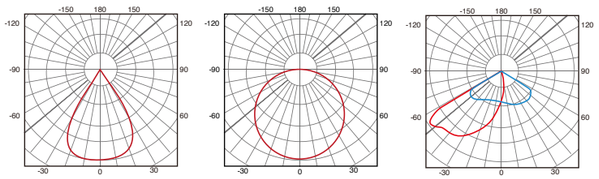
MW MEAN WELL LUMILEDS

130lm/W reales
130lm/W real



LIP150W

ÁNGULOS
ÂNGULOS



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

MATERIAL
MATERIAL

V TEMP DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO · PC ÓPTICA ÓPTICA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V DALI

OPCIONAL
OPCIONAL

INCLUIDO INCLUIDO

	CCT		W				
LIP150WBF60	5700K	■ RAL8022	150 W	22500 lm	19500 lm	60°	6,46 kg
LIP150WBN60	4000K	■ RAL8022	150 W	22500 lm	19500 lm	60°	6,46 kg
LIP150WBC60	3000K	■ RAL8022	150 W	21300 lm	18525 lm	60°	6,46 kg
LIP150WBF120	5700K	■ RAL8022	150 W	22500 lm	19500 lm	120°	6,46 kg
LIP150WBN120	4000K	■ RAL8022	150 W	22500 lm	19500 lm	120°	6,46 kg
LIP150WBC120	3000K	■ RAL8022	150 W	21300 lm	18525 lm	120°	6,46 kg
LIP150WBF12065	5700K	■ RAL8022	150 W	22500 lm	19500 lm	120x65°	6,46 kg
LIP150WBN12065	4000K	■ RAL8022	150 W	22500 lm	19500 lm	120x65°	6,46 kg
LIP150WBC12065	3000K	■ RAL8022	150 W	21300 lm	18525 lm	120x65°	6,46 kg

LIVERPOOL

LIP200W / LIP240W PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K

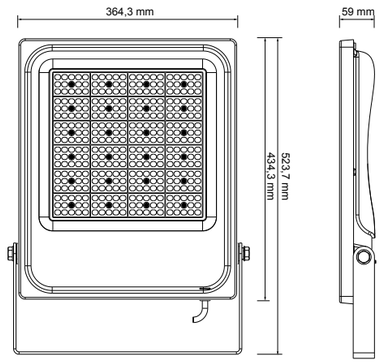
NE FLICKER FREE CRI >80 5 AÑOS DE GARANTÍA

IK08 IP65 110-240Vac cos φ >0,95 DI

50.000 h x 30.000

MW MEAN WELL LUMILEDS

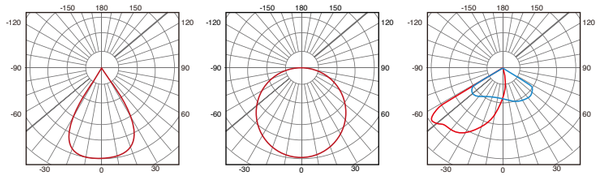
130lm/W reales
130lm/W real



LIP200W
LIP240W

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

ÁNGULOS
ÂNGULOS



MATERIAL
MATERIAL

V TEMP DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO · PC ÓPTICA ÓPTICA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V DALI

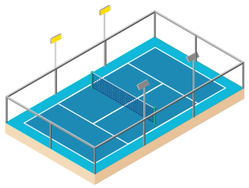
OPCIONAL
OPCIONAL

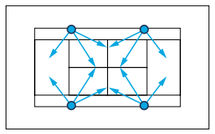
INCLUIDO INCLUIDO

	CCT		W				
LIP200WBF60	5700K	■ RAL8022	200 W	30000 lm	26000 lm	60°	6,46 kg
LIP200WBN60	4000K	■ RAL8022	200 W	22500 lm	26000 lm	60°	6,46 kg
LIP200WBF120	5700K	■ RAL8022	200 W	30000 lm	26000 lm	120°	6,46 kg
LIP200WBN120	4000K	■ RAL8022	200 W	22500 lm	26000 lm	120°	6,46 kg
LIP200WBF12065	5700K	■ RAL8022	200 W	30000 lm	26000 lm	120x65°	6,46 kg
LIP200WBN12065	4000K	■ RAL8022	200 W	22500 lm	26000 lm	120x65°	6,46 kg
LIP240WBF60	5700K	■ RAL8022	240 W	36000 lm	31200 lm	60°	6,46 kg
LIP240WBN60	4000K	■ RAL8022	240 W	36000 lm	31200 lm	60°	6,46 kg
LIP240WBF120	5700K	■ RAL8022	240 W	36000 lm	31200 lm	120°	6,46 kg
LIP240WBN120	4000K	■ RAL8022	240 W	36000 lm	31200 lm	120°	6,46 kg
LIP240WBF12065	5700K	■ RAL8022	240 W	36000 lm	31200 lm	120x65°	6,46 kg
LIP240WBN12065	4000K	■ RAL8022	240 W	36000 lm	31200 lm	120x65°	6,46 kg

		NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN (exterior) NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO (exterior)	
		Emed (lux)	Uniformidad (Emin/Emed)
Competiciones internacionales y nacionales / Competições nacionais e internacionais	CLASE I / CLASSE I	500	0,7
Competiciones regionales, entrenamiento alto nivel / Competições regionais, treino de alto rendimento	CLASE II / CLASSE II	300	0,7
Competiciones locales, entrenamientos / Competições locais, treinos	CLASE III / CLASSE III	200	0,5

LIVERPOOL Clase I / LIVERPOOL Classe I

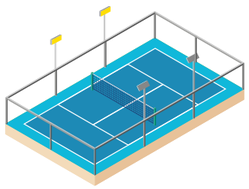


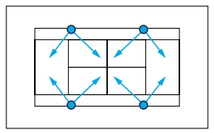


20x10m

POSTES	4x6m
PROYECTOR / PROJETOR	12 x LIP200WBF12065
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	2400 W
Emed (lux)	v568
Emin/Emed	0,77

LIVERPOOL Clase II / LIVERPOOL Classe II

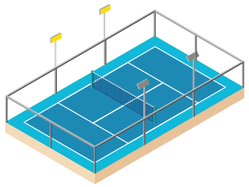


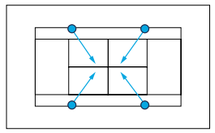


20x10m

POSTES	4x6m
PROYECTOR / PROJETOR	8 x LIP200WBF12065
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	1600 W
Emed (lux)	376
Emin/Emed	0,82

LIVERPOOL Clase III / LIVERPOOL Classe III

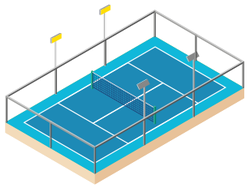


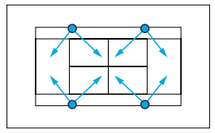


20x10m

POSTES	4x6m
PROYECTOR / PROJETOR	4 x LIP240WBF12065
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	960 W
Emed (lux)	264
Emin/Emed	0,65

OLYMPIC Clase I / OLYMPIC Classe I



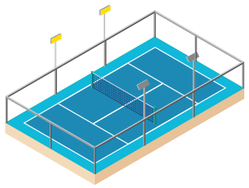


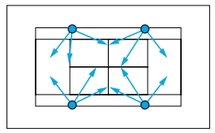
20x10m

POSTES	4x6m
PROYECTOR / PROJETOR	8 x OLP240WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	1920 W
Emed (lux)	569
Emin/Emed	0,73

DEPORTIVA / DESPORTIVA

OLYMPIC Clase II / OLYMPIC Classe II

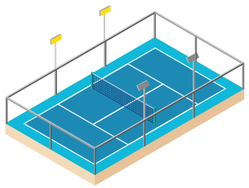


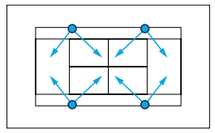


20x10m

POSTES	4x6m
PROYECTOR / PROJETOR	12 x OLP100WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	1200 W
Emed (lux)	362
Emin/Emed	0,71

OLYMPIC Clase III / OLYMPIC Classe III





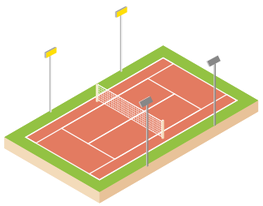
20x10m

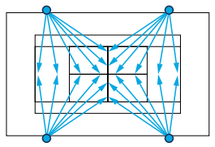
POSTES	4x6m
PROYECTOR / PROJETOR	8 x OLP100WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	800 W
Emed (lux)	330
Emin/Emed	0,77

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN (exterior)
NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO (exterior)

		Emed (lux)	Uniformidad (Emin/Emed)
Competiciones internacionales y nacionales / Competições nacionais e internacionais	CLASE I / CLASSE I	500	0,7
Competiciones regionales, entrenamiento alto nivel / Competições regionais, treino de alto rendimento	CLASE II / CLASSE II	300	0,7
Competiciones locales, entrenamientos / Competições locais, treinos	CLASE III / CLASSE III	200	0,6

LIVERPOOL Clase I / LIVERPOOL Classe I

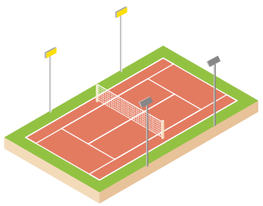


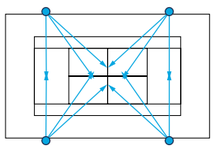


36x18m

POSTES	4x9m
PROYECTOR / PROJETOR	24 x LIP240WBF12065
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	5760 W
Emed (lux)	575
Emin/Emed	0,85

LIVERPOOL Clase II / LIVERPOOL Classe II

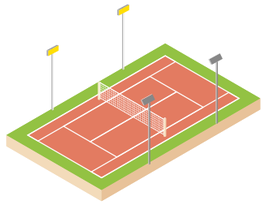


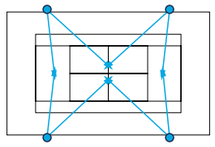


36x18m

POSTES	4x9m
PROYECTOR / PROJETOR	12 x LIP240WBF12065
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	2880 W
Emed (lux)	304
Emin/Emed	0,87

LIVERPOOL Clase III / LIVERPOOL Classe III

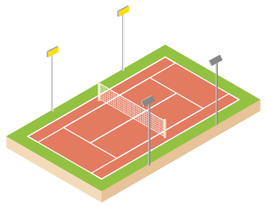


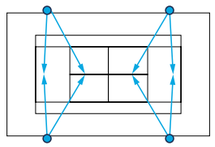


36x18m

POSTES	4x9m
PROYECTOR / PROJETOR	8 x LIP240WBF12065
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	1920 W
Emed (lux)	201
Emin/Emed	0,83

OLYMPIC Clase I / OLYMPIC Classe I

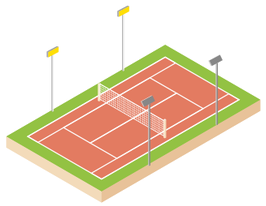


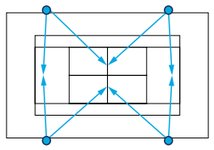


36x18m

POSTES	4x9m
PROYECTOR / PROJETOR	8 x OLP360WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	2880 W
Emed (lux)	509
Emin/Emed	0,8

OLYMPIC Clase II / OLYMPIC Classe II

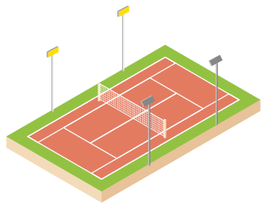


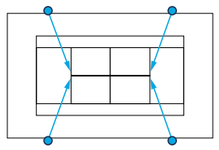


36x18m

POSTES	4x9m
PROYECTOR / PROJETOR	8 x OLP240WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	1920 W
Emed (lux)	317
Emin/Emed	0,75

OLYMPIC Clase III / OLYMPIC Classe III





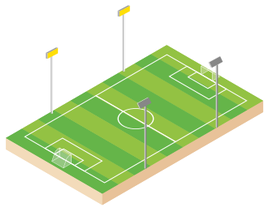
36x18m

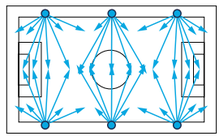
POSTES	4x9m
PROYECTOR / PROJETOR	4 x OLP360WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	1440 W
Emed (lux)	285
Emin/Emed	0,9

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN
NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO

		Emed (lux)	Uniformidad (Emin/Emed)
Competiciones internacionales y nacionales / Competições nacionais e internacionais	CLASE I / CLASSE I	500	0,7
Competiciones regionales, entrenamiento alto nivel / Competições regionais, treino de alto rendimento	CLASE II / CLASSE II	200	0,6
Competiciones locales, entrenamientos / Competições locais, treinos	CLASE III / CLASSE III	75	0,5

OLYMPIC Clase I / OLYMPIC Classe I

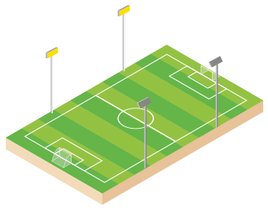


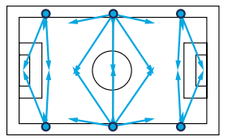


105x70m

POSTES	6x18m
PROYECTOR / PROJETOR	12 x OLP1000WBF60100 34 x OLP1000WBF30
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	46000 W
Emed (lux)	506
Emin/Emed	0,7

OLYMPIC Clase II / OLYMPIC Classe II

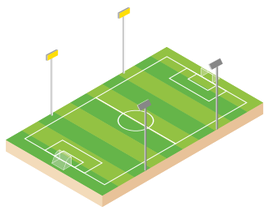


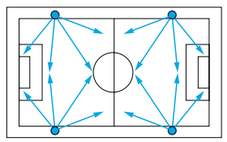


105x70m

POSTES	6x18m
PROYECTOR / PROJETOR	4 x OLP1000WBF60100 14 x OLP1000WBF30 2 x OLP500WBF60100 4 x OLP500WBF30
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	21000 W
Emed (lux)	242
Emin/Emed	0,72

OLYMPIC Clase III / OLYMPIC Classe III





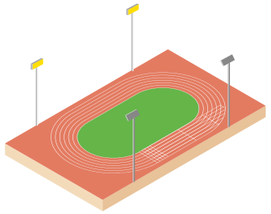
105x70m

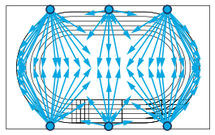
POSTES	6x18m
PROYECTOR / PROJETOR	16 x OLP500WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	8000 W
Emed (lux)	76
Emin/Emed	0,54

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN
NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO

		Emed (lux)	Uniformidad (Emin/Emed)
Competiciones internacionales y nacionales / Competições nacionais e internacionais	CLASE I / CLASSE I	500	0,7
Competiciones regionales, entrenamiento alto nivel / Competições regionais, treino de alto rendimento	CLASE II / CLASSE II	200	0,5
Competiciones locales, entrenamientos / Competições locais, treinos	CLASE III / CLASSE III	100	0,5

OLYMPIC Clase I / OLYMPIC Classe I

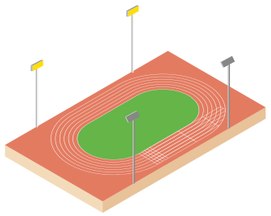


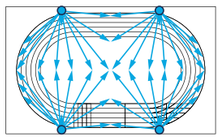


176X90m

POSTES	4X20m
PROYECTOR / PROJETOR	12 x OLP1000WBF60100 16 x OLP1000WBF15 60 x OLP1000WBF30
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	88000 W
Emed (lux)	514
Emin/Emed	0,8

OLYMPIC Clase II / OLYMPIC Classe II

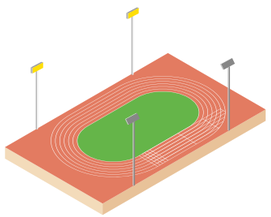


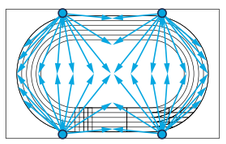


176X90m

POSTES	4X20m
PROYECTOR / PROJETOR	40 x OLP1000WBF30 4 x OLP500WBF60100
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	42000 W
Emed (lux)	205
Emin/Emed	0,77

OLYMPIC Clase III / OLYMPIC Classe III





176X90m

POSTES	4X20m
PROYECTOR / PROJETOR	4 x OLP400WBF60100 40 x OLP500WBF30
POTENCIA TOTAL / POTÊNCIA	21600 W
Emed (lux)	116
Emin/Emed	0,66

ILUMINAÇÃO VIAL
ILUMINACIÓN VIAL

LUMINÁRIA VIAL
LUMINARIA VIAL

RUA
Pág. 182

RUA

PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 2700K

PL

FLICKER FREE

5 AÑOS DE GARANTÍA

IP66 IK08

130lm/W reales

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

NICHIA

LED NICHIA 3030 (160lm/W)

JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO
JUNTA DE ESTANQUECIDADE NEOPRENO

DRIVER PRIMERAS MARCAS EUROPEAS
DRIVER DE QUALIDADE DE MARCAS EUROPEIAS

DESCONECTOR ELÉCTRICO DE SEGURIDAD
CORTE ELÉTRICO DE SEGURANÇA

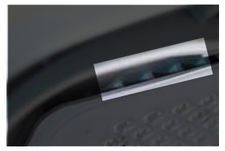
CIERRE
VIDRIO TEMPLADO IK08
FECHO DE VIDRO
TEMPERADO IK08

PROTECCIÓN CONTRA
SOBRETENSIONES 10KV/ 10KA
PROTECTOR CONTRA
SOBRETENSÃO 10KV/KA

LENTE PMMA

SISTEMA DE APERTURA
SIN HERRAMIENTAS
SISTEMA DE
ABERTURA FÁCIL

DISIPADOR DE ALETA
INTEGRADO EN EL MOLDE
DISSIPADOR DE VARAS
INTEGRADO NO MOLDE

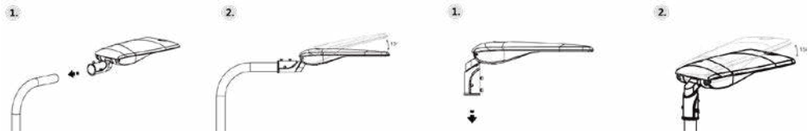


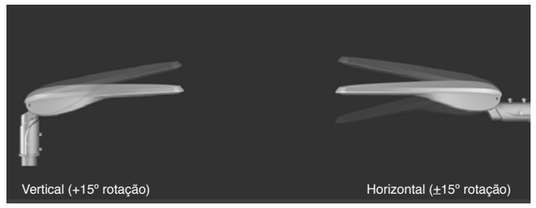
SISTEMA
DE FIJACIÓN
SISTEMA
DE FIXAÇÃO

ANCLAJE DE APERTURA
FECHO DE SEGURANÇA

RUA

OPCIONES DE INCLINACIÓN / OPÇÕES DE INCLINAÇÃO
-15º, -10º, -5º, 0º, 5º, 10º, 15º





SISTEMA DE FIJACIÓN / SISTEMA DE FIXAÇÃO

Diámetro: 34mm

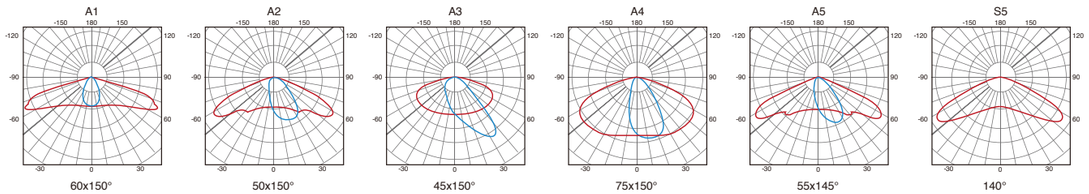
Diámetro: 42mm

Diámetro: 76mm

Diámetro: 60mm

Incluido por defecto / incluído por defeito

ÁNGULOS
ÂNGULOS



RUA "S"

	W	LED	LÚMENES	INTENSIDAD INTENSIDADE (mA)	CRI RA	LENTE	REGULACIÓN REGULAÇÃO	PROTECTOR PROTETOR	CÓD. PEDIDO CÓD. ENCOMENDA	‖‖‖
5000K	20W	48 LED	2751	350	>70	*	**	10kV	CVS001.*.**	CV20.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
	30W	48 LED	4095	550	>70	*	**	10kV	CVS004.*.**	CV30.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
	40W	48 LED	5418	700	>70	*	**	10kV	CVS007.*.**	CV40.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
	50W	48 LED	6731	900	>70	*	**	10kV	CVS010.*.**	CV50.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
4000K	20W	48 LED	2620	350	>70	*	**	10kV	CVS002.*.**	CV20.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
	30W	48 LED	3900	550	>70	*	**	10kV	CVS005.*.**	CV30.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
	40W	48 LED	5160	700	>70	*	**	10kV	CVS008.*.**	CV40.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
	50W	48 LED	6410	900	>70	*	**	10kV	CVS011.*.**	CV50.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
2700K	20W	48 LED	2410	350	>70	*	**	10kV	CVS003.*.**	CV20.S.48LED7.10KV.2700K.*.**
	30W	48 LED	3588	550	>70	*	**	10kV	CVS006.*.**	CV30.S.48LED7.10KV.2700K.*.**
	40W	48 LED	4747	700	>70	*	**	10kV	CVS009.*.**	CV40.S.48LED7.10KV.2700K.*.**
	50W	48 LED	5897	900	>70	*	**	10kV	CVS012.*.**	CV50.S.48LED7.10KV.2700K.*.**

ELEGIR OPCIÓN DE LENTE / ESCOLHER OPÇÃO DE LENTE:

*	A1	Asimétrica / Assimétrica 60x150
	A2	Asimétrica / Assimétrica 50x150

ELEGIR OPCIÓN DE REGULACIÓN / ESCOLHER OPÇÃO DE REGULAÇÃO:

**	SR	Sin regulación / Sem regulação
	DN2-	Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador
	DN2+	Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador
	D110	1-10V
	DA	Dali
	DPR	Programable / Programável
	DRC	Regulación en cabecera / Regulação na cabeça

RUA "S"

PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 2700K

PL FLICKER FREE CRI >70 5 AÑOS DE GARANTÍA IP66 IK08

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

220-240Vac cos φ >0,95 DI 50.000 h OFF ON x 30.000

NICHIA

DATOS ELÉCTRICOS / DADOS ELÉTRICOS

	CV20	CV30	CV40	CV50
Entrada / Entrada	220 ~ 240Vac			
Frecuencia / Frequência	50/60Hz			
Intensidad / Intensidade	350mA	550mA	700mA	900mA
Potencia Luminaria / Potência lumínica	20W	30W	40W	50W
LED	3030 Nichia			
Nº de LED	48 led			
Clase Eléctrica / Classe elétrica	Clase II			
Protector sobretensiones / Protetor de sobretensões	10kV/10kA			
Tª Trabajo / Temp. de trabalho	-20ºC / +45ºC			

DATOS FOTOMÉTRICOS / DADOS FOTOMÉTRICOS

	CV20	CV30	CV40	CV50
CCT	2700K/4000K/5000K			
CRI	>70*			
Nº Conmutaciones / N.º comutações	60.000			
Vida útil	100.000 horas L80B10			

MATERIALES Y ACABADOS / MATERIAIS E ACABAMENTO

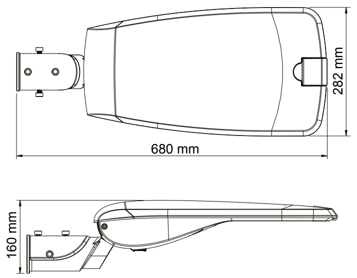
Cuerpo / Corpo	Fundición de aluminio / Fundição de alumínio
Difusor / Difusor	Vidrio templado / Vidro temperado
Lente / Lente	PMMA
Cierre / Proteção	Acero inoxidable / Aço inoxidável
Junta de estanqueidad / Junta de estanquidade	Neopreno
Soporte Suporte / Suporte	Fundición de aluminio / Fundição de alumínio
Acabado / Acabamento	Plata: RAL 9006 / Prata: RAL 9006

