



25/26

© mizar



# Índice general

|  |    |
|--|----|
| Perfil de la empresa                       |    |
| Herramientas digitales Mizar               | 4  |
| La marca                                   | 6  |
| Electrónica interna original               | 7  |
| Control de calidad                         | 8  |
| Procesamiento del aluminio y grabado láser | 9  |
| I+D y creación de prototipos               | 10 |
| Certificaciones                            | 11 |
| Tecnología IdroSkud®                       | 12 |
| Materiales y acabados                      | 13 |
| Categorías de corrosividad para exteriores | 14 |
| Leyenda símbolos                           | 16 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>Productos</b>            |    |
| Índice sección productos    | 20 |
| Índice para posicionamiento | 22 |

Contato
234





IT



EN

La página web de Mizar es mucho más que un catálogo online, es una auténtica herramienta profesional diseñada para ayudar a arquitectos, diseñadores de iluminación, interioristas e instaladores en cada fase del proyecto. Cada proyecto es una visión a realizar: Mizar estará a tu lado para iluminarla, paso a paso.

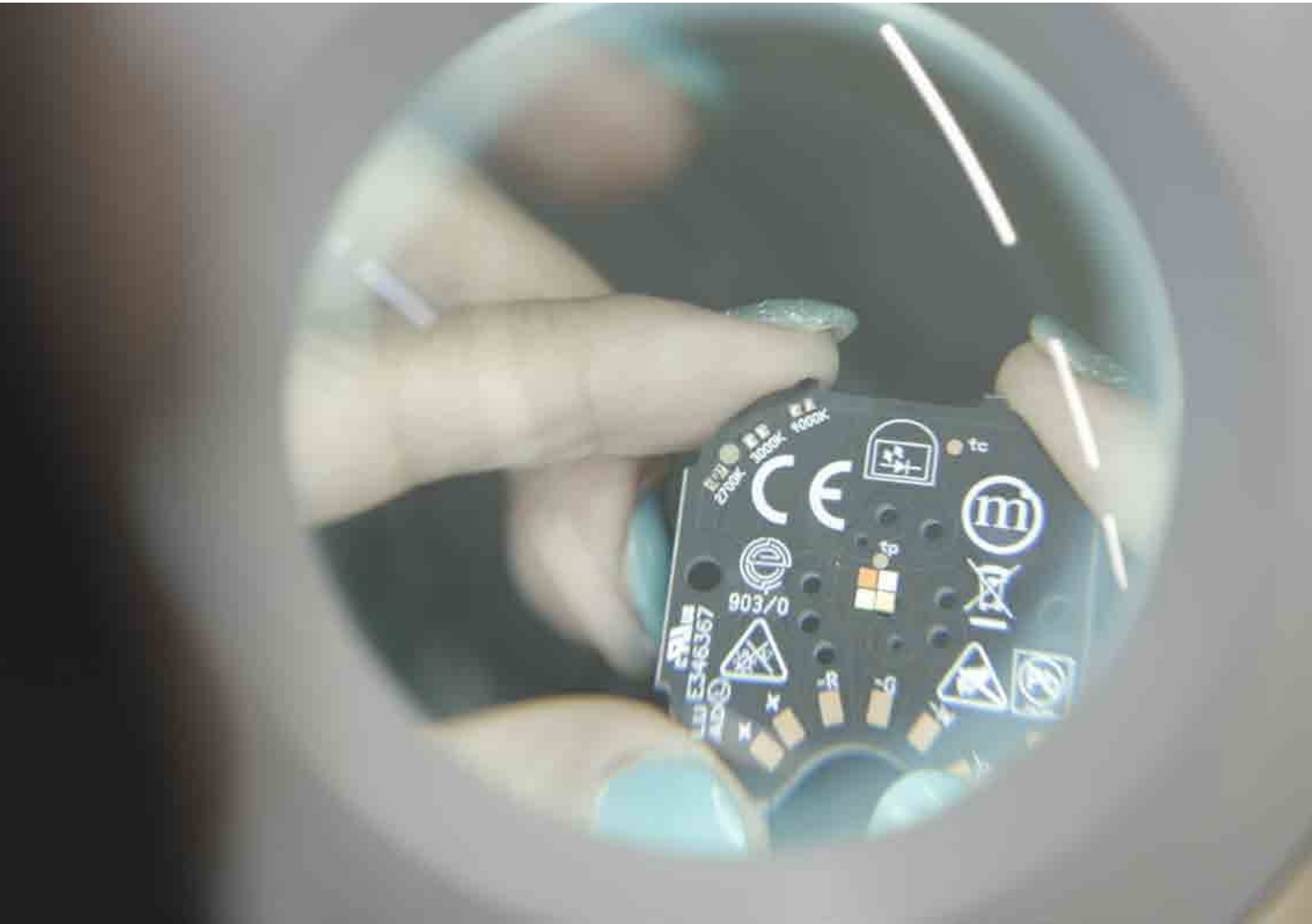
Navegar por mizar.it significa acceder a una herramienta diseñada para simplificar cada paso de búsqueda y selección de productos. Gracias a la búsqueda avanzada, el usuario puede filtrar por parámetros básicos como tipo, aplicación, fuente de luz y grado de protección. Esto permite identificar fácilmente la solución que mejor se adapta a cada proyecto, ahorrando tiempo y

optimizando los resultados. Una vez identificado el tipo de aparato, se puede personalizar gracias al configurador, una herramienta sencilla e intuitiva que permite definir rápidamente las especificaciones del producto y generar el código correcto para acceder a la ficha del producto correspondiente.

Dentro de la ficha encontrarás todos los materiales técnicos necesarios para el proyecto: imágenes, dibujos técnicos, modelos 3D, archivos .IES para simulaciones de iluminación, instrucciones de montaje, certificaciones y mucho más.







ReeR S.p.A., que desde 1959 trabaja en el campo de la tecnología para la seguridad y la iluminación, adquirió en 2020 Mizar, una marca italiana líder en diseño de iluminación durante las últimas décadas. Actualmente Mizar emprende un nuevo camino para desarrollar productos «Made in Italy», centrándose en la fabricación de luminarias para aquel tipo de aplicaciones donde la calidad del aparato es un requisito fundamental del proyecto arquitectónico. Con presencia en todos los países industrializados, nuestra empresa cuenta con una sólida red de distribución y asistencia, garantizando a nuestros clientes un soporte eficiente y eficaz.

Para gestionar correctamente los LED de potencia y los microdrivers que contienen la mayoría de nuestros aparatos, se han diseñado y fabricado placas de circuito impreso originales Mizar. Cada PCB está configurada para garantizar el control y la eficiencia de los componentes electrónicos en condiciones ambientales extremas, como cambios bruscos de temperatura y presión del agua. El diseño y la fabricación interna de las PCB nos permite una gran flexibilidad durante el desarrollo del producto y la libertad de probar previamente las últimas innovaciones tecnológicas para mantenernos a la vanguardia de la industria de componentes electrónicos.

## Control de calidad

Todos nuestros productos pasan por rigurosos controles por parte de nuestro personal de Control de Calidad. Los productos se inspeccionan para garantizar que cumplen con los requisitos de conformidad establecidos por la normativa vigente y cumplen los estándares de excelencia establecidos por las directrices internas. De esta manera, cada producto que sale de la planta de producción llegará al cliente en las mejores condiciones técnicas y estéticas posibles.



## Procesamiento del aluminio y marcado

En la planta de Mizar contamos con maquinaria de última generación y mano de obra altamente especializada para el procesado de barras de aluminio y el grabado láser del producto. Así mantenemos un control total sobre la producción y especificaciones de cada pieza, asegurando precisión, calidad y personalización en cada fase del proceso.







Los productos Mizar están diseñados y fabricados siguiendo un proceso a medida, donde cada detalle se estudia minuciosamente para combinar diseño y funcionalidad. Gracias a nuestro departamento de diseño, ofrecemos la posibilidad de crear proyectos especiales, realizar modificaciones sobre modelos existentes o desarrollar y crear prototipos aparatos a medida, pensados para complementar perfectamente el proyecto del cliente.

ReeR es una empresa que destaca por su compromiso con la calidad y la sostenibilidad. Ha obtenido la certificación UNI EN ISO 9001, que atestigua la eficacia de su sistema de gestión de la calidad. Además, cuenta con la certificación UNI ISO 45001:2018, garantizando altos estándares de seguridad en el trabajo, e ISO 14001:2015, demostrando su compromiso con el medio ambiente. ReeR también sigue la directiva RoHS, que garantiza el cumplimiento de los requisitos para la restricción de sustancias peligrosas en dispositivos electrónicos. Estas certificaciones reflejan el enfoque responsable y orientado a la calidad de la empresa.

El sistema IdroSkud es un proyecto exclusivo de Mizar desarrollado para eliminar los riesgos de un cableado incorrecto y proteger los componentes electrónicos del aparato de:

- la polaridad inversa
- los picos de tensión
- las infiltraciones de agua

Una garantía más de la funcionalidad del producto incluso en condiciones ambientales extremas.



Mizar elabora sus productos con el máximo cuidado, prestando especial atención tanto a la elección de los materiales como a las técnicas de fabricación utilizadas. Cada componente se selecciona para garantizar un alto rendimiento, durabilidad y fiabilidad a lo largo del tiempo. La mayoría de los aparatos se realizan a partir del modelado del cuerpo mediante la técnica del torneado, un proceso que permite obtener elementos mecánicamente más resistentes y estructuralmente más estables. Este método de producción, además de proporcionar solidez, mejora significativamente su capacidad para disipar el calor, contribuyendo a mantener un rendimiento óptimo incluso después de un uso prolongado. Gracias a estas decisiones de diseño y fabricación, los productos Mizar se distinguen por una elevada eficiencia, que se mantiene constante con el paso del tiempo, y por una calidad constructiva que refleja el compromiso de la empresa con la excelencia y la innovación.





# Categorías de corrosividad para exteriores

La EN ISO 9223:2012 define un sistema para clasificar la corrosividad atmosférica de metales y aleaciones en diferentes condiciones ambientales. Esta norma indica clases de corrosión basadas en las tasas de corrosión observadas en muestras estandarizadas expuestas a estos entornos durante un año. También proporciona funciones de dosis-respuesta para estimar el nivel de corrosividad, determinado por la pérdida anual normalizada de metal debido a su exposición a la intemperie. Este enfoque permite predecir la clase de corrosión más alta posible, teniendo en cuenta factores ambientales locales, incluida

la interacción con la temperatura, la humedad, la contaminación por dióxido de azufre y la salinidad. Sin embargo, es importante señalar que esta norma no tiene en cuenta otros factores significativos como la velocidad del viento, la abrasión por arena, los daños accidentales a las capas protectoras, la frecuencia de mantenimiento y los niveles de exposición.

| Categoría de corrosividad | Nivel de corrosividad | Ambientes  |
|---------------------------|-----------------------|--|
| C1                        | Muy bajo              | Zona seca o fría, ambiente atmosférico con muy baja contaminación y humedad, por ejemplo algunos desiertos, Ártico central/Antártida.  |
| C2                        | Bajo                  | Zona de bajas temperaturas, ambiente atmosférico con baja contaminación (SO2 < 5 µg/m³), zonas rurales y pueblos pequeños. Lugar seco o frío, ambiente atmosférico con periodos cortos de humedad, por ejemplo desiertos, zonas subárticas.  |
| C3                        | Medio                 | Zona templada, ambiente atmosférico con contaminación media (SO2: 5-30 µg/m³) o algunos cloruros, p. ej. zonas urbanas, zonas costeras con baja deposición de cloruros. Zona subtropical y tropical, atmósfera con contaminación moderada.   |
| C4                        | Alto                  | Zona templada, ambiente atmosférico muy contaminado (SO2: 30-90 µg/m³) o efecto sustancial de los cloruros, p.ej. zonas urbanas contaminadas, zonas industriales, zonas costeras sin niebla salina o expuestas al fuerte impacto de sales de deshielo; zona subtropical y tropical, atmósfera con contaminación media.   |
| C5                        | Muy alto              | Zona templada y subtropical, ambiente atmosférico con muy alta contaminación (SO2: 90-250 µg/m³) y efecto significativo de los cloruros, por ejemplo, zonas industriales, zonas costeras en general, lugares protegidos en la costa.   |
| CX                        | Extremo               | Zona subtropical y tropical (periodo de humedad muy alta), ambiente atmosférico con contaminación muy alta de SO2 (por encima, de 250 µg/m³), incluidos factores acompañantes y productores y el fuerte efecto de los cloruros, por ejemplo, áreas industriales extremas, ubicaciones costeras y marinas y contacto ocasional con niebla salina. La categoría CX debe tenerse en cuenta para situaciones extremas donde las tasas de corrosión exceden los límites superiores de la categoría C5. De hecho, CX se refiere a entornos marinos y marinos/industriales concretos, como los puentes. |

\* SO2: dióxido de azufre (no cloruro de sodio)

Mizar utiliza el estándar definido por la EN ISO 9227:2017 para probar sus productos y procesos. Implementamos un proceso de pretratamiento para fabricar recubrimientos de alta calidad, garantizando una perfecta adhesión de la pintura y una óptima protección contra la corrosión mediante el uso de productos químicos especiales para aluminio. En una segunda fase, la luminaria se prueba en una cámara atmosférica con cloruro de sodio. Esta prueba nos permite monitorizar el comportamiento frente a la corrosión de todo el producto, vigilando especialmente:

- La calidad de la pintura
- La sensibilidad del diseño
- El comportamiento de los tornillos de acero inoxidable y la calidad del aluminio

Mizar también utiliza la norma EN ISO 12944:2018 para validar sus procesos para un tiempo de exposición superior a 1500 horas a temperatura constante. Todos nuestros productos pintados pasan este estándar de prueba. Los resultados se clasifican luego para cumplir con la norma EN ISO 9223:2012 (como se muestra en la tabla anterior).



C5


**Zonas urbanas o industriales**  
Cada producto Mizar para exteriores cumple la normativa.

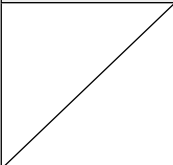






CX

**Puentes o entornos marinos**  
Únicamente los productos para exteriores Mizar, con superficies expuestas realizadas íntegramente en acero inoxidable/latón/vidrio/tecnopolímero, son conformes.

Leyenda símbolos

|  | Grados de protección contra impactos mecánicos       |  |
|---|--|--|
| 01  | Protección contra impactos con una energía de 0,15 J |  |
| 02  | Protección contra impactos con una energía de 0,2 J  |  |
| 03  | Protección contra impactos con una energía de 0,35 J |  |
| 04  | Protección contra impactos con una energía de 0,5 J  |  |
| 05  | Protección contra impactos con una energía de 0,7 J  |  |
| 06  | Protección contra impactos con una energía de 1 J    |  |
| 07  | Protección contra impactos con una energía de 2 J    |  |
| 08  | Protección contra impactos con una energía de 5 J    |  |
| 09  | Protección contra impactos con una energía de 10 J   |  |
| 10  | Protección contra impactos con una energía de 20 J   |  |

| Protección contra el riesgo de descargas eléctricas                                 |           |   |
|---|-----------|---|
|   | Clase 0   | La protección se basa en un aislamiento básico. No hay conexión a tierra.   |
|  | Clase I   | La protección se basa en un aislamiento básico y la conexión de las partes metálicas accesibles a una conexión a tierra.  |
|  | Clase II  | La protección se basa en un aislamiento básico y en medidas adicionales como el doble aislamiento reforzado.  |
|  | Clase III | La protección se basa en que, en cada punto de la luminaria, la tensión de alimentación y/o de trabajo sea inferior a 50 V en valor efectivo en AC (tensión de seguridad muy baja). |

|  | Grados de protección contra la penetración de cuerpos sólidos  |  |
|---|--|--|
| IP0X  | Sin protección   |  |
| IP1X  | Protección contra cuerpos sólidos mayores a Ø 50 mm  |  |
| IP2X  | Protección contra cuerpos sólidos mayores a Ø 12 mm  |  |
| IP3X  | Protección contra la penetración de sondas de Ø 2,5 mm   |  |
| IP4X  | Protección contra la penetración de sondas de Ø 1 mm   |  |
| IP5X  | Protección contra la entrada de polvo  |  |
| IP6X  | A prueba del polvo   |  |
| Grados de protección contra la entrada de líquidos                                  |  |  |
| IPX0  | Sin protección   |  |
| IPX1  | Protección contra gotas de agua que caen verticalmente   |  |
| IPX2  | Protección contra gotas de agua con el contenedor inclinado hasta 15°  |  |
| IPX3  | Protección contra la lluvia  |  |
| IPX4  | Protección contra las salpicaduras de agua   |  |
| IPX5  | Protección contra los chorros de agua (12,5 litros por minuto, presión 30 kPa a una distancia de 3 m)                  |  |
| IPX6  | Protección contra las olas (100 litros por minuto, presión 100 kPa a una distancia de 3 m)                             |  |
| IPX7  | Protección contra inmersión temporal (30 minutos hasta 1 m)  |  |
| IPX8  | Protegido contra inmersión permanente (normalmente 24 horas, a una profundidad superior a 1 m, normalmente más de 3 m) |  |

| Marcados  |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Marcado CE  | Directiva 2012/19/UE (RAEE - Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)          | Directiva 2011/65/UE (RoHS II)  |





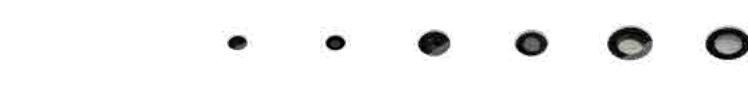
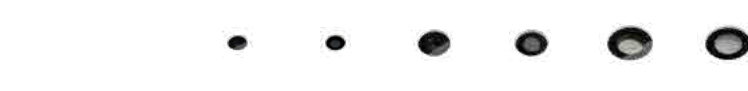



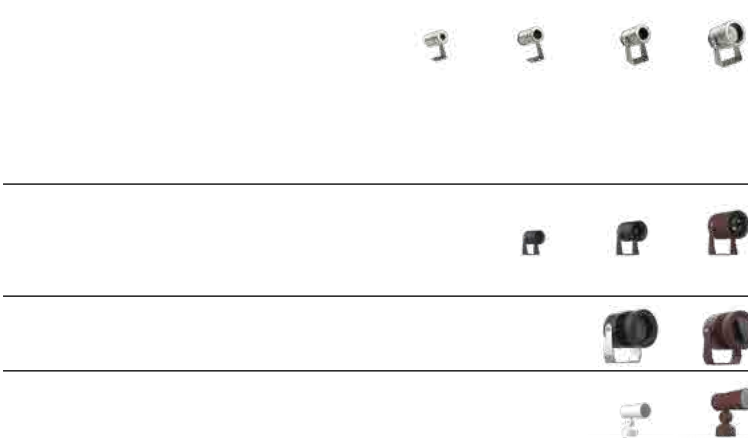








# Sección productos

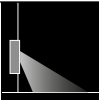





|               |     |
|---------------|-----|
| Acus          | 64  |
| Egeo          | 100 |
| Elios         | 136 |
| Flumen        | 118 |
| Forma         | 194 |
| Iris          | 148 |
| Lineo         | 84  |
| Lucis         | 180 |
| Lucis Bollard | 164 |
| Oceano        | 26  |
| Quantum       | 210 |
| Vitrum        | 48  |



