

Luminarias LED
para exteriores



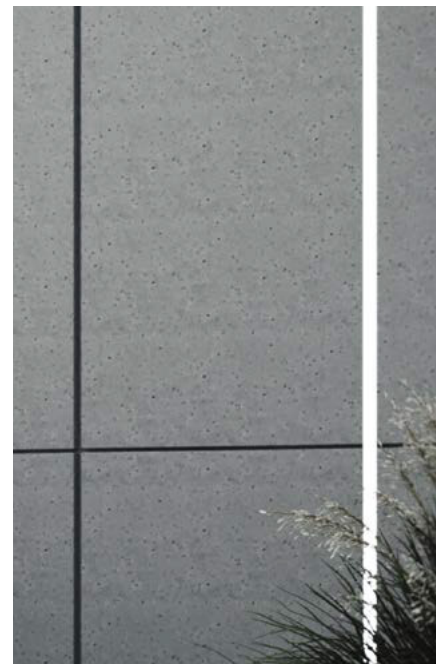
KLUŠ – empresa con larga trayectoria, siempre ha tenido como eje principal el DISEÑO, entendido como diseño consciente donde la funcionalidad y la calidad del producto se unen en perfecta armonía. Nos caracteriza la flexibilidad de nuestras formas, la modularidad y el enfoque sistemático, lo que permite a arquitectos, inversores y clientes particulares diseñar y elegir soluciones de iluminación LED adaptadas a sus necesidades.

Luminarias LED empotradas en suelo y pared	HR-MAX	08
	HR-SLIM	12

Iluminación de fachadas	HR-OPTI	18
	FASKO	22
	KIDES	26
	KIDES-DUO	27

Iluminación para escaleras y barandillas	STEP	32
	STEPUS	33
	POR	34

Accesorios herméticos	CONECTORES DE CABLES Y PRENSAESTOPAS	38
-----------------------	---	----



LED empotrados en suelo

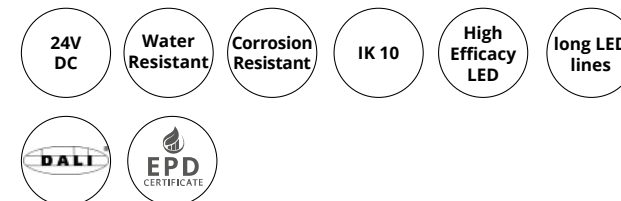
La iluminación exterior, que incluye zonas peatonales como aceras y entradas de vehículos, cumple una función esencial al mejorar la visibilidad, facilitar la orientación y aportar una sensación de seguridad. Apostar por luminarias LED de alta calidad, que cumplan estrictos estándares de eficiencia energética, seguridad y durabilidad, es clave para disfrutar de espacios exteriores cómodos y seguros durante muchos años.

Iluminación empotrada en el suelo

Soluciones de iluminación diseñadas para ofrecer máxima fiabilidad en condiciones exigentes. Entre sus principales características destacan la resistencia a cargas mecánicas (como el paso de personas y vehículos, o impactos), alto nivel de protección frente a la entrada de agentes externos y resistencia a la corrosión, incluso en ambientes con alta salinidad.

Iluminación empotrada

Luminarias selladas y resistentes, con la ventaja adicional de ocupar muy poco espacio, lo que permite que la luz se integre en el suelo de forma prácticamente invisible. Además, es posible crear líneas de luz que recorran el suelo, suban por la pared, lleguen al techo o incluso se curven.



HR-MAX

Luminarias LED empotradas en el suelo



Q House «Mejor Residencia Unifamiliar de Polonia» Piotrków Trybunalski, Polonia
REFORM ARCHITEKT GROUP

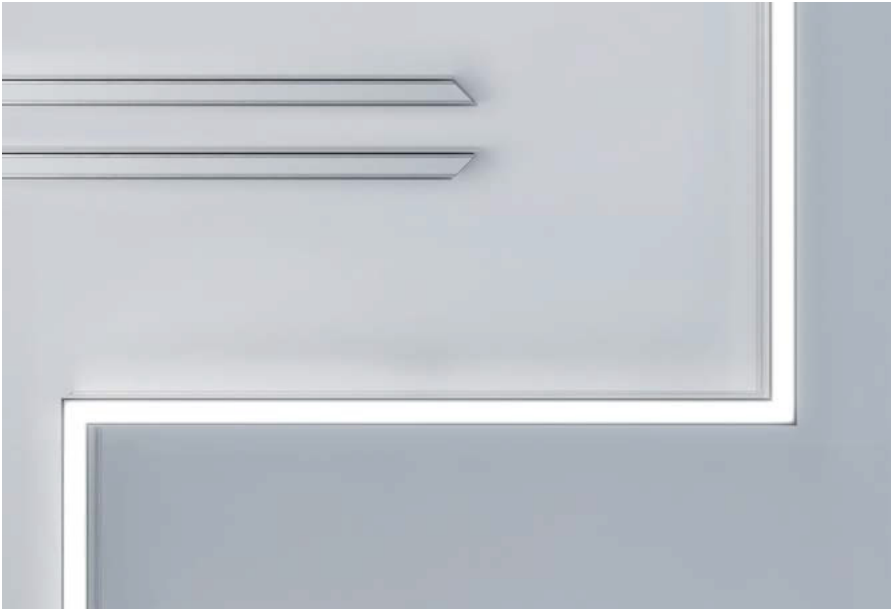
perfil: HR-MAX, difusor esmerilado:
HR-21 LED: WP-K-50-1210-24V 4,8W



Esta luminaria robusta soporta cargas de hasta 2000 kg, lo que la convierte en una solución perfecta para entradas de vehículos y zonas de mucho tránsito. El perfil adicional tiene certificación IK10 (alta protección contra impactos) y es resistente a golpes en ambientes salinos.

El ancho del perfil se ha adaptado al sistema de fachada HR-OPTI, permitiendo una transición fluida de las líneas de luz desde la base hasta la fachada vertical.

Características exclusivas de las luminarias HR-MAX: conexiones en ángulo y uniones iluminadas uniformemente entre luminarias.



La luminaria se instala mediante perfiles técnicos, creando espacio adicional para ocultar conectores y organizar el cableado. Utiliza cable aislado circular con un diámetro exterior mínimo de 6 mm y máximo de 9 mm. Para unir los cables, emplea un acoplador hermético.

VER INSTALACIÓN

Instalación rápida del conjunto sellado directamente en el suelo. El uso de espuma de poliuretano facilita la colocación del perfil y lo mantiene estable en el terreno.

VER INSTALACIÓN



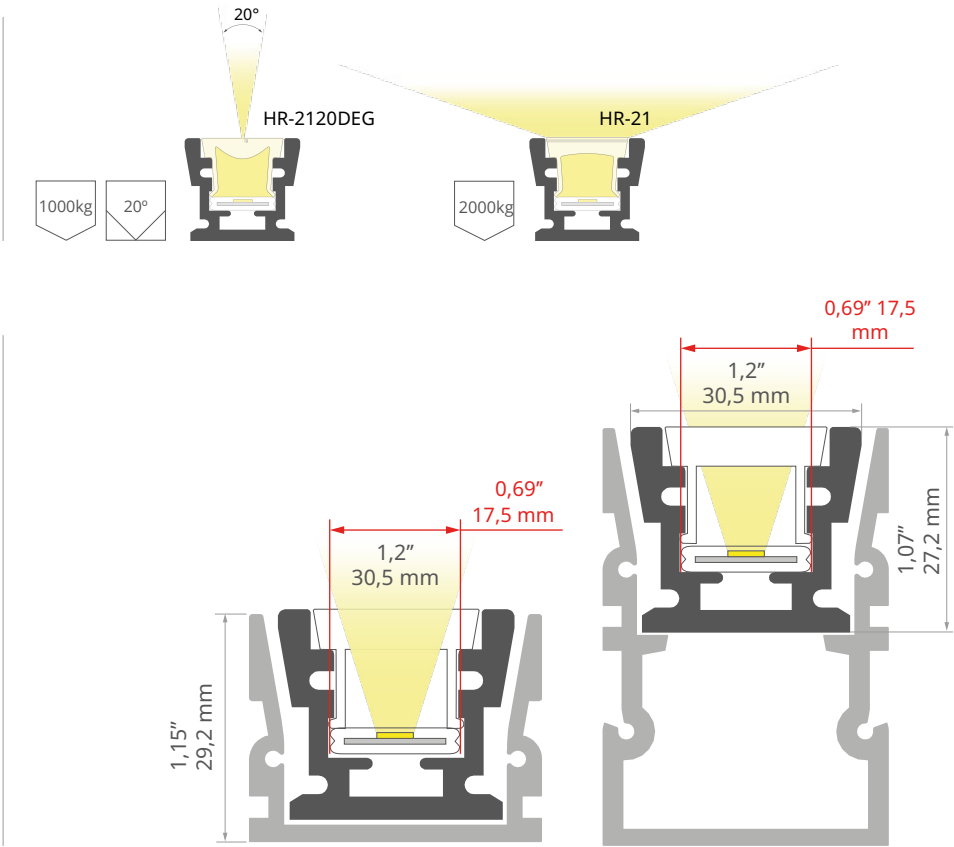
La cubierta focali HR-2120DEG permite obtener un haz de luz muy estrecho de 20°. Soporta una carga estática de hasta **1000 kg**.