CARACTERÍSTICAS

Grado IP / Grau IP	66
Grado IK / Grau IK	08
Flujo luminoso a la parte superior / Fluxo luminoso na parte superior	0%

CRI > 80 bajo pedido / * CRI > 80 por encomenda

RUA “M”



	W	LED	LÚMENES	INTENSIDAD INTENSIDADE (mA)	CRI RA	LENTE	REGULACIÓN REGULAÇÃO	PROTECTOR PROTETOR	CÓD. PEDIDO CÓD. ENCOMENDA	ⅡⅡⅡ
5000K	50W	90 LED	6878	500	>70	*	**	10kV	CVM001.*.**	CV50.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
	60W	90 LED	8253	600	>70	*	**	10kV	CVM004.*.**	CV60.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
	70W	90 LED	9555	700	>70	*	**	10kV	CVM007.*.**	CV70.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
	80W	90 LED	10836	800	>70	*	**	10kV	CVM010.*.**	CV80.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
	90W	90 LED	12096	850	>70	*	**	10kV	CVM013.*.**	CV90.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
4000K	50W	90 LED	6550	500	>70	*	**	10kV	CVM002.*.**	CV50.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
	60W	90 LED	7860	600	>70	*	**	10kV	CVM005.*.**	CV60.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
	70W	90 LED	9100	700	>70	*	**	10kV	CVM008.*.**	CV70.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
	80W	90 LED	10320	800	>70	*	**	10kV	CVM011.*.**	CV80.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
	90W	90 LED	11520	850	>70	*	**	10kV	CVM014.*.**	CV90.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
2700K	50W	90 LED	6550	500	>70	*	**	10kV	CVM003.*.**	CV50.M.90LED7.10KV.2700K.*.**
	60W	90 LED	7860	600	>70	*	**	10kV	CVM006.*.**	CV60.M.90LED7.10KV.2700K.*.**
	70W	90 LED	9100	700	>70	*	**	10kV	CVM009.*.**	CV70.M.90LED7.10KV.2700K.*.**
	80W	90 LED	10320	800	>70	*	**	10kV	CVM012.*.**	CV80.M.90LED7.10KV.2700K.*.**
	90W	90 LED	11520	850	>70	*	**	10kV	CVM015.*.**	CV90.M.90LED7.10KV.2700K.*.**

ELEGIR OPCIÓN DE LENTE / ESCOLHER OPÇÃO DE LENTE:

*	**A1**	Asimétrica / Assimétrica 60x150
	A2	Asimétrica / Assimétrica 50x150
	A3	Asimétrica / Assimétrica 45x150
	A4	Asimétrica / Assimétrica 75x150

ELEGIR OPCIÓN DE REGULACIÓN / ESCOLHER OPÇÃO DE REGULAÇÃO:

**	**SR**	Sin regulación / Sem regulação
	DN2-	Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador
	DN2+	Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador
	D110	1-10V
	DA	Dali
	DPR	Programable / Programável
	DRC	Regulación en cabecera / Regulação na cabeça

RUA “M”

PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 2700K

PL FLICKER FREE CRI >70 5 AÑOS DE GARANTÍA IP66 IK08

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR: / CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

220-240Vac cos φ >0,95 DI 50.000 h OFF ON x 30.000 CE

NICHIA

DATOS ELÉCTRICOS / DADOS ELÉTRICOS	CV50	CV60	CV70	CV80	CV90
Entrada / Entrada	220 ~ 240Vac				
Frecuencia / Frequência	50/60Hz				
Intensidad / Intensidade	500mA	600mA	700mA	800mA	850mA
Potencia Luminaria / Potência lumínica	50W	60W	70W	80W	90W
LED	3030 Nichia				
Nº de LED	90 led				
Clase Eléctrica / Classe elétrica	Clase II				
Protector sobretensiones / Protetor de sobretensões	10KV/10KA				
Tª Trabajo / Temp. de trabalho	-20ºC / +45ºC				

DATOS FOTOMÉTRICOS / DADOS FOTOMÉTRICOS	CV50	CV60	CV70	CV80	CV90
CCT	2700K/4000K/5000K				
CRI	>70*				
Nº Conmutaciones / N.º comutações	60.000				
Vida útil	100.000 horas L80B10				

MATERIALES Y ACABADOS / MATERIAIS E ACABAMENTO	
Cuerpo / Corpo	Fundición de aluminio / Fundição de alumínio
Difusor / Difusor	Vidrio templado / Vidro temperado
Lente / Lente	PMMA
Cierre / Proteção	Acero inoxidable / Aço inoxidável
Junta de estanqueidad / Junta de estanquidade	Neopreno
Soporte Suporte / Suporte	Fundición de aluminio / Fundição de alumínio
Acabado / Acabamento	Plata: RAL 9006 / Prata: RAL 9006

CARACTERÍSTICAS	
Grado IP / Grau IP	66
Grado IK / Grau IK	08
Flujo luminoso a la parte superior / Fluxo luminoso na parte superior	0%

****CRI > 80 bajo pedido / * CRI > 80 por encomenda***

VIAL / VIAL

RUA “L”

	W	LED	LÚMENES	INTENSIDAD INTENSIDADE (mA)	CRI RA	LENTE	REGULACIÓN REGULAÇÃO	PROTECTOR PROTETOR	CÓD. PEDIDO CÓD. ENCOMENDA	
5000K	100W	144 LED	12445	850	>70	*	**	10kV	CVL001.*.**	CV100.L.144LED7.10KV.5000K.*.**
	120W	144 LED	14820	1050	>70	*	**	10kV	CVL004.*.**	CV120.L.144LED7.10KV.5000K.*.**
	150W	176 LED	18383	1050	>70	*	**	10kV	CVL007.*.**	CV150.L.176LED7.10KV.5000K.*.**
4000K	100W	144 LED	13100	850	>70	*	**	10kV	CVL002.*.**	CV100.L.144LED7.10KV.4000K.*.**
	120W	144 LED	15600	1050	>70	*	**	10kV	CVL005.*.**	CV120.L.144LED7.10KV.4000K.*.**
	150W	176 LED	19350	1050	>70	*	**	10kV	CVL008.*.**	CV150.L.176LED7.10KV.4000K.*.**
2700K	100W	144 LED	12052	850	>70	*	**	10kV	CVL003.*.**	CV100.L.144LED7.10KV.2700K.*.**
	120W	144 LED	14352	1050	>70	*	**	10kV	CVL006.*.**	CV120.L.144LED7.10KV.2700K.*.**
	150W	176 LED	17802	1050	>70	*	**	10kV	CVL009.*.**	CV150.L.176LED7.10KV.2700K.*.**

ELEGIR OPCIÓN DE LENTE / ESCOLHER OPÇÃO DE LENTE:

*	A2	Asimétrica / Assimétrica 50x150
	A3	Asimétrica / Assimétrica 45x150
	A4	Asimétrica / Assimétrica 75x150
	A5	Asimétrica / Assimétrica 55x145
	S5	Simétrica 140

ELEGIR OPCIÓN DE REGULACIÓN / ESCOLHER OPÇÃO DE REGULAÇÃO:

**	SR	Sem regulação
	DN2-	Duplo nível sem cabo regulador
	DN2+	Duplo nível com cabo regulador
	D110	1-10V
	DA	Dali
	DPR	Programável
	DRC	Regulação na cabeça

RUA “L”

PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K 4000K 2700K

PL | FLICKER FREE | CRI >70 | 5 AÑOS DE GARANTÍA | IP66 | IK08

CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:
CERTIFICADO POR ENTIDADE ACREDITADA POR: ENAC

220-240Vac | cos φ >0,95 | DI | 50.000 h | OFF ON x 30.000

NICHIA

DATOS ELÉCTRICOS / DADOS ELÉTRICOS

	CV100	CV120	CV150
Entrada / Entrada	220 ~ 240Vac		
Frecuencia / Frequência	50/60Hz		
Intensidad / Intensidade	850mA	1050mA	1050mA
Potencia Luminaria / Potência lumínica	100W	120W	150W
LED	3030 Nichia		
Nº de LED	144 led	176 led	
Clase Eléctrica / Classe elétrica	Clase II		
Protector sobretensiones / Protetor de sobretensões	10KV/10KA		
Tª Trabajo / Temp. de trabalho	-20ºC / +45ºC		

DATOS FOTOMÉTRICOS / DADOS FOTOMÉTRICOS

	CV100	CV120	CV150
CCT	2700K/4000K/5000K		
CRI	>70*		
Nº Conmutaciones / N.º comutações	60.000		
Vida útil	100.000 horas L80B10		

MATERIALES Y ACABADOS / MATERIAIS E ACABAMENTO

Cuerpo / Corpo	Fundición de aluminio / Fundição de alumínio
Difusor / Difusor	Vidrio templado / Vidro temperado
Lente / Lente	PMMA
Cierre / Proteção	Acero inoxidable / Aço inoxidável
Junta de estanqueidad / Junta de estanquidade	Neopreno
Soporte Suporte / Suporte	Fundición de aluminio / Fundição de alumínio
Acabado / Acabamento	Plata: RAL 9006 / Prata: RAL 9006

CARACTERÍSTICAS

Grado IP / Grau IP	66
Grado IK / Grau IK	08
Flujo luminoso a la parte superior / Fluxo luminoso na parte superior	0%

** CRI > 80 bajo pedido / * CRI > 80 por encomenda*

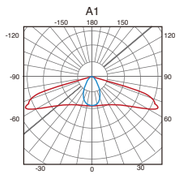
VIAL / VIAL

ESPACIOS
ESPAÇOS

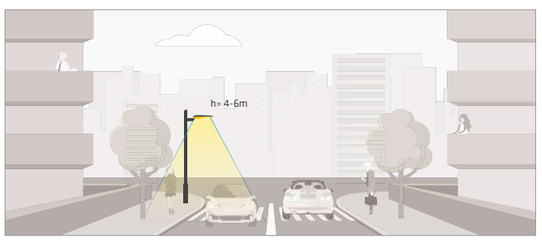
ELIGE LA LENTE ADECUADA A CADA SITUACIÓN
SELECIONE A LENTE ADEQUADA A CADA SITUAÇÃO

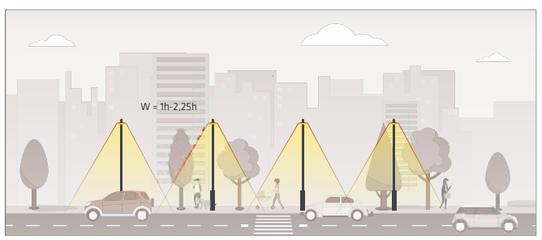
TIPO I Short / TIPO I Short

Para alturas entre h=4m y h=6m e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h / Para alturas entre h=4m e h=6m e interdistancias entre 1h e 2,25h



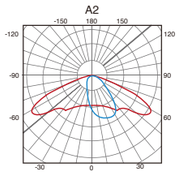
60x150°



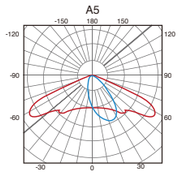


TIPO II Short / TIPO II Short

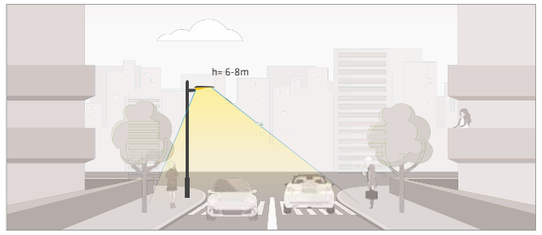
Para alturas entre h=6m y h=8m e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h / Para alturas entre h=6m e h=8m e interdistancias entre 1h e 2,25h



50x150°



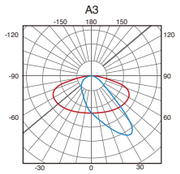
55x145°



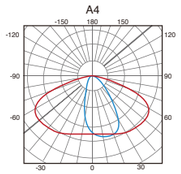
ESPACIOS
ESPAÇOS

TIPO II Medium / TIPO II Medium

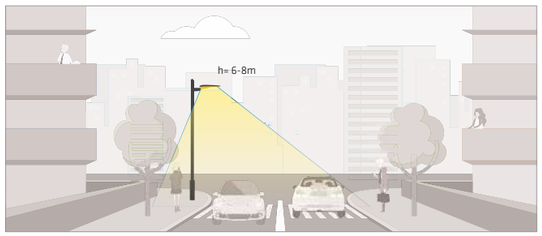
Para alturas entre h=6m y h=8m e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h / Para alturas entre h=6m e h=8m e interdistancias entre 2,25h e 3,75h



45x150°

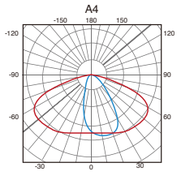


75x150°

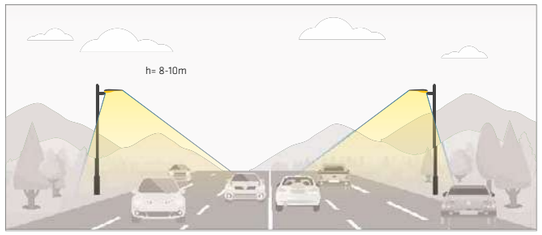


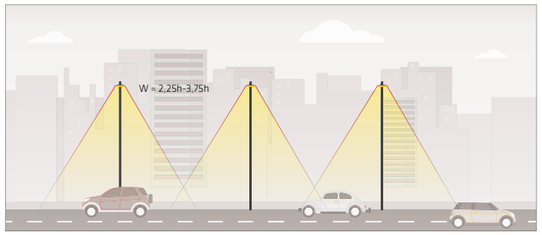
TIPO III Medium / TIPO III Medium

Para alturas entre h=8m y h=10m e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h / Para alturas entre h=8m e h=10m e interdistâncias (w) entre 2,25h e 3,75h



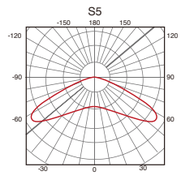
75x150°



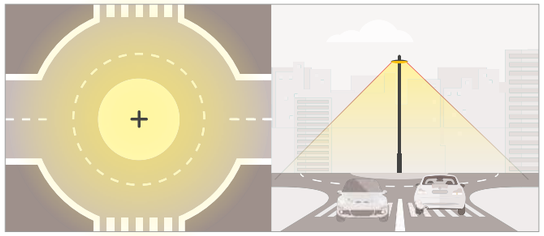


TIPO V / TIPO V

Para zonas en las cuales se necesite una distribución lumínica simétrica / Para zonas onde sejam necessária uma distribuição lumínica simétrica



140°



ILUMINAÇÃO VIAL
ILUMINACIÓN

LÂMPADA VIAL

LÁMPARA VIAL

LUVI
LV27W
Pág. 194

LUVI
LV45W / LV54W
Pág. 195

LUVI

PRO **LV27W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6500K 4000K

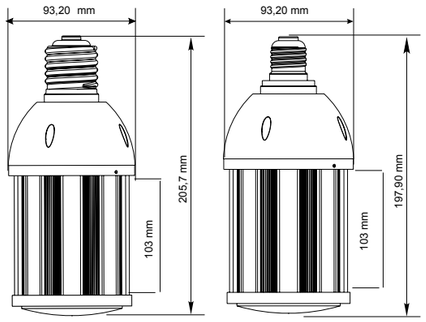
5 AÑOS DE GARANTÍA

IP64 110-240Vac cos φ >0,95 DI

50.000 h x 30.000

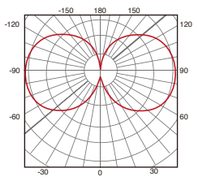
LG

150lm/W reales
150lm/W real



LV27W E40 LV27W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



360°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR
PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
LV27WE27BF	6500K	E27	27 W	4590 lm	4125 lm	360°
LV27WE27BN	4000K	E27	27 W	4536 lm	4048 lm	360°
LV27WE40BF	6500K	E40	27 W	4590 lm	4125 lm	360°
LV27WE40BN	4000K	E40	27 W	4536 lm	4048 lm	360°

LUMINARIA VIAL
LUMINÁRIA VIAL
LÁMPARA VIAL
LÁMPADA VIAL
GRUPO ÓPTICO
GRUPO ÓPTICO

LUVI

LV45W / LV54W PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6500K 4000K

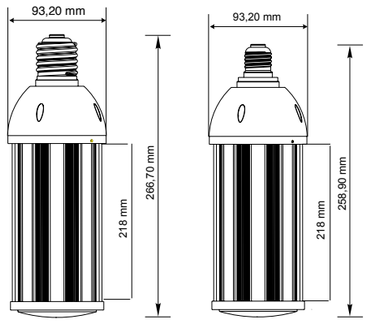
5 AÑOS DE GARANTÍA

IP64 110-240Vac cos φ >0,95 DI

50.000 h x 30.000

LG

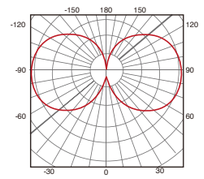
150lm/W reales
150lm/W real



LV45W E40
LV54W E40

LV45W E27
LV54W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



360°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR
PC CUERPO CORPO

	CCT		W			
LV45WE27BF	6500K	E27	45 W	7650 lm	6960 lm	360°
LV45WE27BN	4000K	E27	45 W	7560 lm	6720 lm	360°
LV45WE40BF	6500K	E40	45 W	7650 lm	6960 lm	360°
LV45WE40BN	4000K	E40	45 W	7560 lm	6720 lm	360°
LV54WE27BF	6500K	E27	54 W	9180 lm	8375 lm	360°
LV54WE27BN	4000K	E27	54 W	9072 lm	8230 lm	360°
LV54WE40BF	6500K	E40	54 W	9180 lm	8375 lm	360°
LV54WE40BN	4000K	E40	54 W	9072 lm	8230 lm	360°

ILUMINAÇÃO VIAL
ILUMINACIÓN V

GRUPO ÓPTICO

GRUPO ÓPTICO

NUIT

Pág. 199

NUIT

PRE-MIUM

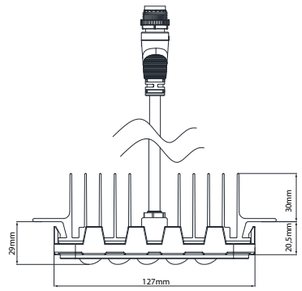
140lm/W reales
140lm/W real

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

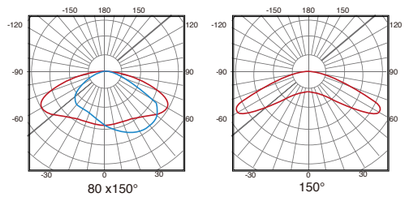
4000K · FLICKER FREE · 5 AÑOS DE GARANTÍA · DE

Este grupo óptico diseñado por el Dpto. Técnico de Threeline Technology, S.L. puede adaptarse a cualquier luminaria vial mediante una chapa que se puede fabricar bajo pedido con las dimensiones deseadas.

Este grupo óptico desenhado pelo departamento técnico Threeline Technology, S.L. pode adaptar-se a qualquer luminária vial por meio de uma placa que pode ser fabricada, por encomenda, com as dimensões desejadas.



ÁNGULOS
ÂNGULOS



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W		CRI		CCT					
NUI	20W	20	CRI>70	7	4000K	40	80X150	31	SIN REGULACIÓN	0
	30W	30					150	32	DALI	3
	40W	40							PROGRAMABLE	6
	50W	50								

ILUMINAÇÃO DECORATIVA

ILUMINACIÓN DECORATIVA

LÂMPADAS
LÁMPARAS

GOLD
GOLD45
Pág. 202

GOLD
GOLD37V / GOLD60
Pág. 203

GOLD
GOLD64 / GOLD95
Pág. 205

GOLD

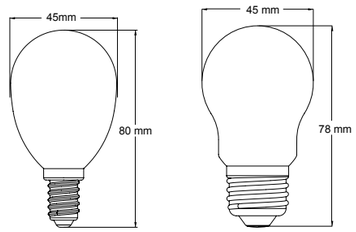
PRO **GOLD45**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

2500K

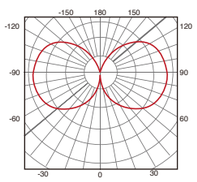
CRI >80 | IP40 | 220-240Vac | cos φ >0,5 | DI

30.000 h | x 15.000 | OFF ON | CE



GOLD45-4W E14 | GOLD45-4W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



300°

	CCT		W			
GOLD45-4WE14BC	2500K	E14	4 W	590 lm	430 lm	300°
GOLD45-4WE27BC	2500K	E27	4 W	590 lm	430 lm	300°

GOLD

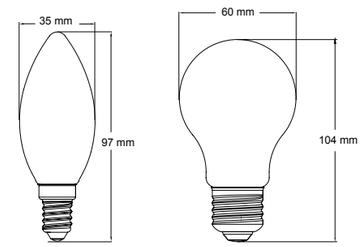
GOLD37V / GOLD60 PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

2500K

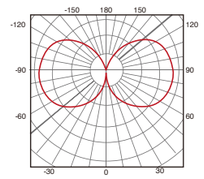
CRI >80 | IP40 | 220-240Vac | cos φ >0,5 | DI

30.000 h | x 15.000 | OFF ON | CE



GOLD37V-4W E14 | GOLD60-6W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



300°

MATERIAL
MATERIAL

V
DIFUSOR
DIFUSOR

	CCT		W			
GOLD37V-4WE14BC	2500K	E14	4 W	600 lm	440 lm	300°
GOLD60-6WE27BC	2500K	E27	6 W	900 lm	730 lm	300°

DECORATIVA / DECORATIVA

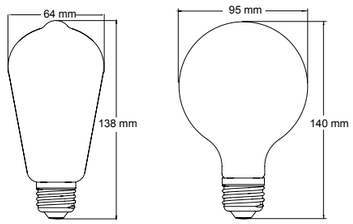
GOLD

GOLD64 / GOLD95 PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

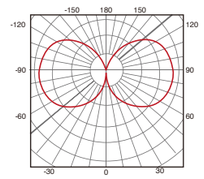
2500K

CRI >80 | IP40 | 220-240Vac | cos φ >0,5 | DI | 30.000 h | x 15.000 | OFF ON



GOLD64-6W E27 GOLD95-6W E27

ÁNGULOS
ÂNGULOS



300°

MATERIAL
MATERIAL

V

DIFUSOR
DIFUSOR

	CCT		W			
GOLD64-6WE27BC	2500K	E27	6 W	950 lm	810 lm	300˚
GOLD95-6WE27BC	2500K	E27	6 W	910 lm	750 lm	300˚