Índice productos para posicionamiento productos

|   |  |  |                              |     |
|---|--|--|------------------------------|-----|
| Empotrados de suelo                               |     |    | Oceano 1.0 / 1.1             | 34  |
|   |  |  | Oceano 2.0 / 2.1             | 35  |
|   |  |  | Oceano 3.0 / 3.1             | 36  |
|   |  |  | Oceano 4.0 / 4.1             | 38  |
|   |  |  | Oceano 4.0 / 4.1 RGBW        | 39  |
|   |  |  | Oceano 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4 | 41  |
|   |  |  |                              |     |
|   |    |    | Vitrum 1.0 / 1.1             | 56  |
|   |  |  | Vitrum 2.0 / 2.1             | 57  |
|   |  |  | Vitrum 3.0 / 3.1             | 58  |
|   |  |  |                              |     |
|   |  |  |                              |     |
|   |  |  |                              |     |
|   |  |  |                              |     |
| Empotrados de suelo transitables<br>con vehículos |     |    | Oceano 3.2 / 3.3             | 37  |
|   |  |  | Oceano 4.2 / 4.3             | 39  |
|   |  |  |                              |     |
|   |  |  | Acus 1.0                     | 72  |
|   |  |  | Acus 1.1                     | 73  |
|   |  |  | Acus 1.2                     | 74  |
|   |  |  | Acus 1.3 RGBW                | 75  |
|   |  |  | Acus 2.0                     | 76  |
|   |  |  |                              |     |
|   |  |  | Lineo 1.0                    | 90  |
|   |  |  | Lineo 1.1                    | 91  |
|   |  |  | Lineo 1.2                    | 92  |
|   |  |  | Lineo 2.0                    | 93  |
|   |  |  | Lineo 2.1                    | 94  |
|   |  |  | Lineo 2.2                    | 95  |
| Proyectores                                       |   |  | Egeo 1.0                     | 108 |
|   |  |  | Egeo 2.0                     | 109 |
|   |  |  | Egeo 3.0                     | 110 |
|   |  |  | Egeo 4.0                     | 111 |
|   |  |  | Egeo 4.1 RGBW                | 112 |
|   |  |  |                              |     |
|   |  |  | Flumen 1.0                   | 126 |
|   |  |  | Flumen 2.0                   | 127 |
|   |  |  | Flumen 3.0                   | 128 |
|   |  |  |                              |     |
|   |  |  | Elios 1.0                    | 142 |
|   |  |  | Elios 1.1 RGBW               | 143 |
|   |  |  | Quantum Flood 1.0            | 218 |
|   |  |  | Quantum Flood 2.0            | 219 |
|   |  |  |                              |     |
| Piquetas  |   |  | Iris 1.0                     | 156 |
|   |  |  | Iris 2.0                     | 157 |
| Bolardos  |   |  | Lucis Bollard 1.0            | 170 |
|   |  |  | Lucis Bollard 1.1            | 171 |
|   |  |  | Lucis Bollard 1.2            | 172 |
|   |  |  | Lucis Bollard 1.3            | 173 |
|   |  |  |                              |     |

Índice productos para posicionamiento productos

|                      |   |   |                        |     |
|----------------------|---|---|------------------------|-----|
| Bañador de suelo     |  |  | Lucis 1.0              | 186 |
|                      |   |   | Lucis 1.1              | 187 |
|                      |   |   | Lucis 2.0              | 188 |
|                      |   |   | Lucis 2.1              | 189 |
|                      |   |   | Forma 1.0              | 202 |
|                      |   |   | Forma 1.1              | 203 |
|                      |   |   | Forma 2.0              | 204 |
|                      |   |   | Forma 2.1              | 205 |
| Aplicadores de pared |  |  | Quantum 1.1            | 220 |
|                      |   |   | Quantum 1.2            | 221 |
|                      |   |   | Quantum 2.1            | 222 |
|                      |   |   | Quantum 2.2            | 223 |
| Techo                |  |  | Quantum Tige 1.0 / 1.1 | 224 |
|                      |   |   | Quantum Tige 2.0 / 2.1 | 225 |
|                      |   |   | Quantum Ceiling 1.0    | 226 |
|                      |   |   | Quantum Ceiling 2.0    | 227 |

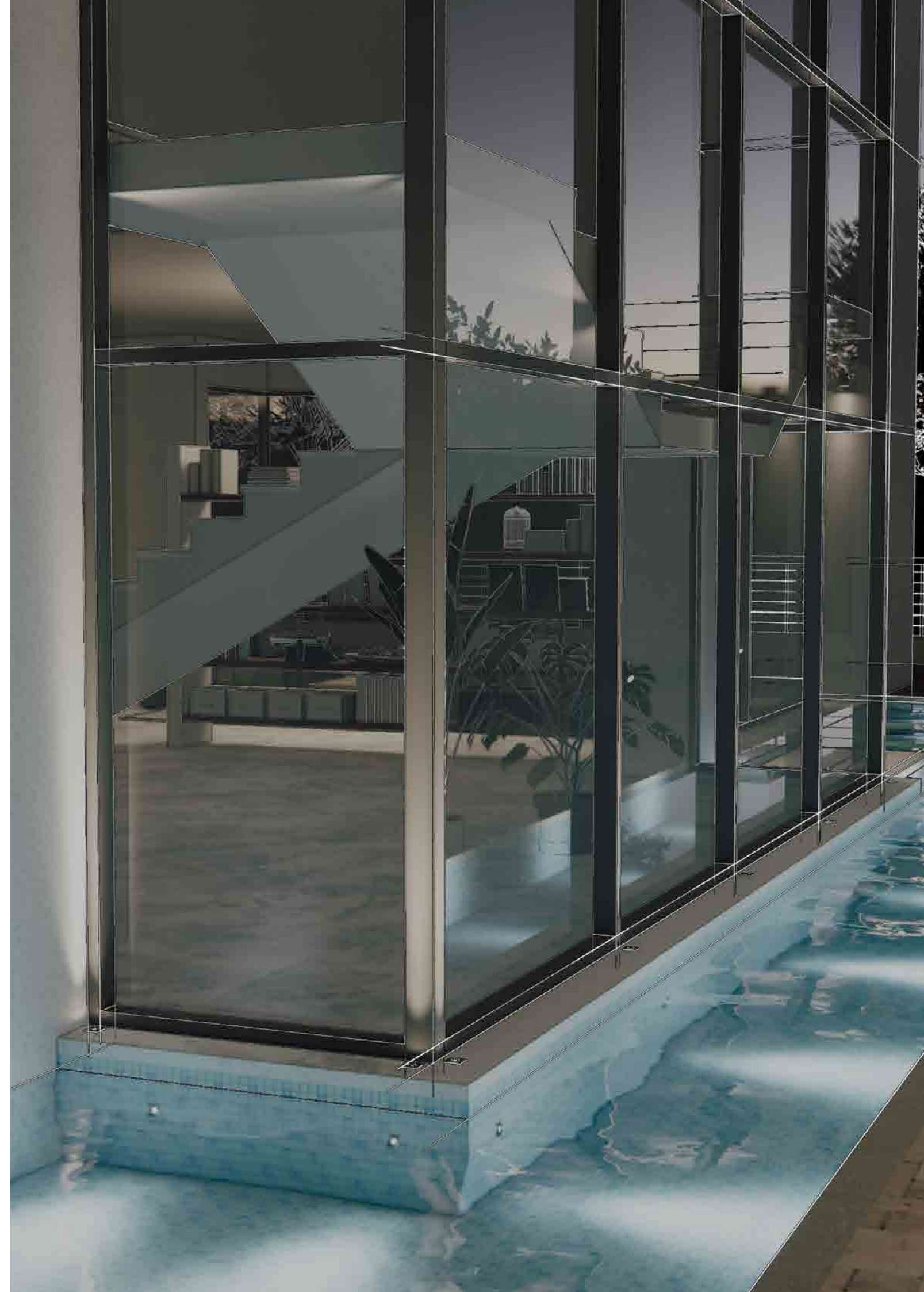


# Oceano

[o'tʃɛ:a:no]



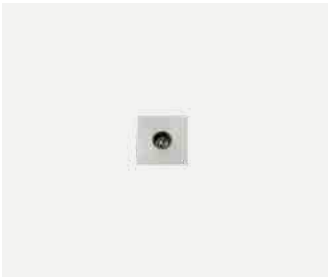
OCEANO es la solución transversal diseñada para integrarse elegantemente en cualquier contexto arquitectónico. Disponible en varias formas y tamaños, ofrece soluciones versátiles gracias a su instalación en suelo, pared o techo. Los materiales duraderos y los acabados refinados garantizan una durabilidad extrema y un estilo inconfundible, mientras que la óptica y las temperaturas de color personalizables permiten la máxima libertad de diseño. Lo mejor de la gama para una iluminación refinada, fiable y siempre alineada con las necesidades del proyecto.



Oceano



Oceano 1.0



Oceano 1.1



Oceano 2.0



Oceano 2.1



Oceano 3.0



Oceano 3.1



Oceano 4.0



Oceano 4.1



Oceano 3.2



Oceano 3.3



Oceano 4.2



Oceano 4.3



Oceano 9.1



Oceano 9.2



Oceano 9.3



Oceano 9.4



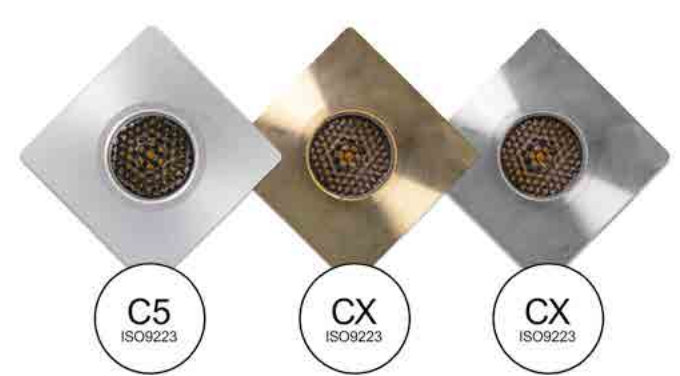


# Oceano / Características del producto



## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. Los OCEANO están fabricados a partir de aluminio Anticorodal 6082 anodizado neutro de 20 µm o acero inoxidable 316L. Los aros están hechos de los mismos materiales. Están disponibles versiones con aros de latón marino. El difusor está hecho de vidrio templado extraclaro. La óptica TIR está fabricada en tecnopolímeros.



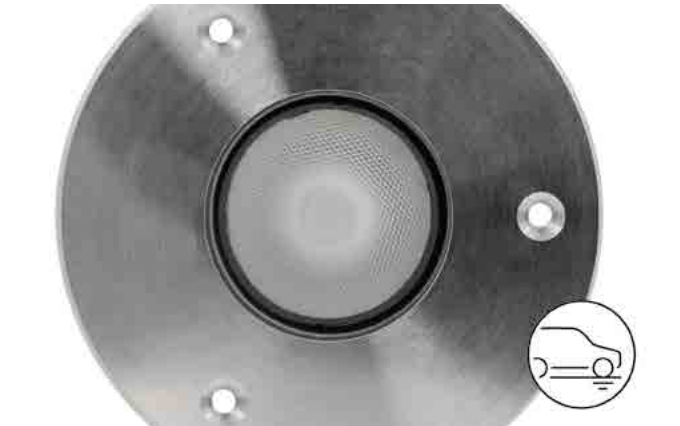
## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Los OCEANO en aluminio anodizado están clasificados C5 («Muy alto»). Los OCEANO en acero inoxidable o latón están clasificados CX («Extremo»).



## Efecto madera

Fabricado con una innovadora resina polimérica, OCEANO imita perfectamente el color y el veteado de la madera, convirtiéndolo en la opción ideal para instalaciones sobre superficies de madera. Ya sea para realzar paisajes exteriores o incluso las cubiertas revestidas de teca de yates de lujo, OCEANO está diseñado para ocultarse en su entorno y al mismo tiempo ofrecer una extraordinaria resistencia a la corrosión.



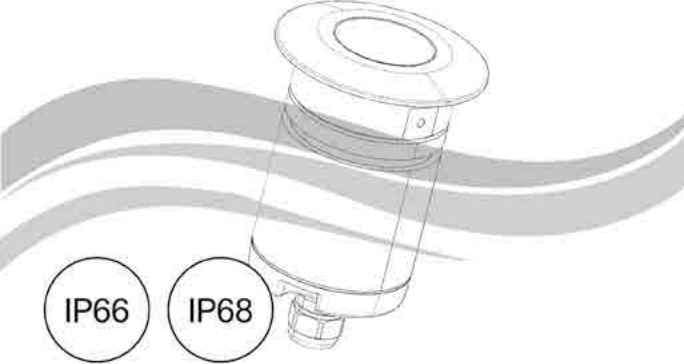
## Diseñados para pasos de vehículos

Los modelos OCEANO 3.2, 3.3, 4.2 y 4.3 están diseñados para instalarse en zonas donde pasan vehículos. Probados para soportar una carga estática de hasta 20 kN (2000 kg), una aceleración y una torsión de hasta 5kN (500 kg).



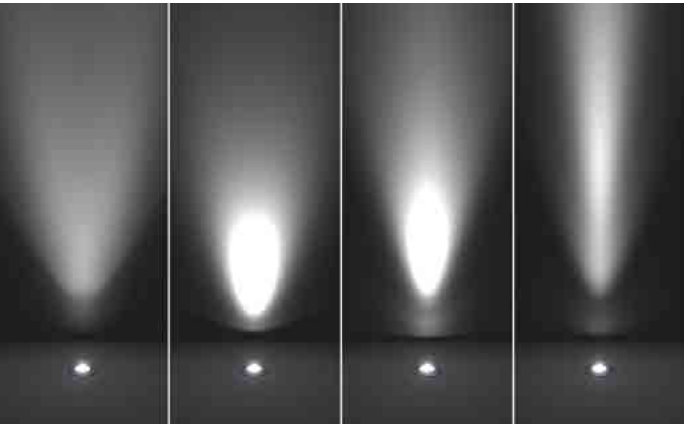
## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



## Máximos grados de protección

Los OCEANO están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión permanente hasta una profundidad de 3 metros (IPX8). Los modelos OCEANO 3 y OCEANO 4 están protegidos hasta una profundidad de 10 metros. Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



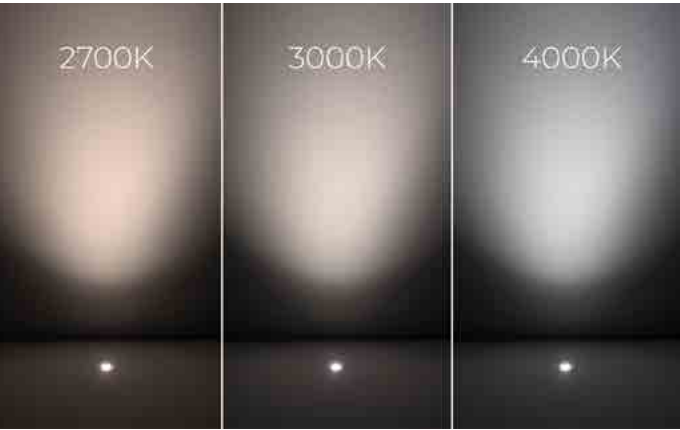
## Amplia gama de ópticas

Todos los OCEANO pueden equiparse con óptica estrecha, media, ancha o elíptica. Máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación.



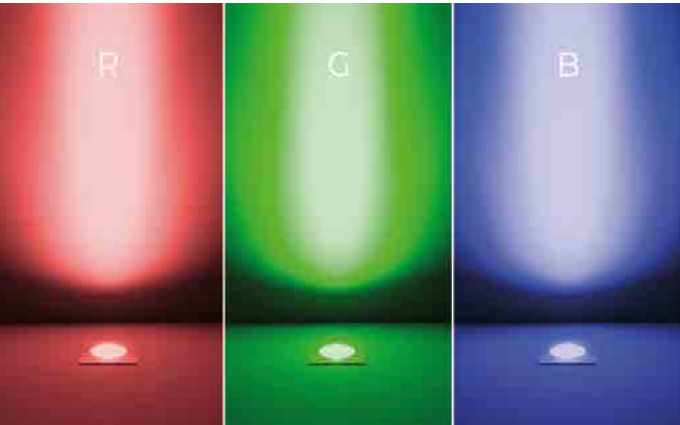
## Efectos de iluminación rasante

Los modelos OCEANO 9 cuentan con una lente de silicona óptica con distribución rasante para iluminar caminos y pasarelas o para dar protagonismo a paredes y techos.



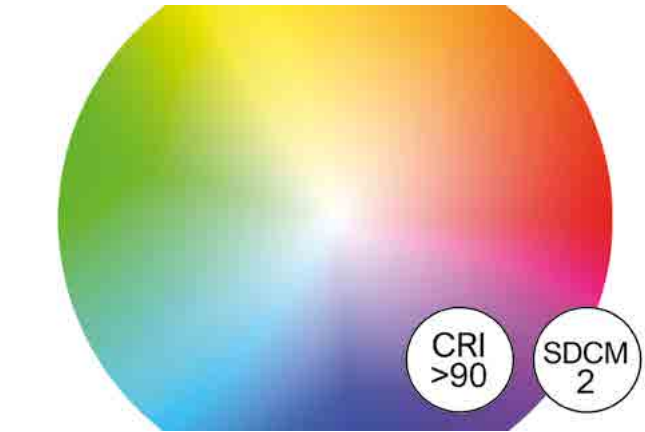
**Siempre a la temperatura adecuada**

La serie OCEANO se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



**Escenarios dinámicos RGBW**

La serie OCEANO, además de diferentes temperaturas de color, en los modelos OCEANO 4.0 y 4.1 está disponible en versiones equipadas con luces RGBW, controladas con PWM.

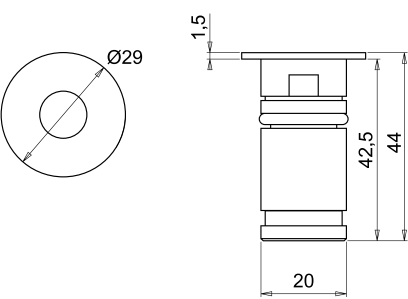


**Reproducción fiel del color**

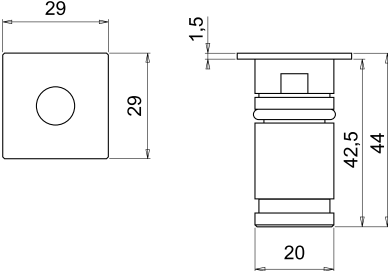
Los productos de la serie OCEANO cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de color muy alta, con un valor Step MacAdam 2.