La cubierta opal HR-21 dispersa la luz de manera óptima. Admite una carga estática de hasta **2000 kg**.

Material: aluminio
Longitud del perfil: **máx. 3m**
Posibles grados de protección IP de la luminaria: **IP 66, 67, 68**
Potencia máxima por tira LED: **15,3 W/m**
Ancho de montaje para LED: 17,5 mm
Cantidad de tiras LED (8 mm de ancho): 1

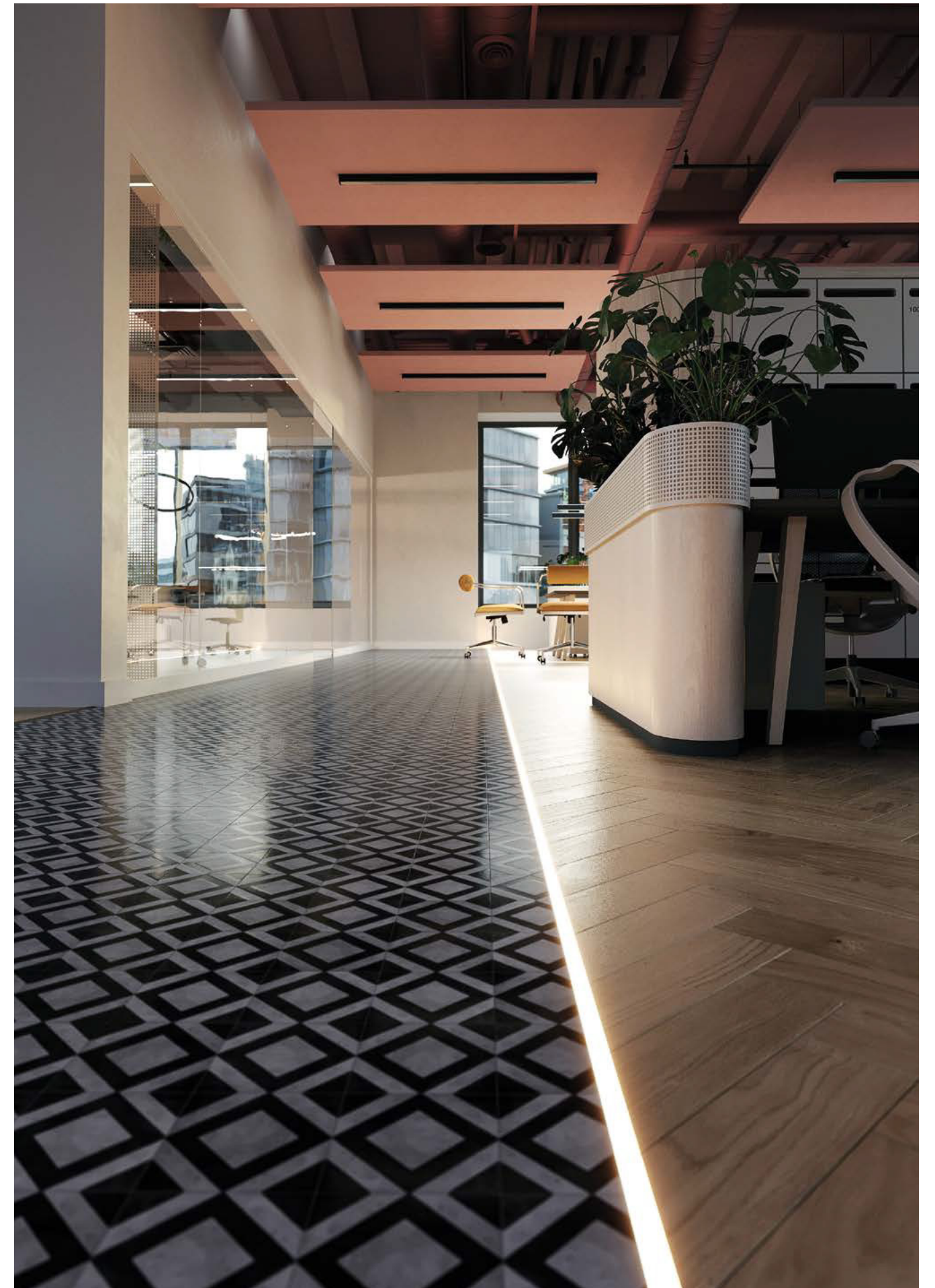
Resistencia a la corrosión en ambientes con alta salinidad
Protección IK10 contra impactos
La cubierta se corta a la longitud del perfil
Salida de cable por la parte inferior
Posibilidad de crear líneas de luz continuas

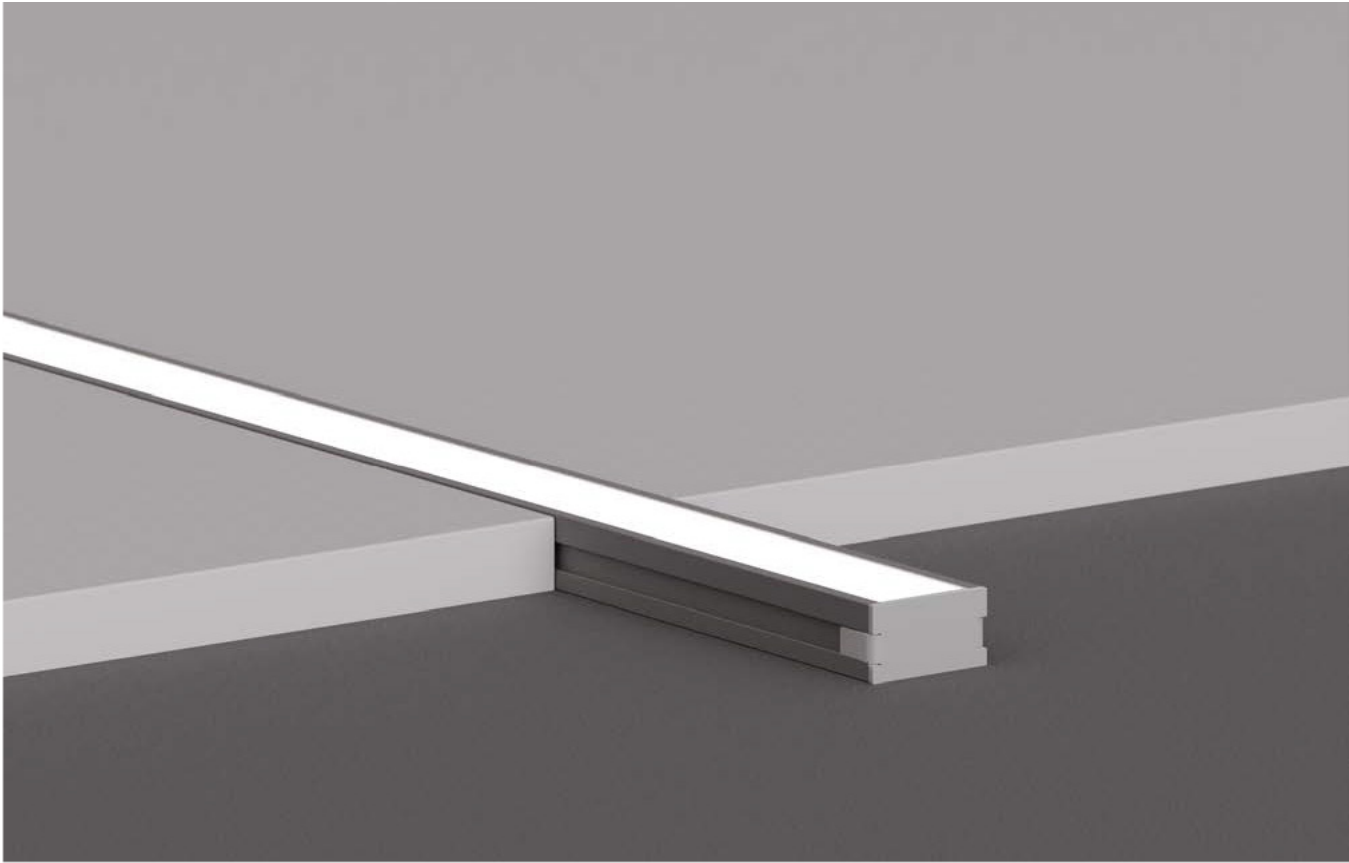
VÍDEO HR-MAX



HR-SLIM

Luminarias LED empotradas





Este perfil es perfecto para instalar con baldosas cerámicas, terracota o cuarzo sinterizado. La luminaria soporta altas presiones, con una carga máxima de hasta 500 kg. Con la tapa instalada, el perfil es transitable y resistente a arañazos y grietas. Se puede sellar fácilmente a IP65 usando una cubierta especial de clic. Para alcanzar la protección IP67, puede emplearse un sellador de silicona.