ILUMINAÇÃO DECORATIVA
ILUMINACIÓN DECORATIVA

TRACKLIGHT
TRACKLIGHT

ZEUS BASIC
Pág. 208

ZEUS BASIC ACCESORIOS
ACESSÓRIOS
Pág. 209

ZEUS ZOOM
Pág. 210

ZEUS PARED
Pág. 211

FIDES
F22W / EMF22W
Pág. 212

FIDES
CRF22W / SPF22W
Pág. 213

POSEIDÓN
CRPOS
Pág. 215

ARTEMIS
Pág. 216

APOLO
9W
Pág. 218

APOLO
18W
Pág. 220

APOLO
30W
Pág. 222

METIS
Pág. 224

TRACKLIGHT ACCESORIOS
ACESSÓRIOS
Pág. 225

ZEUS BASIC

PREMIUM CRZESB30

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

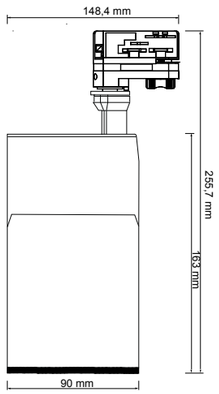
5700K · 4000K · 2700K

NE RAL 9011 · BL RAL 9003 · CRI>90 · 5 AÑOS DE GARANTÍA · <19 LOW UGR

IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,9 · DI

50.000 h · x 30.000

PERSONALIZABLE / PERSONALIZÁVEL



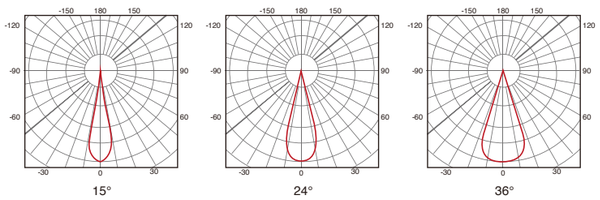
MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR / DIFUSOR · Al CUERPO / CORPO

OPCIONES
OPÇÕES

TRIAC · TRIDONIC

ÁNGULOS
ÂNGULOS



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W		CRI		CCT						REGULACIÓN / REGULAÇÃO	
CRZESB	30W	30	CRI>90	9	5000K	50	12°	12	Acabado Blanco / Acabamento Branco	0	Sin regulación / Sem regulação	00
					4000K	40	24°	24	Acabado Negro / Acabamento Negro	2	Regulable / Regulável	10
					2700K	27	36°	36			Driver Tridonic	01

ZEUS BASIC. ACCESORIOS

FILTROS DE COLOR / FILTROS DE COR

AZFAM	filtro amarillo	AZFAM	filtro amarelo
AZFNR	filtro naranja	AZFNR	filtro laranja
AZFRO	filtro rojo	AZFRO	filtro vermelho
AZFMO	filtro morado	AZFMO	filtro rosa
AZFVE	filtro verde	AZFVE	filtro verde
AZFAZ	filtro azul	AZFAZ	filtro azul
AZFRS	filtro rosa	AZFRS	filtro rosa
AZFA	filtro de rejilla	AZFA	filtro de rede

PUERTAS ORIENTABLE / PORTAS ORIENTÁVEIS

AZPOB puertas orientables blancas
AZPOB portas orientáveis brancas

CILINDRO FIJO / CILINDRO FIXO

AZCFN ciliindro fijo negro
AZCFN cilindro fixo preto

CILINDRO ORIENTABLE / CILINDRO ORIENTÁVEL

AZCON ciliindro orientable negro
AZCON cilindro orientável preto

ZEUS ZOOM

PREMIUM CRZESP30

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

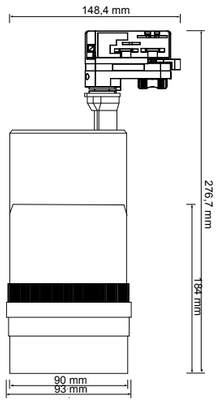
5700K 4000K 2700K

NE RAL 9011 · BL RAL 9003 · CRI>90 · 5 AÑOS DE GARANTÍA · <19 LOW UGR

IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,9 · DI

50.000 h · x 30.000

PERSONALIZABLE PERSONALIZÁVEL



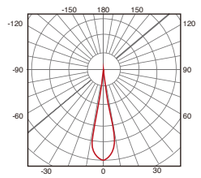
MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO

OPCIONES
OPÇÕES

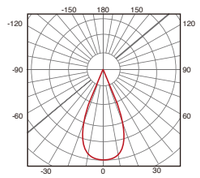
TRIAC · TRIDONIC

ÁNGULO VARIABLE
ÂNGULO VARIÁVEL



15°

HASTA
ATÉ



46°

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W		CRI		CCT						REGULACIÓN / REGULAÇÃO	
CRZESZ	30W	30	CRI>90	9	5000K	50	Variable / Variável	V	Acabado Blanco / Acabamento Branco	0	Sin regulación / Sem regulação	00
					4000K	40			Acabado Negro / Acabamento Negro	2	Regulable / Regulável	10
					2700K	27					Driver Tridonic	01

ZEUS BAÑADOR PARED

CRZESZ30 PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5700K 4000K 2700K

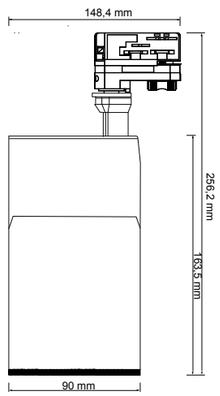
NE RAL 9011 · BL RAL 9003 · CRI>90 · 5 AÑOS DE GARANTÍA · <19 LOW UGR

IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,9 · DI

50.000 h · x 30.000

TRIDONIC

PERSONALIZABLE PERSONALIZÁVEL



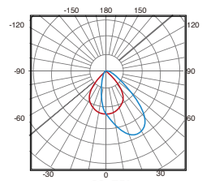
MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO

OPCIONES
OPÇÕES

TRIAC · TRIDONIC

ÁNGULOS
ÂNGULOS



28x75°

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W		CRI		CCT						REGULACIÓN / REGULAÇÃO	
CRZESP	30W	30	CRI>90	9	5000K	50	28X75	A	Acabado Blanco / Acabamento Branco	0	Sin regulación / Sem regulação	00
					4000K	40			Acabado Negro / Acabamento Negro	2	Regulable / Regulável	10
					2700K	27					Driver Tridonic	01

FIDES

PRO **F22W / EMF22W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

5000K · 4000K · 3000K

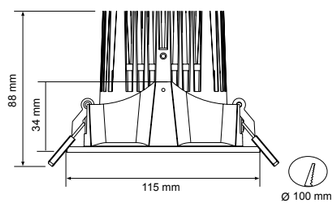
FLICKER FREE · CRI >85 · BL · 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 · 110-250Vac · cos φ >0,95 · DI

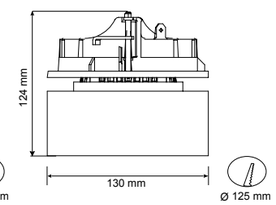
50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

CREE

CRI>85

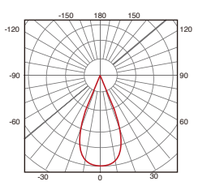


F22W



EMF22W

ÁNGULOS
ÁNGULOS



45°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

0/1-10V · DALI · PUSH · 0-10V Ref. MDRF · 0-10V Ref. MDBT

	CCT		W			
F22WBF	5000K	☐ RAL9003	22 W	2530 lm	1985 lm	45°
F22WBN	4000K	☐ RAL9003	22 W	2596 lm	2005 lm	45°
F22WBC	3000K	☐ RAL9003	22 W	2486 lm	1950 lm	45°
EMF22WBF	5000K	☐ RAL9003	22 W	2530 lm	1985 lm	45°
EMF22WBN	4000K	☐ RAL9003	22 W	2596 lm	2005 lm	45°
EMF22WBC	3000K	☐ RAL9003	22 W	2486 lm	1950 lm	45°

FIDES

CRF22W / SPF22W PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

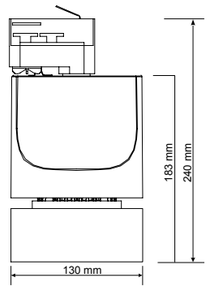
5000K · 4000K · 3000K

FLICKER FREE · CRI >85 · BL · 5 AÑOS DE GARANTÍA

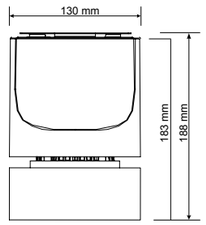
IP20 · 110-250Vac · cos φ >0,95 · DI

50.000 h · x 30.000 · OFF ON · CE

CREE

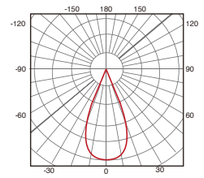


CRF22



SPF22

ÁNGULOS
ÁNGULOS



45°

MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR · AI CUERPO CORPO

	CCT		W			
CRF22WBF	5000K	☐ RAL9003	22 W	2530 lm	1985 lm	45°
CRF22WBN	4000K	☐ RAL9003	22 W	2596 lm	2005 lm	45°
CRF22WBC	3000K	☐ RAL9003	22 W	2486 lm	1950 lm	45°
SPF22WBF	5000K	☐ RAL9003	22 W	2530 lm	1985 lm	45°
SPF22WBN	4000K	☐ RAL9003	22 W	2596 lm	2005 lm	45°
SPF22WBC	3000K	☐ RAL9003	22 W	2486 lm	1950 lm	45°

POSEIDÓN

CRPOS PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

48 W

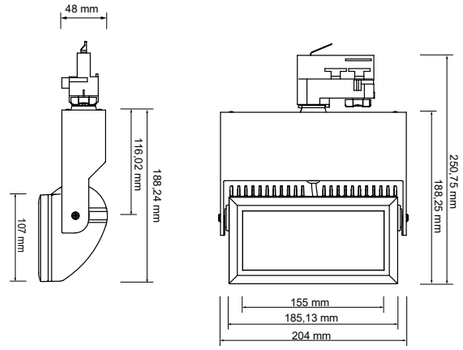
4000K 2700K

FLICKER FREE | CRI >80 | NE | BL | 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DI

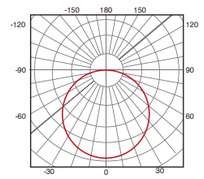
50.000 h | x 30.000

SAMSUNG



CRPOS48

ÁNGULOS
ÁNGULOS



100°

MATERIAL
MATERIAL

V DIFUSOR DIFUSOR | Al CUERPO CORPO

	CCT		W			
CRPOS48BNBL	4000K	□ RAL9003	48 W	5760 lm	4896 lm	100°
CRPOS48BCBL	2700K	□ RAL9003	48 W	5664 lm	4651 lm	100°
CRPOS48BNNE	4000K	■ RAL9005	48 W	5760 lm	4896 lm	100°
CRPOS48BCNE	2700K	■ RAL9005	48 W	5664 lm	4651 lm	100°

ARTEMIS

PRO **CRART20 / EMART20 / SPART20**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K 2700K

FLICKER FREE | CRI >80 | NE | BL

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DI

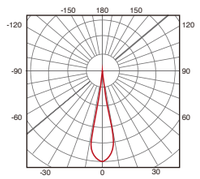
50.000 h | x 30.000

LUMILEDS

ÁNGULO AJUSTABLE MANUALMENTE, DESDE 15° A 70°.
ÁNGULO REGULÁVEL MANUALMENTE, DESDE 15° A 70°.

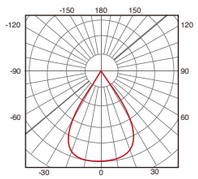
REGULABLE AJUSTÁVEL

ÁNGULO VARIABLE
ÂNGULO REGULÁVEL



15°

HASTA
ATÉ



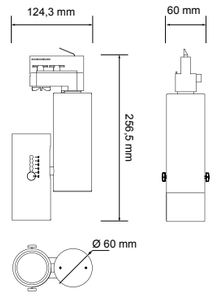
70°

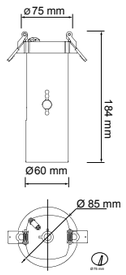
ARTEMIS

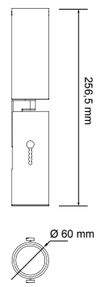
TRACKLIGHT

EMPOTRAR / ENCASTRAR

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE







MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR DIFUSOR | AI CUERPO CORPO

ARTEMIS TRACKLIGHT						
	CCT		W			
CRART20BNBL	4000K	□ RAL9003	20 W	2500 lm	2100 lm	15° ~ 70°
CRART20BCBL	2700K	□ RAL9003	20 W	2460 lm	1995 lm	15° ~ 70°
CRART20BNNE	4000K	■ RAL9005	20 W	2500 lm	2100 lm	15° ~ 70°
CRART20BCNE	2700K	■ RAL9005	20 W	2460 lm	1995 lm	15° ~ 70°

ARTEMIS EMPOTRAR / ARTEMIS ENCASTRAR						
	CCT		W			
EMART20BNBL	4000K	□ RAL9003	20 W	2500 lm	2100 lm	15° ~ 70°
EMART20BCBL	2700K	□ RAL9003	20 W	2460 lm	1995 lm	15° ~ 70°
EMART20BNNE	4000K	■ RAL9005	20 W	2500 lm	2100 lm	15° ~ 70°
EMART20BCNE	2700K	■ RAL9005	20 W	2460 lm	1995 lm	15° ~ 70°

ARTEMIS SUPERFICIE / ARTEMIS SUPERFÍCIE						
	CCT		W			
SPART20BNBL	4000K	□ RAL9003	20 W	2500 lm	2100 lm	15° ~ 70°
SPART20BCBL	2700K	□ RAL9003	20 W	2460 lm	1995 lm	15° ~ 70°
SPART20BNNE	4000K	■ RAL9005	20 W	2500 lm	2100 lm	15° ~ 70°
SPART20BCNE	2700K	■ RAL9005	20 W	2460 lm	1995 lm	15° ~ 70°

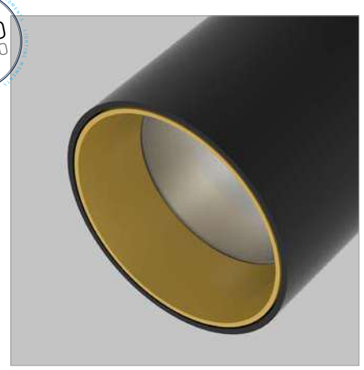
APOLO

PREMIUM **CRPOL09 / EMPOL09 / SPPOL09**

DISEÑO COMPACTO
DESIGN COMPACTO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K · 2700K · CRI>90 · FLICKER FREE · NE RAL 9005 · BL RAL 9003 · IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,9 · DI · 50.000 h · x 30.000



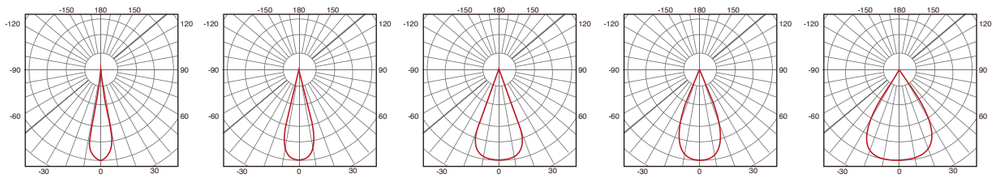
POSIBILIDAD DE ARO DORADO
POSSIBILIDADE DE ARO DOURADO

TRACKLIGHT

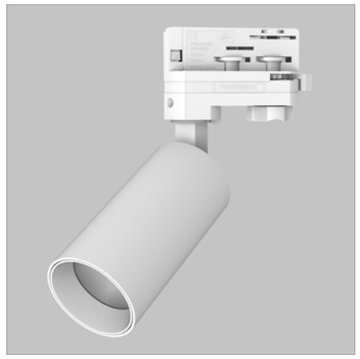
EMPOTRAR / ENCASTRAR

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

ÁNGULOS
ÂNGULOS

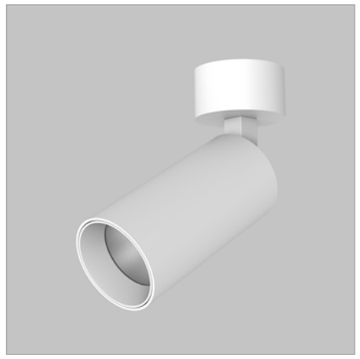


APOLO
9 W

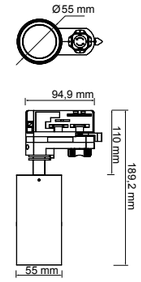


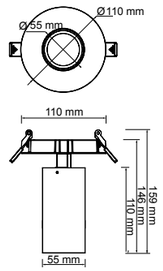
TRACKLIGHT

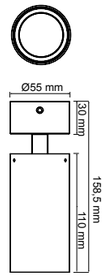
EMPOTRAR / ENCASTRAR



SUPERFICIE / SUPERFÍCIE







MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR / DIFUSOR · AI CUERPO / CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

TRIAC

CCT	9 W	
	4000K	2700K
	1080 lm	1062 lm
	909 lm	855 lm

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

APOLO TRACKLIGHT

		CRI		CCT								REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
CRPOL09	9 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

APOLO EMPOTRAR / APOLO ENCASTRAR

		CRI		CCT								REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
EMPOL09	9 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

APOLO SUPERFICIE / APOLO SUPERFÍCIE

		CRI		CCT								REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
SPPOL09	9 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

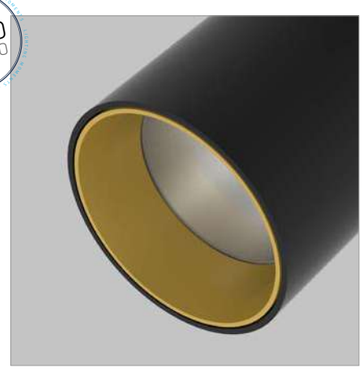
APOLO

PREMIUM **CRPOL18 / EMPOL18 / SPPOL18**

DISEÑO COMPACTO
DESIGN COMPACTO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K · 2700K · CRI>90 · FLICKER FREE · NE RAL 9005 · BL RAL 9003 · IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,9 · DI · 50.000 h · x 30.000



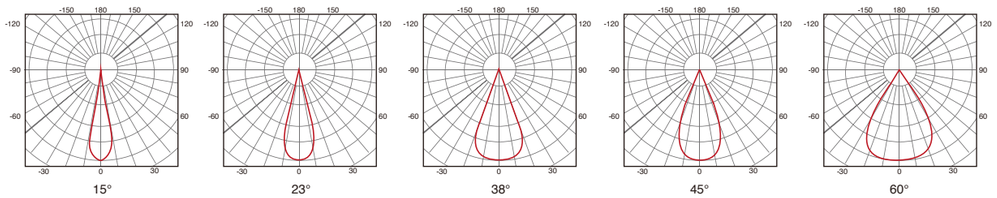
POSIBILIDAD DE ARO DORADO
POSSIBILIDADE DE ARO DOURADO

TRACKLIGHT

EMPOTRAR / ENCASTRAR

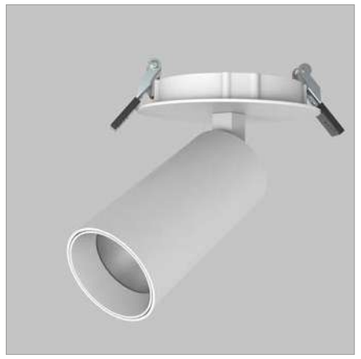
SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

ÁNGULOS
ÂNGULOS



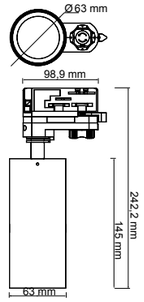
APOLO
18 W

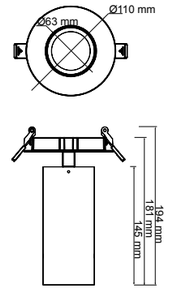
TRACKLIGHT

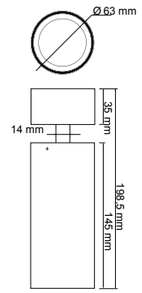


EMPOTRAR / ENCASTRAR

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE







MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR / DIFUSOR · AI CUERPO / CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

TRIAC

CCT	18 W	
	4000K	2700K
	2160 lm	2124 lm
	1818 lm	1710 lm

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

APOLO TRACKLIGHT

		CRI		CCT								REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
CRPOL18	18 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

APOLO EMPOTRAR / APOLO ENCASTRAR

		CRI		CCT								REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
EMPOL18	18 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

APOLO SUPERFICIE / APOLO SUPERFÍCIE

		CRI		CCT								REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
SPPOL18	18 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

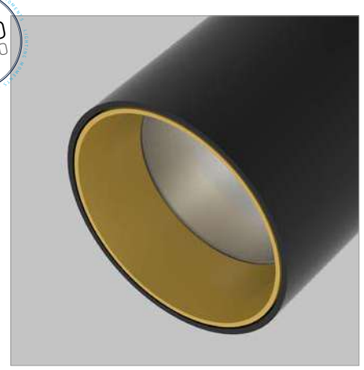
APOLO

PREMIUM **CRPOL30 / EMPOL30 / SPPOL30**

DISEÑO COMPACTO
DESIGN COMPACTO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

4000K · 2700K · CRI>90 · FLICKER FREE · NE RAL 9005 · BL RAL 9003 · IP20 · 220-240Vac · cos φ >0,9 · DI · 50.000 h · x 30.000



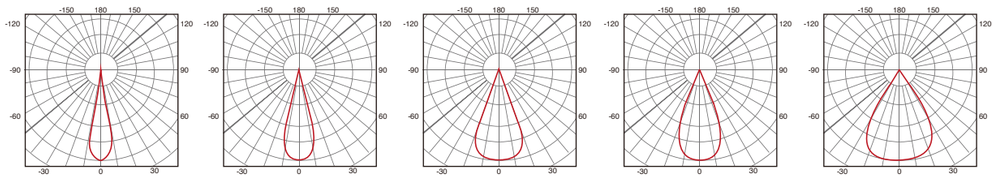
POSIBILIDAD DE ARO DORADO
POSSIBILIDADE DE ARO DOURADO

TRACKLIGHT

EMPOTRAR / ENCASTRAR

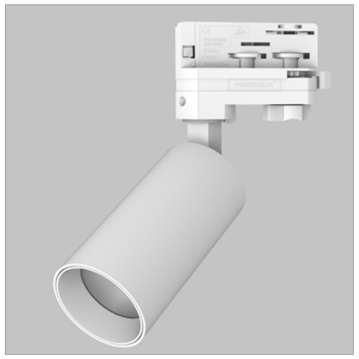
SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

ÁNGULOS
ÂNGULOS



15° · 23° · 38° · 45° · 60°

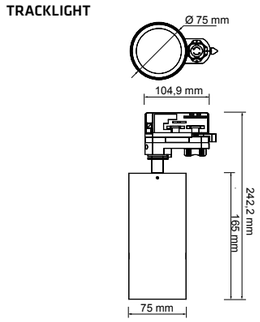
APOLO
30 W

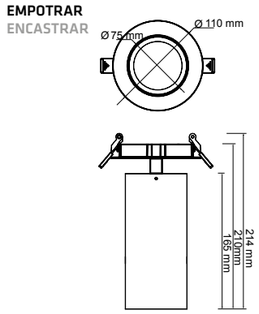


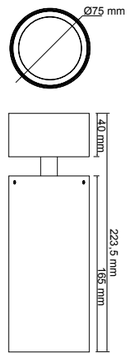
TRACKLIGHT

EMPOTRAR
ENCASTRAR

SUPERFICIE
SUPERFÍCIE







MATERIAL
MATERIAL

PC DIFUSOR / DIFUSOR · Al CUERPO / CORPO

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

TRIAC

CCT	30 W	
	4000K	2700K
	3600 lm	3540 lm
	3030 lm	2850 lm

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

APOLO TRACKLIGHT

		CRI		CCT							ARO	REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
CRPOL30	30 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

APOLO EMPOTRAR / APOLO ENCASTRAR

		CRI		CCT							ARO	REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
EMPOL30	30 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

APOLO SUPERFICIE / APOLO SUPERFÍCIE

		CRI		CCT							ARO	REGULACIÓN OPCIONAL / OPÇÃO DE REGULAÇÃO	
SPPOL30	30 W	9	>90	4	4000K	15	15	B	Blanco / Branco	B	Blanco / Branco	D	Regulable / Regulável
				3	2700K	23	23	N	Negro / Preto	N	Negro / Preto		
						38	38			D	Dorado / Dourado		
						45	45						
						60	60						

METIS

NE RAL 9005 | BL RAL 9003 | GU10

AI CUERPO DE ALUMINIO / CORPO EM ALUMÍNIO

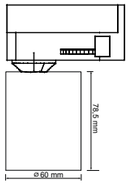
VENTOSA INCLUIDA*
VENTOSA INCLUIDA*

*Necesaria para la colocación y el cambio de la lámpara.
*Necessária para a colocação e troca de lâmpada.