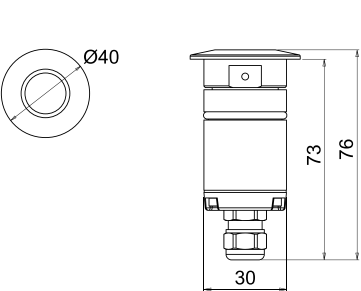
Oceano 1.0



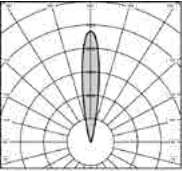
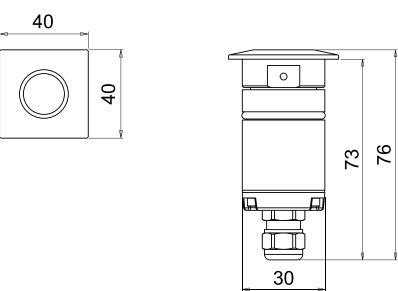
Oceano 1.1



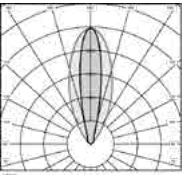
Oceano 2.0



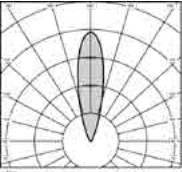
Oceano 2.1



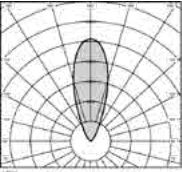
15°



20°x43°

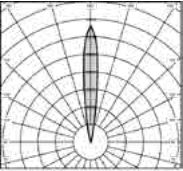


25°

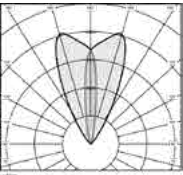


40°

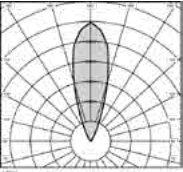
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 71 lm                                  |
| Ángulo de apertura            | 15°  |
|                               | 25°  |
|                               | 40°  |
|                               | 20° x 43°                                    |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68                                    |
| Grado IK                      | IK09   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
|                               | Latón  |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 4 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)                                |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | No   |
| Potencia                      | 1 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |



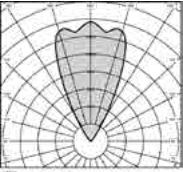
10°



10°x53°



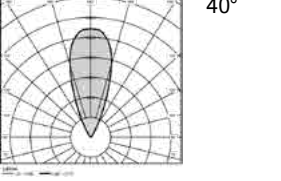
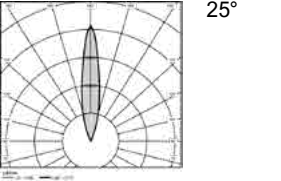
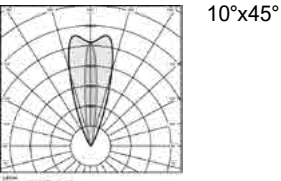
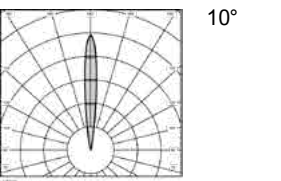
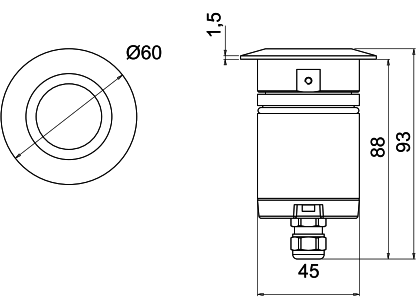
36°



60°

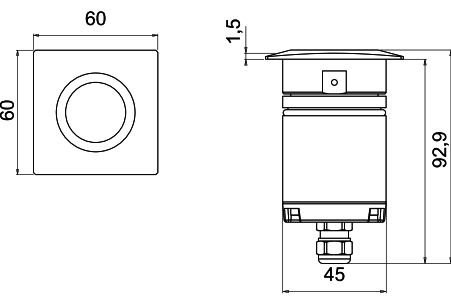
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 99 lm                                  |
| Ángulo de apertura            | 10°  |
|                               | 36°  |
|                               | 60°  |
|                               | 10° x 53°                                    |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panel  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68                                    |
| Grado IK                      | IK07   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
|                               | Latón  |
|                               | Tecnopolímero efecto madera                  |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 6 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)                                |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | No   |
| Potencia                      | 2 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

Oceano 3.0

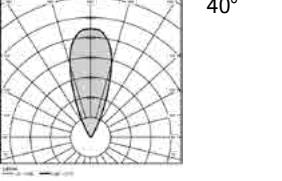
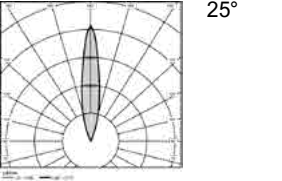
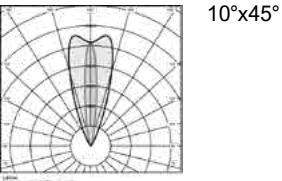
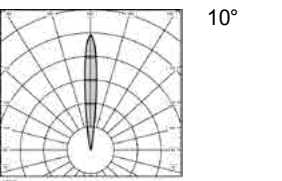
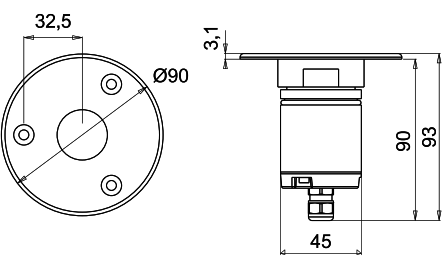


|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento   |
| CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K   |
| CRI                           | > 90  |
| Step MacAdam                  | 2   |
| Flujo aparato                 | Hasta 152 lm  |
| Ángulo de apertura            | 10°<br>25°<br>40°<br>10° x 45°  |
| Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal<br>Panal difusor   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h   |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m  |
| Grado IK                      | IK10  |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L<br>Latón<br>Tecnopolímero efecto madera |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L   |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro  |
| Grosor difusor                | 8 mm  |
| Clase ISO 9223                | C5<br>CX  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C   |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)   |
| Para paso de personas         | Sí  |
| Para paso de vehículos        | No  |
| Potencia                      | 3 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V  |
| Alimentador                   | Remoto  |
| Clase de aislamiento          | Clase III   |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo   |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

Oceano 3.1

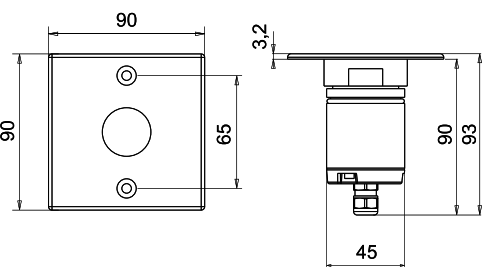


Oceano 3.2



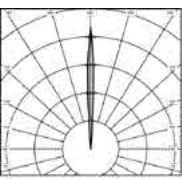
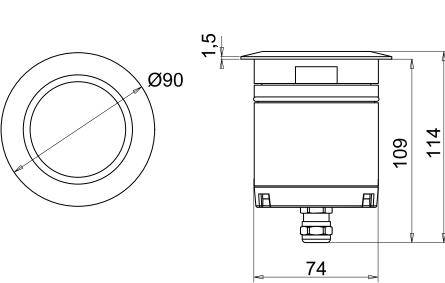
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento   |
| CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K   |
| CRI                           | > 90  |
| Step MacAdam                  | 2   |
| Flujo aparato                 | Hasta 152 lm  |
| Ángulo de apertura            | 10°<br>25°<br>40°<br>10° x 45°  |
| Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal<br>Panal difusor                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h   |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m  |
| Grado IK                      | IK10  |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro  |
| Grosor difusor                | 8 mm  |
| Clase ISO 9223                | C5<br>CX  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C   |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)   |
| Para paso de personas         | Sí  |
| Para paso de vehículos        | Sí  |
| Potencia                      | 3 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V  |
| Alimentador                   | Remoto  |
| Clase de aislamiento          | Clase III   |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo   |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

Oceano 3.3

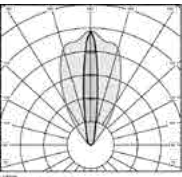




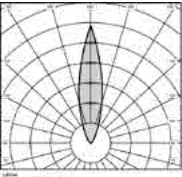
Oceano 4.0



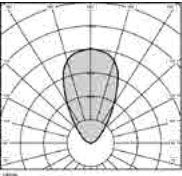
5°



15°x60°



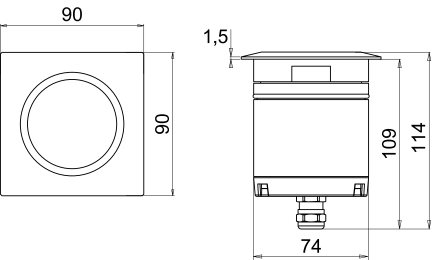
20°



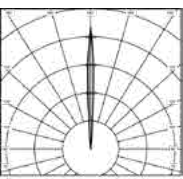
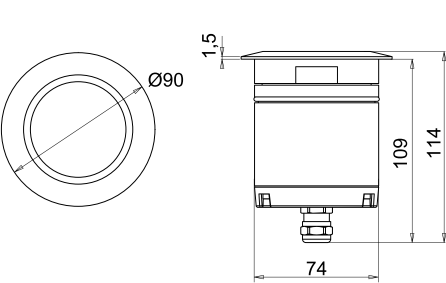
60°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento  |
| CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 370 lm   |
| Ángulo de apertura            | 5°<br>20°<br>60°<br>15° x 60°  |
| Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal<br>Panal difusor  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h  |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m   |
| Grado IK                      | IK09   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L<br>Latón |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L          |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro   |
| Grosor difusor                | 8 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5<br>CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C  |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)  |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | No   |
| Potencia                      | 7 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V   |
| Alimentador                   | Remoto   |
| Clase de aislamiento          | Clase III  |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²   |
| Conexión eléctrica            | En paralelo  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

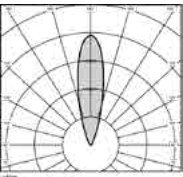
Oceano 4.1



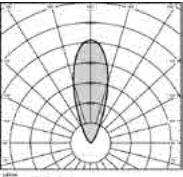
Oceano 4.0 RGBW



5°



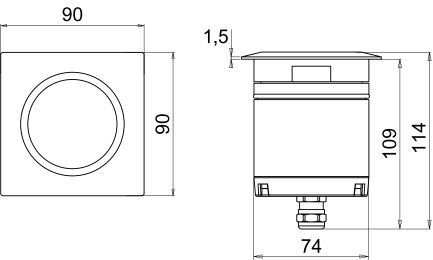
26°



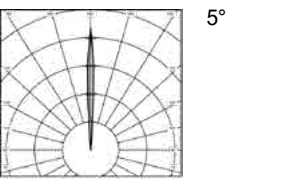
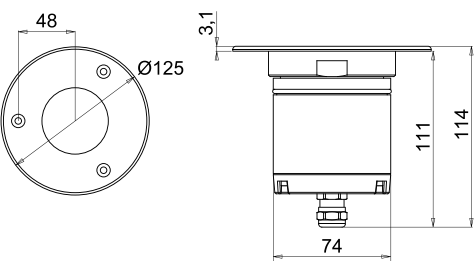
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED multichip   |
| CCT                           | RGBW (4000K)  |
| CRI                           | > 80  |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 336 lm  |
| Ángulo de apertura            | 5°<br>26°<br>40°  |
| Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h   |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m  |
| Grado IK                      | IK09  |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm<br>Acero inoxidable 316L |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro  |
| Grosor difusor                | 8 mm  |
| Clase ISO 9223                | C5<br>CX  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C   |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)   |
| Para paso de personas         | Sí  |
| Para paso de vehículos        | No  |
| Potencia                      | 8 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V  |
| Alimentador                   | Remoto  |
| Clase de aislamiento          | Clase III   |
| De intensidad regulable       | Sí (PWM)  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo   |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

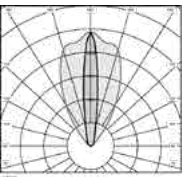
Oceano 4.1 RGBW



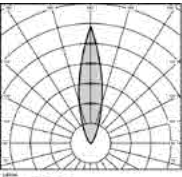
Oceano 4.2



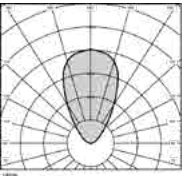
5°



15°x60°



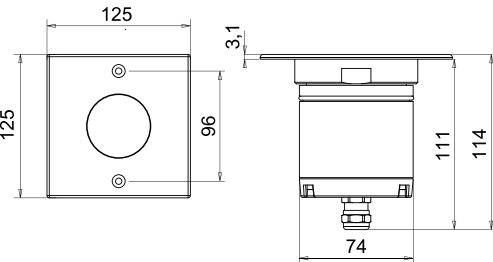
20°



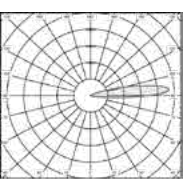
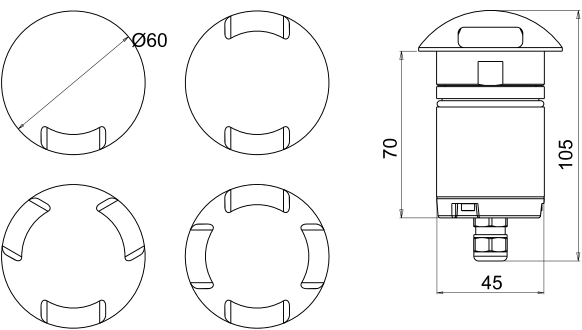
60°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 370 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | 5°   |
|                               | 20°  |
|                               | 60°  |
|                               | 15° x 60°                                    |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
|                               | Panal difusor                                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m                               |
| Grado IK                      | IK09   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 8 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)                              |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | Sí   |
| Potencia                      | 7 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

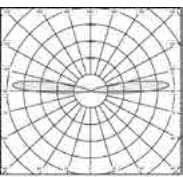
Oceano 4.3



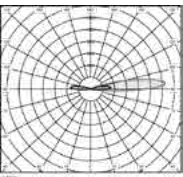
Oceano 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4



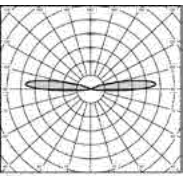
Rasante  
única



Rasante  
doble



Rasante  
triple



Rasante  
cuádruple

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento              |
| CCT                           | 2700K                                |
|                               | 3000K                                |
|                               | 4000K                                |
| CRI                           | > 90                                 |
| Step MacAdam                  | 2                                    |
| Flujo aparato                 | Hasta 104 lm                         |
| Ángulo de apertura            | Rasante única                        |
|                               | Rasante doble                        |
|                               | Rasante triple                       |
|                               | Rasante cuádruple                    |
| Opcional óptica               | Ninguno                              |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                      |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m                       |
| Grado IK                      | IK10                                 |
| Material bisel                | Acero inoxidable 316L microgranulado |
| Material cuerpo               | Acero inoxidable 316L                |
| Material difusor              | Silicona óptica                      |
| Clase ISO 9223                | CX                                   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                        |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)                      |
| Para paso de personas         | Sí                                   |
| Para paso de vehículos        | Sí                                   |
| Potencia                      | 3 W                                  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V               |
| Alimentador                   | Remoto                               |
| Clase de aislamiento          | Clase III                            |
| De intensidad regulable       | Sí                                   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                 |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                          |
| Protección IdroSkud®          | Sí                                   |

## Anodizaciones especiales

La serie OCEANO ofrece una personalización sin igual. Disponible, bajo pedido, en 24 nuevos y preciosos acabados, incluidos bronce, cromo y oro rosa. Todos estos colores se obtienen con un tratamiento de anodizado y posterior cepillado a mano.





Accesorios

| Tipo           | Modelo           | Código    | Descripción                    |
|----------------|------------------|-----------|--------------------------------|
| Carcasa        | OCEANO 1.0 / 1.1 | CEAZZZ000 | Carcasa con drenaje            |
| Carcasa        | OCEANO 1.0 / 1.1 | CEAZZZ001 | Carcasa con drenaje slim       |
| Carcasa        | OCEANO 1.0 / 1.1 | CEAZZZ002 | Carcasa estanca slim           |
| Kit de montaje | OCEANO 1.0 / 1.1 | CEAZZZ014 | Resorte para fijación al techo |
| Carcasa        | OCEANO 2.0 / 2.1 | CEAZZZ003 | Carcasa con drenaje            |
| Carcasa        | OCEANO 2.0 / 2.1 | CEAZZZ004 | Carcasa con drenaje slim       |
| Carcasa        | OCEANO 2.0 / 2.1 | CEAZZZ005 | Carcasa estanca slim           |
| Kit de montaje | OCEANO 2.0 / 2.1 | CEAZZZ015 | Resorte para fijación al techo |
| Carcasa        | OCEANO 3.0 / 3.1 | CEAZZZ006 | Carcasa con drenaje            |
| Carcasa        | OCEANO 3.0 / 3.1 | CEAZZZ007 | Carcasa con drenaje slim       |
| Carcasa        | OCEANO 3.0 / 3.1 | CEAZZZ008 | Carcasa estanca slim           |
| Kit de montaje | OCEANO 3.0 / 3.1 | CEAZZZ018 | Resorte para fijación al techo |
| Carcasa        | OCEANO 3.2 / 3.3 | CEAZZZ009 | Carcasa para paso de vehículos |
| Carcasa        | OCEANO 4.0 / 4.1 | CEAZZZ010 | Carcasa con drenaje            |
| Carcasa        | OCEANO 4.0 / 4.1 | CEAZZZ011 | Carcasa con drenaje slim       |
| Carcasa        | OCEANO 4.0 / 4.1 | CEAZZZ012 | Carcasa estanca slim           |
| Carcasa        | OCEANO 4.2 / 4.3 | CEAZZZ013 | Carcasa para paso de vehículos |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas

| Tipo              | Modelo                | Código  | Descripción                                     |
|-------------------|-----------------------|---------|---|
| Alimentador       | Todos los modelos     | MID0019 | Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF            |
| Alimentador       | Todos los modelos     | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF              |
| Alimentador       | Todos los modelos     | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI                |
| Controlador       | OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW | MID0023 | Centralita WT5 5 canales RGBW PWM/Wifi          |
| Mando a distancia | OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW | MID1000 | Mando a distancia RT5 RG-B+CCT 1 zona RF 2,4GHz |
| Panel táctil      | OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW | MID1001 | Panel táctil de pared TW5-4 RGB+CCT 4 zonas     |

Configurador código

| Modelo |                 | CCT |       | CRI |          | Óptica |           | Opcionales óptica |         | Acabado |                     | Longitud cable |               | Versión |          |    |                          |   |       |
|--------|-----------------|-----|-------|-----|----------|--------|-----------|-------------------|---------|---------|---------------------|----------------|---------------|---------|----------|----|--------------------------|---|-------|
| CEA00  | OCEANO 1.0      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 15°       | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
|        |                 | D   | 3000K |     |          | E      | 20° x 43° |                   |         |         |                     | 01             | Acero / Acero |         |          | C  | 1,5 m                    |   |       |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | M      | 25°       |                   |         |         |                     | 03             | Acero / Latón |         |          | H  | 5 m                      |   |       |
|        |                 |     |       |     |          | L      | 40°       |                   |         |         |                     |                |               |         |          | M  | 10 m                     |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA01  | OCEANO 1.1      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 15°       | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
|        |                 | D   | 3000K |     |          | M      | 25°       |                   |         |         |                     | 01             | Acero / Acero |         |          | C  | 1,5 m                    |   |       |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | L      | 40°       |                   |         |         |                     | 03             | Acero / Latón |         |          | H  | 5 m                      |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         |                     |                |               |         |          | M  | 10 m                     |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA02  | OCEANO 2.0      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
|        |                 | D   | 3000K |     |          | E      | 10° x 53° |                   |         |         |                     | 01             | Acero / Acero |         |          | C  | 1,5 m                    |   |       |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | M      | 36°       |                   |         |         |                     | 03             | Acero / Latón |         |          | H  | 5 m                      |   |       |
|        |                 |     |       |     |          | L      | 60°       |                   |         |         |                     |                |               |         |          | 05 | Tecnopolímero / Aluminio | M | 10 m  |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA03  | OCEANO 2.1      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
|        |                 | D   | 3000K |     |          | M      | 36°       |                   |         |         |                     | 01             | Acero / Acero |         |          | C  | 1,5 m                    |   |       |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | L      | 60°       |                   |         |         |                     | 03             | Acero / Latón |         |          | H  | 5 m                      |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         |                     |                |               |         |          | M  | 10 m                     |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA04  | OCEANO 3.0      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
| CEA05  | OCEANO 3.1      | D   | 3000K |     |          | E      | 10° x 45° |                   |         |         |                     | 1              | Panal         |         |          | 01 | Acero / Acero            | C | 1,5 m |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | M      | 25°       |                   |         |         |                     | 2              | Panal difusor |         |          | 03 | Acero / Latón            | H | 5 m   |
|        |                 |     |       |     |          | L      | 40°       |                   |         |         |                     |                |               |         |          | 05 | Tecnopolímero / Aluminio | M | 10 m  |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA06  | OCEANO 3.2      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
| CEA07  | OCEANO 3.3      | D   | 3000K |     |          | E      | 10° x 45° |                   |         |         |                     | 1              | Panal         |         |          | 01 | Acero / Acero            | C | 1,5 m |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | M      | 25°       |                   |         |         |                     | 2              | Panal difusor |         |          | H  | 5 m                      |   |       |
|        |                 |     |       |     |          | L      | 40°       |                   |         |         |                     |                |               |         |          | M  | 10 m                     |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA08  | OCEANO 4.0      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 5°        | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
| CEA09  | OCEANO 4.1      | D   | 3000K |     |          | E      | 15° x 60° |                   |         |         |                     | 1              | Panal         |         |          | 01 | Acero / Acero            | C | 1,5 m |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | M      | 20°       |                   |         |         |                     | 2              | Panal difusor |         |          | 03 | Acero / Latón            | H | 5 m   |
|        |                 |     |       |     |          | L      | 60°       |                   |         |         |                     |                |               |         |          | M  | 10 m                     |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA08  | OCEANO 4.0 RGBW | P   | RGBW  | C   | CRI > 80 | S      | 5°        | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Standard |    |                          |   |       |
| CEA09  | OCEANO 4.1 RGBW |     |       |     |          | M      | 26°       |                   |         |         |                     | 01             | Acero / Acero |         |          | C  | 1,5 m                    |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         |                     |                |               |         |          |    |                          | H | 5 m   |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         |                     |                |               |         |          |    |                          | L | 40°   |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA10  | OCEANO 4.2      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 5°        | 0                 | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
| CEA11  | OCEANO 4.3      | D   | 3000K |     |          | E      | 15° x 60° |                   |         |         |                     | 1              | Panal         |         |          | 01 | Acero / Acero            | C | 1,5 m |
|        |                 | F   | 4000K |     |          | M      | 20°       |                   |         |         |                     | 2              | Panal difusor |         |          | H  | 5 m                      |   |       |
|        |                 |     |       |     |          | L      | 60°       |                   |         |         |                     |                |               |         |          | M  | 10 m                     |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         | P                   | 15 m           |               |         |          |    |                          |   |       |
| CEA16  | OCEANO 9.1      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | R      | Rasante   | 0                 | Ninguno | 01      | Acero / Acero       | A              | 0,4 m         | 00      | Estándar |    |                          |   |       |
| CEA17  | OCEANO 9.2      | D   | 3000K |     |          |        |           |                   |         |         |                     |                |               |         |          | C  | 1,5 m                    |   |       |
| CEA18  | OCEANO 9.3      | F   | 4000K |     |          |        |           |                   |         |         |                     |                |               |         |          | H  | 5 m                      |   |       |
| CEA19  | OCEANO 9.4      |     |       |     |          |        |           |                   |         |         |                     |                |               |         |          | M  | 10 m                     |   |       |
|        |                 |     |       |     |          |        |           |                   |         |         |                     | P              | 15 m          |         |          |    |                          |   |       |

| Ejemplo de configuración                                |   |  |   |  |   |  |   |  |  |    |  |   |  |    |  |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|--|----|--|---|--|----|--|
| CEA00   | C |  | C |  | S |  | 0 |  |  | 00 |  | A |  | 00 |  |
| CEA00CCS000A00 - OCEANO 1.0 1W AL-AL 15° 2700K 24V 0,4m |   |  |   |  |   |  |   |  |  |    |  |   |  |    |  |



# Vitrum

[ˈvi:trum]

VITRUM es simplicidad con estilo: un aplique empotrado de techo sofisticado, elegante y resistente, diseñado para integrarse con el entorno y dejar todo el protagonismo a la luz. Gracias a su diseño minimalista, a la calidad de sus materiales y a las diferentes soluciones ópticas disponibles, es la elección ideal para proyectos que requieren discreción y elegancia, realzando cada contexto con la máxima armonía.