El perfil flexible de fábrica permite crear soluciones de iluminación personalizadas, ya sea siguiendo arcos, alrededor de islas de cocina, y mucho más.

El perfil HR-SLIM puede curvarse de fábrica en arcos y círculos con un diámetro mínimo de 1000 mm (para arcos con luz hacia abajo o hacia fuera) o 500 mm (para luz hacia el interior).



El perfil puede instalarse en el suelo o en superficie, usando adhesivos de montaje o tornillos.

[VER INSTRUCCIONES](#)

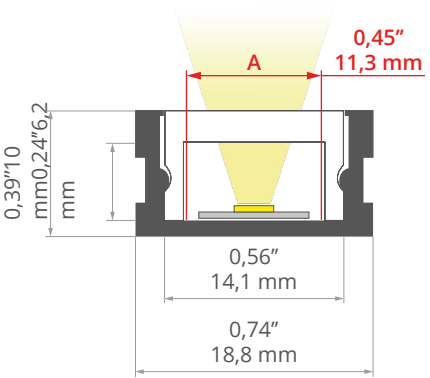
No se produce atenuación de la línea de luz en esquinas ni uniones del perfil.

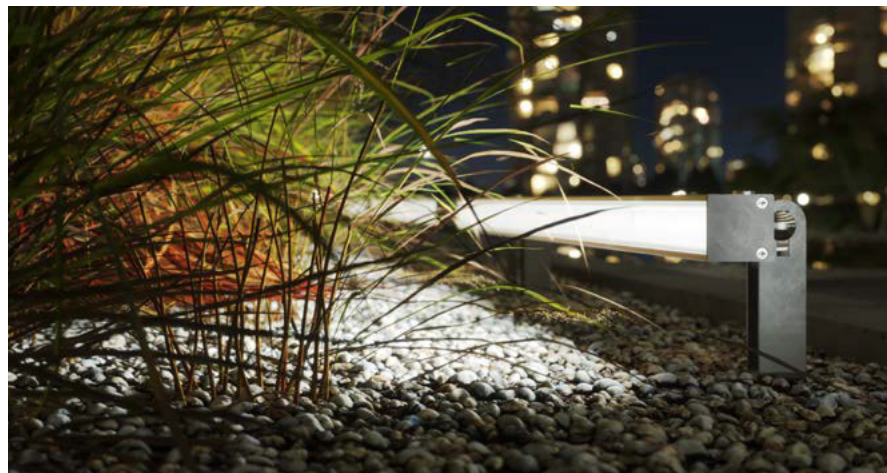
El característico efecto “puerta de luz” se consigue gracias a la tapa especial HR-15, que ofrece una línea de luz continua sin puntos LED visibles.



Material: aluminio
Longitud del perfil: **máx. 3m**
Luminaria posible **IP: 65, 67**
Potencia máxima por tira LED: **19,2 W/m**
Ancho de la tira LED A: 11,3mm
Número de tiras LED A (8mm de ancho): 1

Flexible en el plano de luz
Protección contra impactos IK8
La cubierta se corta a la medida del perfil
Salida de cable por la parte inferior
Posibilidad de crear una línea de luz





Iluminación de fachadas

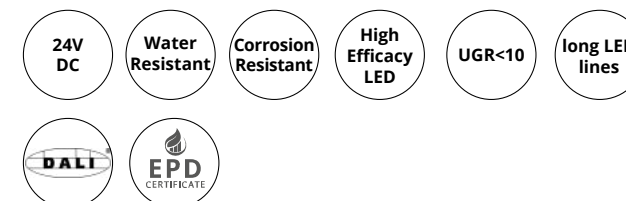
La iluminación de fachadas es un aspecto fundamental que aporta personalidad tanto al edificio como a su entorno. Alumbrar correctamente estas superficies, prestando atención tanto al conjunto como a los detalles, influye directamente en cómo se percibe el espacio, creando ambientes únicos y distintivos. La combinación de iluminación lineal LED con apliques sencillos permite diseñar un plan de iluminación de fachada completo y adaptado a cada necesidad. Mientras las luminarias lineales ofrecen una luz general y uniforme, los apliques resaltan detalles clave, logrando un diseño armonioso y visualmente atractivo.

Iluminación lineal LED

La iluminación lineal es una solución versátil que garantiza una distribución uniforme de la luz en superficies amplias. Su flexibilidad permite resaltar de manera sutil los contornos arquitectónicos, realzar las texturas de los materiales e incluso crear efectos luminosos dinámicos. Gracias a su diseño discreto, las luminarias lineales LED pueden integrarse en la arquitectura, pasando desapercibidas durante el día y aportando vida a las fachadas por la noche con una luz suave y difusa con acentos intensos. Son ideales para iluminar muros largos y planos, destacando su altura o anchura.

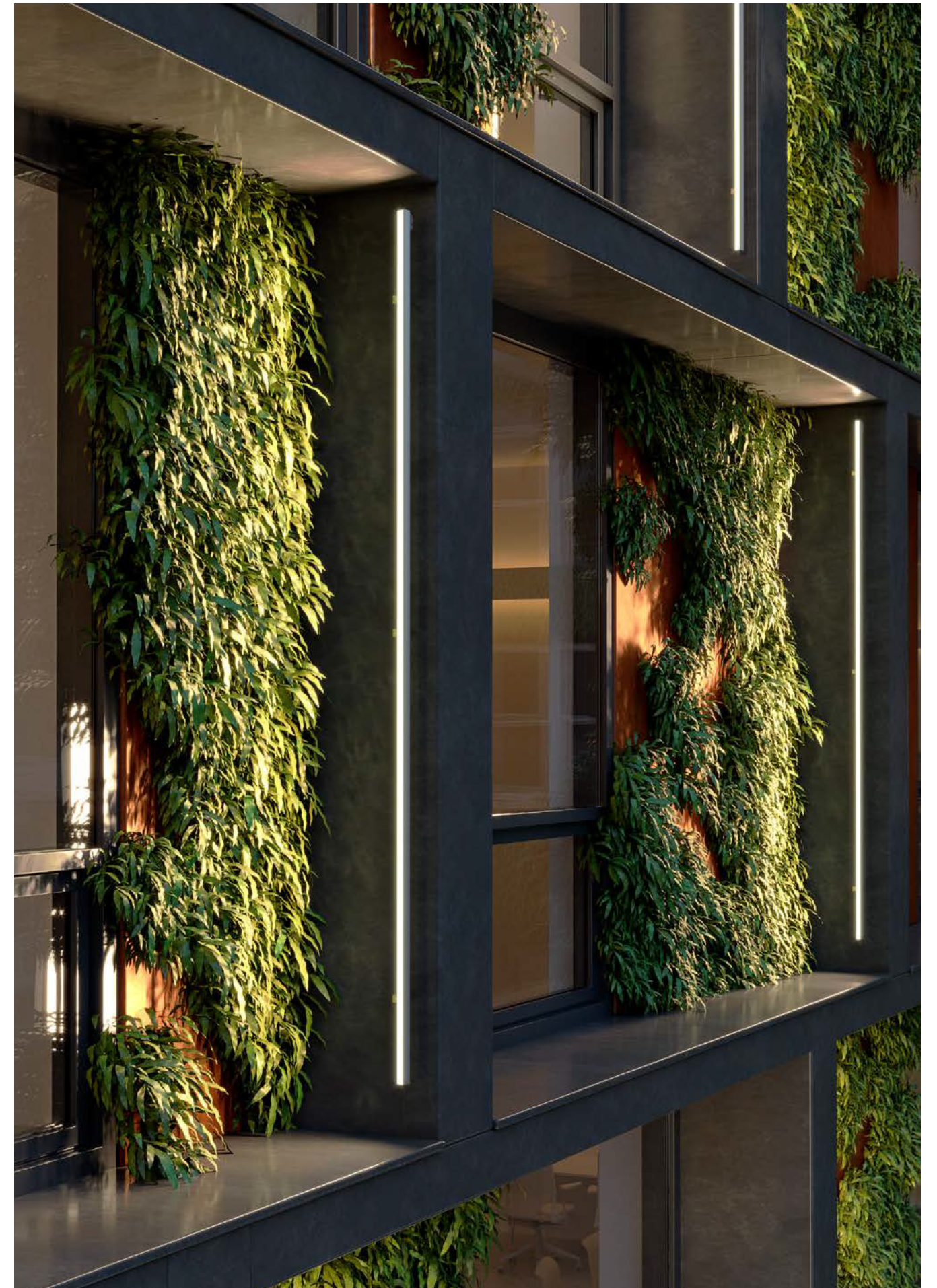
Apliques de pared para exterior

Los apliques LED minimalistas para exteriores son una opción excelente para resaltar elementos arquitectónicos concretos o crear juegos de claroscuros, aportando profundidad a la fachada. Además, resultan perfectos para iluminar entradas, escaleras y caminos peatonales, mejorando notablemente la seguridad y el confort de los usuarios.