METIS TRACKLIGHT

REF. CRMTS NE

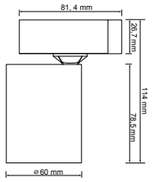
REF. CRMTS BL



METIS SUPERFICIE 1 UD.

REF. SPIMTS NE

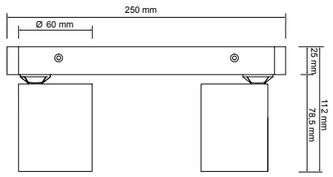
REF. SPIMTS BL



METIS SUPERFICIE 2 UDS.

REF. SP2MTS NE

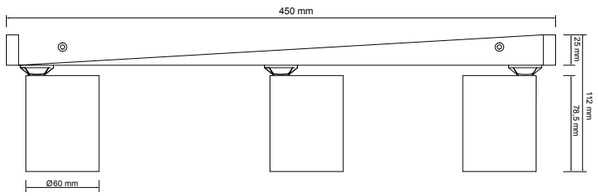
REF. SP2MTS BL



METIS SUPERFICIE 3 UDS.

REF. SP3MTS NE

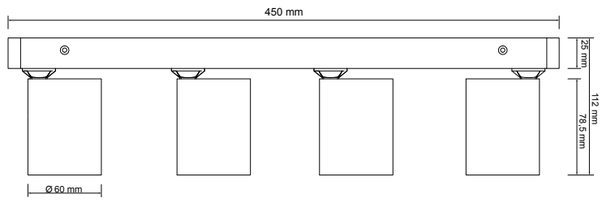
REF. SP3MTS BL



METIS SUPERFICIE 4 UDS.

REF. SP4MTS NE

REF. SP4MTS BL



TRACKLIGHT ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

CARRIL / CALHA

BL **ACR BL**
Carril Electrificado 2 metros.
Calha de 2 metros eletrificada.

NE **ACR NE**
Carril Electrificado 2 metros.
Calha de 2 metros eletrificada Preto.

BL **ACRD BL**
Alimentador eléctrico lateral derecho.
Alimentador elétrico lateral direito.

NE **ACRD NE**
Alimentador eléctrico lateral derecho.
Alimentador elétrico lateral direito Preto

BL **ACRI BL**
Alimentador eléctrico lateral izquierdo.
Alimentador elétrico lateral esquerdo.

NE **ACRI NE**
Alimentador eléctrico lateral izquierdo
Alimentador elétrico lateral esquerdo Preto

BL **ACRF BL**
Tapa final carril.
Topo final calha.

NE **ACRF NE**
Tapa final carril.
Topo final calha Preto.

BL **ACRS BL**
Kit suspensión carril.
Kit suspensão calha.

NE **ACRS NE**
Kit suspensión carril.
Kit suspensão calha Preto.

BL **ACRU BL**
Junta unión interior carril.
União interior calha.

NE **ACRU NE**
Junta unión interior carril Negro.
União interior calha Preto.

BL **ACRJ BL**
Junta flexible carril.
União flexível calha.

NE **ACRJ NE**
Junta flexible carril Negro.
União flexível calha Preto.

BL **ACRTD BL**
Junta en T Derecha para carril.
União em T Direita para calha.

NE **ACRTD NE**
Junta en T Derecha para carril Negro.
União em T Direita para calha Preto.

BL **ACRTI BL**
Junta en T Izquierda para carril
União em T esquerda para calha

NE **ACRTI NE**
Junta en T Izquierda para carril Negro.
União em T esquerda para calha Preto.

BL **ACRX BL**
Junta en X para carril.
União em X para calha.

NE **ACRX NE**
Junta en X para carril Negro.
União em X para calha Preto.

SUPERFICIE / SUPERFICIE

BL **AST110 BL**
Accesorio de superficie blanco para tracklight.
Accesorio de supercie para tracklight.

NE **AST110 NE**
Accesorio de superficie negro para tracklight.
Accesorio de supercie para tracklight.

ILUMINAÇÃO DECORATIVA
ILUMINACIÓN DECORATIVA

DOWNLIGHT DECORATIVO
DOWNLIGHT DECORATIVO

UTOPIC
BCH27R
Pág. 228

UTOPIC
BCH27C
Pág. 229

UTOPIC
BCH27S
Pág. 231

UTOPIC

PREMIUM **BCH27R**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

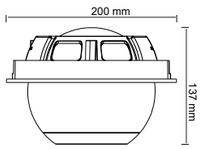
5700K 4000K 2700K

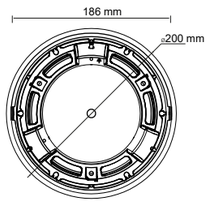
FLICKER FREE | CRI >80 | 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

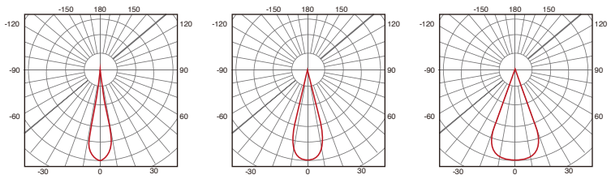
CREE





BCH27R

ÁNGULOS
ÂNGULOS



15° 24° 40°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC DIFUSOR DIFUSOR

	CCT		W			
BCH27RBF15	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	15°
BCH27RBF24	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	24°
BCH27RBF40	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	40°
BCH27RBN15	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	15°
BCH27RBN24	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	24°
BCH27RBN40	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	40°
BCH27RBC15	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	15°
BCH27RBC24	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	24°
BCH27RBC40	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	40°

UTOPIC

BCH27C PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

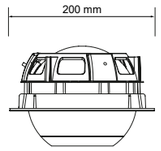
5700K 4000K 2700K

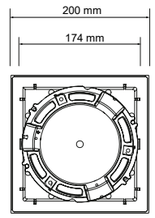
FLICKER FREE | CRI >80 | 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

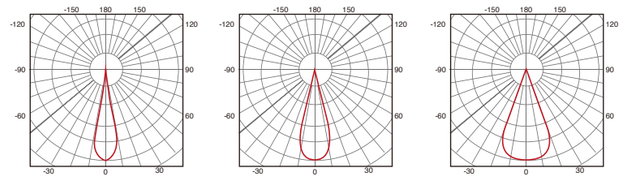
CREE





BCH27C

ÁNGULOS
ÂNGULOS



15° 24° 40°

MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO CORPO | PC DIFUSOR DIFUSOR

	CCT		W			
BCH27CBF15	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	15°
BCH27CBF24	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	24°
BCH27CBF40	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	40°
BCH27CBN15	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	15°
BCH27CBN24	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	24°
BCH27CBN40	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	40°
BCH27CBC15	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	15°
BCH27CBC24	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	24°
BCH27CBC40	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	40°

UTOPIC

BCH27S PREMIUM

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

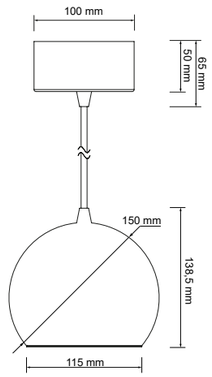
5700K 4000K 2700K

FLICKER FREE | CRI >80 | 5 AÑOS DE GARANTÍA

IP20 | 220-240Vac | cos φ >0,95 | DE

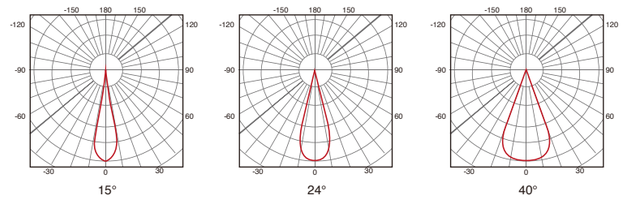
50.000 h | x 30.000 | OFF ON | CE

CREE



BCH27S

ÁNGULOS
ÂNGULOS



MATERIAL
MATERIAL

AI CUERPO / CORPO

PC DIFUSOR / DIFUSOR

	CCT		W			
BCH27SBF15	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	24°
BCH27SBF24	5700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3105 lm	2430 lm	40°
BCH27SBF40	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	15°
BCH27SBN15	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	24°
BCH27SBN24	4000K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	3051 lm	2400 lm	40°
BCH27SBN40	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	15°
BCH27SBC15	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	24°
BCH27SBC24	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	40°
BCH27SBC40	2700K	■ RAL9005 / ■ RAL 9006	27 W	2970 lm	2300 lm	40°

ILUMINAÇÃO DECORATIVA
ILUMINACIÓN DECORATIVA

FITAS
TIRAS

TRAKA MONOCOLOR
Pág. 235

TRAKA RGB Y RGB+W
Pág. 238

TRAKA BICOLOR
Pág. 240

TRAKA LATERAL
Pág. 242

TRAKA ALTA EFICIENCIA
Pág. 243

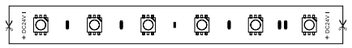
TRAKA ACCESORIOS
ACESSÓRIOS
Pág. 245

TIRAS LED

TIRAS MONOCOLOR / TIRAS MONOCOLOR
TIRAS BICOLOR / TIRAS BICOLOR
TIRAS RGB / TIRAS RGB
TIRAS RGB+W / TIRAS RGB+W

CORTES PERSONALIZABLES
CORTES PERSONALIZÁVEIS

Tiras led a medida.*
Tiras led a medida.*



* El corte mínimo depende del modelo de tira.
* O corte mínimo depende do modelo da tira.

TRAKA MONOCOLOR

T3528300 / T3528600 PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 2700K

CRI >80 24Vac

50.000 h x 30.000

ALTA CALIDAD / ALTA QUALIDADE

T3528300IP20

IP20

T3528600IP20

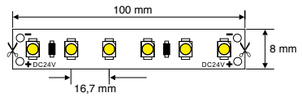
IP20

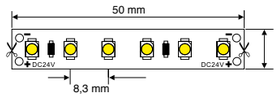
T3528300IP67

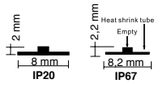
IP67

T3528600IP67

IP67

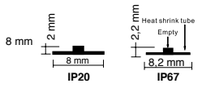






T3528300

75 lm/W
60 LED/m



T3528600

75 lm/W
120 LED/m

Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline.
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline.

	Vin	CCT	IP	POTENCIA		
T3528300IP20BF24V	24Vdc	6000K	IP20	24 W (5m) I 4,8 W (1m)	2160 lm (5m)	1800 lm (5m)
T3528300IP20BN24V	24Vdc	4000K	IP20	24 W (5m) I 4,8 W (1m)	2112 lm (5m)	1610 lm (5m)
T3528300IP20BC24V	24Vdc	2700K	IP20	24 W (5m) I 4,8 W (1m)	2040 lm (5m)	1490 lm (5m)
T3528300IP67BF24V	24Vdc	6000K	IP67	24 W (5m) I 4,8 W (1m)	2160 lm (5m)	1800 lm (5m)
T3528300IP67BN24V	24Vdc	4000K	IP67	24 W (5m) I 4,8 W (1m)	2112 lm (5m)	1610 lm (5m)
T3528300IP67BC24V	24Vdc	2700K	IP67	24 W (5m) I 4,8 W (1m)	2040 lm (5m)	1490 lm (5m)
T3528600IP20BF24V	24Vdc	6000K	IP20	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	4320 lm (5m)	3600 lm (5m)
T3528600IP20BN24V	24Vdc	4000K	IP20	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	4224 lm (5m)	3450 lm (5m)
T3528600IP20BC24V	24Vdc	2700K	IP20	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	4080 lm (5m)	3155 lm (5m)
T3528600IP67BF24V	24Vdc	6000K	IP67	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	4320 lm (5m)	3600 lm (5m)
T3528600IP67BN24V	24Vdc	4000K	IP67	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	4224 lm (5m)	3450 lm (5m)
T3528600IP67BC24V	24Vdc	2700K	IP67	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	4080 lm (5m)	3155 lm (5m)

TRAKA MONOCOLOR

PRO **T5050150 / T5050300**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 2700K

CRI >80 | 24Vac

50.000 h | x 30.000

ALTA CALIDAD
ALTA QUALIDADE

T5050150IP20

IP20

T5050300IP20

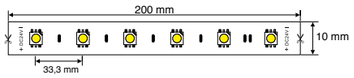
IP20

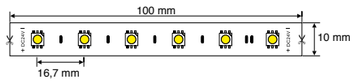
T5050150IP67

IP67

T5050300IP67

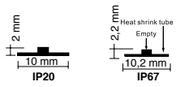
IP67





T5050150

83 lm/W
30 LED/m



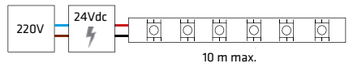
T5050300

83 lm/W
60 LED/m

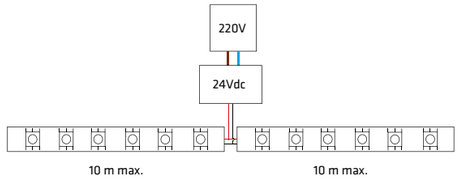
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline.
Outras potências e/ou cores específicas por encomenda, a consulte Threeline.

	Vin	CCT	IP	POTENCIA		
T5050150IP20BF24V	24Vdc	6000K	IP20	36 W (5m) I 7,2 W (1m)	3528 lm (5m)	3000 lm (5m)
T5050150IP20BN24V	24Vdc	4000K	IP20	36 W (5m) I 7,2 W (1m)	3456 lm (5m)	2850 lm (5m)
T5050150IP20 BC24V	24Vdc	2700K	IP20	36 W (5m) I 7,2 W (1m)	3384 lm (5m)	2550 lm (5m)
T5050150IP67BF24V	24Vdc	6000K	IP67	36 W (5m) I 7,2 W (1m)	3528 lm (5m)	3000 lm (5m)
T5050150IP67BN24V	24Vdc	4000K	IP67	36 W (5m) I 7,2 W (1m)	3456 lm (5m)	2850 lm (5m)
T5050150IP67BC24V	24Vdc	2700K	IP67	36 W (5m) I 7,2 W (1m)	3384 lm (5m)	2550 lm (5m)
T5050300IP20BF24V	24Vdc	6000K	IP20	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	7056 lm (5m)	6000 lm (5m)
T5050300IP20BN24V	24Vdc	4000K	IP20	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	6912 lm (5m)	5700 lm (5m)
T5050300IP20BC24V	24Vdc	2700K	IP20	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	6768 lm (5m)	5100 lm (5m)
T5050300IP67BF24V	24Vdc	6000K	IP67	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	7056 lm (5m)	6000 lm (5m)
T5050300IP67BN24V	24Vdc	4000K	IP67	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	6912 lm (5m)	5700 lm (5m)
T5050300IP67BC24V	24Vdc	2700K	IP67	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	6768 lm (5m)	5100 lm (5m)

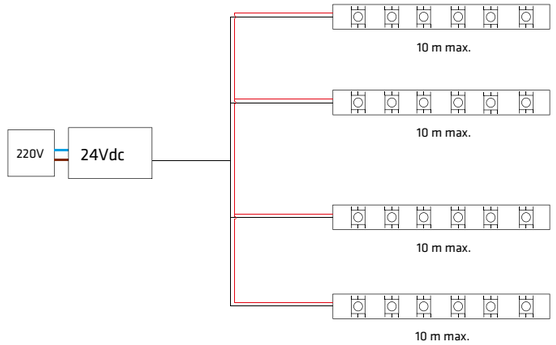
ESQUEMA CONEXIÓN. TIRAS MONOCOLOR
ESQUEMA DE LIGAÇÃO. TIRAS MONOCOR



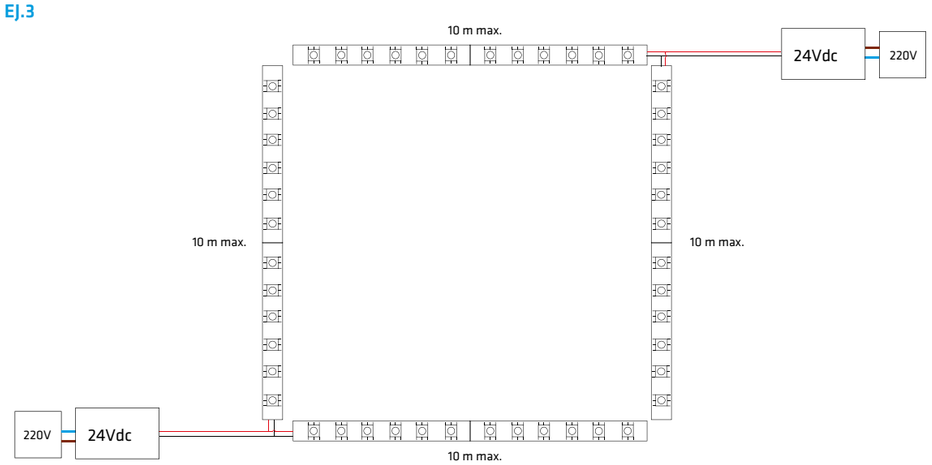
EJ.1



EJ.2



EJ.3



DECORATIVA / DECORATIVA

TRAKA RGB Y RGB+W

PRO **T5050300RGB / T5050300RGB+W**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

RGB

24Vac | 50.000 h | x 30.000

ALTA CALIDAD
ALTA QUALIDADE

T5050300RGBIP20

IP20

T5050300RGB+WIP20

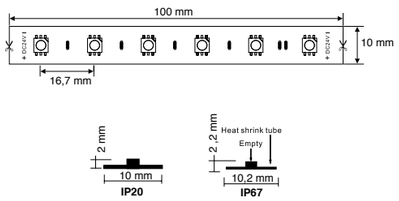
IP20

T5050300RGBIP67

IP67

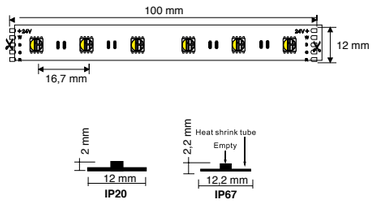
T5050300RGB+WIP67

IP67



T5050300RGB

60 LED/m



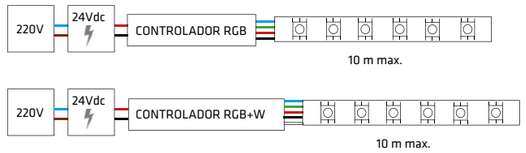
T5050300RGB+W

60 LED/m

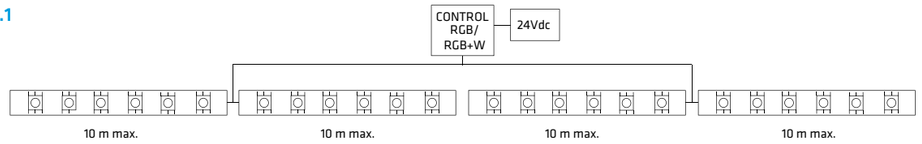
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline.
Outras potências e/ou cores específicas por encomenda, a consulte Threeline.

	Vin	CCT	IP	POTENCIA		
T5050300RGBIP2024V	24Vdc	RGB	IP20	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	-	-
T5050300RGBIP6724V	24Vdc	RGB	IP67	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	-	-
T5050300RGB+WIP2024V	24Vdc	RGB+W	IP20	96 W (5m) I 19,2 W (1m)	BF: 7056 lm (5m)	BF: 6000 lm (5m)
T5050300RGB+WIP6724V	24Vdc	RGB+W	IP67	96 W (5m) I 19,2 W (1m)	BF: 7056 lm (5m)	BF: 6000 lm (5m)

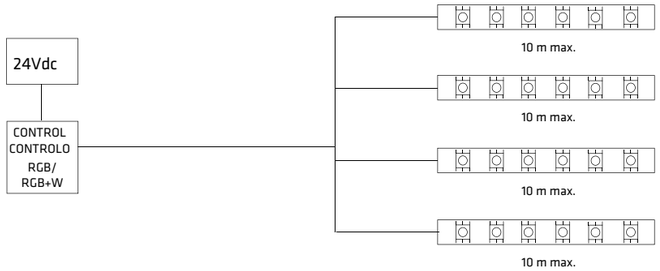
ESQUEMA CONEXIÓN. TIRAS RGB Y RGB+W
ESQUEMA DE LIGAÇÃO. FITAS RGB E RGB+W



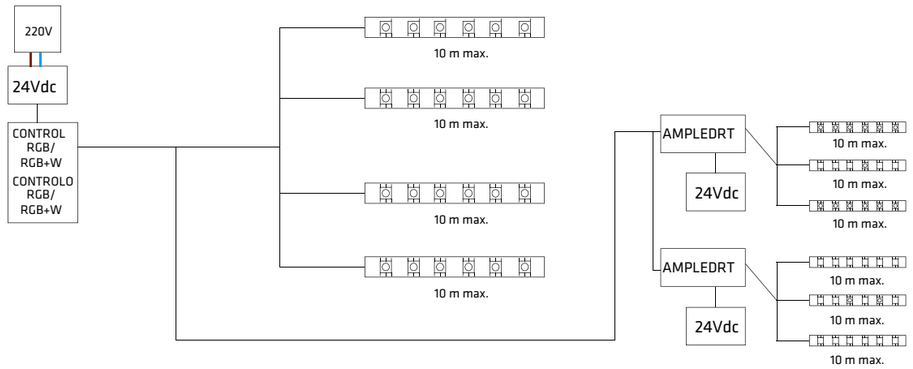
EJ.1



EJ.2



EJ.3



DECORATIVA / DECORATIVA

TRAKA BICOLOR

PRO **T3527300BI / T2835560BI / T3528600BI**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 2700K

CRI >80 | 24Vac | 50.000 h | x 30.000

ALTA CALIDAD
ALTA QUALIDADE

T3527300IP20B

IP20

T2835560IP20BI

IP20

T3528600IP20BI

IP20

T3527300IP67BI

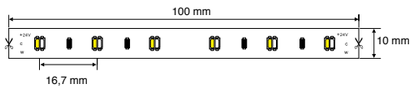
IP67

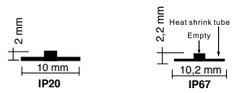
T2835560IP67BI

IP67

T3528600IP67BI

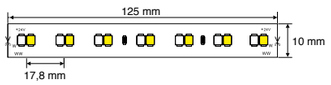
IP67

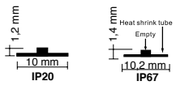




T3527300BI

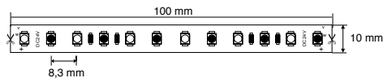
81 lm/W
60 LED/m

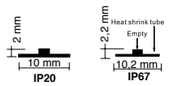




T2835560BI

128 lm/W
112 LED/m





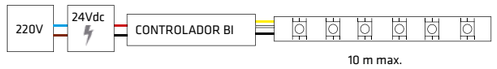
T3528600BI

75 lm/W
120 LED/m

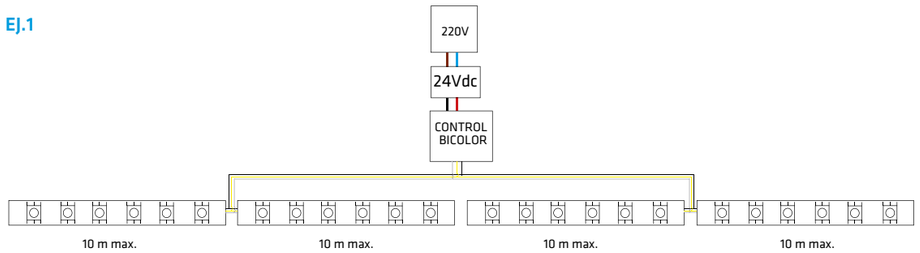
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline.
Outras potências e/ou cores específicas por encomenda, a consulte Threeline.