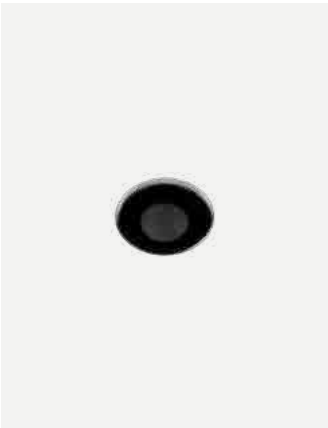




Vitrum



Vitrum 1.0



Vitrum 1.1



Vitrum 2.0



Vitrum 2.1

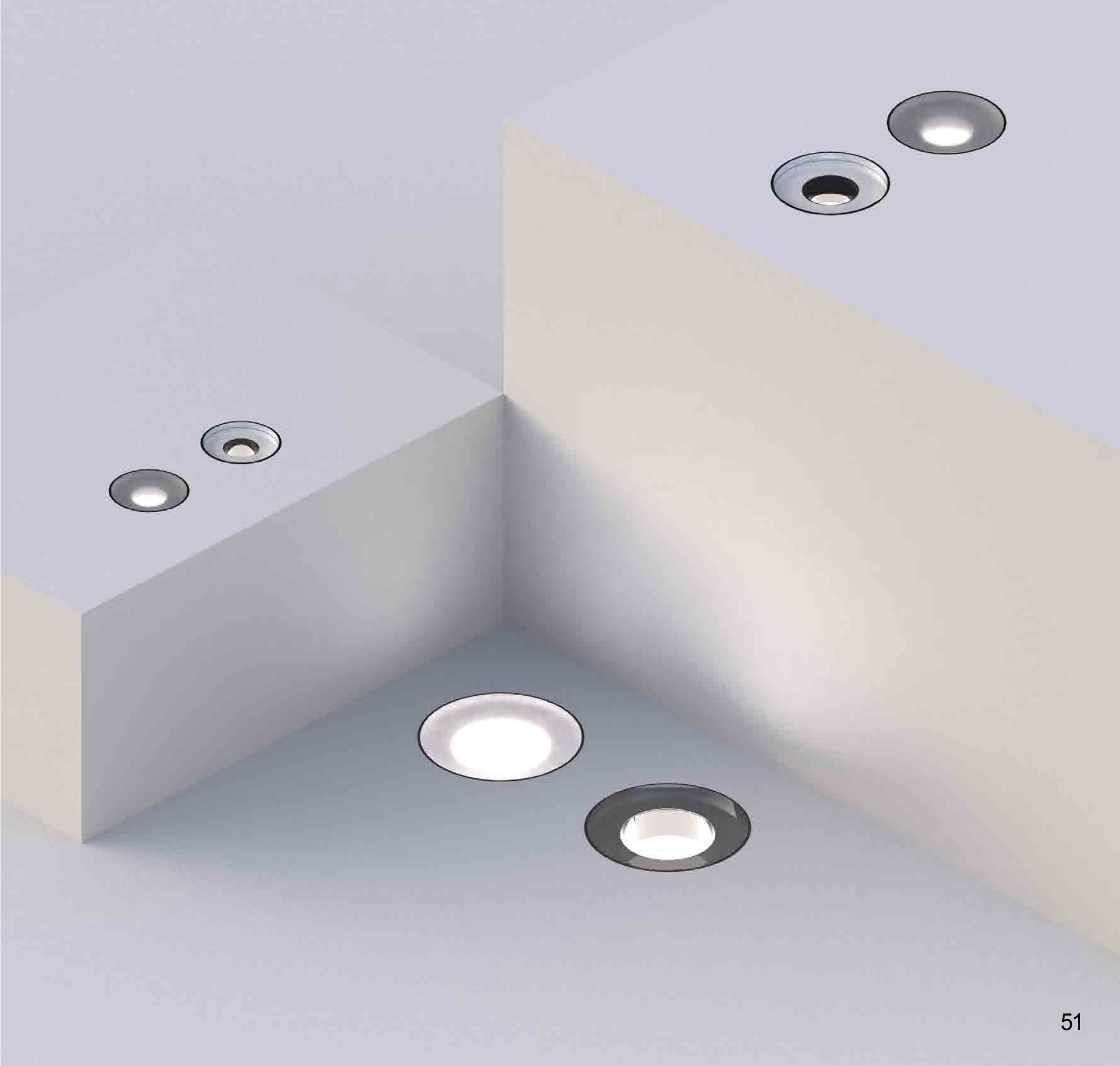


Vitrum 3.0



Vitrum 3.1

mizar



# Vitrum / Características del producto



## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. Los VITRUM están fabricados en aluminio Anticorodal 6082 macizo anodizado negro de 20 µm y cuentan con un cristal templado extraclaro de 8-10 mm de grosor.

## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223.

Todos los VITRUM tienen clasificación CX («Extremo»).

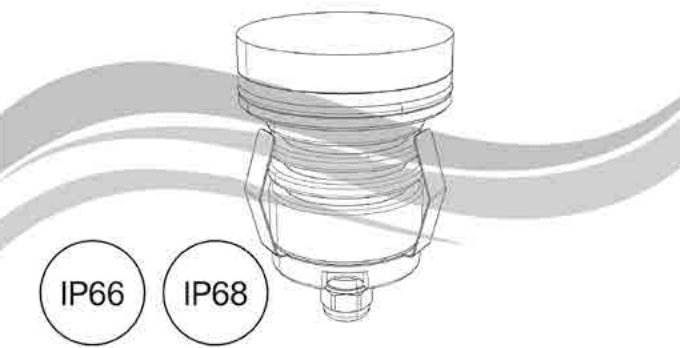
## Una robustez sorprendente

La gama VITRUM cuenta con un difusor de vidrio templado de 8 a 10 mm de grosor (según el tamaño). Esta característica no destaca solo desde el punto de vista estético, sino que también le permite certificarse como apto para paso de personas (hasta 500 kg).

## Máximos grados de protección

Están protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y contra la inmersión permanente hasta una profundidad de 3 metros (IPX8).

Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.

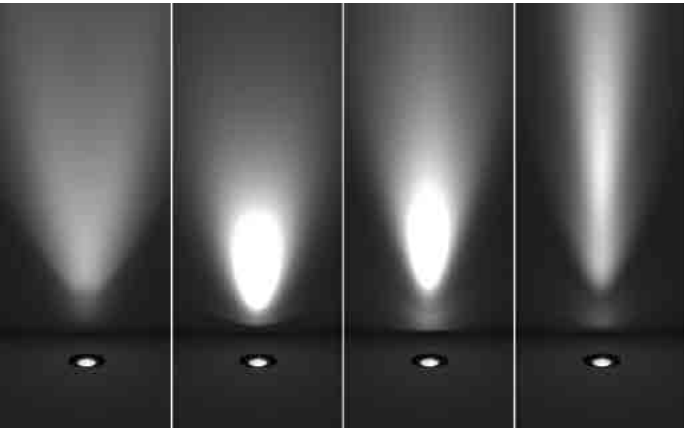
## Versiónes con cristal opalino «direct-view»

VITRUM puede equiparse con cristal opalino para crear una luz difusa y garantizar el máximo confort visual. Los modelos VITRUM 1.1, VITRUM 2.1 y VITRUM 3.1 cuentan con esta característica.



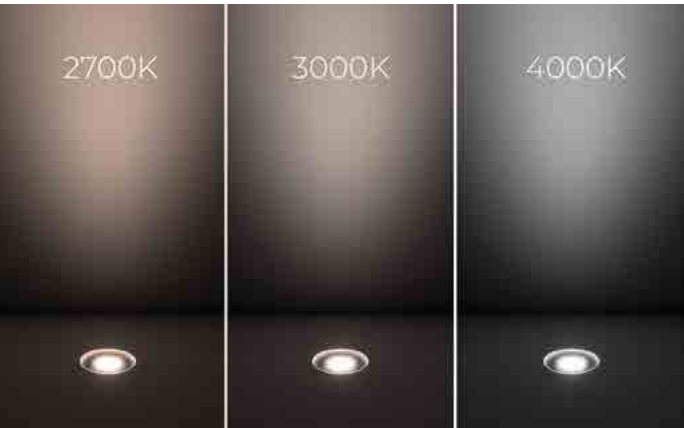
## Amplia gama de ópticas

Todos los VITRUM pueden equiparse con óptica estrecha, media, ancha o elíptica. Ofrecen la máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación.



## Amplia selección de temperaturas de color

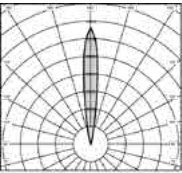
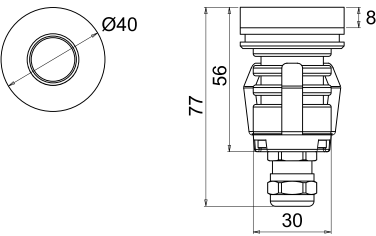
La serie se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



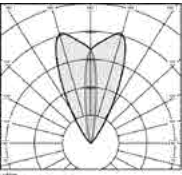




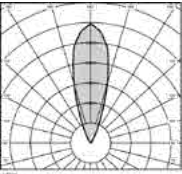
Vitrum 1.0 / 1.1



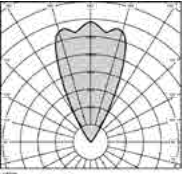
10°



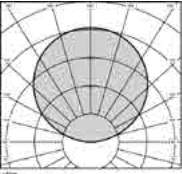
10°x53°



36°



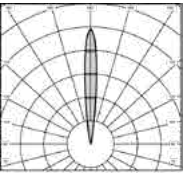
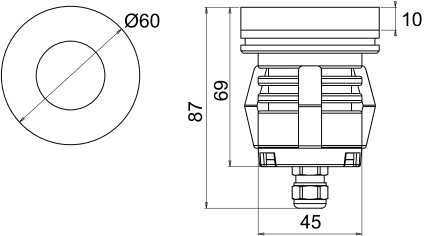
60°



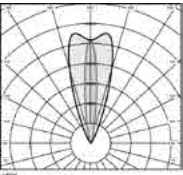
Diffused

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 99 lm                                  |
| Ángulo de apertura            | 10°  |
|                               | 36°  |
|                               | 60°  |
|                               | 10° x 53°                                    |
|                               | Difuso                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
|                               | Panal difusor                                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Color del acabado             | Serigrafía blanca                            |
|                               | Serigrafía negra                             |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 8 mm   |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)                                |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | No   |
| Potencia                      | 2 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

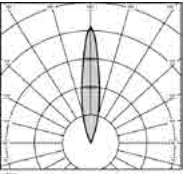
Vitrum 2.0 / 2.1



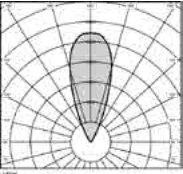
10°



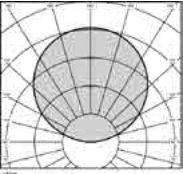
10°x45°



25°



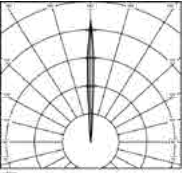
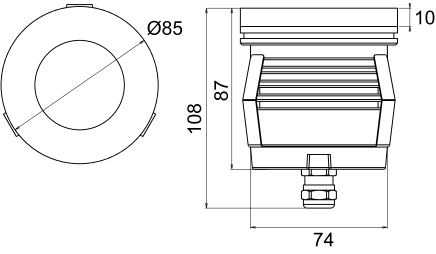
40°



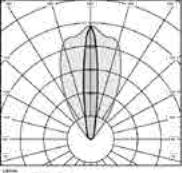
Diffused

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 152 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | 10°  |
|                               | 25°  |
|                               | 40°  |
|                               | 10° x 45°                                    |
|                               | Difuso                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
|                               | Panal difusor                                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Color del acabado             | Serigrafía blanca                            |
|                               | Serigrafía negra                             |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 10 mm  |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)                                |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | No   |
| Potencia                      | 3 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

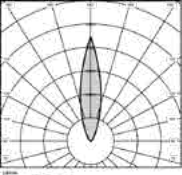
Vitrum 3.0 / 3.1



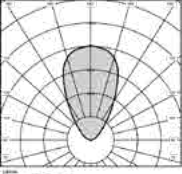
5°



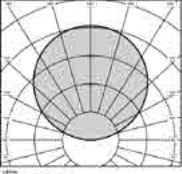
15x60°



20°



60°



Diffused

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 370 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | 5°   |
|                               | 20°  |
|                               | 60°  |
|                               | 15° x 60°                                    |
|                               | Difuso                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
|                               | Panal difusor                                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Color del acabado             | Serigrafía blanca                            |
|                               | Serigrafía negra                             |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 10 mm  |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 5 kN (500 kg)                                |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | No   |
| Potencia                      | 7 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |



Accesorios

| Tipo           | Modelo           | Código    | Descripción              |
|----------------|------------------|-----------|--------------------------|
| Carcasa        | VITRUM 1.0 / 1.1 | VITZZZ000 | Carcasa con drenaje      |
| Carcasa        | VITRUM 1.0 / 1.1 | VITZZZ003 | Carcasa con drenaje slim |
| Kit de montaje | VITRUM 1.0 / 1.1 | VITZZZ006 | Anillo para pladur       |
| Kit de montaje | VITRUM 1.0 / 1.1 | VITZZZ009 | Ventosa                  |
| Carcasa        | VITRUM 2.0 / 2.1 | VITZZZ001 | Carcasa con drenaje      |
| Carcasa        | VITRUM 2.0 / 2.1 | VITZZZ004 | Carcasa con drenaje slim |
| Kit de montaje | VITRUM 2.0 / 2.1 | VITZZZ007 | Anillo para pladur       |
| Kit de montaje | VITRUM 2.0 / 2.1 | VITZZZ010 | Ventosa                  |
| Carcasa        | VITRUM 3.0 / 3.1 | VITZZZ002 | Carcasa con drenaje      |
| Carcasa        | VITRUM 3.0 / 3.1 | VITZZZ005 | Carcasa con drenaje slim |
| Kit de montaje | VITRUM 3.0 / 3.1 | VITZZZ008 | Anillo para pladur       |
| Kit de montaje | VITRUM 3.0 / 3.1 | VITZZZ011 | Ventosa                  |

Configurador código

| Modelo   |            | CCT |       | CRI |          | Óptica |           | Opcionales<br>óptica |         | Acabado |                     | Longitud<br>cable |       | Versión |          |
|--|------------|-----|-------|-----|----------|--------|-----------|----------------------|---------|---------|---------------------|-------------------|-------|---------|----------|
| VIT01  | VITRUM 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                    | Ninguno | 00      | Negro transparente  | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |            | D   | 3000K |     |          | E      | 10° x 53° | 1                    | Panel   |         | Blanco transparente | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |            | F   | 4000K |     |          | M      | 36°       |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |            |     |       |     |          | L      | 60°       |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| VIT01  | VITRUM 1.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | D      | Difusa    | 0                    | Ninguno | 01      | Negro opal          | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |            | D   | 3000K |     |          |        |           |                      |         | 03      | Blanco opal         | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |            | F   | 4000K |     |          |        |           |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| VIT02  | VITRUM 2.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                    | Ninguno | 00      | Negro transparente  | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |            | D   | 3000K |     |          | E      | 10° x 45° | 1                    | Panel   |         | Blanco transparente | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |            | F   | 4000K |     |          | M      | 25°       |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |            |     |       |     |          | L      | 40°       |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| VIT02  | VITRUM 2.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | D      | Difusa    | 0                    | Ninguno | 01      | Negro opal          | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |            | D   | 3000K |     |          |        |           |                      |         | 03      | Blanco opal         | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |            | F   | 4000K |     |          |        |           |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| VIT03  | VITRUM 3.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 5°        | 0                    | Ninguno | 00      | Negro transparente  | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |            | D   | 3000K |     |          | E      | 15° x 60° | 1                    | Panel   |         | Blanco transparente | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |            | F   | 4000K |     |          | M      | 20°       |                      |         | 02      |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |            |     |       |     |          | L      | 60°       |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| VIT03  | VITRUM 3.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | D      | Difusa    | 0                    | Ninguno | 01      | Negro opal          | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |            | D   | 3000K |     |          |        |           |                      |         | 03      | Blanco opal         | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |            | F   | 4000K |     |          |        |           |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| Ejemplo de configuración                                   |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     |                   |       |         |          |
| VIT01  |            | C   |       | C   |          | S      |           | 0                    |         | 00      |                     | A                 |       | 00      |          |
| VIT01CCS000A00 - VITRUM 1.0 2 W Negro 10° 2700K 24 V 0,4 M |            |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     |                   |       |         |          |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo        | Modelo                                   | Código  | Descripción                          |
|-------------|--|---------|--------------------------------------|
| Alimentador | VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1 | MID0019 | Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF |
| Alimentador | VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1 | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF   |
| Alimentador | VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1 | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI     |