HR-OPTI

Iluminación de fachadas





La luminaria HR-OPTI es una solución de iluminación diseñada principalmente para fachadas de edificios y zonas a ras de suelo. El perfil se puede sellar hasta IP68, cuenta con protección IK10 y es resistente a la corrosión en ambientes salinos.

La anchura del perfil HR-OPTI encaja perfectamente con el sistema de luminarias HR-MAX instaladas en el suelo, permitiendo una transición uniforme de la línea de luz desde el nivel del suelo hasta la fachada vertical.



Para iluminar fachadas, el modelo HR-OPTI incorpora soportes ajustables de acero inoxidable. Estos permiten modificar el ángulo de haz hasta 120°, regular la distancia respecto a la superficie de montaje y adaptarse fácilmente a superficies irregulares.

[VER INSTALACIÓN](#)
[VER INSTALACIÓN LED](#)

La luminaria HR-OPTI puede instalarse en el suelo mediante anclajes, lo que facilita un ajuste preciso y suave de la dirección de la luz.

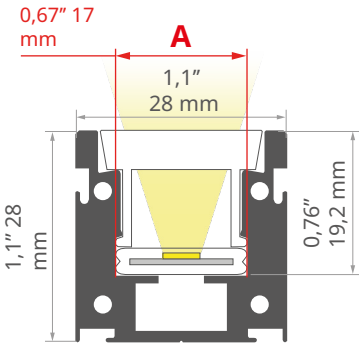
Al equipar la luminaria con la cubierta de lente HR-21 de 20° se logra un haz de luz estrecho y de gran alcance, ideal para iluminar uniformemente la fachada del edificio.



Material: aluminio
Longitud del perfil: **máx. 3 m**
Grado de protección posible **IP: 65, 67, 68**
Potencia máxima por tira LED: **15,3 W/m**
Ancho de la tira LED A: 17 mm
Número de tiras LED A (8 mm de ancho): 1

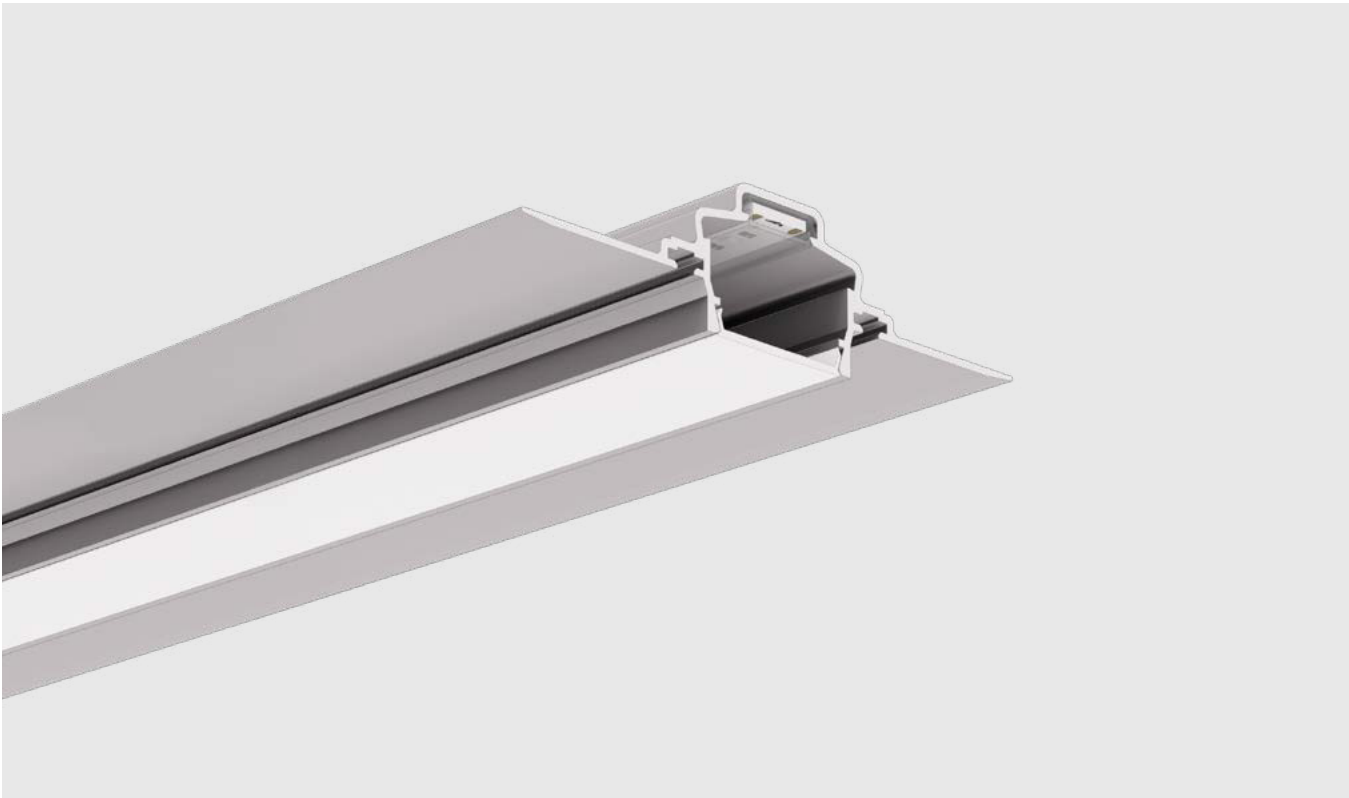
Resistencia a la corrosión en ambientes salinos Protección contra impactos IK10
La cubierta se adapta al largo del perfil
Salida de cable por la parte inferior
Permite crear una línea de luz

[VÍDEO HR-OPTI](#)   



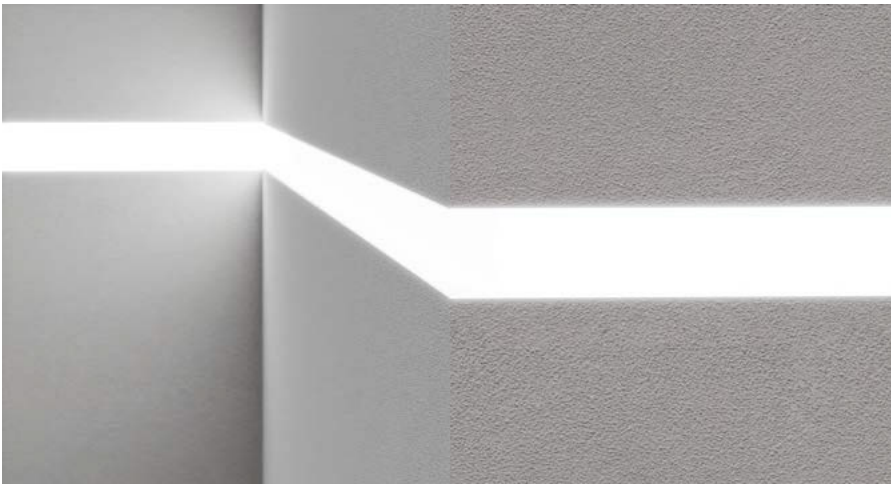
FASKO
Iluminación de fachadas





Solución pensada especialmente para iluminar arquitectónicamente fachadas de edificios, tanto en proyectos comerciales como residenciales. El perfil FASKO destaca por su diseño elegante, líneas limpias sin piezas visibles de aluminio y una iluminación potente.

Una de las ventajas del sistema FASKO es su doble función: durante el día puede actuar como junta decorativa en el revoco, y por la noche se transforma en un elemento luminoso integrado en la fachada.



El perfil puede instalarse en la capa de aislamiento térmico de la fachada utilizando adhesivos de montaje.

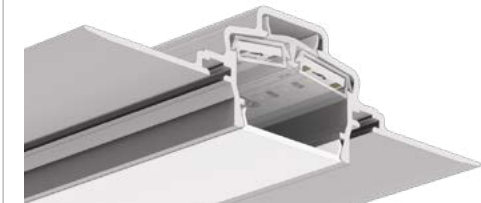
[VER INSTALACIÓN](#)



Los perfiles FASKO son compatibles con tiras LED selladas de la serie 8K y cuentan con un sistema de instalación fácil tipo «click».