	Vin	CCT	IP	POTENCIA		
T3527300IP20BI24V	24Vdc	BF: 6000K BC: 2700K	IP20	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	BF: 5880 lm BC: 5184 lm (5m)	BF: 2100 lm BC: 1800 lm (5m)
T3527300IP67BI24V	24Vdc	BF: 6000K BC: 2700K	IP67	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	BF: 5880 lm BC: 5184 lm (5m)	BF: 2100 lm BC: 1800 lm (5m)
T2835560IP20BI24V	24Vdc	BF: 6000K BC: 2700K	IP20	96 W (5m) I 19,2 W (1m)	BF: 13440 lm BC: 11745 lm (5m)	BF: 12320 lm BC: 10595 lm (5m)
T2835560IP67BI24V	24Vdc	BF: 6000K BC: 2700K	IP67	96 W (5m) I 19,2 W (1m)	BF: 13440 lm BC: 11745 lm (5m)	BF: 12320 lm BC: 10595 lm (5m)
T3528600IP20BI24V	24Vdc	BF: 6000K BC: 2700K	IP20	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	BF: 4320 lm BC: 4229 lm (5m)	BF: 3600 lm BC: 3000 lm (5m)
T3528600IP67BI24V	24Vdc	BF: 6000K BC: 2700K	IP67	48 W (5m) I 9,6 W (1m)	BF: 4320 lm BC: 4229 lm (5m)	BF: 3600 lm BC: 3000 lm (5m)

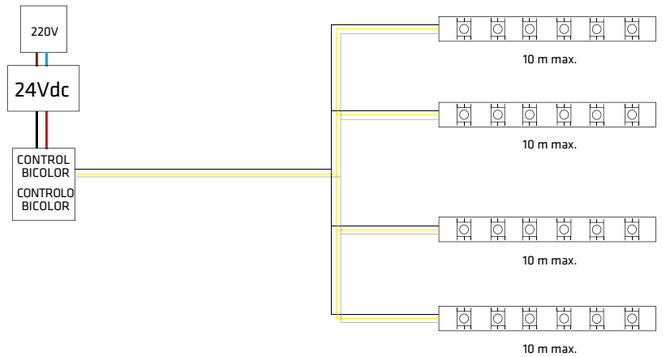
ESQUEMA CONEXIÓN. TIRAS BICOLOR



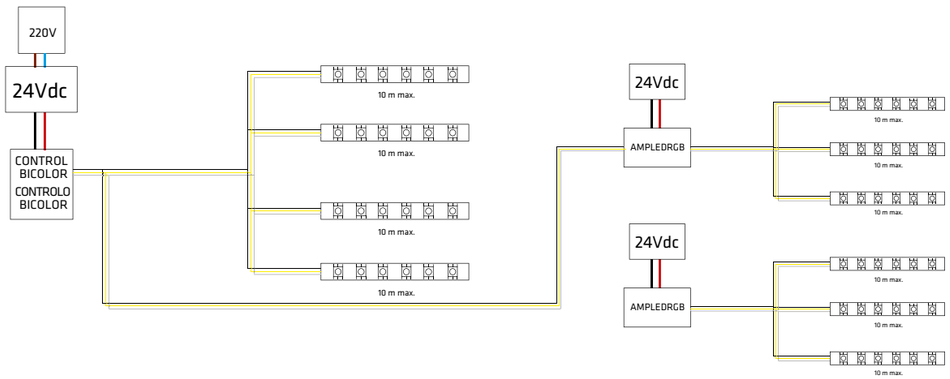
EJ.1



EJ.2



EJ.3



DECORATIVA / DECORATIVA

TRAKA LATERAL

PRO **T3014600**

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 2700K

CRI >80 24Vac

50.000 h x 30.000

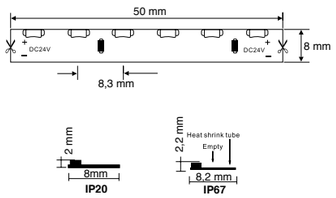
ALTA CALIDAD ALTA QUALIDADE

T3014600IP20

IP20

T3014600IP67

IP67



T3014600

100 lm/W
120 LED/m

Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline.
Outras potências e/ou cores específicas por encomenda, a consulte Threeline.

	Vin	CCT	IP	POTENCIA		
T3014600IP20BF24V	24Vdc	6000K	IP20	60 W (5m) I 12 W (1m)	6600 lm (5m)	6000 lm (5m)
T3014600IP20BN24V	24Vdc	4000K	IP20	60 W (5m) I 12 W (1m)	6480 lm (5m)	5700 lm (5m)
T3014600IP20BC24V	24Vdc	2700K	IP20	60 W (5m) I 12 W (1m)	6300 lm (5m)	5400 lm (5m)
T3014600IP67BF24V	24Vdc	6000K	IP67	60 W (5m) I 12 W (1m)	6600 lm (5m)	6000 lm (5m)
T3014600IP67BN24V	24Vdc	4000K	IP67	60 W (5m) I 12 W (1m)	6480 lm (5m)	5700 lm (5m)
T3014600IP67BC24V	24Vdc	2700K	IP67	60 W (5m) I 12 W (1m)	6300 lm (5m)	5400 lm (5m)

TRAKA ALTA EFICIENCIA

T2835490 / T5630300 PRO

CARACTERÍSTICAS
CARACTERÍSTICAS

6000K 4000K 2700K

CRI >80 24Vac

50.000 h x 30.000

ALTA CALIDAD ALTA QUALIDADE

T2835490IP20

IP20

T5630300IP20

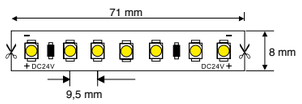
IP20

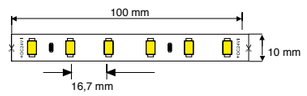
T2835490IP67

IP67

T5630300IP67

IP67





T2835490

100 lm/W
99 LED/m

T5630300

125 lm/W
60 LED/m

Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline.
Outras potências e/ou cores específicas por encomenda, a consulte Threeline.

	Vin	CCT	IP	POTENCIA		
T2835490IP20 BF 24V	24Vdc	6000K	IP20	50 W (5m) I 10 W (1m)	5500 lm (5m)	5000 lm (5m)
T2835490IP20 BN 24V	24Vdc	4000K	IP20	50 W (5m) I 10 W (1m)	5250 lm (5m)	4750 lm (5m)
T2835490IP20 BC 24V	24Vdc	2700K	IP20	50 W (5m) I 10 W (1m)	5000 lm (5m)	4500 lm (5m)
T2835490IP67 BF 24V	24Vdc	6000K	IP67	50 W (5m) I 10 W (1m)	5500 lm (5m)	5000 lm (5m)
T2835490IP67 BN 24V	24Vdc	4000K	IP67	50 W (5m) I 10 W (1m)	5250 lm (5m)	4750 lm (5m)
T2835490IP67 BC 24V	24Vdc	2700K	IP67	50 W (5m) I 10 W (1m)	5000 lm (5m)	4500 lm (5m)
T5630300IP20 BF 24V	24Vdc	6000K	IP20	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	9720 lm (5m)	9000 lm (5m)
T5630300IP20 BN 24V	24Vdc	4000K	IP20	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	9576 lm (5m)	8700 lm (5m)
T5630300IP20 BC 24V	24Vdc	2700K	IP20	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	9360 lm (5m)	8100 lm (5m)
T5630300IP67 BF 24V	24Vdc	6000K	IP67	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	9720 lm (5m)	9000 lm (5m)
T5630300IP67 BN 24V	24Vdc	4000K	IP67	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	9576 lm (5m)	8700 lm (5m)
T5630300IP67 BC 24V	24Vdc	2700K	IP67	72 W (5m) I 14,4 W (1m)	9360 lm (5m)	8100 lm (5m)

TRAKA. ACCESORIOS / ACCESÓRIOS

TIRAS · CONEXIÓN TT / FITAS LIGAÇÃO TT

ATT8
Accesorio tira con tira 8 mm.
Acessório tira com tira 8 mm.

ATT10
Accesorio tira con tira 10 mm.
Acessório tira com tira 10 mm.

ATTRGB
Accesorio tira con tira RGB.
Acessório tira com tira RGB.

ATTRGB+W
Accesorio tira con tira RGB+W.
Acessório tira com tira RGB+W.

ATTT8
Accesorio tira con tira forma T tira 8 mm.
Acessório tira com tira forma T tira 8 mm.

ATTT10
Accesorio tira con tira forma T tira 10 mm.
Acessório tira com tira forma T tira 10 mm.

ATTTRGB
Accesorio tira con tira forma T tira RGB.
Acessório tira com tira forma T tira RGB.

ATTL8
Accesorio tira con tira forma L tira 8 mm.
Acessório tira com tira forma L tira 8 mm.

ATTL10
Accesorio tira con tira forma L tira 10 mm.
Acessório tira com tira forma L tira 10 mm.

ATTLRGB
Accesorio tira con tira forma L tira RGB.
Acessório tira com tira forma L tira RGB.

ATTX8
Accesorio tira con tira forma cruz tira 8 mm.
Acessório tira com tira forma cruz tira 8 mm.

ATTX10
Accesorio tira con tira forma cruz tira 10 mm.
Acessório tira com tira forma cruz tira 10 mm.

ATTXRGB
Accesorio tira con tira forma cruz tira RGB.
Acessório tira com tira forma cruz tira RGB.

TIRAS · CONEXIÓN TF / FITAS LIGAÇÃO TT

ATF8
Accesorio tira con fuente 8 mm.
acessório fita com fonte de alimentação 8mm.

ATFRGB
Accesorio tira con fuente RGB.
Acessório tira com fonte de alimentação RGB.

ATF10
Accesorio tira con fuente 10 mm.
Acessório tira com fonte de alimentação 10 mm.

ATFRGB+W
Accesorio tira con fuente RGB+W.
Accessorio strip con alimentatore RGB+W.

ILUMINAÇÃO DECORATIVA
ILUMINACIÓN DECORATIVA

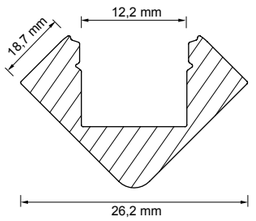
PERFIS
PERFILES

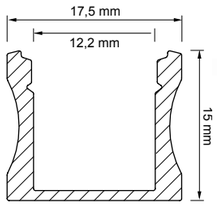
PERFILES
PERFIS
Pág. 248

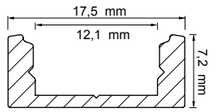
ACCESORIOS
ACCESÓRIOS
Pág. 249

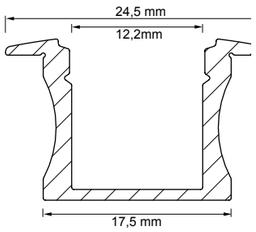
PRE-MIUM | AI | PC

MATRIZ PROPIA / MATRIZ PRÓPRIA
PERFILES MACIZOS / PERFIS SÓLIDOS
99% DE ALUMINIO / MATRIZ ALUMÍNIO

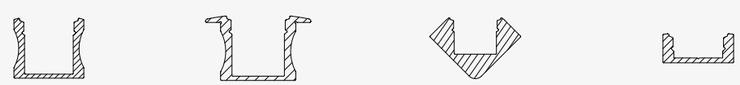








Ahora puedes combinar todos los modelos de disipadores con difusor OPAL, TRANSPARENTE o ESTRIADO.
Agora pode combinar todos os modelos de dissipadores com difusor OPAL, TRANSPARENTE ou ESTRIADO.



	PERFIL EN U PERFIL EM U			PERFIL EMPOTRAR PERFIL ENCASTRAR			PERFIL ESQUINA PERFIL CANTO			PERFIL ESTRECHO PERFIL ESTREITO		
		PROP.			PROP.			PROP			PROP	
OPAL	PFU16	OP	AN	PFUS16	OP	AN	PFE19	OP	AN	PFU8	OP	AN
TRANSPARENTE	PFU16	TR	AN	PFUS16	TR	AN	PFE19	TR	AN	PFU8	TR	AN
ESTRIADO	PFU16	ST	AN	PFUS16	ST	AN	PFE19	ST	AN	PFU8	ST	AN

PERFILES. ACCESORIOS
PERFIS. ACESSÓRIOS

PF-CLIP01 (1 uds)

Clip de fijación para perfiles PFU16/ PFU8/PFUS16.
Clip de fixação para perfis PFU16/ PFU8/FPUS16.

PF-CLIP02 (1 uds)

Clip de fijación para perfiles PFE19.
clip de fixação para perfis PFE19.

PFU16-AC01

Tapas inicio-final para perfil de aluminio PFU16.
Tampas inicio-final para perfil de aluminio PFU16.

PFUS16-AC01

Tapas inicio-final para perfil de aluminio pfu16s.
Tampas inicio-final para perfil de aluminio pfu16s.

PFU8-AC01

Tapas inicio-final para perfil de aluminio PFU8.
Tampas inicio-final para perfil de aluminio PFU8.

PFE19-AC01

Tapas inicio-final para perfil de aluminio PFE19.
Tampas inicio-final para perfil de aluminio PFE19.

PFCH1

Chapa disipadora de 2m.
Chapa disipadora de 2m.

PFD-OP

Difusor opal de 2m.
Difusor opal de 2m.

PFD-ST

Difusor estriado de 2m.
Difusor estriado de 2m.

PFD-TR

Difusor transparente de 2m.
Difusor transparente de 2m.

ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA

CONTROLADORES DE FITAS
CONTROLADORES TIRAS LED

CONTROLADORES

Pág. 252

CONTROLADORES BLUETOOTH

Pág. 253

CONTROLADORES RADIOFRECUENCIA/ RADIOFREQUÊNCIA

Pág. 254

AMPLIFICADORES

Pág. 255

REGULADOR MEDIANTE PULSADOR
REGULADOR POR BOTÃO

Pág. 257

CONTROLADORES TÁCTILES / TÁCTEIS

Pág. 258

CONTROLADOR ESCENAS RGB / CENÁRIOS RGB

Pág. 260

INTERFACE

Pág. 261

CONTROLADORES TIRAS LED
CONTROLADORES FITAS LED

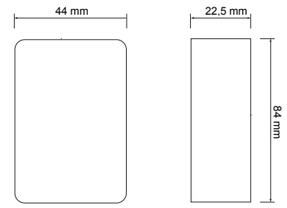
	PULSADOR BOTÃO	RADIOFRECUENCIA RADIOFREQUÊNCIA	BLUETOOTH	TÁCTIL	DMX	PROGRAMADOR ESCENAS PROGRAMADOR DE CENÁRIOS
TIRAS MONOCOLOR FITAS MONOCOR	 Ref: TDIM12A	 Ref: RTW	 Ref: CTRBTW	 Ref: 4TW	 Ref: CTRDECDMX	 Ref: SLESA
TIRAS BICOLOR FITAS BICOLOR		 Ref: RTBI	 Ref: CTRBTBI	 Ref: 4TBI	 Ref: CTRDECDMX	 Ref: SLESA
TIRAS RGB FITAS RGB		 Ref: RTRGB	 Ref: CTRBTRGB	 Ref: 4TRGB	 Ref: CTRDECDMX	 Ref: SLESA
		 Ref: CTRLEDRGB		 Ref: 4TDX8 Ref: DX8RF		
TIRAS RGB+W		 Ref: RTRGB+W	 Ref: CTRBTRGB+W	 Ref: 4TRGB+W	 Ref: CTRDECDMX	 Ref: SLESA
				  Ref: 4TDX8 Ref: DX8RF		

CONTROL DE LUMINARIAS
CONTROLO DE LUMINARIAS

	RADIOFRECUENCIA RADIOFREQUÊNCIA	BLUETOOTH
LUMINARIAS 0/10V	 Ref: MDRF	 Ref: MDBT

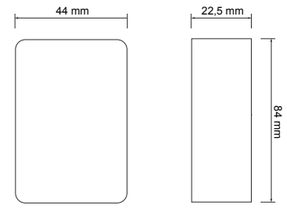
CONTROLADORES BLUETOOTH PARA TIRAS LED
CONTROLADORES BLUETOOTH PARA FITAS LED

Controlador Bluetooth para tiras monocolor / Controlador Bluetooth para fitas monocolor



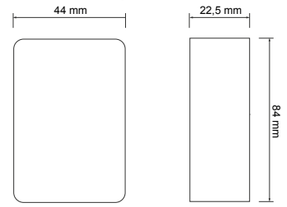
	V-in	I-out	W		
CTRBTW	12-24Vdc	4Ax4Ch/12A(máx)	144W (12V) / 288W (24V)	-10° a 40°C	84x 44 x 22,5(mm)

Controlador Bluetooth para tiras bicolor / Controlador Bluetooth para fitas bicolor



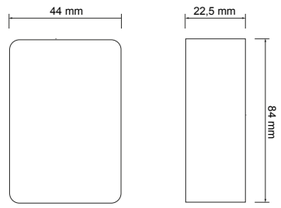
	V-in	I-out	W		
CTRBTBI	12-24Vdc	4Ax4Ch/12A(máx)	144W (12V) / 288W (24V)	-10° a 40°C	84x 44 x 22,5(mm)

Controlador Bluetooth para tiras RGB /Controlador Bluetooth para fitas RGB



	V-in	I-out	W		
CTRBTRGB	12-24Vdc	4Ax4Ch/12A(máx)	144W (12V) / 288W (24V)	-10° a 40°C	84x 44 x 22,5(mm)

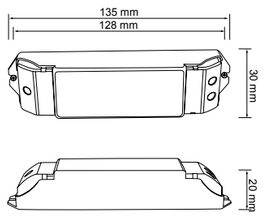
Controlador Bluetooth para tiras RGB+W / Controlador Bluetooth para fitas RGB+W



	V-in	I-out	W		
CTRBTRGB+W	12-24Vdc	4Ax4Ch/12A(máx)	144W (12V) / 288W (24V)	-10° a 40°C	84x 44 x 22,5(mm)

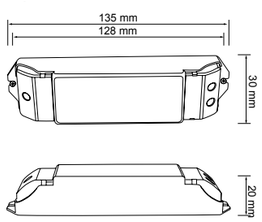
CONTROLADORES RADIOFRECUENCIA PARA TIRAS LED
CONTROLADORES RADIOFREQUÊNCIA PARA FITAS LED

Controlador radiofrecuencia para tiras monocolor / Controlador radiofrequência para fitas monocolor



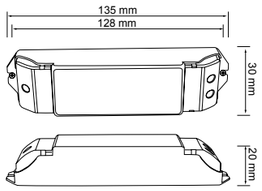
	V-in	I-out	W		
RTW	12-24Vdc	3Ax3Ch(máx.9A)	108W (12V) / 216W (24V)	-20° a 50°C	135 x 30 x 20 (mm)

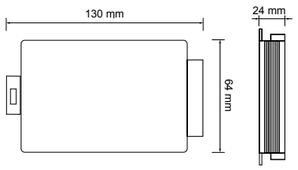
Controlador radiofrecuencia para tiras bicolor / Controlador radiofrequência para fitas bicolor



	V-in	I-out	W		
RTBI	12-24Vdc	3Ax3Ch(máx.9A)	108W (12V) / 216W (24V)	-20° a 50°C	135 x 30 x 20 (mm)

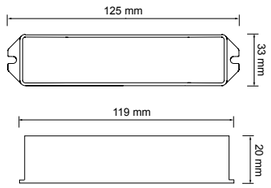
Controlador radiofrecuencia para tiras RGB / Controlador radiofrequência para fitas RGB





	V-in	I-out	W		
RTRGB	12-24Vdc	3Ax3Ch(máx.9A)	108W (12V) / 216W (24V)	-20° a 50°C	135 x 30 x 20 (mm)
CTRLEDRGB	12-24Vdc	4Ax3Ch(máx.12A)	108W (12V) / 216W (24V)	-20° a 50°C	135 x 30 x 20 (mm)

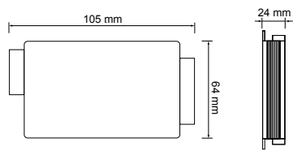
Controlador radiofrecuencia para tiras RGB+W / Controlador radiofrequência para fitas RGB+W



	V-in	I-out	W		
RTRGB+W	12-24Vdc	4Ax3Ch(máx.12A)	144W (12V) / 288W (24V)	-20° a 50°C	135 x 30 x 20 (mm)

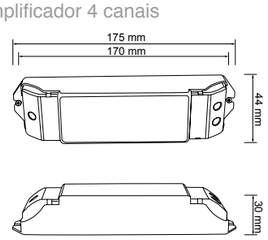
AMPLIFICADORES PARA TIRAS LED
AMPLIFICADORES PARA FITAS LED

Amplificador 3 canales / Amplificador 3 canais



	V-in	I-out	W			CH
AMPLEDRGB	4Ax3ch(max.12A)	4Ax3Ch	144W (12V) / 288W (24V)	-20° a 50°C	105 x 64 x 24 (mm)	3

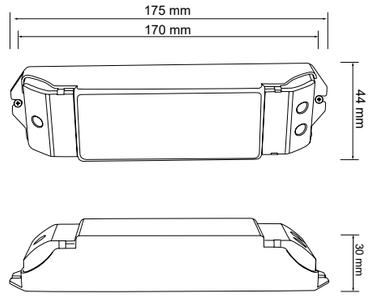
Amplificador 4 canales / Amplificador 4 canais



	V-in	I-out	W			CH
AMPLEDRT	12-24Vdc	5Ax4Ch(max.20A)	240W (12V) / 480W (24V)	-20° a 50°C	175 x 44 x 30 (mm)	4

REGULADOR MEDIANTE PULSADOR PARA TIRAS LED
REGULADOR POR BOTÃO PARA FITAS LED

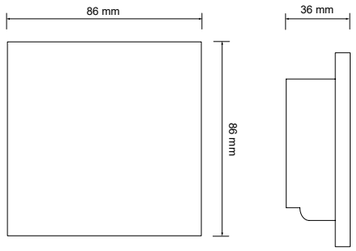
Regulador tiras led monocolor / Regulador tiras fitas monocolor



	V-in	I-out	W	
TDIM12A	12-24Vdc	12Ax1ch	144W (12V) / 288W (24V)	175 x 44 x 30 (mm)

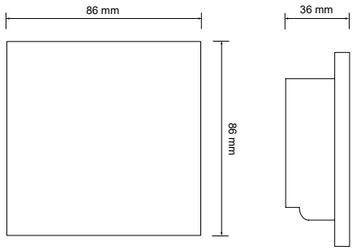
CONTROLADORES TÁCTILES PARA TIRAS LED
CONTROLADORES TÁCTEIS PARA FITAS LED

Controlador táctil para tiras monocolor / Controlador táctil para fitas monocolor



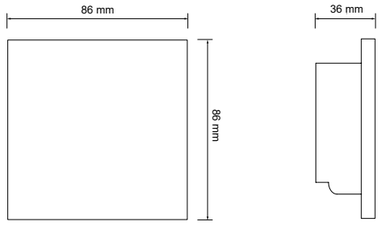
	V-in	I-out	W		
4TW	12-24Vdc	4Ax4ch/16A(máx)	192W (12V) / 384W (24V)	-20° a 50°C	86 x 86 x 36 (mm)

Controlador táctil para tiras bicolor / Controlador táctil para fitas bicolor



	V-in	I-out	W		
4TBI	12-24Vdc	4Ax2ch(máx.8A)	96W (12V) / 192W (24V)	-20° a 50°C	86 x 86 x 36 (mm)

Controlador táctil para tiras RGB / Controlador táctil para fitas RGB

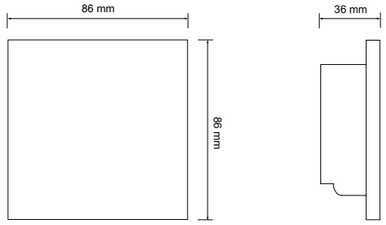


	V-in	I-out	W			CH
4TRGB	12-24Vdc	4Ax3ch(máx.12A)	144W (12V) / 288W (24V)	-20° a 50°C	86 x 86 x 36 (mm)	3

CONTR. TIRAS CONTR. FITAS | CONTR. LUMINARIAS CONTR. LUMINÁRIAS | FUENTES FONTES | REGULADORES REGULADORES | SENSORES SENSORES | KE KE | TRANSFORM., INTERRUPT. Y TEMPORIZ. TRANSFORM., INTERRUPT. E TEMPORIZ.