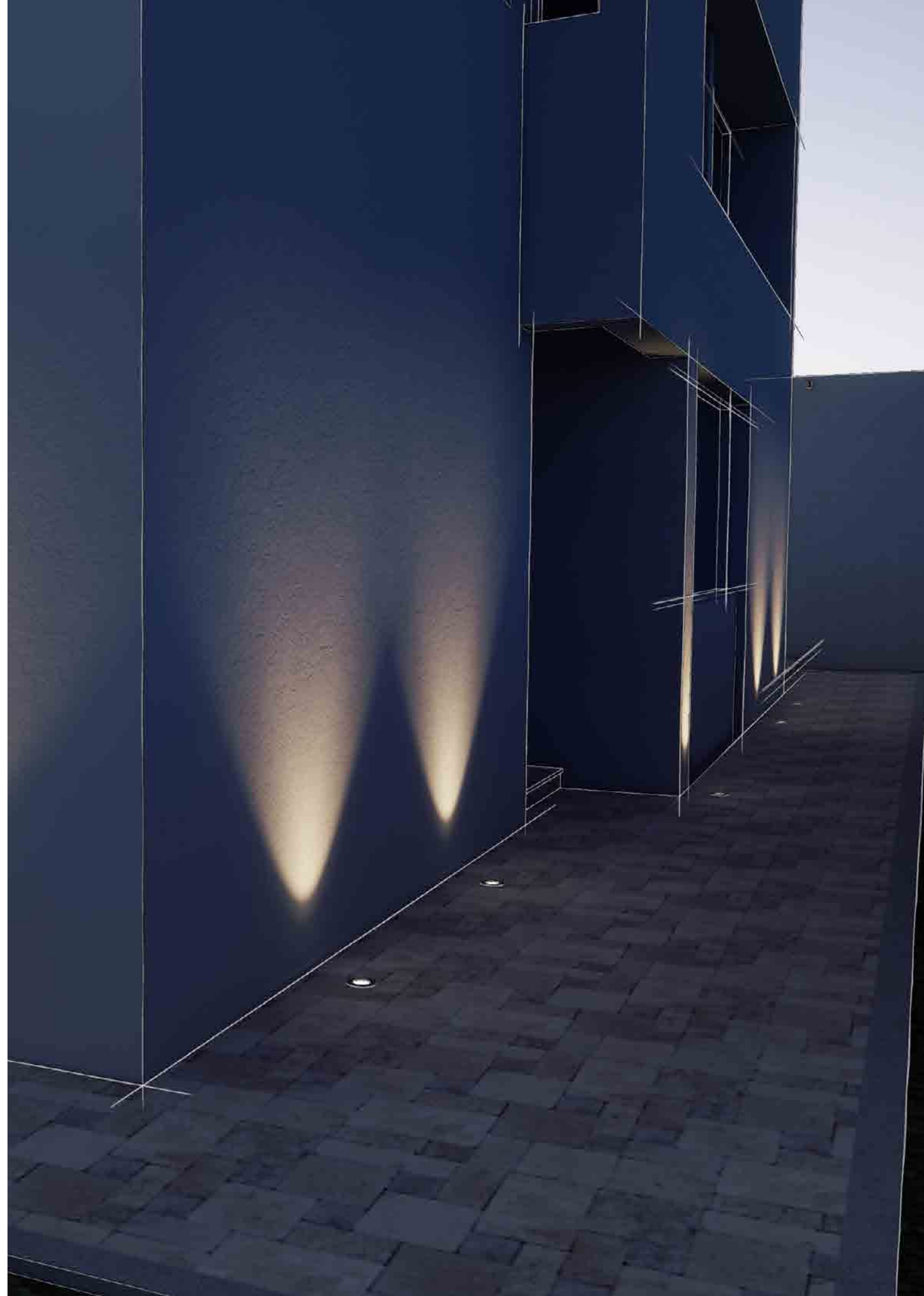




# Acus

[ˈa:kus]

ACUS, la familia de luminarias empotrables de suelo, robustas y con un diseño minimalista, ideales para pasos de vehículos y zonas peatonales. Gracias a los elegantes acabados en acero inoxidable microgranulado y cristal templado, garantiza la máxima durabilidad y resistencia a las tensiones. Disponible con óptica estrecha, media, ancha, asimétrica y TILT, ofrece una gran flexibilidad de diseño. Sorprende también con su dinámica versión RGBW, perfecta para realzar espacios urbanos con atmósferas coloridas y sorprendentes.



Acus



Acus 1.0



Acus 1.1



Acus 1.2

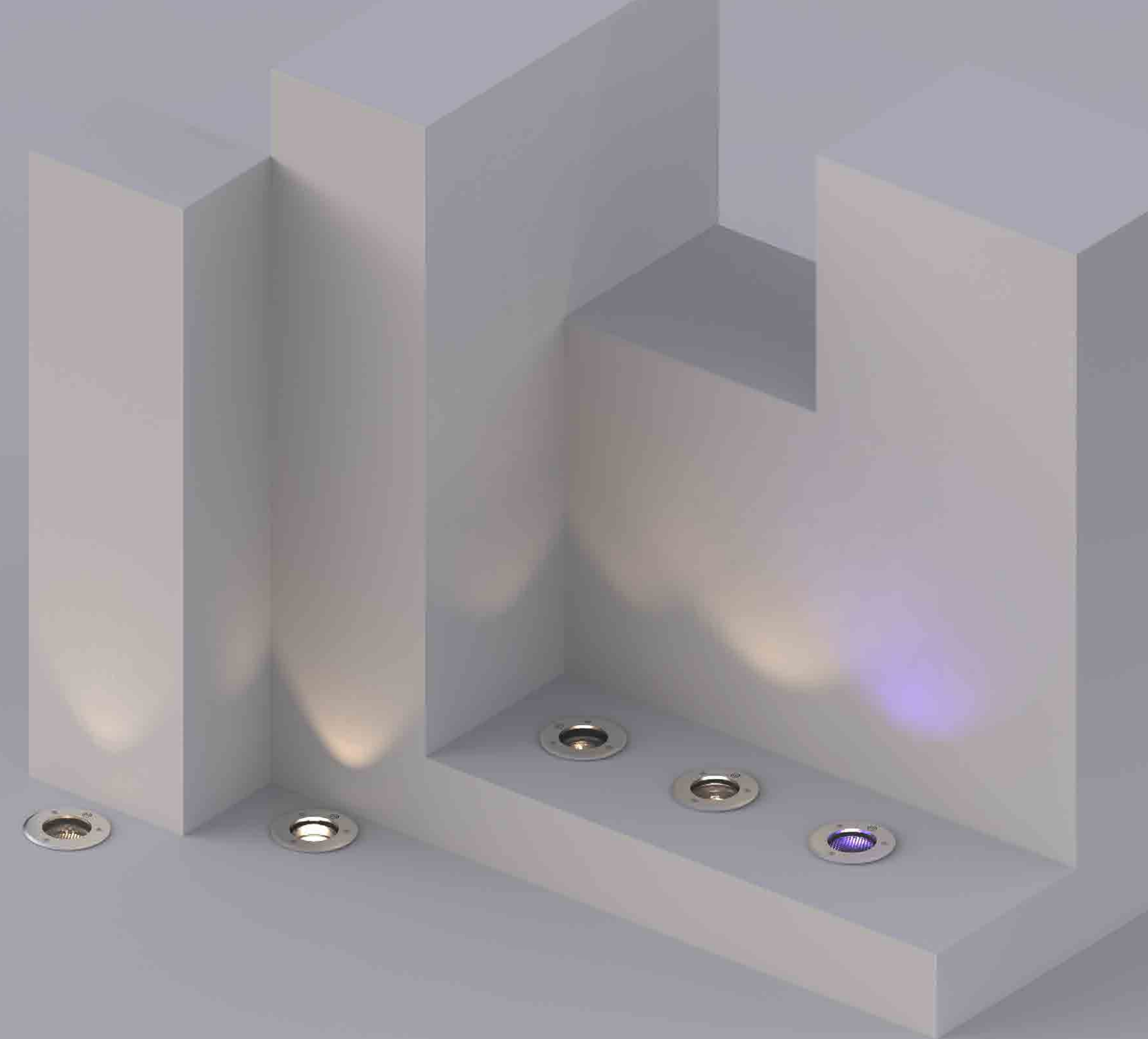


Acus 1.3 RGBW



Acus 2.0

mizar





# Acus / Características del producto



## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. El aro de las ACUS está fabricado en acero inoxidable 316L microgranulado de alta resistencia a la abrasión, con un difusor de vidrio templado extraclaro de 12 mm de grosor. El cuerpo está fabricado en aluminio Anticorodal 6082 anodizado negro de 20 µm. El producto se suministra con un conector rápido de latón níquelado.



## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los ACUS tienen clasificación CX («Extremo»).



## Diseñados para pasos de vehículos

Los ACUS son productos están diseñados para instalarse en zonas donde pasan vehículos. Probados para soportar una carga estática de hasta 20 kN (2000 kg), una aceleración y una torsión de hasta 5kN (500 kg).



## Máximos grados de protección

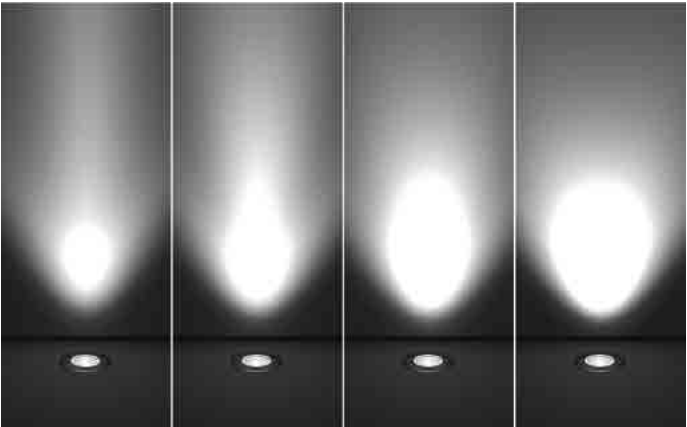
Los ACUS están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7).

Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



## Amplia gama de ópticas

Todos los ACUS pueden equiparse con óptica estrecha, media o ancha. Ofrecen la máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación. La gama también ofrece la posibilidad de elegir entre lentes TIR de tecnopolímero (ACUS 1.0 o 2.0) o reflectores aluminizados (ACUS 1.1).



## Máxima flexibilidad en la orientación

Las versiones ACUS 2.0 cuentan con una óptica inclinable. Actuando sobre la parte inferior del cuerpo del producto, sin abrirlo, se puede orientar el haz de luz. Esto permite un ajuste inmediato de la óptica, en cualquier eje del producto.

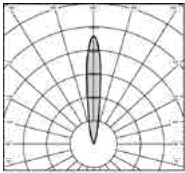
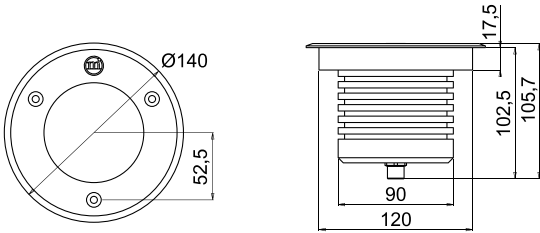


## Amplia selección de temperaturas de color y escenarios dinámicos RGBW

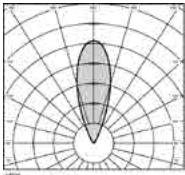
La serie ACUS se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. La serie ACUS, además de diferentes temperaturas de color, en los modelos ACUS 1.3 está disponible en versiones equipadas con luces RGBW, controladas con PWM (o DMX bajo pedido).



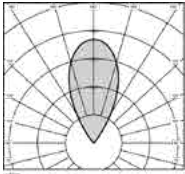
Acus 1.0



14°



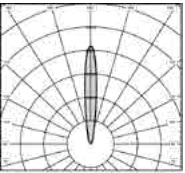
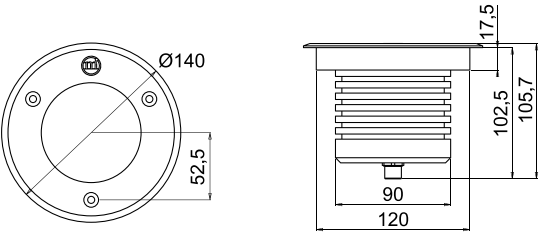
35°



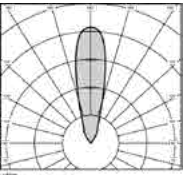
55°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED COB                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 1612 lm                                |
| Ángulo de apertura            | 14°  |
|                               | 35°  |
|                               | 55°  |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
|                               | Panal difusor                                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Material bisel                | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 12 mm  |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)                              |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | Sí   |
| Potencia                      | 20 W   |
| Alimentación                  | Corriente constante 500 mA                   |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67                           |
| Conexión eléctrica            | En serie                                     |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

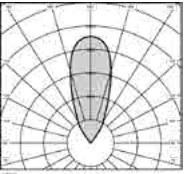
Acus 1.1



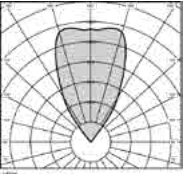
12°



25°



40°

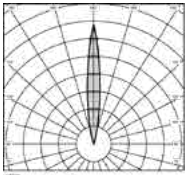
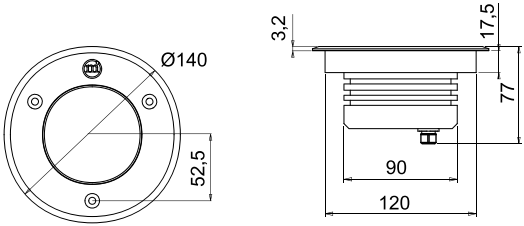


60°

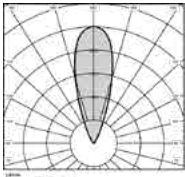
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED COB                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 2183 lm                                |
| Ángulo de apertura            | 12°  |
|                               | 25°  |
|                               | 40°  |
|                               | 60°  |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
|                               | Panal difusor                                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Material bisel                | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 12 mm  |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)                              |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | Sí   |
| Potencia                      | 25 W   |
| Alimentación                  | Corriente constante 700 mA                   |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67                           |
| Conexión eléctrica            | En serie                                     |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |



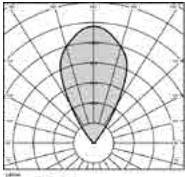
Acus 1.2



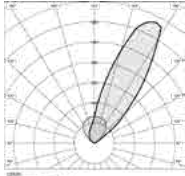
13°



36°



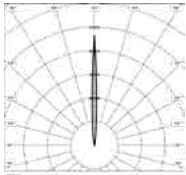
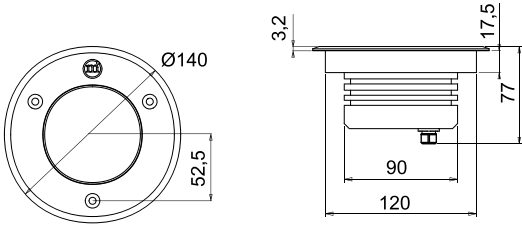
60°



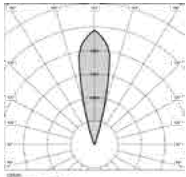
A20°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED COB                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 1098 lm                                |
| Ángulo de apertura            | 13°  |
|                               | 36°  |
|                               | 60°  |
|                               | A20°   |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Material bisel                | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 12 mm  |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)                              |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | Sí   |
| Potencia                      | 13 W   |
| Alimentación                  | Corriente constante 700 mA                   |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67                           |
| Conexión eléctrica            | En serie                                     |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

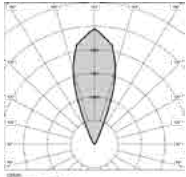
Acus 1.3 RGBW



5°



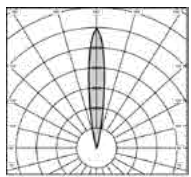
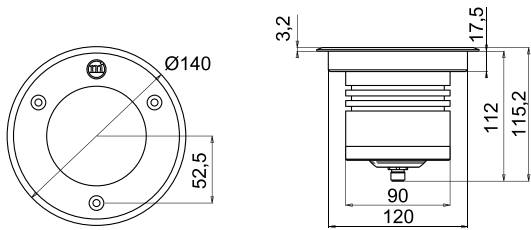
26°



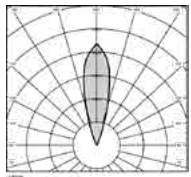
40°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED multichip                                |
| CCT                           | RGBW (4000K)                                 |
| CRI                           | > 80   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 546 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | 5°   |
|                               | 26°  |
|                               | 40°  |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Material bisel                | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 12 mm  |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)                              |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | Sí   |
| Potencia                      | 13 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí (PWM)                                     |
| Tipo de conector              | M12, 8 polos, IP67                           |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

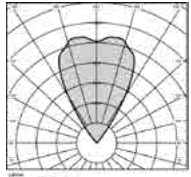
Acus 2.0



15°



26°



60°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED COB                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 1195 lm                                |
| Ángulo de apertura            | 15°  |
|                               | 26°  |
|                               | 60°  |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                    |
| Grado IK                      | IK10   |
| Material bisel                | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 12 mm  |
| Clase ISO 9223                | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)                              |
| Para paso de personas         | Sí   |
| Para paso de vehículos        | Sí   |
| Potencia                      | 13 W   |
| Alimentación                  | Corriente constante 700 mA                   |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67                           |
| Conexión eléctrica            | En serie                                     |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |



Accesorios

| Tipo    | Modelo                           | Código    | Descripción                    |
|---------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|
| Carcasa | ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 / 2.0 | ACUZZZ000 | Carcasa para paso de vehículos |

Configurador código

| Modelo  |          | CCT |       | CRI |          | Óptica |      | Opcionales<br>óptica |               | Acabado |       | Longitud<br>cable |      | Versión |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------|-----|-------|-----|----------|--------|------|----------------------|---------------|---------|-------|-------------------|------|---------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ACU00   | ACUS 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 14°  | 0                    | Ninguno       | 00      | Acero | Z                 | n.c. | 00      | Serie (700 mA)  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | D   | 3000K |     |          | M      | 35°  | 2                    | Panal         |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | F   | 4000K |     |          | L      | 55°  | 3                    | Panal difusor |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACU01   | ACUS 1.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 12°  | 0                    | Ninguno       | 00      | Acero | Z                 | n.c. | 00      | Serie (700 mA)  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | D   | 3000K |     |          | M      | 25°  | 2                    | Panal         |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | F   | 4000K |     |          | L      | 40°  | 3                    | Panal difusor |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          |     |       |     |          | W      | 60°  |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACU02   | ACUS 2.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 15°  | 0                    | Ninguno       | 00      | Acero | Z                 | n.c. | 00      | Serie (700 mA)  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | D   | 3000K |     |          | M      | 26°  | 2                    | Panal         |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | F   | 4000K |     |          | L      | 60°  |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACU03   | ACUS 1.2 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | A      | A20° | 0                    | Ninguno       | 00      | Acero | Z                 | n.c. | 00      | Serie (700 mA)  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | D   | 3000K |     |          |        |      | 2                    | Panal         |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | F   | 4000K |     |          |        |      |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACU04   | ACUS 1.2 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 13°  | 0                    | Ninguno       | 00      | Acero | Z                 | n.c. | 00      | Serie (700 mA)  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | D   | 3000K |     |          | M      | 36°  | 2                    | Panal         |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | F   | 4000K |     |          | L      | 60°  |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACU05   | ACUS 1.3 | P   | RGBW  | C   | CRI > 80 | S      | 5°   | 0                    | Ninguno       | 00      | Acero | Z                 | n.c. | 00      | Paralelo (24 V) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          |     |       |     |          | M      | 26°  | 2                    | Panal         |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          |     |       |     |          | L      | 40°  |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ejemplo de configuración                      |          |     |       |     |          |        |      |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACU00   |          | C   |       | C   |          | S      |      | 0                    |               | 00      |       | Z                 |      | 00      |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACU00CCS000Z00 - ACUS 1.0 20W 14° 2700K 500mA |          |     |       |     |          |        |      |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n.c. = no precableado                         |          |     |       |     |          |        |      |                      |               |         |       |                   |      |         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo              | Modelo                     | Código  | Descripción   |
|-------------------|----------------------------|---------|---|
| Alimentador       | ACUS 1.3                   | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF                      |
| Alimentador       | ACUS 1.3                   | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI                        |
| Alimentador       | ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0 | MID0022 | Alimentador DC 5-44V 700mA 30 W ON/OFF                  |
| Alimentador       | ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0 | MID0025 | Alimentador DC 10-54V 1,5/38W 150-1050 mA IP20 DALI/NFC |
| Alimentador       | ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0 | MID0026 | Alimentador DC 10-50V 15/70W 700mA IP68 ON/OFF          |
| Alimentador       | ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0 | MID0027 | Alimentador DC 2-49V 1/30W 700mA IP68 DALI              |
| Alimentador       | ACUS 1.3                   | MID0028 | Alimentador DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF                 |
| Alimentador       | ACUS 1.3                   | MID0029 | Alimentador DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF               |
| Alimentador       | ACUS 1.3                   | MID0030 | Alimentador DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM               |
| Alimentador       | ACUS 1.3                   | MID0031 | Alimentador DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM               |
| Controlador       | ACUS 1.3                   | MID0023 | Centralita WT5 5 canales RGBW PWM/Wifi                  |
| Mando a distancia | ACUS 1.3                   | MID1000 | Mando a distancia RT5 RG-B+CCT 1 zona RF 2,4GHz         |
| Panel táctil      | ACUS 1.3                   | MID1001 | Panel táctil de pared TW5-4 RGB+CCT 4 zonas             |