Para conseguir una línea de luz intensa y nivelada con la fachada, se puede instalar dos tiras LED y una cubierta plana y satinada.



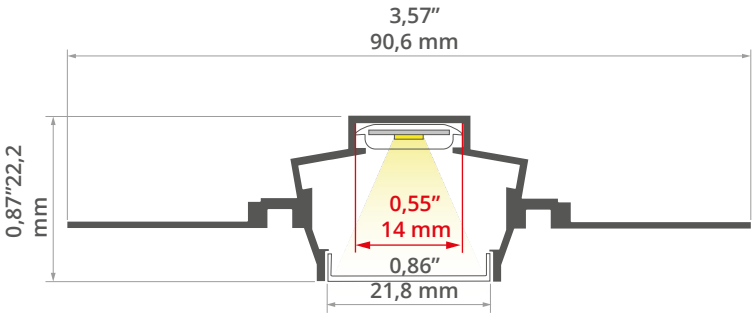
La cubierta especial BONI-22 permite crear juntas decorativas con función de iluminación, fusionando luz y arquitectura.



- Material: aluminio
- Longitud del perfil: **máx. 3 m**
- Luminaria posible **IP: 65**
- Potencia máxima por tira LED: **19,2 W/m**
- Ancho tira LED A: 14 mm
- Ancho tira LED B: 28 mm
- Cantidad de tiras LED A (8 mm de ancho): 1
- Cantidad de tiras LED B (8 mm de ancho): 2

Posibilidad de instalar tiras selladas 8K
Conexión en serie sencilla
Línea de luz al ras con la superficie
Elementos de aluminio ocultos
La cubierta se recorta a la medida del perfil
Es posible crear una línea de luz

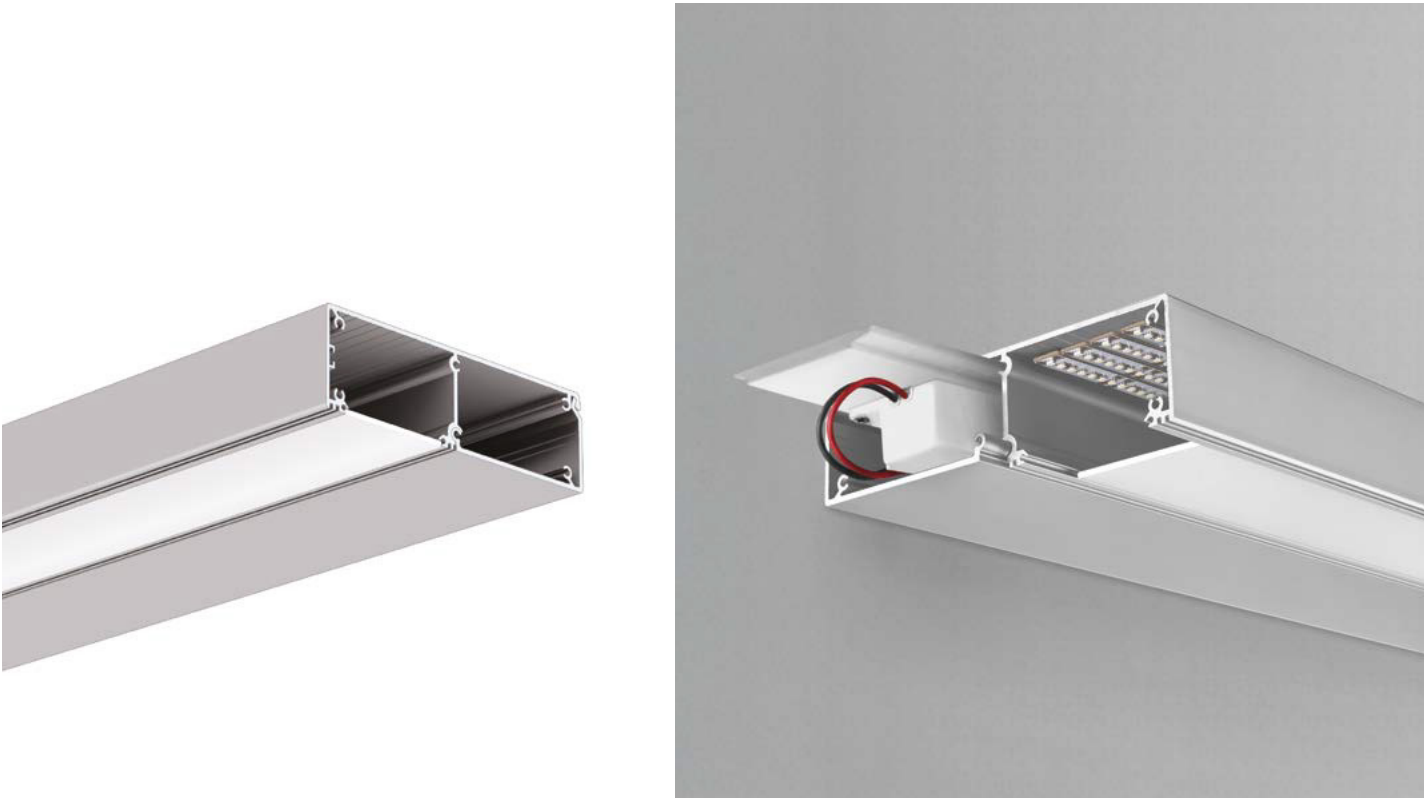
[VÍDEO FASKO](#)



KIDES, KIDES-DUO

Iluminación de fachadas





Lámpara de pared minimalista de líneas sencillas, perfecta tanto para interiores como exteriores.

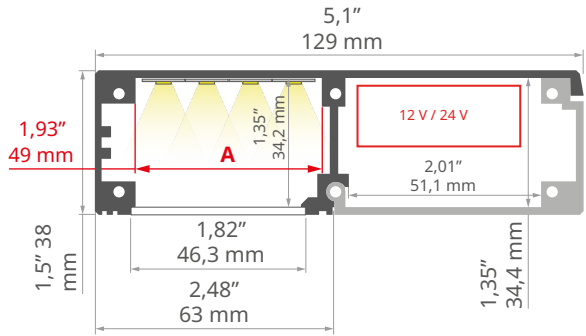
Este aplique cuenta con certificación IP54, lo que lo hace ideal para usar en condiciones climatológicas cambiantes. Su compartimento de alimentación, especialmente diseñado, garantiza estanqueidad y funcionamiento seguro, además de facilitar el acceso para el mantenimiento.

El modelo KIDES permite instalar hasta seis tiras LED, logrando una eficiencia luminosa muy alta. Esta configuración amplía su uso más allá de la decoración, convirtiéndolo en una fuente de luz funcional para iluminar pasillos o como iluminación arquitectónica.

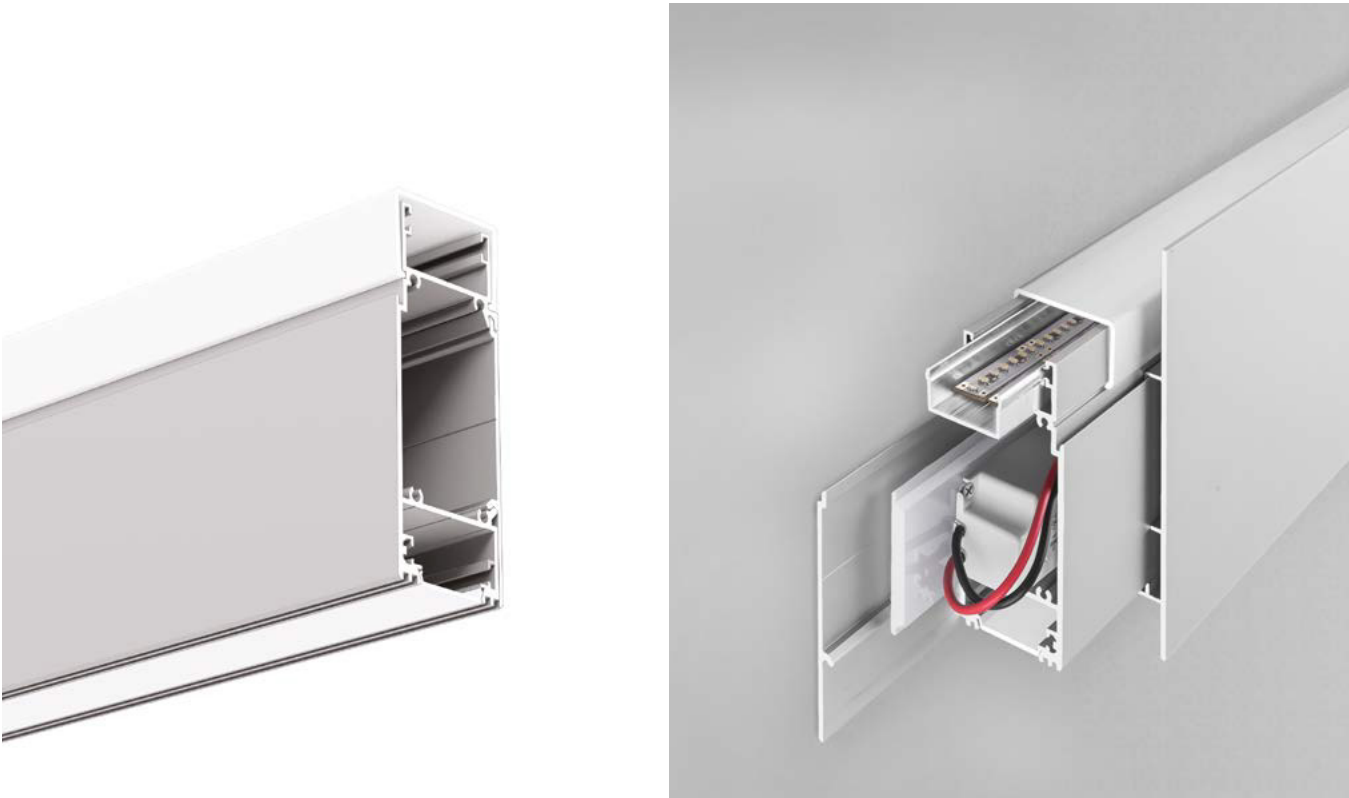
Material: aluminio
Longitud del perfil: máx. 3 m
Posible grado de protección **IP: 54, 65**
Potencia máxima por tira LED: **24 W/m**
Ancho de tira LED A: 49 mm
Número de tiras LED A (8 mm de ancho): 6