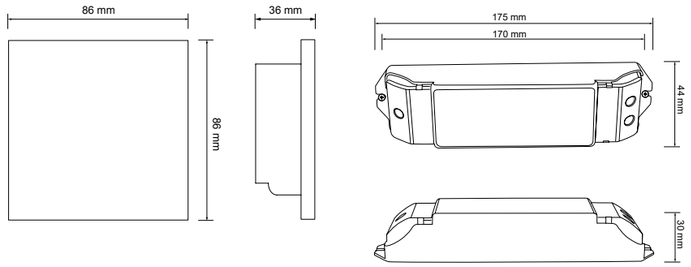
CONTROLADORES TÁCTILES PARA TIRAS LED
CONTROLADORES TÁCTEIS PARA FITAS LED

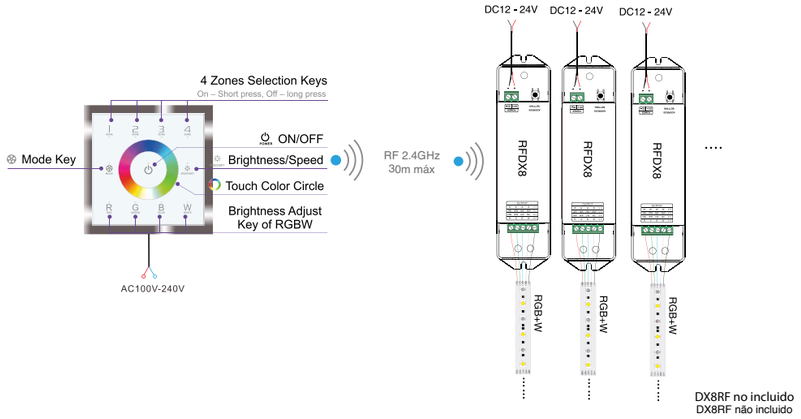
Controlador táctil para tiras RGB+W / Controlador táctil para fitas RGB+W



	V-in	I-out	W			CH
4TRGB+W	12-24Vdc	4Ax4ch(máx.16A)	192W (12V) / 384W (24V)	-20° a 50°C	86 x 86 x 36 (mm)	4

Controlador táctil/Receptor para tiras RGB+W / Controlador táctil/Receptor para fitas RGB+W

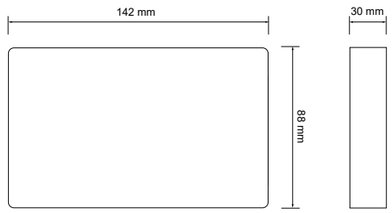




	V-in	I-out	W		
4TDX8	110-240Vac 50/60Hz	RF 2.4G + DMX512	-	-20° a 50°C	86 x 86 x 36 (mm)
DX8RF	12-24Vdc	5Ax4ch(máx.20A)	240W (12V) / 480W (24V)	-20° a 50°C	175 x 44 x 30 (mm)

CONTROLADOR ESCENAS RGB
CONTROLADOR CENÁRIOS RGB

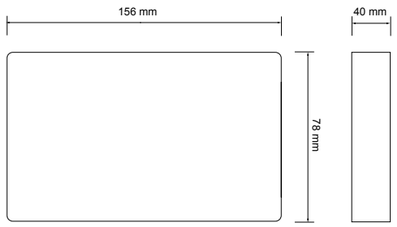
Controlador de escenas programadas RGB / Controlador de cenários programados RGB



	V-in	I-out	W			CH	
CTRSCNRGB	5-24Vdc	6Ax3ch(máx.18A)	220W (12V) / 432W (24V)	-20° a 50°C	142 x 88 x 30 (mm)	3	16 niveles por canal escala (256 niveles por canal) 16 níveis por canal escala (256 níveis por canal)

CONTROLADOR DMX
CONTROLADOR DMX

Controlador DMX para tiras led / Controlador DMX para fitas led



	V-in	I-out	W	Input	Ouput	DMX		CH	
CTRDECDMX	5-24Vdc	8Ax3ch	120W (5V) 288W (12V) 576W (24V)	DMX512/1990	3 CH voltaje constante PWM 3 CH voltagem constante PWM	3 CH XLR-3 estándar 3 CH XLR-3 standard	156 x 78 x 40 (mm)	3	256 escalas

*Para control de escenas con tiras led RGB+W Ref. CTRSCNRGB+W consultar con Threeline. / *Para controlae cenários com fitas led RGB+W Ref. CTRSCNRGB+W consultar a Threeline.

INTERFACE
INTERFACE

Controlador de escenas / Controlador de cenários

	CONEXIÓN USB	CONEXIÓN LAN	CONEXIÓN INTERNET	CANALES DMX	Nº ESCENAS	ZONAS	MEMORIA		SMARTPHONE
SLESA-UE7	SI	SI	SI	1024	250	5	microSD	SI	SI
SLESA-U8	SI	NO	NO	512	255	5	128Kb	SI	NO
SLESA-U9	SI	NO	NO	256	20	1	20Kb	NO	NO

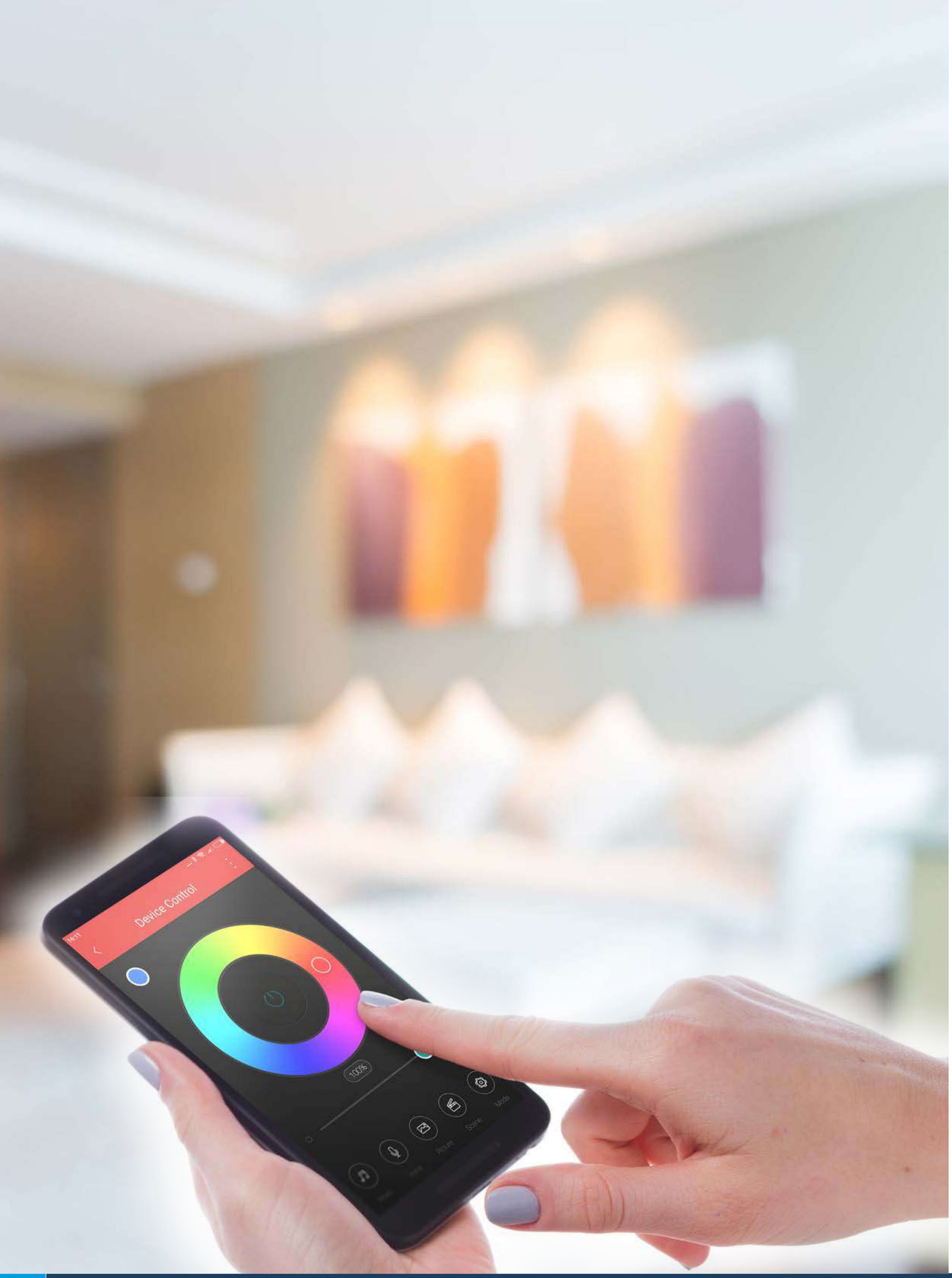
ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA

CONTROLADORES DE LUMINÁRIAS
CONTROLADORES LUMINARIAS

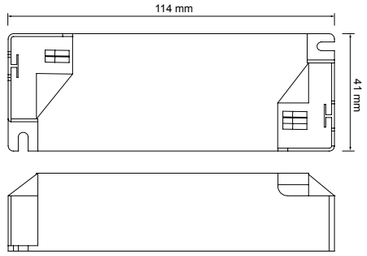
MEDIANTE BLUETOOTH
POR BLUETOOTH
Pág. 265

RADIOFRECUENCIA 1 ZONA
RADIOFREQUÊNCIA 1 ZONA
Pág. 266

RADIOFRECUENCIA 4 ZONAS
RADIOFREQUÊNCIA 4 ZONAS
Pág. 267



CONTROL DE LUMINARIAS MEDIANTE BLUETOOTH
CONTROLO DE LUMINÁRIAS POR BLUETOOTH



	V-in	F	V-out	I-out max
MDBT	100-240 Vac	50 - 60 Hz	1-10V	40mA Máx

APP

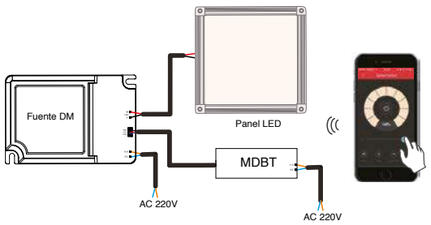
LightingX

Conexión Bluetooth a través de un teléfono. Alcance hasta 10 m.
Ligação via Bluetooth através de um telemóvel. Alcance até 10 m.

Disponible para todas las luminarias que permitan regulación 0/10 V.
Disponível para todas as luminárias que permitam regulação.

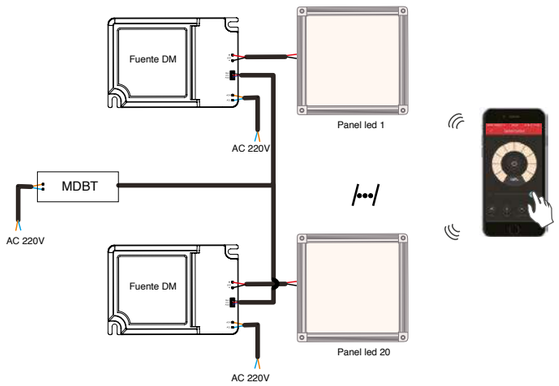
DM250-700MA
DM800-2000MA

CONEXIÓN PARA UNA ÚNICA LUMINARIA
LIGAÇÃO PARA UMA ÚNICA LUMINÁRIA



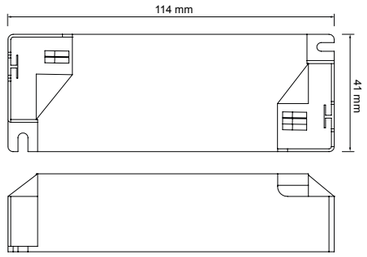
Alimentar el módulo (MDBT) y conectar su salida 1/10 V a la entrada 0/10 V de la fuente de alimentación DM.
Alimentar o módulo (MDBT) e ligar a saída 1/10V à entrada 0/10V da fonte de alimentação DM.

CONEXIÓN HASTA 20 LUMINARIAS
LIGAÇÃO ATÉ 20 LUMINÁRIAS



Alimentar el módulo (MDBT) y conectar su salida 1/10 V a la entrada 0/10 V de cada una de las fuentes de alimentación DM.
Alimentar o módulo (MDBT) e ligar a saída 1/10V à entrada 0/10V a cada uma das fontes de alimentação DM.

CONTROL DE LUMINARIAS MEDIANTE RADIOFRECUENCIA
CONTROLADORES RADIOFREQUÊNCIA PARA LUMINARIAS



Disponible para todas las luminarias que permitan regulación 0/10 V.
Disponível para todas as luminárias que permitam regulação 0/10V.

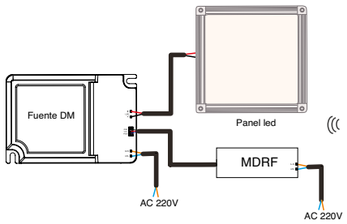
DM250-700MA
DM800-2000MA

	V-in	F	V-out	I-out max
MDRF	100-240 Vac	50 - 60 Hz	1-10V	40mA Máx

1 ZONA / 1 ZONA

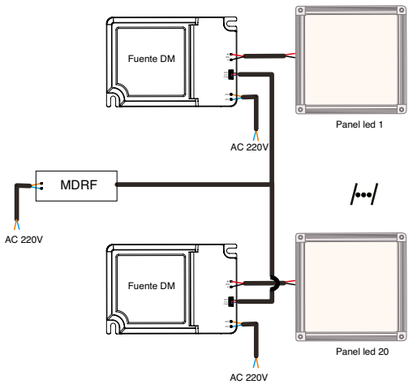
MDMRF1

CONEXIÓN PARA UNA ÚNICA LUMINARIA
LIGAÇÃO A UMA ÚNICA LUMINÁRIA



Alimentar el módulo (MDRF) y conectar su salida 1/10 V a la entrada 0/10 V de la fuente de alimentación DM.
Alimentar o módulo (MDBT) e ligar a saída 1/10V à entrada 0/10V da fonte de alimentação DM.

CONEXIÓN HASTA 20 LUMINARIAS
LIGAÇÃO ATÉ 20 LUMINÁRIAS



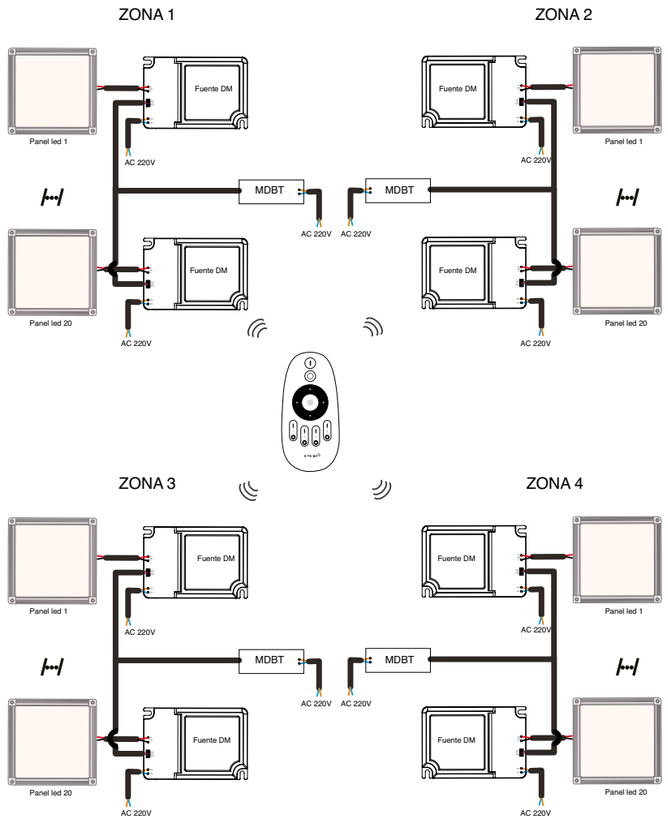
Alimentar el módulo (MDRF) y conectar su salida 1/10 V a la entrada 0/10 V de cada una de las fuentes de alimentación DM.
Alimentar o módulo (MDRT) e ligar a saída 1/10V à entrada 0/10V a cada uma das fontes de alimentação DM.

CONTROLADORES RADIODFRECUENCIA PARA LUMINARIAS
CONTROLADORES RADIOFREQUÊNCIA PARA LUMINARIAS

4 ZONAS / 4 ZONAS

MDMRF4

CONEXIÓN HASTA 20 LUMINARIAS POR ZONA
LIGAÇÃO ATÉ 20 LUMINÁRIAS



Alimentar el módulo (MDRF) y conectar su salida 1/10 V a la entrada 0/10 V de cada una de las fuentes de alimentación DM.
Alimentar o módulo (MDRT) e ligar a saída 1/10V à entrada 0/10V a cada uma das fontes de alimentação DM.

ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA

FONTES DE ALIMENTAÇÃO
FUENTES ALIMENTACIÓN

FUENTES DE ALIMENTACIÓN REGULABLES

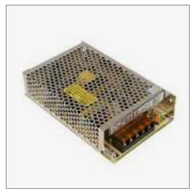
FONTES DE ALIMENTAÇÃO REGULÁVEIS

Pág. 270

FUENTES DE ALIMENTACIÓN ESTANCAS

FONTES DE ALIMENTAÇÃO ESTANQUES

Pág. 271

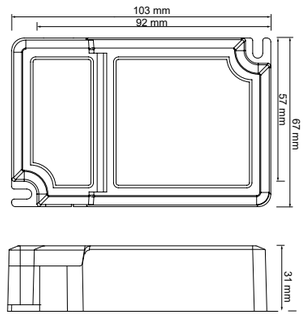


FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE REJILLA

FONTES DE ALIMENTAÇÃO DE REDE

Pág. 272

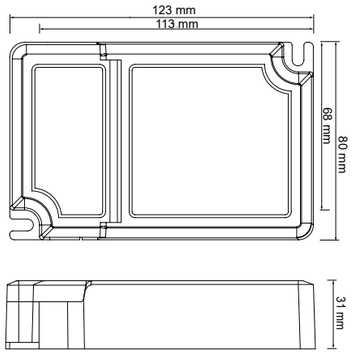
FUENTES DE ALIMENTACIÓN REGULABLES
FONTES DE ALIMENTAÇÃO



CONFIGURACIÓN DEL SWITCH
CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Tensión nominal Tensão nominal	Potencia de entrada Potência de entrada	Corriente de salida Corrente de saída	1	2	3	4
84VDC	23 W	250mA	--	ON	ON	ON
84VDC	28 W	300mA	ON	--	ON	ON
84VDC	32 W	350mA	--	--	ON	ON
84VDC	37 W	400mA	--	ON	--	ON
84VDC	41 W	450mA	--	--	--	ON
84VDC	46 W	500mA	ON	ON	ON	--
76VDC	46 W	550mA	--	--	ON	--
70VDC	46 W	600mA	--	ON	--	--
64VDC	46 W	650mA	ON	--	--	--
60VDC	47 W	700mA	--	--	--	--

	V-in	F	I-in	W-max	cos Ø	
DM250-700mA	220-240 Vac	50 - 60 Hz	0,3 A	47W	>0,95	218 x 29 x 20 (mm)



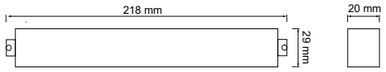
CONFIGURACIÓN DEL SWITCH
CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Tensión nominal Tensão nominal	Potencia de entrada Potência de entrada	Corriente de salida Corrente de saída	1	2	3	4	5	6
42VDC	37 W	800mA	ON	--	ON	--	ON	ON
42VDC	42 W	900mA	--	--	--	--	--	ON
42VDC	46 W	1000mA	ON	ON	ON	--	ON	--
42VDC	51 W	1100mA	--	ON	ON	--	ON	--
42VDC	54 W	1150mA	--	--	--	--	ON	--
42VDC	56 W	1200mA	--	ON	ON	ON	--	--
42VDC	58 W	1250mA	ON	--	ON	ON	--	--
42VDC	61 W	1300mA	--	--	ON	ON	--	--
42VDC	65 W	1400mA	--	ON	--	ON	--	--
40VDC	67 W	1500mA	--	--	--	ON	--	--
38VDC	68 W	1600mA	ON	ON	ON	--	--	--
36VDC	69 W	1700mA	--	--	ON	--	--	--
34VDC	69 W	1800mA	--	ON	--	--	--	--
32VDC	69 W	1900mA	ON	--	--	--	--	--
30VDC	69 W	2000mA	--	--	--	--	--	--

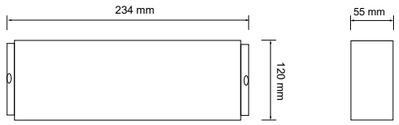
	V-in	F	I-in	W-max	cos Ø	
DM800-2000mA	220-240 Vac	50 - 60 Hz	0,4 A	69W	>0,95	218 x 29 x 20 (mm)

FUENTES DE ALIMENTACIÓN ESTANCAS
FONTES DE ALIMENTAÇÃO ESTANQUES

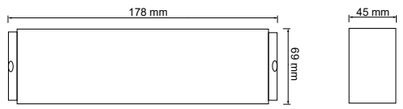
VLED24-E30W



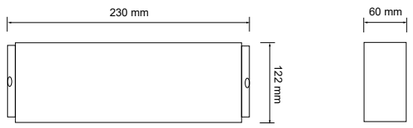
VLED24-E150W



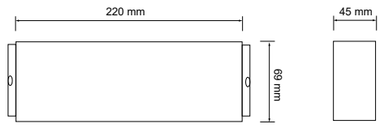
VLED24-E60W



VLED24-E250W



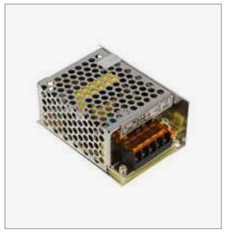
VLED24-E100W

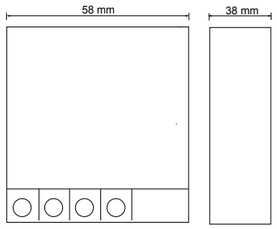


	V-in	F	V-out	I-out max	W	cos Ø	
VLED24-E30W	170-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	1,25 A	30 W	>0,95	218 x 29 x 20 (mm)
VLED24-E60W	170-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	2,5 A	60 W	>0,95	178 x 69 x 45 (mm)
VLED24-E100W	170-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	4,15 A	100 W	>0,95	220 x 69 x 45 (mm)
VLED24-E150W	170-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	6,25 A	150 W	>0,95	234 x 120 x 55 (mm)
VLED24-E250W	170-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	10,40 A	250 W	>0,95	230 x 122 x 60 (mm)