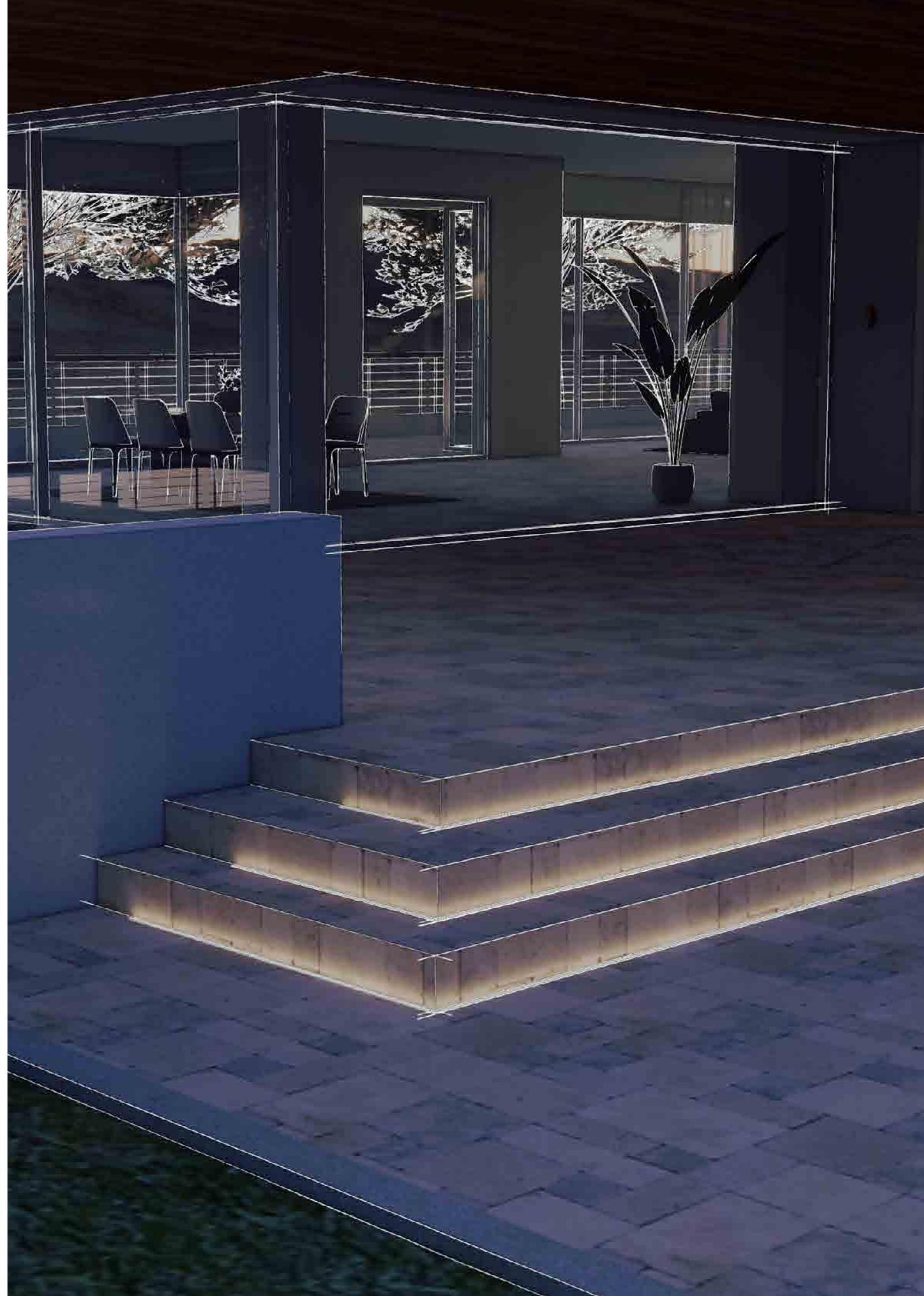




# Lineo

[ˈli:ne:ɔ]

LINEO, la icónica luminaria lineal empotrable con un fuerte impacto visual, diseñada para delimitar caminos y espacios con una iluminación de efecto continuo. El confort visual está garantizado gracias a su óptica difusa de PMMA integrada en el perfil que asegura la perfecta combinación de luz y arquitectura, dando protagonismo a caminos, parterres y fachadas. Transitable, modular y de intensidad regulable, disponible también con fuente RGBW, se adapta con flexibilidad a contextos públicos y privados.



Lineo



Lineo 1.0



Lineo 1.1



Lineo 1.2



Lineo 2.0

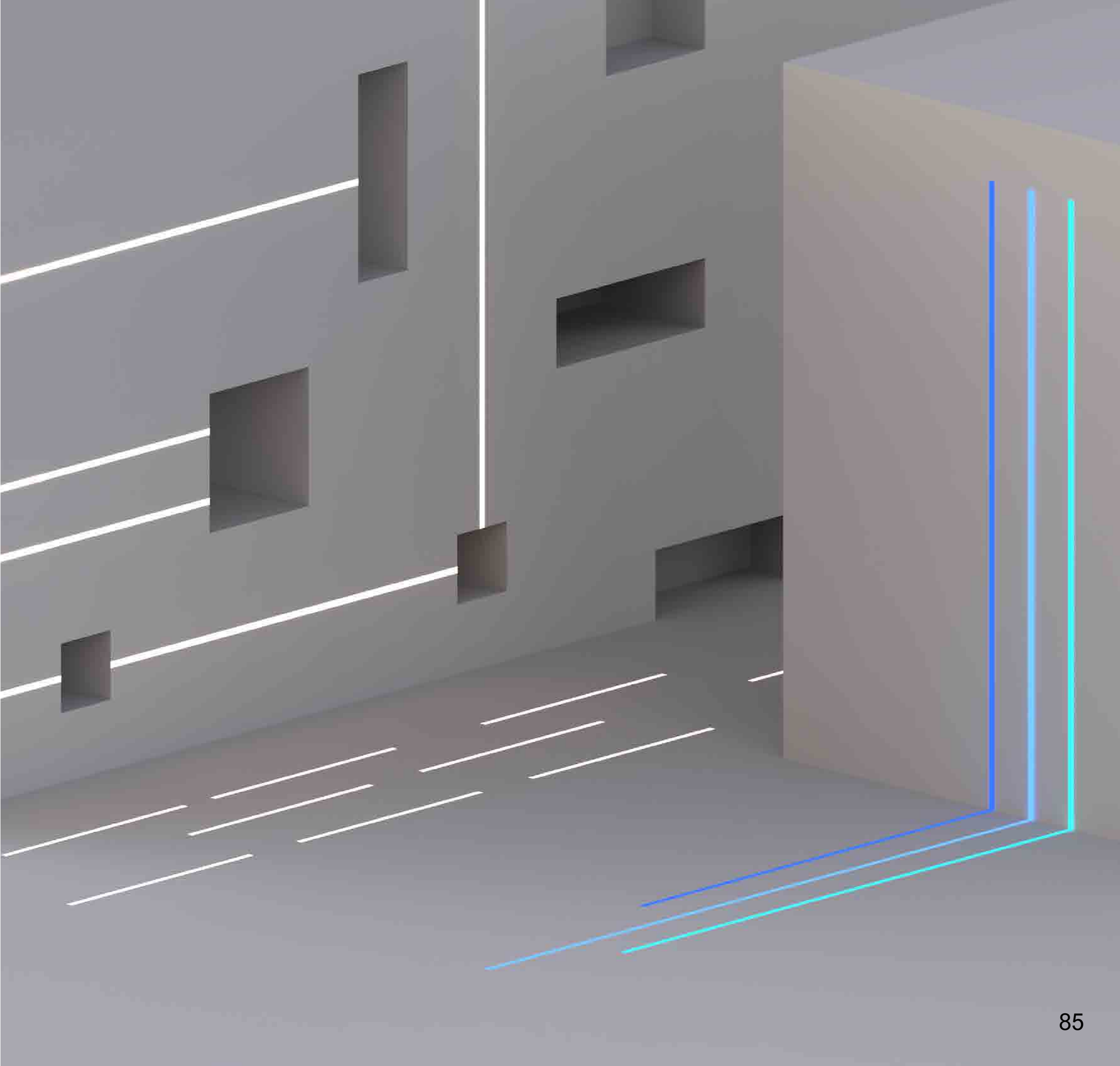


Lineo 2.1



Lineo 2.2

mizar





# Lineo / Características del producto



## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. El cuerpo de LINEO está realizado con una doble extrusión de PMMA, que permite integrar el difusor opal y el cuerpo transparente en un único bloque. Esto hace que el producto sea extremadamente resistente, transitable hasta 2000 kg.

## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los LINEO tienen clasificación CX («Extremo»).



## Diseñados para pasos de vehículos

LINEO es un producto diseñado para instalarse en zonas donde pasan vehículos. Probado para soportar una carga estática de hasta 20 kN (2000 kg), una aceleración y una torsión de hasta 5kN (500 kg).



## Modularidad sin límites

LINEO es un producto diseñado para instalarse en una línea continua, sin soluciones de continuidad. La serie se completa con carcasas modulares, tanto para instalación en suelo como en pladur. También se suministran accesorios para cableado de línea continua, como cables de extensión o splitters.



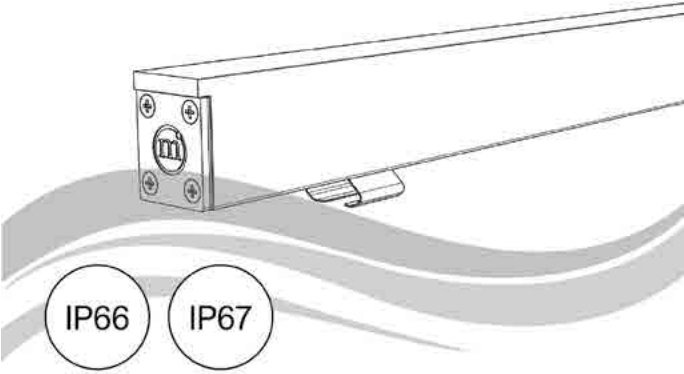
## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.

## Máximos grados de protección

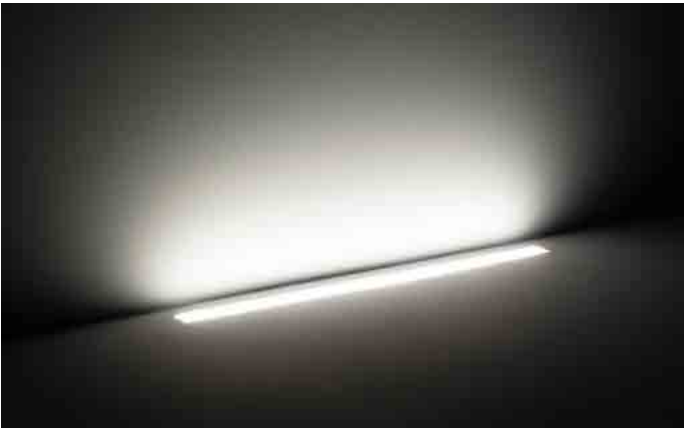
Los LINEO están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7).

Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



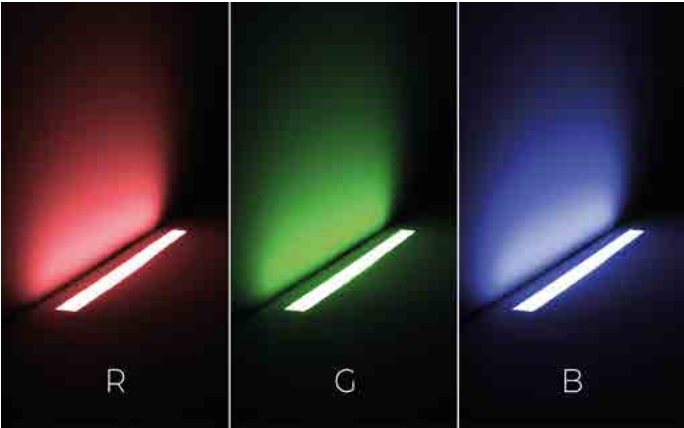
## Uniformidad de la luz perfecta

El difusor opal de PMMA permite la máxima homogeneidad en la distribución de la luz, haciendo que además el propio cuerpo de LINEO quede perfectamente retroiluminado, sin sombras visibles.



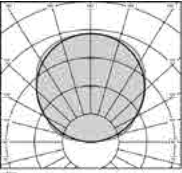
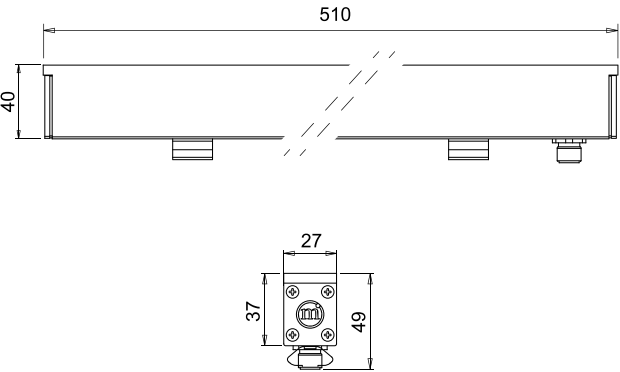
## Disponibles en diferentes temperaturas de color y con fuente RGBW

La serie LINEO se ofrece con diferentes temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color de 2200K. El diseño de LINEO combina bien con instalaciones decorativas y modulares. Las versiones equipadas con fuentes RGBW, controladas en PWM, mejoran aún más estas características.





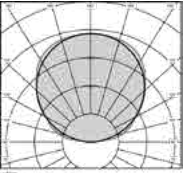
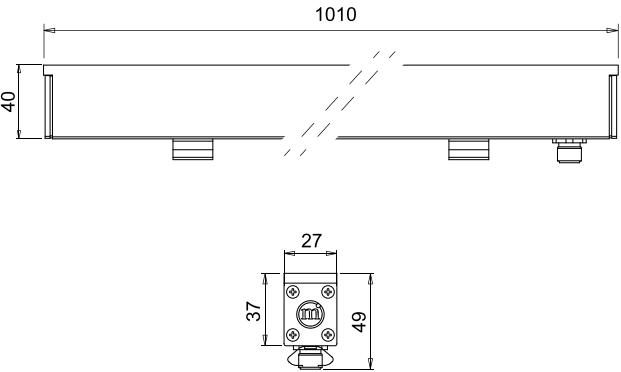
Lineo 1.0



Difuso

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de fuente                | LED SMD                |
| CCT                           | 2700K                  |
|                               | 3000K                  |
|                               | 4000K                  |
| CRI                           | > 80                   |
| Step MacAdam                  | 3                      |
| Flujo aparato                 | Hasta 173 lm           |
| Ángulo de apertura            | Difuso 120°            |
| Opcional óptica               | Ninguno                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h        |
| Grado IP                      | IP66 / 67              |
| Grado IK                      | IK10                   |
| Material cuerpo               | PMMA transparente      |
| Material difusor              | PMMA opal              |
| Clase ISO 9223                | CX                     |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C          |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)        |
| Para paso de personas         | Sí                     |
| Para paso de vehículos        | Sí                     |
| Potencia                      | 6 W                    |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V |
| Alimentador                   | Remoto                 |
| Clase de aislamiento          | Clase III              |
| De intensidad regulable       | Sí                     |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo            |
| Protección IdroSkud®          | Sí                     |

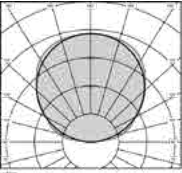
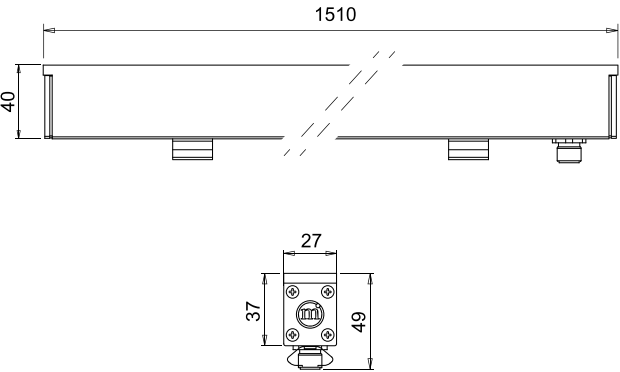
Lineo 1.1



Difuso

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de fuente                | LED SMD                |
| CCT                           | 2700K                  |
|                               | 3000K                  |
|                               | 4000K                  |
| CRI                           | > 80                   |
| Step MacAdam                  | 3                      |
| Flujo aparato                 | Hasta 345 lm           |
| Ángulo de apertura            | Difuso 120°            |
| Opcional óptica               | Ninguno                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h        |
| Grado IP                      | IP66 / 67              |
| Grado IK                      | IK10                   |
| Material cuerpo               | PMMA transparente      |
| Material difusor              | PMMA opal              |
| Clase ISO 9223                | CX                     |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C          |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)        |
| Para paso de personas         | Sí                     |
| Para paso de vehículos        | Sí                     |
| Potencia                      | 12 W                   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V |
| Alimentador                   | Remoto                 |
| Clase de aislamiento          | Clase III              |
| De intensidad regulable       | Sí                     |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo            |
| Protección IdroSkud®          | Sí                     |

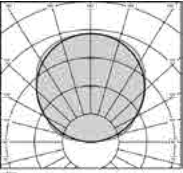
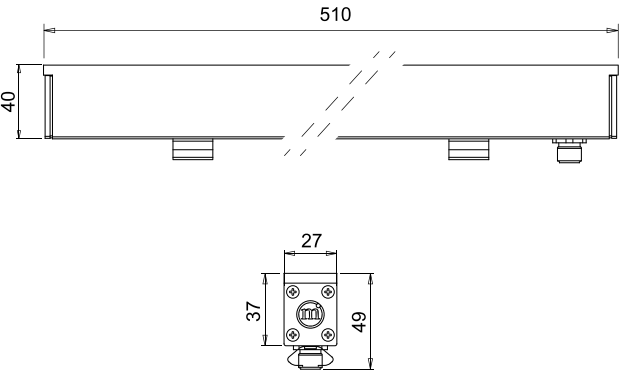
Lineo 1.2



Difuso

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de fuente                | LED SMD                |
| CCT                           | 2700K                  |
|                               | 3000K                  |
|                               | 4000K                  |
| CRI                           | > 80                   |
| Step MacAdam                  | 3                      |
| Flujo aparato                 | Hasta 517 lm           |
| Ángulo de apertura            | Difuso 120°            |
| Opcional óptica               | Ninguno                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h        |
| Grado IP                      | IP66 / 67              |
| Grado IK                      | IK10                   |
| Material cuerpo               | PMMA transparente      |
| Material difusor              | PMMA opal              |
| Clase ISO 9223                | CX                     |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C          |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)        |
| Para paso de personas         | Sí                     |
| Para paso de vehículos        | Sí                     |
| Potencia                      | 18 W                   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V |
| Alimentador                   | Remoto                 |
| Clase de aislamiento          | Clase III              |
| De intensidad regulable       | Sí                     |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo            |
| Protección IdroSkud®          | Sí                     |