Compartimento/espacio para fuente de alimentación

La tapa se corta a la medida del perfil Salida de cable por la parte inferior Posibilidad de crear una línea de luz



1:2



Aplique sencillo de pared, diseñado para instalarse tanto en interiores como en exteriores.

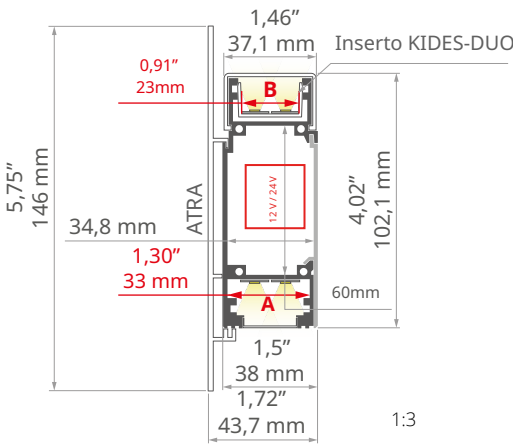
Proyecta la luz hacia arriba y hacia abajo, generando efectos luminosos atractivos. El frontal puede cubrirse con un panel plano para una iluminación puramente decorativa, resaltando el carácter minimalista del ambiente.

El aplique posee certificación IP54, por lo que es apto para ambientes con condiciones climáticas variables. Su compartimento de alimentación, especialmente diseñado, asegura estanqueidad y seguridad, permitiendo además un fácil acceso para el servicio técnico.

Material: aluminio
Longitud del perfil: **máx. 3 m**
Posible grado de protección **IP: 54, 65**
Potencia máxima por tira LED: **24 W/m**
Ancho de tira LED A: 49 mm
Número de tiras LED A (8 mm de ancho): 6

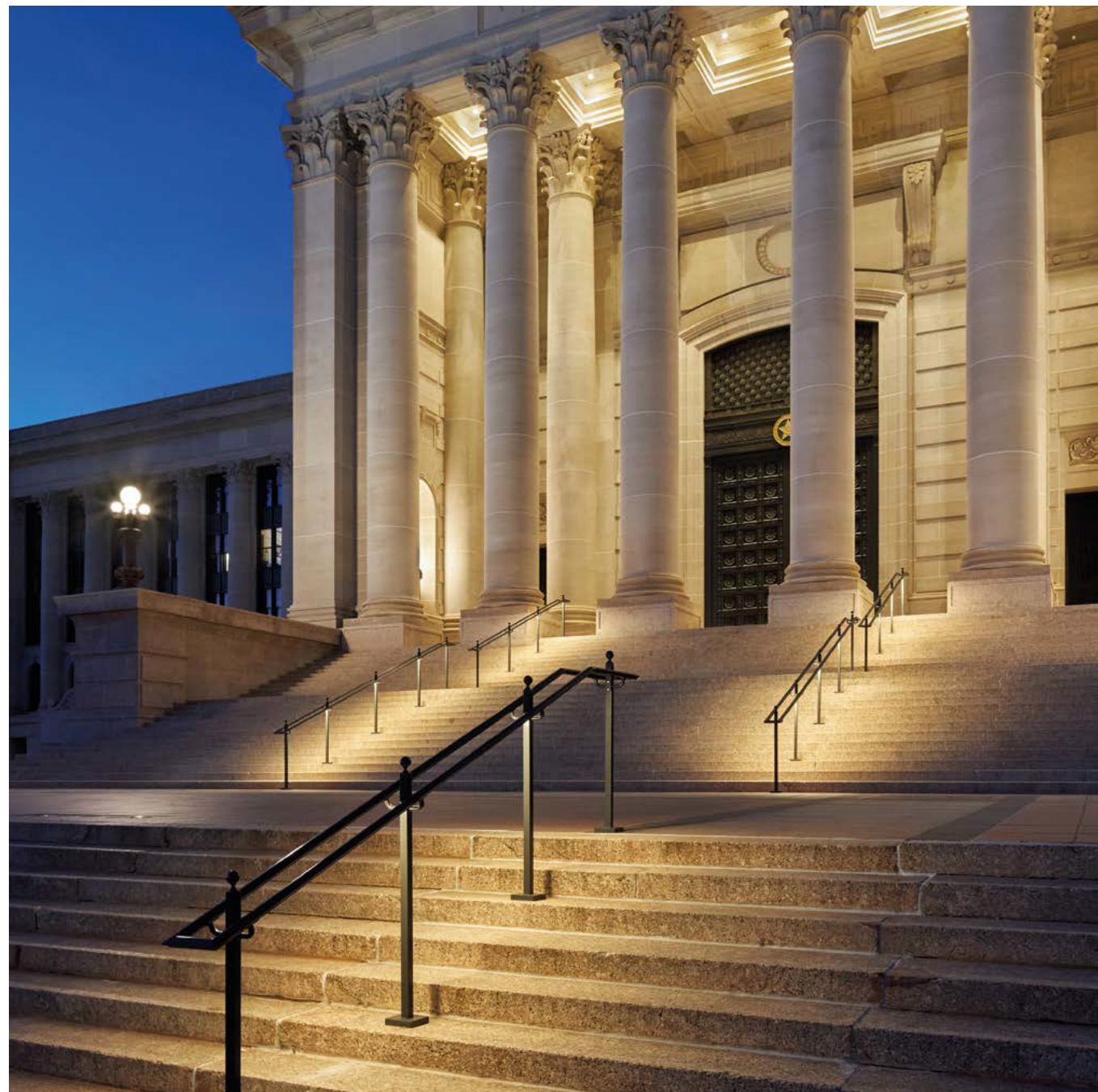
Compartimento/espacio para fuente de alimentación

La tapa se corta a la medida del perfil Salida de cable por la parte inferior Posibilidad de crear una línea de luz



STEP, STEPUS, POR

Iluminación para escalones y barandillas



Capitolio del Estado de Oklahoma,
Oklahoma City, EE. UU.

Fotografía por Justin Miers

perfil: POR, difusor LIGER-11



Estudio de TV FTV Prima
Soporte telescópico con accionamiento eléctrico
Praga, República Checa

perfil: STEP, difusor opal LIGER-11



El perfil STEP está pensado para su instalación en el borde de los peldaños. Su diseño exclusivo permite una iluminación bidireccional (hacia arriba y abajo), generando un efecto luminoso sutil que resalta discretamente el borde de los escalones y baña el entorno, ocultando la fuente de luz.

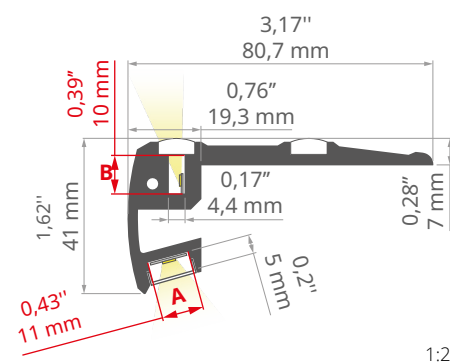
Fabricado en aluminio anodizado, el perfil STEP garantiza una alta resistencia y durabilidad. Gracias al uso de tapas y juntas adecuadas, logra una protección IP67, asegurando defensa frente a la humedad y el polvo.