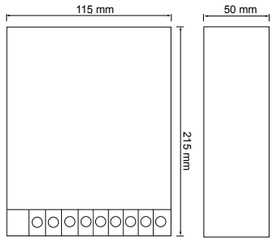
FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE REJILLA

FONTES DE ALIMENTAÇÃO DE REDE

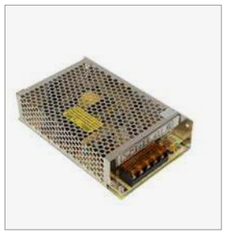


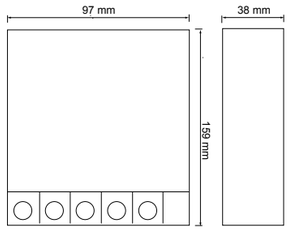


VLED24-R35W



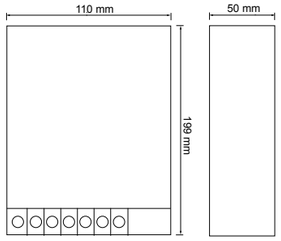
VLED24-R250W



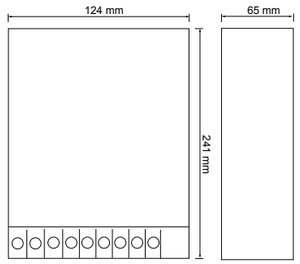


VLED24-R75W

VLED24-R350W

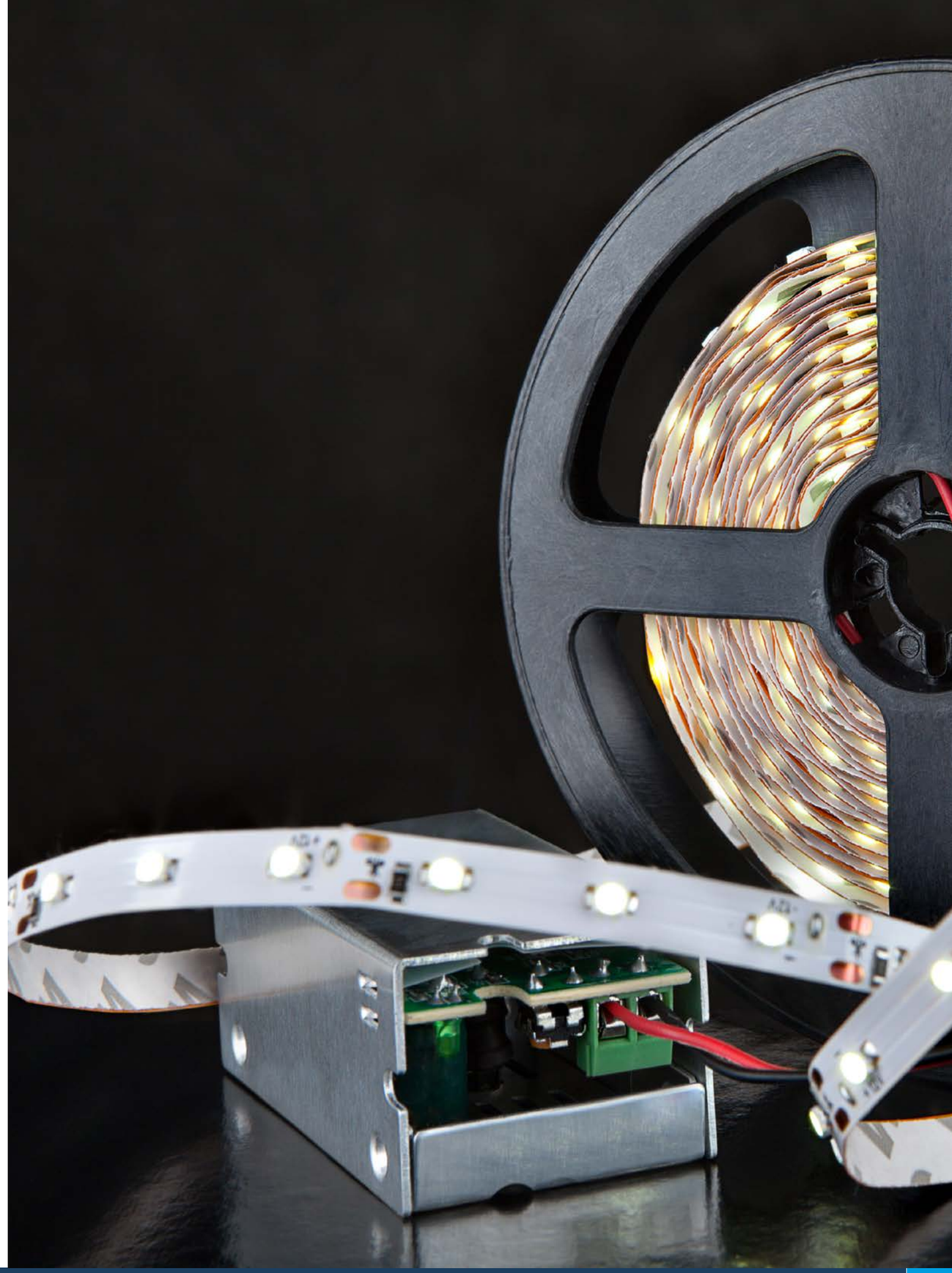


VLED24-R150W



VLED24-R500W

	V-in	F	V-out	I-out max	W	cos Ø	
VLED24-R35W	100-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	1,5 A	35 W	>0,95	84 x 58 x 38 (mm)
VLED24-R75W	100-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	3 A	75 W	>0,95	97 x 38 x 159 (mm)
VLED24-R150W	100-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	6,25 A	150 W	>0,95	110 x 50 x 199 (mm)
VLED24-R250W	100-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	10 A	250 W	>0,95	215 x 50 x 115 (mm)
VLED24-R350W	100-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	14,5 A	350 W	>0,95	115 x 60 x 215 (mm)
VLED24-R500W	100-250 Vac	50 - 60 Hz	24±0,3% Vdc	20 A	500 W	>0,95	124 x 65 x 241 (mm)



ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA

REGULADORES
REGULADORES

REGULADOR DE CORTE DE FASE

Pág. 276

REGULADOR DE CORTE DE FASE
REGULADOR DE CORTE DE FASE

Compatible con todas las luminarias regulables del mercado.
compatível com todas as luminárias reguláveis do mercado

Regulación muy estable P=200 W
Regulação muito estável P=200 W

Regulador por corte de fase de 4 hilos mediante transitor
regulador por corte de fase de 4 fios com transitor

INCLUYE / INCLUI

1. POTENCIÓMETRO
POTENCIÓMETRO

Permite ajustar el mínimo según las necesidades de la instalación.
Permite ajustar o mínimo de acordo com as necessidades da instalação.

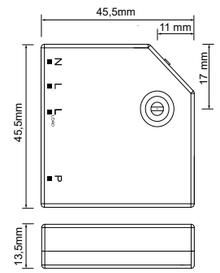
2. LAMP MEMORY
LAMP MEMORY

Permite activar / desactivar la memoria para que actúe tras el apagado del interruptor.
Permite activar/desactivar a memória para que atue depois de desligar o interruptor.

3. POWER MEMORY
POWER MEMORY

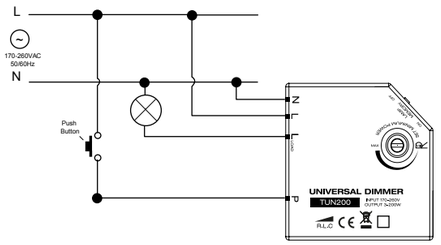
Permite activar / desactivar la memoria para que actúe tras un corte en el suministro de la red eléctrica.
Permite activar/desactivar a memória para que atue após o corte no fornecimento de rede elétrica.

REGULADOR
REGULADOR

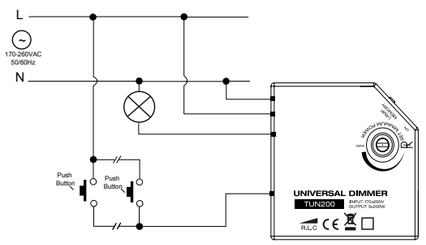


INSTALACIÓN / INSTALAÇÃO

Instalación 1 pulsador
Instalação 1 botão



Instalación 2 o más pulsadores
Instalação 2 ou mais botões



	V-in	F	W			
TUN200	170-260 Vac	50 Hz	3-200 W	-30° a 55°C	45,5 x 45,5x 13,5(mm)	1-97%

ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA

SENSORES
SENSORES

SENSORES
SP20
Pág. 280

SENSORES
SP65
Pág. 280

SENSORES
SC65B
Pág. 281

SENSORES
SC65C
Pág. 281

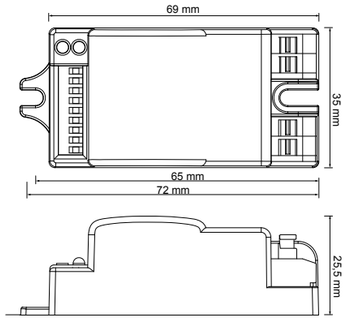
SENSORES
SL20
Pág. 282

SENSORES
SENSORES

SP20

IP20

Altura máx. de montaje 6m.
Altura máx. de montagem 6m.



CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Detección de área.
Deteção de área.

	1	2	3	
	ON	ON	ON	100%
	-	ON	ON	75%
	ON	-	ON	50%
	-	-	ON	25%
	-	-	-	10%

Tiempo de funcionamiento.
Tempo de funcionamento.

	4	5	6	
	ON	ON	ON	5 s
	-	ON	ON	30 s
	ON	-	ON	90 s
	-	-	ON	3 min
	ON	ON	-	20 min
	-	-	-	30 min

Sensor de luz.
Sensor de luz.

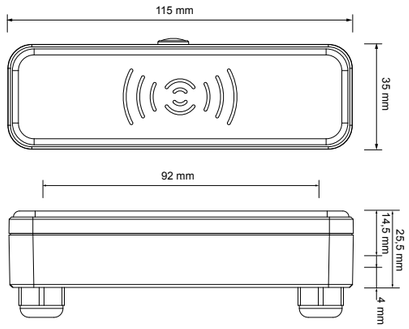
	7	8	9	
	ON	ON	ON	2 lux
	ON	ON	-	10 lux
	-	ON	-	25 lux
	ON	-	-	50 lux
	-	-	-	Disable

	V-in	F	W max	IP	
SP20	200-240 Vac	50 - 60 Hz	400 W	IP20	69x35,5 x 25,5 (mm)

SP65

IP65

Altura máx. de montaje 6m.
Altura máx. de montagem 6m.



CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Detección de área.
Deteção de área

	1		
	ON	ON	50%
	-	-	100%

Tiempo de funcionamiento.
Tempo de funcionamento

	2	3	
	ON	ON	20 min
	-	ON	3 min
	ON	-	90 s
IV	-	-	5 s

Sensor de luz.
Sensor de luz.

	4	
	ON	25 lux
	-	Disable

	V-in	F	W max	IP	
SP65	200-240 Vac	50 - 60 Hz	200 W	IP65	115x35 x 25,5 (mm)

CONTR. TIRAS / CONTR. FITAS | CONTR. LUMINARIAS / CONTR. LUMINÁRIAS | FUENTES / FONTES | REGULADORES / REGULADORES | SENSORES / SENSORES | KE / KE | TRANSFORM., INTERRUPT. Y TEMPORIZ. / TRANSFORM., INTERRUPT. E TEMPORIZ.

SENSORES
SENSORES

SC65B

1-10V **IP65**

Altura máx. de montaje 15m.
Altura máx. de montagem 15m.

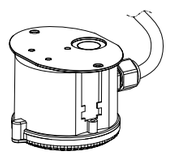
Sensor de movimiento 1-10V IP65 para adosar en techo.
Sensor de movimento 1-10V IP65 para colocar no.

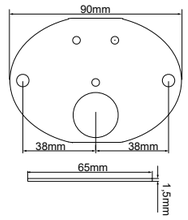
SC65C

1-10V **IP65**

Altura máx. de montaje 15m.
Altura máx. de montagem 15m.

Sensor de movimiento 1-10V IP65 para adosar en pared.
Sensor de movimento 1-10V IP65 para colocar na parede.





CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURACIÓN DEL SWITCH

Detección de área.
Deteção de área.

	1		
I	ON	ON	100%
II	-	-	50%

Tiempo de funcionamiento.
Tempo de funcionamento.

	2	3	4	
I	ON	ON	ON	5 s
II	-	ON	ON	30 s
III	ON	-	ON	1 min
IV	-	-	ON	3 min
V	ON	ON	-	20 min
VI	-	-	-	30 min

Nivel de regulación en espera.
Nível de regulação em espera.

	2	3	
I	ON	ON	10%
II	-	ON	20%
III	ON	-	30%
IV	-	-	50%

Tiempo de espera.
Tempo de espera.

	1	2	3	
I	ON	ON	ON	0 s
II	-	ON	ON	1 min
III	ON	-	ON	3 min
IV	-	-	ON	10 min
V	ON	ON	-	30 min
VI	-	-	-	+ ∞

Sensor de luz.
Sensor de luz.

	6	7	8	9	
I	ON	ON	ON	ON	5 Lux
II	-	ON	ON	ON	15 Lux
III	ON	-	ON	ON	30 Lux
IV	-	-	ON	ON	50 Lux
V	ON	ON	-	ON	100 Lux
VI	ON	ON	ON	-	150 Lux
VII	-	-	-	-	Disable

	V-in	F	W max	IP
SC65B	200-240 Vac	50 - 60 Hz	800 W	IP20
SC65C	200-240 Vac	50 - 60 Hz	800 W	IP65

MSC65

Mando para cambiar la configuración.
Comando para alterar configuração.

SENSORES

SENSORES

SL20

IP20

	V-in	Uds max	IP
SL20	1-10 Vdc	20 luminarias máx/sensor	IP20

ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA

KIT DE EMERGÊNCIA
KIT DE EMERGENCIA

KIT DE EMERGENCIA
KIT DE EMERGÊNCIA
KET85
Pág. 286

KIT DE EMERGENCIA
KIT DE EMERGÊNCIA
KEU503
Pág. 286

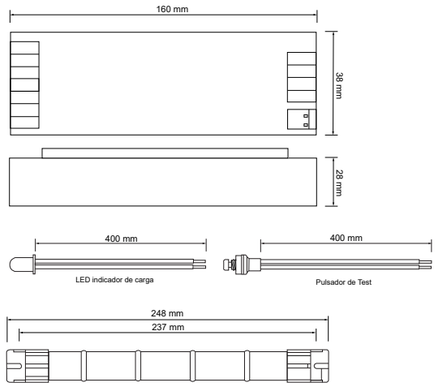
KIT DE EMERGENCIA
KIT DE EMERGÊNCIA
KEL101
Pág. 286

KIT DE EMERGENCIA
KIT DE EMERGÊNCIA
KEU2403
Pág. 287

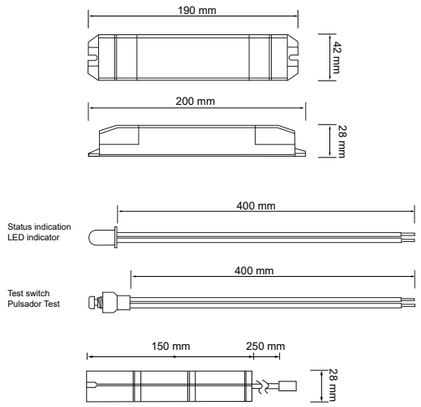
KIT DE EMERGENCIA
KIT DE EMERGÊNCIA
KEU2403IP65
Pág. 287

KIT DE EMERGENCIA
KIT DE EMERGÊNCIA

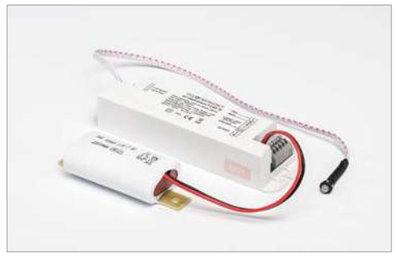
KET85
Kit emergencia para tubos T5 y T8 a 20W con 1 hora de autonomía.
Kit emergência para tubos T5 e T8 a 20W com 1 hora de autonomia.

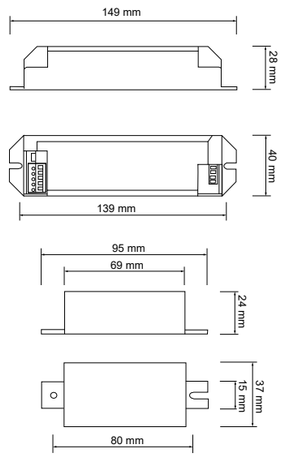


KEU503
Kit emergencia universal para luminarias con driver externo de hasta 40W con 3 horas de autonomía.
Kit emergência universal para luminarias com driver externo de até 40W com 3 horas de autonomia.



KEL101
Kit emergencia universal para lámparas con driver interno de hasta 10W con 1 horas de autonomía.
Kit emergência universal para lâmpadas com driver interno até 10W com 1 hora de autonomia



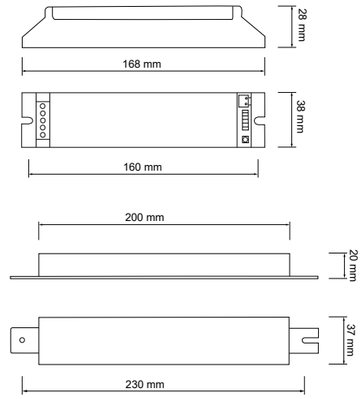


	V-in	F	Iin	Vout	Pout
KET85	200-240 Vac	50 - 60 Hz	40mA	160 Vdc	3-20 W
KEU503	200-240 Vac	50 - 60 Hz	40mA6	60 Vdc	4,5 W
KEL101	200-240 Vac	50 - 60 Hz	40mA	230 Vdc	10 W

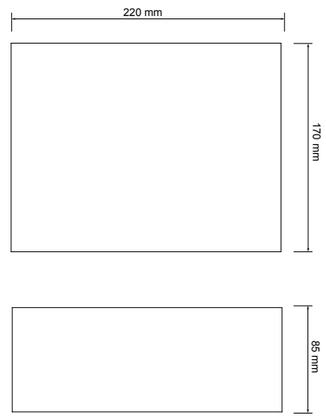
CONTR. TIRAS CONTR. FITAS | CONTR. LUMINARIAS CONTR. LUMINÁRIAS | FUENTES FONTES | REGULADORES REGULADORES | SENSORES SENSORES | KE KE | TRANSFORM., INTERRUPT. Y TEMPORIZ. TRANSFORM., INTERRUPT. E TEMPORIZ.

KIT DE EMERGENCIA
KIT DE EMERGÊNCIA

KEU2403
Kit emergencia universal para luminarias con driver externo de hasta 200W con 3 horas de autonomía.
Kit emergência universal para luminárias com driver externo até 200W com 3 horas de autonomia



KEU2403IP65
Kit emergencia universal para luminarias con driver externo de hasta 200W con 3 horas de autonomía en caja IP65.
Kit emergência universal para luminárias com driver externo até 200W com 3 horas de autonomia em caixa IP65.



	V-in	F	Iin	Vout	Pout
KEU2403	200-240 Vac	50 - 60 Hz	50mA	15-120 Vdc	5-25 W
KEU2403IP65	200-240 Vac	50 - 60 Hz	50mA	15-120 Vdc	5-25 W

ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA

TRANSFORMADORES, INTERRUPTORES E TEMPORIZADORES

TRANSFORMADORES
INTERRUPTORES
TEMPORIZADORES

TRANSFORMADORES
TT60
Pág. 290

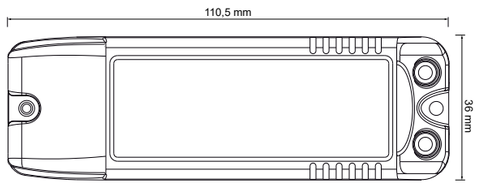
INTERRUPTORES
DIP23
Pág. 291

INTERRUPTORES
PMEC23
Pág. 291

TEMPORIZADORES
TMEC23
Pág. 292

TRANSFORMADORES
TRANSFORMADORES

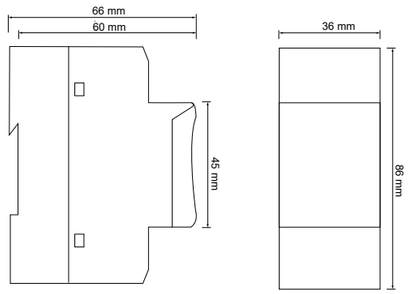
TT60



	V-in	F		Iin	Vout		Iout	Pout	cos Ø	
TT60	200-240 Vac	50 - 60 Hz	Triac/IGBT	0,26 A	11,4V	~ + 0,4 V a 230 V	35W(min)	5A	20-60 W	>0,98	50° C (Ta) 75° C (Tc)

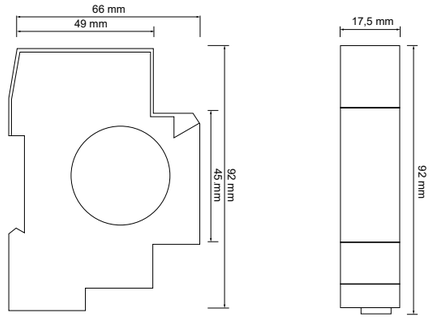
INTERRUPTORES
INTERRUPTORES

DIP23
Interruptor-Programador horario digital para carril DIN
Interruptor-Programador horario digital para calha DIN



Programación semanal / Programação semanal

PMEC23
Interruptor-Programador horario para carril DIN
Interruptor-Programador horario para calha DIN

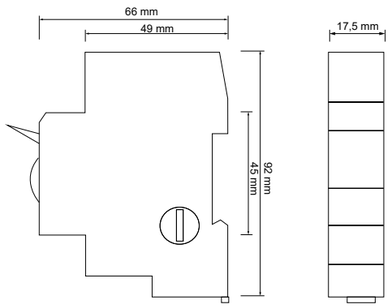


Programación diaria / Programação diária

	V-in	F	P	
DIP23	175-240 Vac	50 - 60 Hz	2300 W 16A / 250Vac (cutting power)	-20°-50° C
PMEC23	175-240 Vac	50 - 60 Hz	2300 W 16A / 240Vac (cutting power)	-20°-50° C

TEMPORIZADORES
TEMPORIZADORES

TMEC23
Minutero-Temporizador de escalera para carril DIN
Minuto-temporizador de cada para calha DIN



	V-in	F	P	
TMEC23	175-240 Vac	50 - 60 Hz	2300 W 16A / 240Vac (cutting power)	-20°-50° C