Lineo 2.0

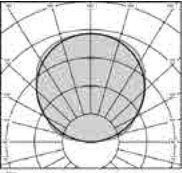
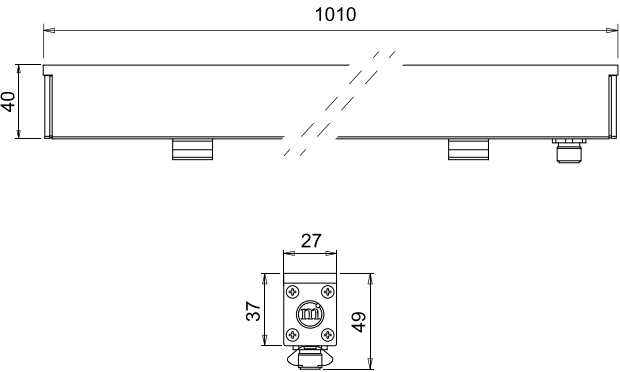


Difuso

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de fuente                | LED multi-chip         |
| CCT                           | RGBW (4000K)           |
| CRI                           | > 80                   |
| Step MacAdam                  | 3                      |
| Flujo aparato                 | Hasta 197 lm           |
| Ángulo de apertura            | Difuso 120°            |
| Opcional óptica               | Ninguno                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h        |
| Grado IP                      | IP66 / 67              |
| Grado IK                      | IK10                   |
| Material cuerpo               | PMMA transparente      |
| Material difusor              | PMMA opal              |
| Clase ISO 9223                | CX                     |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C          |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)        |
| Para paso de personas         | Sí                     |
| Para paso de vehículos        | Sí                     |
| Potencia                      | 12 W                   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V |
| Alimentador                   | Remoto                 |
| Clase de aislamiento          | Clase III              |
| De intensidad regulable       | Sí (PWM)               |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo            |
| Protección IdroSkud®          | Sí                     |



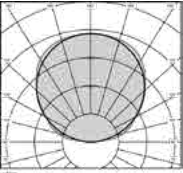
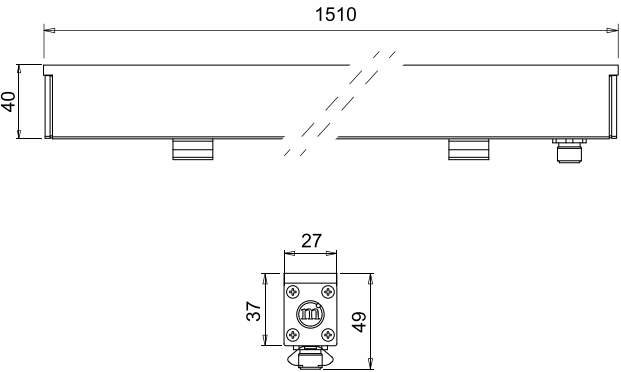
Lineo 2.1



Difuso

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de fuente                | LED multi-chip         |
| CCT                           | RGBW (4000K)           |
| CRI                           | > 80                   |
| Step MacAdam                  | 3                      |
| Flujo aparato                 | Hasta 394 lm           |
| Ángulo de apertura            | Difuso 120°            |
| Opcional óptica               | Ninguno                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h        |
| Grado IP                      | IP66 / 67              |
| Grado IK                      | IK10                   |
| Material cuerpo               | PMMA transparente      |
| Material difusor              | PMMA opal              |
| Clase ISO 9223                | CX                     |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C          |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)        |
| Para paso de personas         | Sí                     |
| Para paso de vehículos        | Sí                     |
| Potencia                      | 24 W                   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V |
| Alimentador                   | Remoto                 |
| Clase de aislamiento          | Clase III              |
| De intensidad regulable       | Sí (PWM)               |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo            |
| Protección IdroSkud®          | Sí                     |

Lineo 2.2



Difuso

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de fuente                | LED multi-chip         |
| CCT                           | RGBW (4000K)           |
| CRI                           | > 80                   |
| Step MacAdam                  | 3                      |
| Flujo aparato                 | Hasta 591 lm           |
| Ángulo de apertura            | Difuso 120°            |
| Opcional óptica               | Ninguno                |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h        |
| Grado IP                      | IP66 / 67              |
| Grado IK                      | IK10                   |
| Material cuerpo               | PMMA transparente      |
| Material difusor              | PMMA opal              |
| Clase ISO 9223                | CX                     |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C          |
| Peso estático                 | 20 kN (2000 kg)        |
| Para paso de personas         | Sí                     |
| Para paso de vehículos        | Sí                     |
| Potencia                      | 36 W                   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V |
| Alimentador                   | Remoto                 |
| Clase de aislamiento          | Clase III              |
| De intensidad regulable       | Sí (PWM)               |
| Tipo de conector              | M12, 5 polos, IP67     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo            |
| Protección IdroSkud®          | Sí                     |

Accesorios

| Tipo           | Modelo            | Código    | Descripción  |
|----------------|-------------------|-----------|--|
| Carcasa        | LINEO 1.0 / 2.0   | LNEZZZ000 | Carcasa de PC para suelo 511 mm                      |
| Carcasa        | LINEO 1.1 / 2.1   | LNEZZZ001 | Carcasa de PC para suelo 1011 mm                     |
| Carcasa        | LINEO 1.2 / 2.2   | LNEZZZ002 | Carcasa de PC para suelo 1511 mm                     |
| Carcasa        | LINEO 1.0 / 2.0   | LNEZZZ003 | Carcasa de PC para pladur 511 mm                     |
| Carcasa        | LINEO 1.1 / 2.1   | LNEZZZ004 | Carcasa de PC para pladur 1011 mm                    |
| Carcasa        | LINEO 1.2 / 2.2   | LNEZZZ005 | Carcasa de PC para pladur 1511 mm                    |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ012 | Alargador de 5 polos 0,5 m PVC negro M12             |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ013 | Alargador de 5 polos, 1m PVC negro M12               |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ014 | Alargador de 5 polos, 1,5m, PVC negro M12            |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ015 | Alargador de 5 polos, 5m, PVC negro M12              |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ016 | Alargador de 5 polos 10m PVC negro M12               |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ017 | Alargador de 5 polos 15m PVC negro M12               |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ019 | Splitter de 2 vías PVC negro M12 macho-hembra/hembra |
| Cables         | Todos los modelos | LNEZZZ021 | Cable de alimentación de 5 polos, M12 hembra 1,5m    |
| Kit de montaje | Todos los modelos | LNEZZZ022 | Kit cabezales para carcasa suelo                     |
| Kit de montaje | Todos los modelos | LNEZZZ023 | Kit cabezales para carcasa pladur                    |
| Kit de montaje | Todos los modelos | LNEZZZ024 | Kit de soporte para la fijación de la carcasa        |
| Kit de montaje | Todos los modelos | LNEZZZ025 | Kit de soporte para el acoplamiento de la carcasa    |
| Kit de montaje | Todos los modelos | LNEZZZ026 | Kit de extracción de luminarias                      |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo              | Modelo                | Código  | Descripción                                  |
|-------------------|-----------------------|---------|--|
| Alimentador       | Todos los modelos     | MID0028 | Alimentador DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF      |
| Alimentador       | Todos los modelos     | MID0029 | Alimentador DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF    |
| Alimentador       | Todos los modelos     | MID0030 | Alimentador DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM    |
| Alimentador       | Todos los modelos     | MID0031 | Alimentador DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM    |
| Controlador       | Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2 | MID0023 | Centralita WT5 5 canales RGBW PWM/Wifi       |
| Mando a distancia | Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2 | MID1000 | Mando a distancia RGBW RT 4 ZONAS RF 2,4 GHZ |
| Panel táctil      | Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2 | MID1001 | Panel táctil de pared RGBW 4 ZONAS           |

Configurador código

| Modelo   |               | CCT |       | CRI |          | Óptica |        | Opcionales óptica |         | Acabado |      | Longitud cable |       | Versión |          |
|--|---------------|-----|-------|-----|----------|--------|--------|-------------------|---------|---------|------|----------------|-------|---------|----------|
| LNE00  | LINEO 510 mm  | C   | 2700K | B   | CRI > 80 | K      | Difusa | 0                 | Ninguno | 00      | Opal | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |               | D   | 3000K |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
|  |               | F   | 4000K |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
|  |               | P   | RGBW  |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
| LNE01  | LINEO 1010 mm | C   | 2700K | B   | CRI > 80 | K      | Difusa | 0                 | Ninguno | 00      | Opal | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |               | D   | 3000K |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
|  |               | F   | 4000K |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
|  |               | P   | RGBW  |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
| LNE02  | LINEO 1510 mm | C   | 2700K | B   | CRI > 80 | K      | Difusa | 0                 | Ninguno | 00      | Opal | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |               | D   | 3000K |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
|  |               | F   | 4000K |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
|  |               | P   | RGBW  |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
| Ejemplo de configuración                           |               |     |       |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |
| LNE00  |               | C   |       | B   |          | K      |        | 0                 |         | 00      |      | A              |       | 00      |          |
| LNE00CBK000A00 - LINEO 1.0 510mm 6W Opal 2700K 24V |               |     |       |     |          |        |        |                   |         |         |      |                |       |         |          |

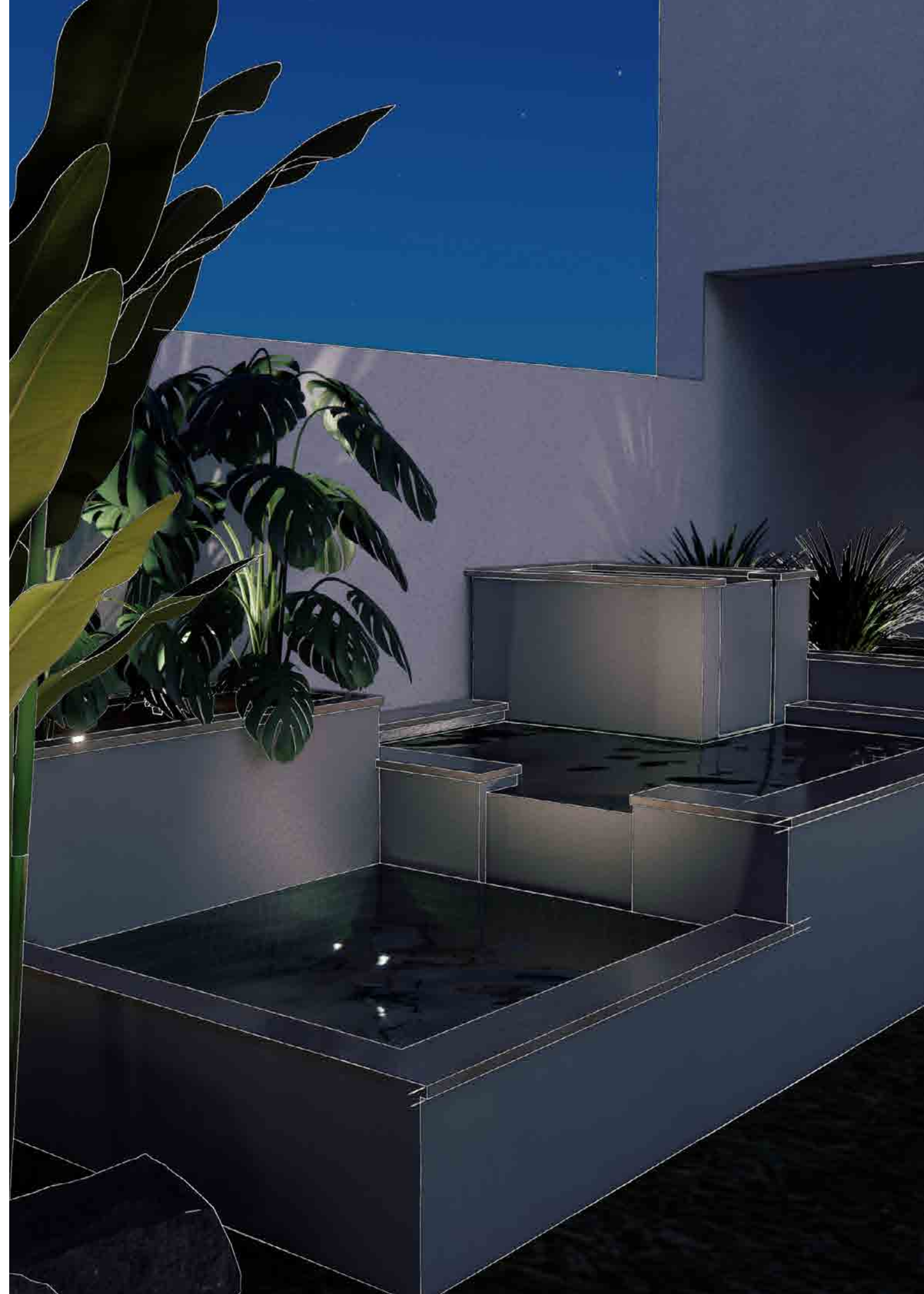


# Egeo

[e'dʒɛ:o]



EGEO es la gama de focos específicamente diseñados para iluminar de forma elegante y fiable zonas difíciles, como costas, fuentes o espacios submarinos. Realizados con materiales de alta calidad «Made in Italy» como aluminio anodizado y acero inoxidable, resisten a la corrosión y la inmersión permanente hasta 10 m. Disponibles en cuatro tamaños, ofrecen una amplia gama de ópticas, temperaturas de color y accesorios para diseñar y dar forma a la luz, también disponibles en RGBW para escenarios dinámicos memorables.





Egeo



Egeo 1.0



Egeo 2.0



Egeo 3.0

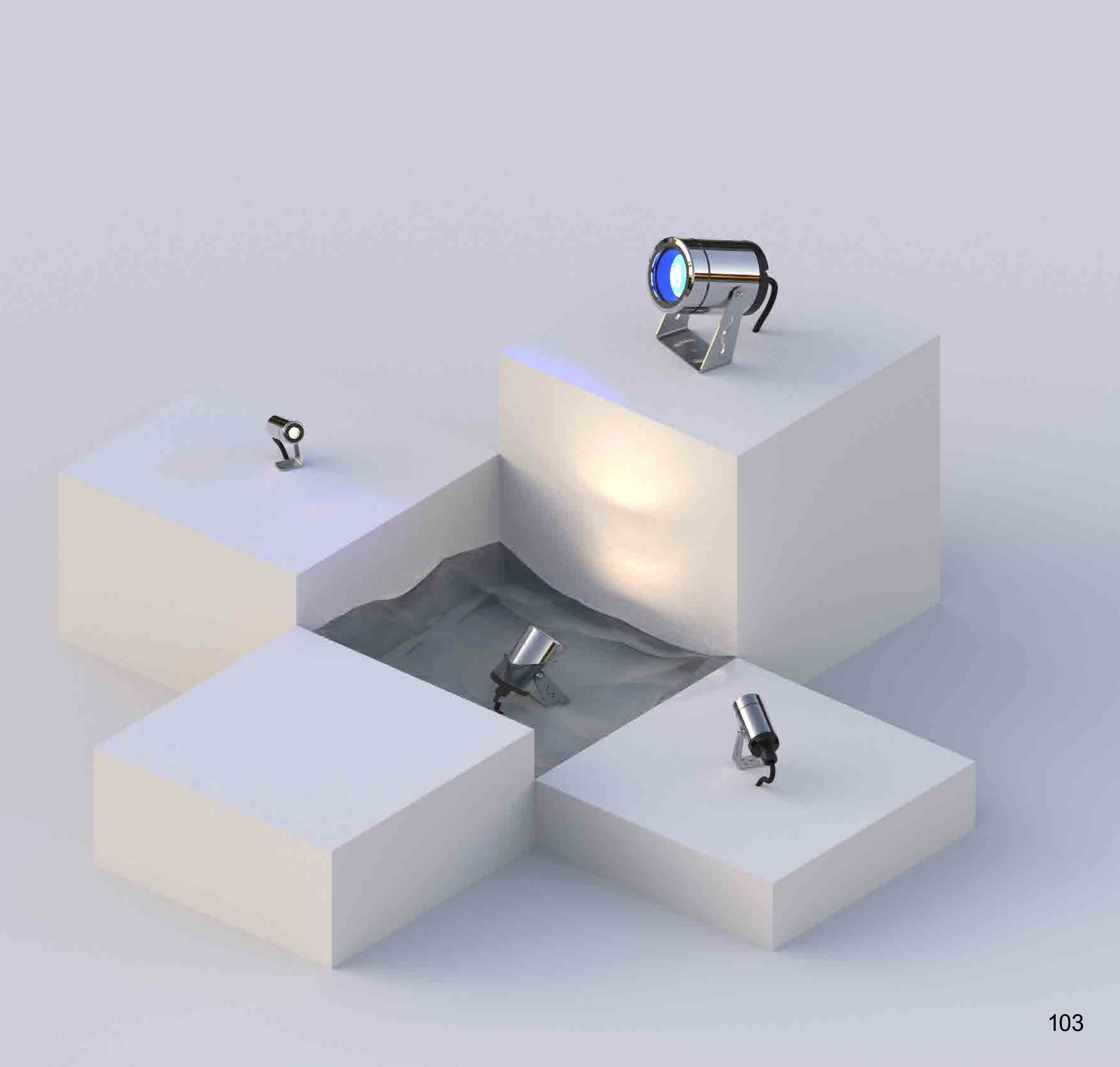


Egeo 4.0



Egeo 4.1 RGBW

mizar



# Egeo / Características del producto



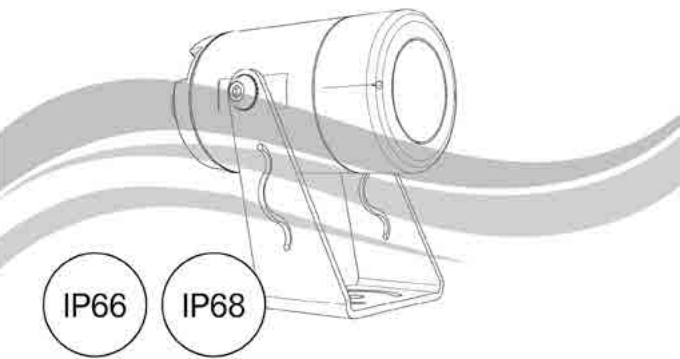
## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. Los EGEO están fabricados a partir de aluminio Anticorodal 6082 anodizado neutro de 20 µm o acero inoxidable 316L.



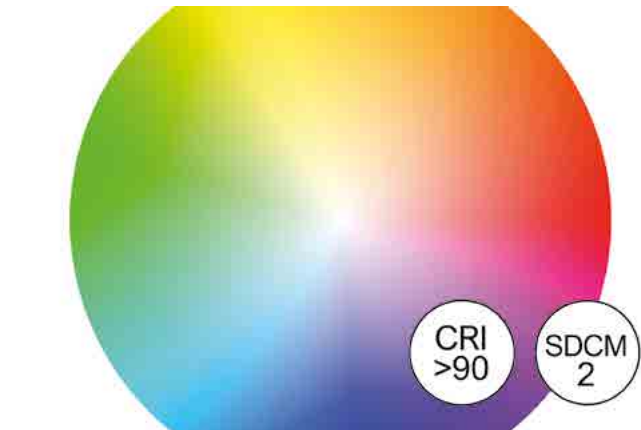
## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Los focos EGEO de aluminio anodizado están clasificados C5 («Muy alto»). Todos los focos EGEO de acero inoxidable tienen clasificación CX («Extremo»).