En cuanto a seguridad, las luminarias STEP funcionan a baja tensión, cuentan con cordones antideslizantes de silicona y tapas opalinas que minimizan el deslumbramiento.

Material: aluminio
Longitud del perfil: **máx. 3 m**
Luminaria posible **IP: 67**
Potencia máxima por tira LED: **24 W/m**
Ancho de tira LED A: 11 mm
Ancho de tira LED B [mm]: 10 mm
Número de tiras LED A (8 mm ancho): 1

Alta resistencia mecánica

El difusor se corta a la medida del perfil
Salida de cable por la parte inferior



1:2



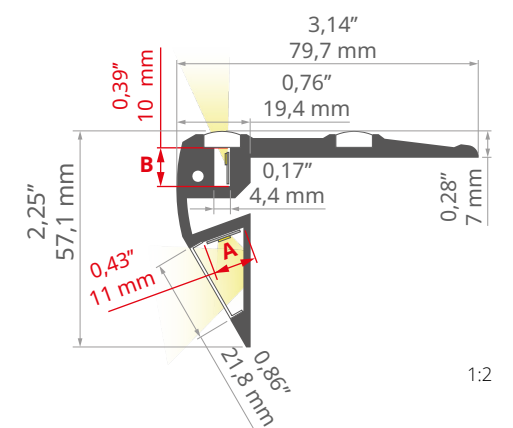
STEPUS es una luminaria diseñada para colocar en el borde de los peldaños, proyectando luz en dos direcciones (hacia arriba y abajo). Esta solución ilumina discretamente el contorno de los escalones y el espacio adyacente, ocultando la fuente de luz. Se fabrica en aluminio de alta calidad y gran resistencia, y el perfil puede sellarse hasta IP67.

Las luminarias STEPUS ofrecen una solución segura y de baja tensión, equipadas con cordones antideslizantes de silicona y tapas opalinas que evitan reflejos molestos. Además, cumplen con la normativa ADA estadounidense, garantizando su uso seguro para personas con distintos grados de discapacidad.

Material: aluminio
Longitud del perfil: **máx. 3 m**
Luminaria posible **IP: 67**
Potencia máxima por tira LED: **24 W/m**
Ancho de tira LED A: 11 mm
Ancho de tira LED B [mm]: 10 mm
Número de tiras LED A (8 mm ancho): 1

Alta resistencia mecánica

El difusor se corta a la medida del perfil
Salida de cable por la parte inferior



1:2



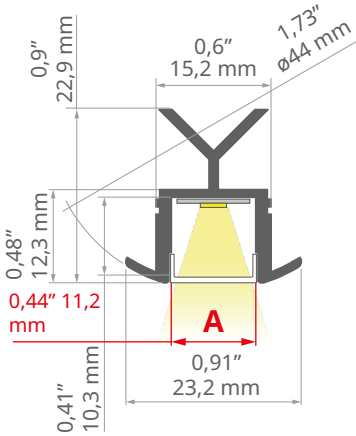
La luminaria POR es una solución especializada que permite integrar la iluminación en el pasamanos, de modo que permanece prácticamente invisible cuando está apagada, pero resulta muy funcional al encenderse.

Diseñada para instalarse en pasamanos de 42 mm o 49 mm de diámetro, POR es compatible con barandillas nuevas y existentes de acero inoxidable, resistentes a ácidos o de aluminio. Su montaje se realiza mediante un sistema de clic con cierres dedicados, sin elementos de sujeción visibles.

El perfil está disponible con acabado anodizado que garantiza durabilidad y resistencia a la intemperie; además, la opción de sellado IP67 permite su uso seguro en exteriores o ambientes húmedos.

Material: aluminio
Luminaria posible IP: 67
Potencia máxima por tira LED: **24 W/m**
Ancho de tira LED A: 11,2 mm
Número de tiras LED A (8 mm de ancho): 1

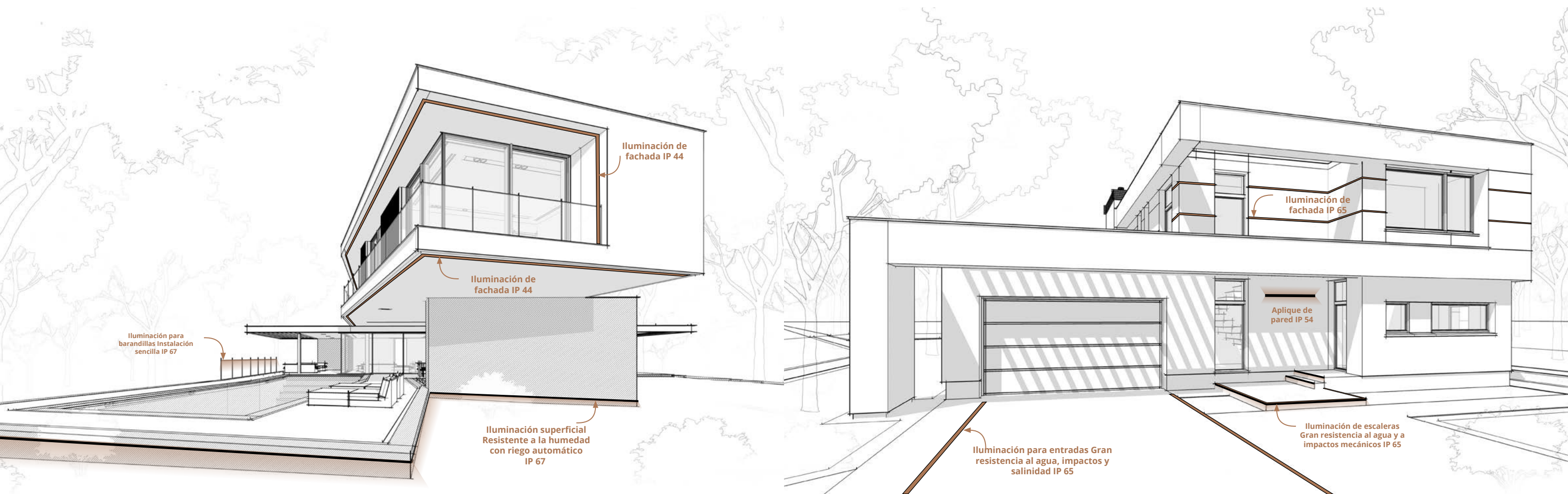
Montaje sencillo con sistema de «clic»
Salida de cable por el tapón final
Salida de cable por la parte inferior



Capitolio Estatal de Oklahoma,
Oklahoma City, EE. UU. Justin
Miers Photography

perfil: POR, difusor opal LIGER-11





Cómo conseguir una luminaria sellada

La clasificación IP es el indicador básico del nivel de protección de una luminaria frente al polvo y al agua. Para instalar en escaleras exteriores o zonas expuestas a la lluvia, se requiere al menos IP65, que garantiza protección total contra polvo y chorros de agua. Para ambientes muy húmedos o cerca de agua (por ejemplo, senderos de jardín junto a piscinas), se recomienda IP67, mientras que para luminarias instaladas bajo el agua, en estanques o fuentes, es imprescindible IP68.

Para asegurar una alta protección IP, utilice luminarias sólidas fabricadas con materiales de máxima calidad (por ejemplo, aluminio anodizado resistente a la corrosión), equipadas con tiras LED selladas, fuentes de alimentación impermeables y accesorios específicos. Todo ello es fundamental para evitar que el agua penetre en la carcasa y dañe la luminaria.



Tiras LED selladas
garantía de 4 años

Perfiles sellados
IP65, IP67, IP68

Accesorios sellados

KLUŚ pone a tu disposición tiras LED con dos opciones de sellado: fundas de silicona o gel. **La funda de silicona**, disponible en versiones 5K, 8K y 14K, permite una instalación rápida y sencilla, así como una gran durabilidad, y requiere el sellado IP65 certificado de fábrica. **La tira LED con gel** ofrece máxima versatilidad: puedes sellarla tú mismo con el sellador adecuado o solicitar el sellado en fábrica. Ambas alternativas cuentan con una garantía de 4 años, asegurando larga vida útil y total tranquilidad.