OPÇÕES DE REGULAÇÃO
OPCIONES DE REGULACIÓN

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

DOWNLIGHT / DOWNLIGHT

	0/1-10 V	PUSH	DALI	DRIVER EUROPEO DRIVER EUROPEU
DLO40W-R	DLO40W-RDM		DLO40W-RDOD	DLO40W-RUE
DLO40W-C	DLO40W-CDM		DLO40W-CDOD	DLO40W-CUE
DLO60W-R	DLO60W-RDM		DLO60W-RDOD	DLO60W-RUE
DLO60W-C	DLO60W-CDM		DLO60W-CDOD	DLO60W-CUE
HLED36W	HLED36WDM		HLED36WDA	HLED36WUE
HLED48W	HLED36WDM		HLED48WDA	HLED48WUE
DL25WUGRIP65	DL25WUGRIP65DM		DL25WUGRIP65DOD	DL25WUGRIP65UE
OFD10W	OFD10WDM		OFD10WDOD	OFD10WUE
OFD20W	OFD20WDM		OFD20WDOD	OFD20WUE
OFD28W	OFD28WDM		OFD28WDOD	OFD28WUE
DL10W5R	DL10W5RDM		DL10W5RDA	DL10W5RUE
DL16W5R	DL16W5RDM		DL16W5RDA	DL16W5RUE
DL25W5R	DL25W5DM		DL25W5DA	DL25W5UE
DL25W5C	DL25W5DM		DL25W5DA	DL25W5UE
DKT10	DKT10DM		DKT10DA	DKT10UE
DKT15	DKT15DM		DKT15DA	DKT15UE
DKT30	DKT30DM		DKT30DA	DKT30UE
ECO25RDE	ECO25RDEDM		ECO25RDEDA	ECO25RDEUE
ECO25CDE	ECO25CDEDM		ECO25CDEDA	ECO25CDEUE
ND10R	*	ND10RP	ND10RDA	ND10RUE
ND10C	*	ND10CP	ND10CDA	ND10CUE
ND16R	ND16RDM		ND16RDA	ND16REU
ND16C	ND16CDM		ND16CDA	ND16CEU
ND20R	ND20RDM		ND20R	ND20RUE
ND20C	ND20CDM		ND20C	ND20CUE
ND20R-S	No disponible	ND20R-SP	ND20R-SDA	ND20R-SUE
ND20C-S	No disponible	ND20C-SP	ND20C-SDA	ND20C-SUE
DG20R	DG20RDM		DG20RDA	DG20RUE

* Se pueden regular varios downlight con una sola fuente / podem regular-se vários downlights com apenas uma fonte

	0/1-10 V
2 uds ND10R com apenas uma fonte	2XND10RDM
2 uds ND10C com apenas uma fonte	2XND10CDM
3 uds ND10R com apenas uma fonte	3XND10RDM
3 uds ND10C com apenas uma fonte	3XND10CDM

PANELES / PAINÉIS

	0/1-10 V	PUSH	DALI	IP44
P6060EUGR65	P6060EUGR65DM		P6060EUGR65DA	
P60X60EUGR	P60X60UGRDM		P60X60UGRDA	
P6060UGR	P6060UGRDM		P6060UGRDA	P6060UGR44
P30120UGR	P30120UGRDM		P30120UGRDA	P30120UGR44
P60120UGR	P60120UGRDM		P60120UGRDM	P60120UGR44
PG60X60	PG60X60DM		PG60X60DA	

CAMPANAS / CAMPÂNULAS

	0/1-10 V	DALI
HBN100W	HBN100W	HBN100WDA
HBN150W	HBN150W	HBN150WDA
HBN200W	HBN200W	HBN200WDA

OPCIONES DE REGULACIÓN
OPÇÕES DE REGULAÇÃO

TRACKLIGHT / TRACKLIGHT

	0/1-10 V	PUSH	DALI	DRIVER EUROPEO DRIVER EUROPEU
F22W	F22WDM		F22WDOD	F22WUE
EMF22W	EMF22WDM		EMF22WDOD	EMF22WUE

PROYECTORES / PROJETORES

	12/24Vcc	12/24Vac
PRG10W	PRG10W-1224V	PRG10W-24VAC
PRG20W	PRG20W-1224V	PRG20W-24VAC
PRG30W	PRG30W-1224V	PRG30W-24VAC
PRG50W	PRG50W-1224V	
PRG70W		

	0/1-10V	DALI
OLP100W	OLP100WD110	OLP100WDA
OLP240W	OLP240WD110	OLP240WDA
OLP360W	OLP360WD110	OLP360WDA
OLP400W	OLP400WD110	OLP360WDA
OLP500W	OLP500WD110	OLP500WDA
OLP750W	OLP750WD110	OLP750WDA
OLP1000W	OLP1000WD110	OLP1000WDA

	0/1-10V	DALI
LIP70W	LIP70WD110	LIP70WDA
LIP100W	LIP100WD110	LIP100WDA
LIP150W	LIP150WD110	LIP150WDA
LIP200W	LIP200WD110	LIP200WDA
LIP240W	LIP240WD110	LIP240WDA

CONDICIONES DE VENTA
CONDIÇÕES DE VENDA

CALIDAD Y GARANTÍA
CONDIÇÕES DE VENDA

Todos nuestros productos se someten a distintas pruebas de calidad y están garantizados por un periodo de 2, 3 , 5 y 7 años frente a cualquier defecto de fabricación. Consultar documento de calidad y garantía para cada uno de los productos.

Esta garantía no cubre deterioros sufridos por uso indebido, incorrecta manipulación o instalación inapropiada.

Threeline Technology, S.L. en continua mejora de la calidad y funcionalidad de sus productos, se reserva el derecho a modificar o suprimir cualquiera de ellos sin previo aviso.

Todos os nossos produtos são submetidos a diferentes provas de qualidade e estão garantidos por um período de 2, 5, e 7 anos perante qualquer defeito de fabrico. Consultar documento de qualidade e garantia para cada um dos produtos.

Esta garantia não cobre deterioramentos sofridos pelo uso indevido, incorreta manipulação ou uma instalação inapropriada.

Threeline Technology, S.L. em contínua melhoria da qualidade e funcionalidade dos seus produtos, reserva-se o direito de modificar ou suprimir qualquer deles sem aviso prévio.

ENVÍOS
PREÇOS

Todos los pedidos con un valor superior a quinientos euros (500€) se enviarán a portes pagados.

Los pedidos de importe inferior podrán viajar con porte a cargo de Threeline Technology, S.L. mediante recargo en factura del coste de dicho porte. Este coste será establecido en base a la tarifa en vigor que la compañía de transportes tenga establecida con nosotros.

Os preços de venda dos nossos artigos são os que figuram na nossa tarifa em vigor, com exceção de acordos pontuais confirmados por Threeline Technology, S.L. Todos os pedidos com um valor superior a trezentos euros serão enviados com portes pagos.

Os pedidos de valor inferior poderão viajar com porte a cargo de Threeline Technology, S.L. mediante carregamento em faturado custo do referido porte. Este custo será estabelecido com base na tarifa em vigor que a companhia de transportes tenha estabelecida connosco.

CONDICIONES DE VENTA
CONDIÇÕES DE VENDA

PLAZOS DE ENTREGA
PRAZO DE ENTREGA

Aunque los plazos de entrega se cumplen en un porcentaje muy elevado, no hay que olvidar que no siempre son calculados en base a parámetros controlados por Threeline Technology, S.L., por este motivo no podemos garantizar en todas las ocasiones su cumplimiento al 100%. Threeline Technology, S.L. no admitirá reclamaciones por daños y perjuicios por parte del cliente motivados por demora en la entrega.

Embora os prazos de entrega se cumpram numa percentagem muito elevada, não convém esquecer que nem sempre são calculados com base em parâmetros controlados por Threeline Technology, S.L., por este motivo não podemos garantir em todas as ocasiões o seu cumprimento a 100%. Threeline Technology, S.L. não admitirá reclamações por danos e prejuízos por parte do cliente motivados por demora na entrega.

FORMAS DE PAGO
FORMA DE PAGAMENTO

Las condiciones de pago serán las acordadas con nuestros clientes. Los vencimientos de los pagos mediante cualquier documento de pago legalmente aceptado, deberán de respetarse puntualmente. Las demoras en el pago traen consigo, con efecto inmediato, la anulación de todos los compromisos pactados.

As condições de pagamento serão as acordadas com os nossos clientes. Os vencimentos dos pagamentos mediante qualquer documento de pagamento legalmente aceite deverão ser respeitados pontualmente. As demoras no pagamento trazem consigo, com efeito imediato, a anulação de todos os compromissos pactuados.

RECLAMACIONES
RECLAMAÇÕES

En ningún caso se aceptarán reclamaciones sobre el estado de la mercancía o sobre errores en envíos una vez pasados 10 días laborables desde su recepción.

Em nenhum caso serão aceites reclamações sobre o estado da mercadoria ou sobre erros em envios uma vez passados 10 dias laborais desde a sua receção.

REPARACIONES
REPARAÇÕES / REPOSIÇÕES

Dentro del periodo de garantía la reparación o reposición de materiales defectuosos se realizará sin cargo para el cliente. En todos los casos en que resulte exigible la garantía nuestra responsabilidad se limita a la entrega gratuita de un nuevo producto que sustituya al averiado o al reembolso íntegro del precio del producto afectado, quedando expresamente excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios o cualesquiera otros gastos, cargos o indemnizaciones.

Dentro do período de garantia a reparação ou reposição de materiais defeituosos será realizada sem cargos para o cliente. Em todos os casos em que seja exigível a garantia a nossa responsabilidade limita-se à entrega gratuita de um novo produto que substitua o avariado ou o reembolso integral do preço do produto afetado, ficando expressamente excluída qualquer responsabilidade por danos e prejuízos ou quaisquer outros gastos, cargos ou indemnizações.

DEVOLUCIONES
DEVOLUÇÕES

Todas las devoluciones deben ser aceptadas previamente por Threeline Technology, S.L.

Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones de Threeline Technology, S.L. ya sea para su abono, sustitución o reparación deberán efectuarse siempre a portes pagados.

No se admitirán devoluciones de material fabricado a medida o traído expresamente para el cliente ni de aquellos en los que Threeline Technology, S.L. haya realizado alguna adaptación específica.

La mercancía que sea devuelta por razones ajenas a Threeline Technology, S.L. debe encontrarse en perfectas condiciones para su posterior venta y estar referenciada en la tarifa vigente. La mercancía será abonada a su valor neto cargándose un demérito mínimo del 10% en concepto de participación en los costes de revisión y manipulado.

Todas as devoluções devem ser aceites previamente por Threeline Technology, S.L.

As devoluções ou envios de material às instalações de Threeline Technology, S.L., seja para o seu pagamento, substituição ou reparação deverão ser sempre efetuadas com portes pagos.

Não serão admitidas devoluções de material fabricado à medida ou trazido expressamente para o cliente nem naqueles em que Threeline Technology, S.L. tenha realizado alguma adaptação específica.

A mercadoria que seja devolvida por motivos alheios a Threeline Technology, S.L., deve encontrar-se em perfeitas condições para a sua posterior venda e estar referenciada na tarifa vigente. A mercadoria será paga ao seu valor líquido sendo carregado um demérito mínimo de 10% em conceito de participação nos custos de revisão e manipulação.

POLÍTICA DE GARANTÍA

POLÍTICA DE GARANTIA

Los productos Threeline que no funcionen correctamente como resultado de un defecto del mismo durante el periodo especificado estarán cubiertos por la garantía THREELINE:

· El periodo de garantía de dos a siete años, dependiendo del producto, comienza con la fecha de la factura.

· Bajo solicitud, se podrá valorar una extensión de garantía u ofrecer una garantía de proyecto personalizada tras la evaluación de las condiciones de aplicación por el Departamento Técnico. La extensión de garantía se entenderá ampliada cuando acompañe un certificado de calidad y garantía asociado al nº de presupuesto y/o albarán.

· La presente garantía es válida únicamente para productos vendidos en la región EMEA (Europa, Oriente Medio y África). En otras regiones pueden regir otras condiciones.

·Los productos deben estar correctamente instalados y funcionar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

· La presente garantía no cubre los gastos de mano de obra para el desmontaje y montaje de los productos.

· Un representante de Threeline tendrá acceso a los productos defectuosos. Si los Productos u otras piezas son objeto de sospecha, el representante de Threeline tendrá derecho a invitar a representantes de otros fabricantes para evaluar los sistemas de iluminación.

· El periodo de garantía se basa en un funcionamiento de 3.000h al año como máximo a una temperatura ambiente de 25ºC y con un espacio de 10mm alrededor del cuerpo de los productos.

· Esta garantía solo cubre los productos a los que se les ha dado el uso para el que fueron creados y no cubre deterioros sufridos por el uso indebido, incorrecta manipulación o una instalación inapropiada.

Las condiciones normales de instalación y funcionamiento según Threeline son las siguientes:

· Las condiciones de funcionamiento son acordes con la información reflejada en los embalajes de los productos.

· La temperatura a la que puede estar expuesta el producto no debe sobrepasar la temperatura ambiente estándar. Deberá consultarse con fábrica la instalación o uso en condiciones ambientales extremas para su aprobación.

· La humedad relativa de la instalación nunca debe superar la categoría IP del producto.

· Los productos deben funcionar en una luminaria abierta (luminaria cerrada para tubo led) con un mínimo de 10 mm de aire alrededor del cuerpo de los productos.

· Los productos no deben someterse a más de un total de 20.000 conmutaciones rápidas (tiempo entre el encendido y apagado –'on' y 'off'– inferior a 10 minutos).

· La instalación eléctrica en la que funciona el producto no debe estar sometida a fluctuaciones de tensión dentro de un intervalo que sobrepase 230 V +/- 10%.

Os produtos Threeline que não funcionem de modo certo como resultado dum defeito dele durante o período especificado estarão cobertos pela garantia THREELINE:

· O período de garantia de dois a sete anos, dependendo do produto, começa com a data da fatura.

· Sob pedido, será possível avaliar uma extensão de garantia ou oferecer uma garantia de projeto personalizada após a avaliação das condições de aplicação pelo departamento técnico. A extensão de garantia entender-se-á ampliada quando estiver acompanhada duma certidão de qualidade e garantia associada ao nº de orçamento e/ou nota de entrega.

· A presente garantia tem validade unicamente para produtos vendidos na região EMEA (Europa, Oriente Meio e Àfrica). Emoutras regiões podem regir outras condições.

· Os produtos devem estar instalados corretamente e funcionar conforme às instruções do fabricante.

· A presente garantia não cobre os custos de mão de obra para a desmontagem e montagem dos produtos.

· Um representante da Threeline terá acesso aos Produtos defeituosos. Se os produtos ou outras peças são objeto de suspeita, o representante da Threeline terá direito de convidar a representantes de outros fabricantes para avaliar os sistemas de iluminação.

· O período de garantia está baseado num funcionamento de 3.000h por ano no máximo a uma temperatura ambiente de 25ºC e com um espaço de 10mm à volta do corpo dos produtos.

· Esta garantia apenas cobre os produtos aos que se lhes deu o uso para o que foram criados e não cobre degradações sofridos pelo uso indevido, manuseio errado ou uma instalação inapropriada.

As condições normais de instalação e funcionamento conforme à Threeline são as seguintes:

· As condições de funcionamento são acordes com a informação que aparece nas embalagens dos produtos.

· A temperatura à que pode estar exposto o produto não deve ultrapassar a temperatura ambiente standard. Deverá ser consultado com a fábrica a instalação ou uso em condições ambientais extremas para a sua aprovação.

· A humidade relativa da instalação nunca deve superar a categoria IP do produto.

· Os produtos devem funcionar numa luminária aberta (luminária fechada para tubo led) com um mínimo de 10 mm de ar à volta do corpo dos produtos.

· Os produtos não se devem submeter a mais dum total de 20.000 comutações rápidas (tempo entre o aceso e apagado –'on' e 'off'– inferior a 10 minutos)

· A instalação elétrica na que funciona o produto não deve estar submetida a flutuações de tensão dentro dum intervalo que ultrapasse 230 V +/- 10%.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

· La garantía de Threeline se aplicará únicamente al comprador, siempre que este devuelva los productos cubiertos por la presente garantía dentro del periodo de aplicación establecido.

· El producto deberá enviarse perfectamente embalado a la dirección de Threeline Technology, S.L. El cliente será responsable de los daños sufridos por el transporte.

· Esta garantía sólo será válida cuando el producto se haya conectado e instalado correctamente, y esté funcionando con los valores eléctricos, intervalo de funcionamiento y condiciones medioambientales previstas en las especificaciones, guías de aplicación, normas IEC o cualquier otro documento suministrado con los productos.

· Threeline reparará o sustituirá, según su criterio, el producto o componente defectuoso del mismo, o abonará al comprador el importe del precio de compra. Para evitar confusiones, 'reparará o sustituirá el Producto o componente defectuoso del mismo' incluirá sin limitaciones los costes o gastos de mano de obra, pero en ningún caso, las actividades, costes o gastos de extracción y reinstalación.

· Si Threeline opta por sustituir el producto, pero no puede hacerlo porque ya no se fabrica o no se encuentra disponible, Threeline puede devolver al comprador la cantidad abonada o sustituir el producto por otro equiparable (cuyo diseño o especificaciones pueden variar ligeramente).

· Los agentes, distribuidores o representantes no están autorizados a cambiar, modificar o ampliar ningún aspecto de los términos de garantía estipulados por Threeline.

· Cuando la reclamación de garantía esté justificada, Threeline correrá con los gastos de transporte. Threeline podrá facturar al cliente los productos devueltos que no sean defectuosos o no conformes conjuntamente con los gastos de transporte, comprobación y gestión asociados.

· La presente es una garantía limitada y excluye, entre otros aspectos, la instalación, el acceso a productos (andamiaje, elevadores, etc.) y los daños especiales, accesorios e indirectos (como la pérdida de ingresos/ganancias, daño a la propiedad u otros costes ampliados no mencionados anteriormente), y por otra parte, las limitaciones y condiciones establecidas en la política de garantía respectiva y en las presentes condiciones amplían su definición.

· Threeline no se hace responsable de las condiciones del suministro eléctrico, incluyendo los picos de tensión, las fluctuaciones de tensión los sistemas de control de ondulación de corriente que sobrepasen los límites especificados de los productos y los definidos en las normas de suministro pertinentes (por ejemplo, las normas EN 50160).

· Con respecto a los productos vendidos por Threeline al comprador pero que no son de la marca, Threeline no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo sin limitaciones las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado; sin embargo, pondrá a disposición del comprador previa petición, pero sólo en la medida permitida por la ley y los contratos pertinentes, las garantías del fabricante del producto correspondiente.

TERMOS E CONDIÇÕES

· A garantia da Threeline aplicar-se-á unicamente ao comprador. Sempre que ele devolva os produtos cobertos pela presente garantia dentro do período de aplicação estabelecido.

· O produto deverá ser enviado perfeitamente embalado ao endereço da Threeline Technology, S.L. O cliente será responsável pelos danos sofridos pelo transporte.

· Esta garantia apenas será válida quando o produto se tenha ligado e instalado corretamente, e estiver a funcionar com os valores elétricos, intervalo de funcionamento e condições medioambientais previstas nas especificações, guias de aplicação, normas IEC ou qualquer outro documento subministrado com os Produtos.

· A Threeline reparará ou substituirá, conforme o seu citério, o produto ou componente defeituoso do mesmo, ou reembolsará ao comprador o valor do preço de compra. Para evitar confusões, 'reparará ou substituirá o Produto ou componente defeituoso do mesmo' incluirá sem limites os custos ou custos de mão de obra, mas em nenhum caso, as atividades, custos ou custos de extração e reinstalação.

· Se a Threeline optar por substituir o produto, mas não pode fazê-lo porque já não se fabrica ou não se encontra disponível, a Threeline pode devolver ao comprador a quantidade reembolsada ou substituir o produto por outro equiparável (cujo desenho ou especificações podem alterar levemente).

· Os agentes, distribuidores ou representantes não estão autorizados a mudar, alterar ou ampliar nenhum aspeto dos termos de garantia estabelecidos pela Threeline.

· Quando a reclamação de garantia estiver justificada, a Threeline correrá com os custos de transporte. A Threeline poderá faturar ao cliente os produtos devolvidos que não sejam defeituosos ou não conformes junto com os custos de transporte, verificação e gestão associados.

· A presente é uma garantia limitada e exclui, entre outros aspetos, a instalação, o acesso a produtos (andaimes, elevadores, etc.) e os danos especiais, acessórios e indiretos (como a perda de ingressos/ganhos, dano à propriedade ou outros custos ampliados não mencionados anteriormente), e por outra parte, as limitações e condições estabelecidas na política de garantia respetiva e nas presentes condições ampliam a sua definição.

· A Threeline não se faz responsável das condições do subministro elétrico, incluindo os picos de tensão, as flutuações de tensão os sistemas de controlo de ondulação de corrente que ultrapassem os limites especificados dos produtos e os definidos nas normas de subministro pertinentes (por exemplo, as normas EN 50160).

· Com relação aos produtos vendidos pela Threeline ao comprador mas que não são da marca, a Threeline não outorga nenhuma garantia, expressa ou implícita, incluindo sem limitações as garantias de comerciabilidade ou idoneidade para um fim determinado; de qualquer modo colocará a disposição do comprador prévio pedido, mas apenas na medida permitida pela lei e os contratos pertinentes, as garantias do fabricante do produto correspondente

A

ACRÓPOLIS 99
ALABAMA 75
ALASKA 76
ANNA 147
APOLO 218
ARTEMIS 216
ATLETISMO 179

C

CALIFORNIA 77
CELING 94
COLORADO 83
CROMO 48

D

DAKOTA 80

F

FIDES 212
FIUL 143
FRUIT TIUB 115
FÚTBOL 178

G

GALIO 53
GOLD 202

H

HELIO 46

I

IPROY 156
IRIS 66

K

KATIA 136

L

LITIO 36
LIVERPOOL 170
LUKET 139
LUVI 194

M

MEAT TIUB 113
METIS 224
METRÓPOLIS 100
MÍCHIGAN 90
MISURI 81

N

NEVADA 84
NUIT 199

O

OHIO 74
OLYMPIC 164
OREGÓN 72

P

PÁDEL 174
PALADIO 50
PLATINO 58
PLOMO 54
PLUTONIO 51
POLIS 102
POSEIDÓN 215
PRESTON 152

R

RADON 47
RUA 182
RUBIDIO 52

S

SKYLINE 120

T

TECTUM 95
TENIS 176
TEXAS 78
TIUB 106
TIVE 117
TRAKA 235
TRÍPOLIS 101
TURIA 126

U

UTOPIC 228

Z

ZEUS 208
ZINC 42

DISEÑO Y MAQUETACIÓN
DESENHO E MAQUETAÇÃO

© Departamento de Marketing de Threeline

Impresión: Feb. 2019

Queda prohibida la reproducción total o parcial de las imágenes, textos, ilustraciones y conceptos gráficos de este catálogo sin previa autorización por THREELINE TECHNOLOGY, S.L.

Debido a los procesos técnicos de impresión, los colores impresos en este catálogo pueden sufrir variaciones con respecto al color original del producto. Los datos incluidos en este catálogo son correctos salvo error tipográfico.

Debido a la continua mejora y evolución constante de nuestros productos, Threeline se reserva el derecho a modificar especificaciones técnicas, así como actualizar los valores técnicos y características de los productos en sus fichas técnicas, disponibles en: www.threeline.es

Threeline Technology S.L. se reserva el derecho a cualquier modificación del producto sin previo aviso.

© Departamento de Marketing da Threeline

Impressão: Feb. 2019

Fica proibida a reprodução total ou parcial das imágens, textos, ilustrações e conceitos gráficos deste catálogo sem autorização prévia da THREELINE TECHNOLOGY, S.L.

Devido aos processos técnicos de impressão, as cores impressas neste catálogo podem sofrer alterações com relação à cor original do produto. Os dados incluídos neste catálogo são certos salvo erro tipográfico.

Devido à melhora continua e evolução constante dos nossos produtos, a Threeline reserva o direito a alterar especificações técnicas, como também a atualizar os valores técnicos e características dos produtos nas suas fichas técnicas, disponíveis em: www.threeline.es.

A Threeline Technology S.L. reserva o direito a qualquier alteração do produto sem aviso prévio.

THREELINE
LIGHTING MOMENTS

Pol. El Mugrón · C/ Pulimentadores, 1 · Aptdo. 633
02640 Almansa (Albacete) · Spain
T. +34 967 318 293 · F. +34 967 340 002
tl@threeline.es
www.threeline.es