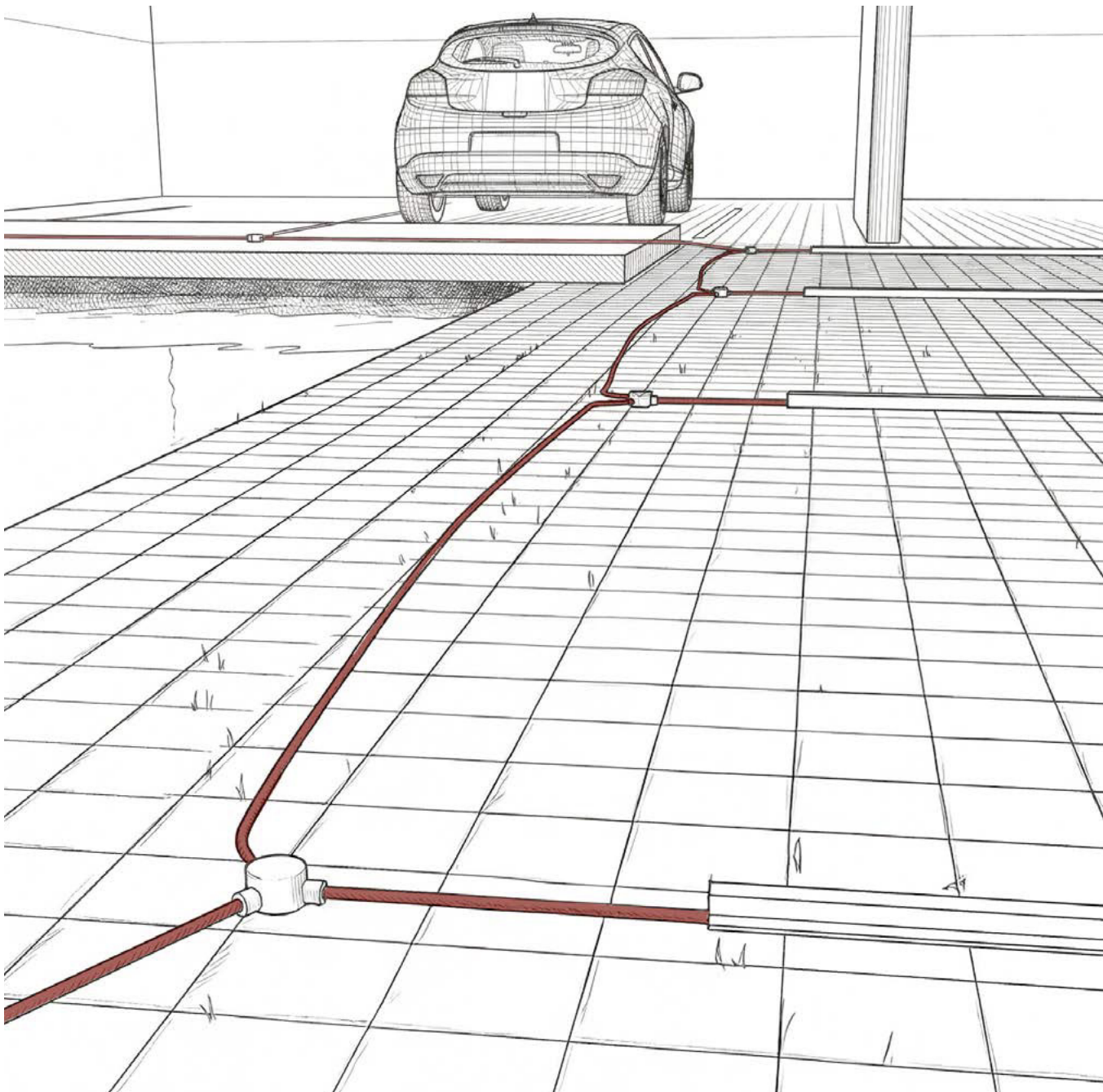
La mayoría de los perfiles KLUŚ pueden configurarse como luminarias completamente selladas con clasificación IP65, IP67 y, en el caso de las series HR-MAX y HR-OPTI, incluso IP68. Estos perfiles exclusivos están **diseñados para soportar condiciones extremas**: inmersión en agua, exposición a la sal y al polvo, y resistencia a presiones de hasta 2000 kg. Gracias a un enfoque integral, en el que el perfil, la cubierta y la cinta de sellado forman un sistema cohesivo, se obtienen luminarias y líneas de luz fiables y profesionales. Esta tecnología permite utilizar iluminación LED de manera segura en espacios con alta humedad, zonas de entrada, fachadas y pasos peatonales.

El sistema de sellado se completa con accesorios específicos: fuentes de alimentación con certificación IP67, prensaestopas, acoplamientos herméticos hasta IP68, tapas finales y elementos de montaje diseñados para cada perfil y tira. Estas piezas garantizan el sellado continuo en los puntos críticos de instalación, desde el final de las líneas luminosas hasta las salidas de cables y alimentación. Al seleccionar cuidadosamente los accesorios para cada perfil y tira, se logra planificar el nivel de protección IP necesario desde la fase de diseño. El resultado son luminarias que combinan estética y resistencia, conservando la estanqueidad durante años de uso.

Accesorios herméticos para instalaciones exteriores

Los acopladores herméticos y las cajas de conexión son elementos indispensables en las instalaciones eléctricas donde se requiere un alto grado de estanqueidad y protección frente a la humedad, el polvo y otros agentes externos. Se emplean tanto en exteriores como en interiores, garantizando conexiones eléctricas seguras y fiables.

Los accesorios herméticos de KLUŚ destacan por su alto nivel de protección, alcanzando hasta IP 68, y están fabricados con materiales resistentes y duraderos, aptos para uso en exteriores.



Conector de cable
Ref.: C28240C02

Número de abrazaderas: 3
Capacidad mín. de conexión nominal [mm²]: 0,75 mm²
Capacidad máx. de conexión nominal [mm²]: 0,75 mm²
Diámetro mín. del cable adecuado [mm]: 6 mm
Diámetro máximo del cable adecuado [mm]: 9 mm
Grado de protección IP: 67
Altura: 29 mm
Tensión nominal [V]: 24 V



Conector de cable THB.200.E5E, 5 polos
Ref.: C28157C07

Número de abrazaderas: 5
Capacidad mín.de conexión nominal [mm²]: 0,5 mm²
Capacidad máx. de conexión nominal [mm²]: 1,5 mm²
Diámetro mín. de cable adecuado [mm]: 7,5 mm Diámetro máx. de cable adecuado [mm]: 9,5 mm Grado de protección IP: 67
Intensidad nominal: 16 A
Altura: 20 mm
Tensión nominal [V]: 250 V



Acoplador hermético THB.381, 2 polos
Ref.: C28125C07

Número de abrazaderas: 2
Capacidad mín. de conexión nominal [mm²]: 0,25 mm²
Capacidad máx. de conexión nominal [mm²]: 1,5 mm²
Diámetro mín. del cable adecuado [mm]: 5,9 mm
Diámetro máx. del cable adecuado [mm]: 6,9 mm
Grado de protección IP: 68
Corriente nominal: 10 A
Longitud: 90 mm
Diámetro [mm]: 14 mm
Tensión nominal [V]: 400 V



Acoplador hermético THB.391.A4A, 4 polos
Ref.: C42268C10

Capacidad mín. de conexión nomina [mm²]: 0,5 mm²
Capacidad máx.de conexión nominal [mm²]: 4 mm²
Diámetro mín. de cable adecuado [mm]: 7 mm
Diámetro máx. de cable adecuado [mm]: 12 mm
Grado de protección IP: 68
Intensidad nominal: 32 A
Longitud: 68 mm
Diámetro [mm]: 23 mm
Tensión nominal [V]: 450 V



Acoplador hermético THB.391.A5A, 5 polos
Ref.: C28156C07

Capacidad mínima de conexión nominal [mm²]: 0,5 mm²
Capacidad máxima de conexión nominal [mm²]: 1,5 mm²
Diámetro exterior del cable [mm]: 12 mm Grado de protección IP: 68 Intensidad nominal: 17,5 A



Acoplador hermético
Ref.: C28239C02

Número de abrazaderas: 2
Capacidad mín. de conexión nominal [mm²]: 0,75 mm²
Capacidad máx. de conexión nominal [mm²]: 0,75 mm²
Diámetro mín. del cable adecuado [mm]: 6 mm
Diámetro máx. del cable adecuado [mm]: 9 mm
Grado de protección IP: 67
Longitud: 65 mm
Diámetro [mm]: 21 mm
Tensión nominal [V]: 24 V



Prensaestopas M16x1,5
Ref.: C42271C02

Diámetro de entrada de cable: 10 mm
Grado de protección IP: 68
Longitud: 34 mm
Diámetro [mm]: 21 mm



Prensaestopas angular M16x1,5-L90
Ref.: C28158C02

Diámetro de entrada de cable: 10 mm
Grado de protección IP: 68
Altura: 34 mm



KLUS sp. z o.o.
Sede Central
Calle Słoneczna 126
05-506 Kolonia Lesznowola, Polonia

www.KlusDesign.pl
www.KlusDesign.eu

Departamento de Ventas, Soporte Técnico
info@klus.pl
architects@klus.pl

Pedidos
orders@klus.pl
+48 22 757 40 51

KLUS dispone de patentes para sus soluciones en Europa y Estados Unidos. Nos reservamos el derecho de actualizar la gama de productos y realizar modificaciones.

2026