## Máximos grados de protección

Los EGEO están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión permanente hasta una profundidad de 3 metros (IPX8). Los modelos EGEO 7 y EGEO 8 están protegidos hasta una profundidad de 10 metros. Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



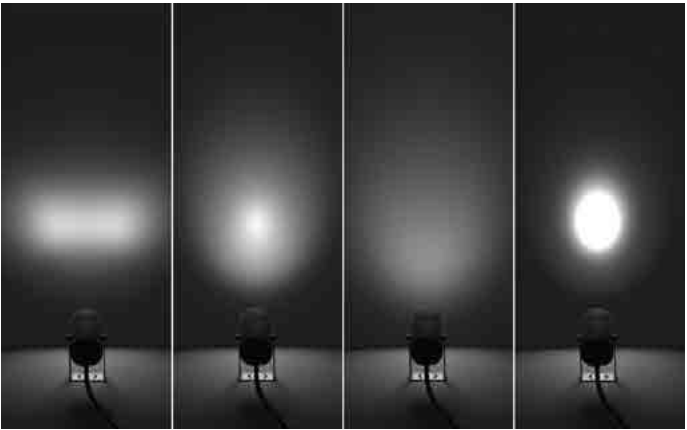
## Reproducción fiel del color

Los productos de la serie EGEO están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de color excepcional, con un valor Step MacAdam 2.



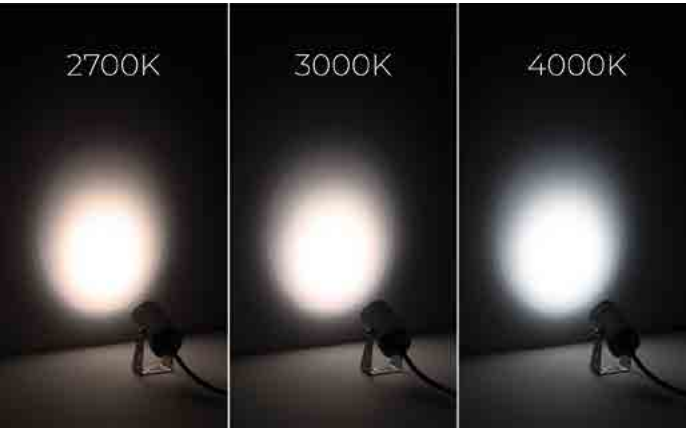
## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



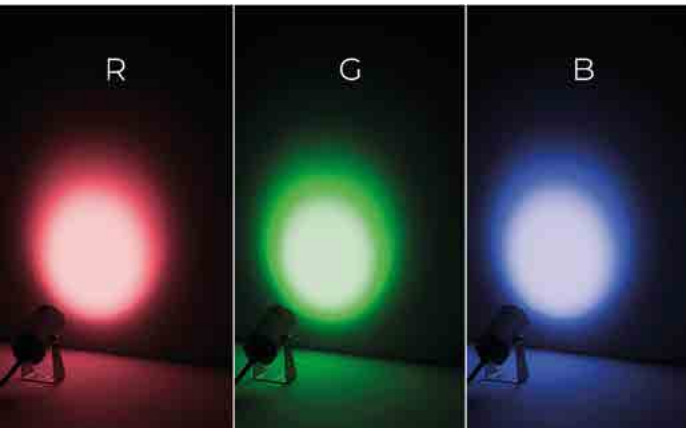
## Amplia gama de ópticas

Todos los EGEO pueden equiparse con óptica estrecha, media, ancha o elíptica. Máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación



## Siempre a la temperatura adecuada

La serie EGEO se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).

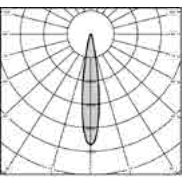
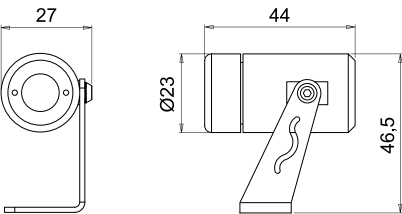


## Escenarios dinámicos RGBW

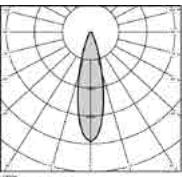
La serie EGEO, además de diferentes temperaturas de color, en los modelos EGEO 8 está disponible en versiones equipadas con luces RGBW, controladas con PWM.



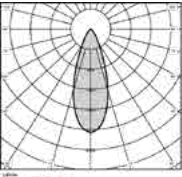
Egeo 1.0



15°



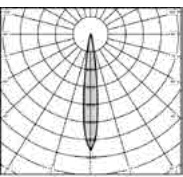
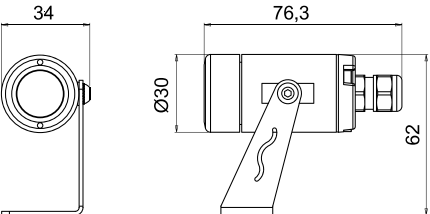
25°



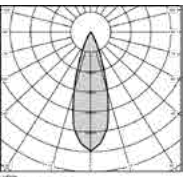
40°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 71 lm                                  |
| Ángulo de apertura            | 15°  |
|                               | 25°  |
|                               | 40°  |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68                                    |
| Grado IK                      | IK09   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 4 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 1 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

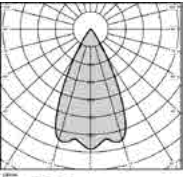
Egeo 2.0



10°



36°

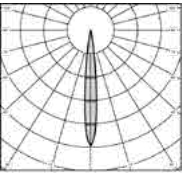
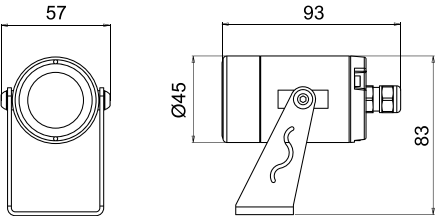


60°

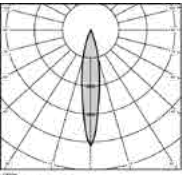
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 99 lm                                  |
| Ángulo de apertura            | 10°  |
|                               | 36°  |
|                               | 60°  |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panal  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68                                    |
| Grado IK                      | IK07   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 6 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 2 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |



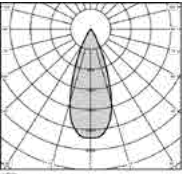
Egeo 3.0



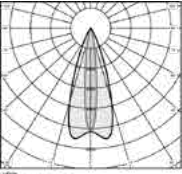
10°



25°



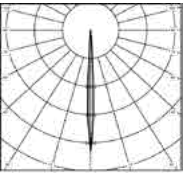
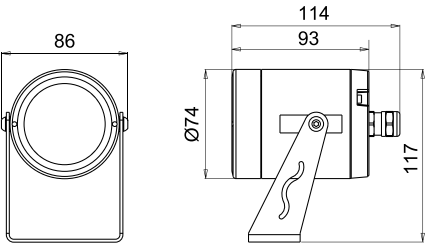
40°



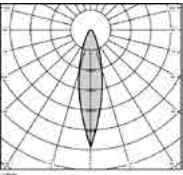
10°x45°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 152 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | 10°  |
|                               | 25°  |
|                               | 40°  |
|                               | 10° x 45°                                    |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panel  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m                               |
| Grado IK                      | IK10   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 8 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 3 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

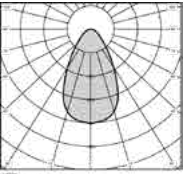
Egeo 4.0



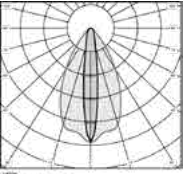
5°



20°



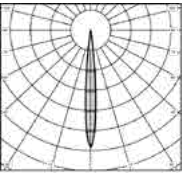
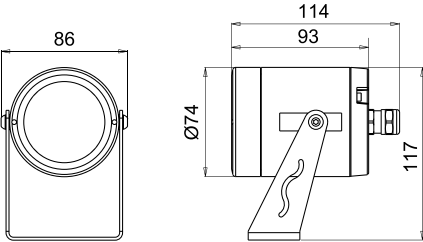
60°



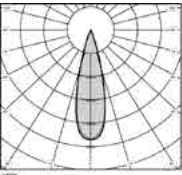
15°x60°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 2  |
| Flujo aparato                 | Hasta 370 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | 5°   |
|                               | 20°  |
|                               | 60°  |
|                               | 15° x 60°                                    |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panel  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m                               |
| Grado IK                      | IK09   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 8 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 7 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                         |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

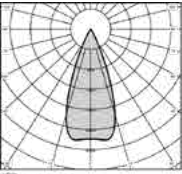
Egeo 4.0 RGBW



5°



26°



40°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED multichip                                |
| CCT                           | RGBW (4000K)                                 |
| CRI                           | > 80   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 336 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | 5°   |
|                               | 26°  |
|                               | 40°  |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
|                               | Panel  |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP66 / 68 10 m                               |
| Grado IK                      | IK09   |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082 de 20 µm |
|                               | Acero inoxidable 316L                        |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado         |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                   |
| Grosor difusor                | 8 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
|                               | CX   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 8 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí (PWM)                                     |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²                     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |



Accesorios

| Tipo           | Modelo               | Código    | Descripción   |
|----------------|----------------------|-----------|---|
| Kit de montaje | EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 | CEAZZZ016 | Piqueta para fijación en suelo proyectores pequeños |
| Kit de montaje | EGEO 4.0 / 4.0 RGBW  | CEAZZZ017 | Piqueta para fijación en suelo proyectores grandes  |

Configurador código

| Modelo   |          | CCT |       | CRI |          | Óptica |           | Opcionales<br>óptica |         | Acabado |                     | Longitud<br>cable |       | Versión |          |
|--|----------|-----|-------|-----|----------|--------|-----------|----------------------|---------|---------|---------------------|-------------------|-------|---------|----------|
| CEA12  | EGEO 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 15°       | 0                    | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |          | D   | 3000K |     |          | M      | 25°       | 1                    | Panal   | 01      | Acero / Acero       | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |          | F   | 4000K |     |          | L      | 40°       |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |          |     |       |     |          |        |           |                      |         | M       | 10 m                |                   |       |         |          |
|  |          |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| CEA13  | EGEO 2.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                    | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |          | D   | 3000K |     |          | M      | 36°       | 1                    | Panal   | 01      | Acero / Acero       | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |          | F   | 4000K |     |          | L      | 60°       |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |          |     |       |     |          |        |           |                      |         | M       | 10 m                |                   |       |         |          |
|  |          |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| CEA14  | EGEO 3.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10°       | 0                    | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |          | D   | 3000K |     |          | E      | 10° x 45° | 1                    | Panal   | 01      | Acero / Acero       | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |          | F   | 4000K |     |          | M      | 25°       |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |          |     |       |     |          | L      | 40°       |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |          |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| CEA15  | EGEO 4.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 5°        | 0                    | Ninguno | 00      | Aluminio / Aluminio | A                 | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |          | D   | 3000K |     |          | E      | 15° x 60° | 1                    | Panal   | 01      | Acero / Acero       | C                 | 1,5 m |         |          |
|  |          | F   | 4000K |     |          | M      | 20°       |                      |         |         |                     | H                 | 5 m   |         |          |
|  |          |     |       |     |          | L      | 60°       |                      |         |         |                     | M                 | 10 m  |         |          |
|  |          |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     | P                 | 15 m  |         |          |
| Ejemplo de configuración                           |          |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     |                   |       |         |          |
| CEA12  |          | C   |       | C   |          | S      |           | 0                    |         | 00      |                     | A                 |       | 00      |          |
| CEA12CCS001A00 - EGEO 1.0 1W AL 15° 2700K 24V 0,4m |          |     |       |     |          |        |           |                      |         |         |                     |                   |       |         |          |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo              | Modelo                                | Código  | Descripción                                  |
|-------------------|---------------------------------------|---------|--|
| Alimentador       | EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW | MID0019 | Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF         |
| Alimentador       | EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF           |
| Alimentador       | EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI             |
| Controlador       | EGEO 4.0 / 4.0 RGBW                   | MID0023 | Centralita WT5 5 canales RGBW PWM/Wifi       |
| Mando a distancia | EGEO 4.0 / 4.0 RGBW                   | MID1000 | Mando a distancia RGBW RT 4 ZONAS RF 2,4 GHZ |
| Panel táctil      | EGEO 4.0 / 4.0 RGBW                   | MID1001 | Panel táctil de pared RGBW 4 ZONAS           |





# Flumen

[ˈflu:men]

FLUMEN, una línea versátil diseñada para satisfacer cualquier necesidad de iluminación. Con una amplia gama de opciones de tamaño y potencia, FLUMEN permite personalizar el rendimiento con accesorios externos, incluidos viseras y viseras asimétricas. Estos accesorios se combinan perfectamente con cuatro ópticas TIR diferentes, ofreciendo infinitas posibilidades para personalizar la luz a tu gusto.

C5  
ISO9223

IK08

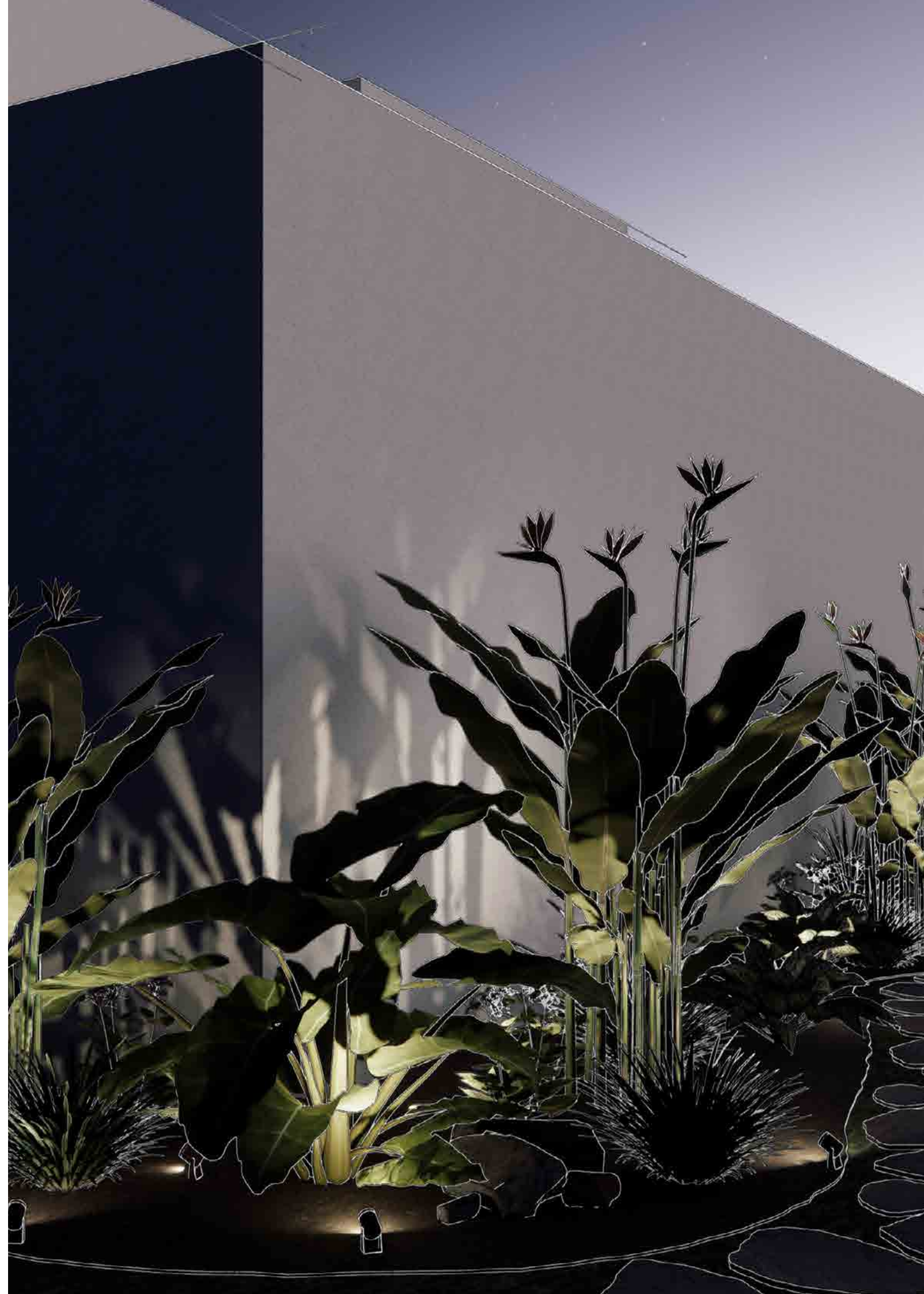
IK10

IP66

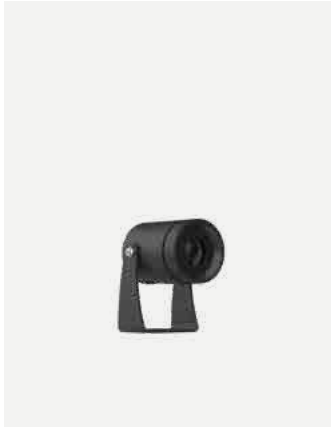
IP67

IdroSkud

mizar



Flumen



Flumen 1.0



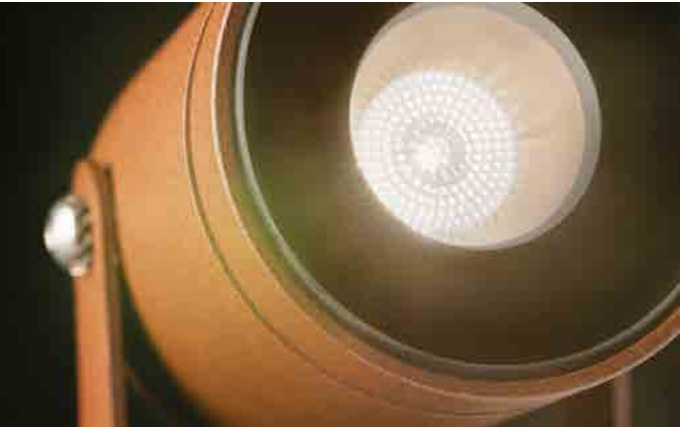
Flumen 2.0



Flumen 3.0



# Flumen / Características del producto



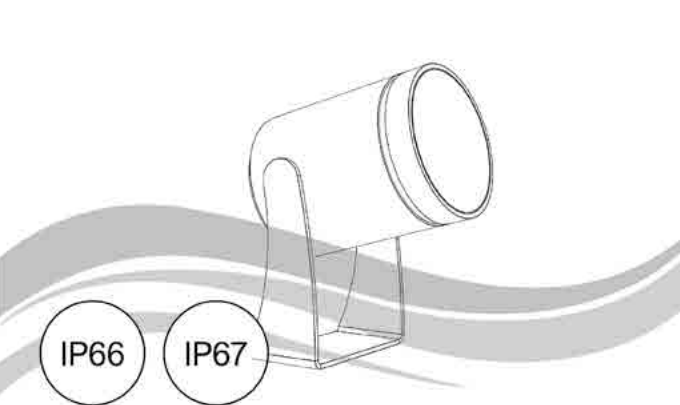
## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. Los FLUMEN están torneados a partir de aluminio anodizado Anticorodal 6082 y pintados con una imprimación protectora seguida de pintura epoxi y poliéster.



## Máxima resistencia a la corrosión

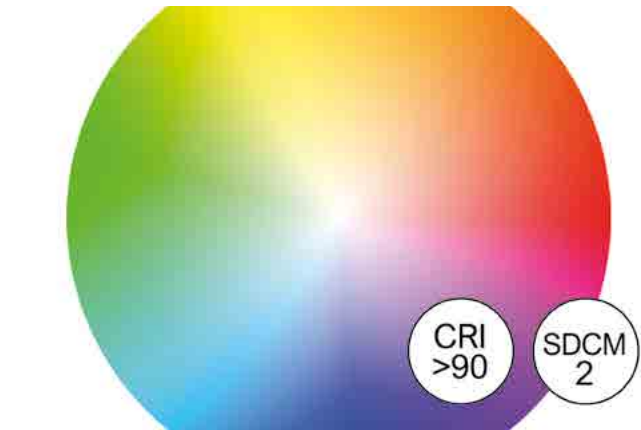
La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los focos FLUMEN están clasificados C5 («Muy alto»).



## Máximos grados de protección

Los FLUMEN están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7).

Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



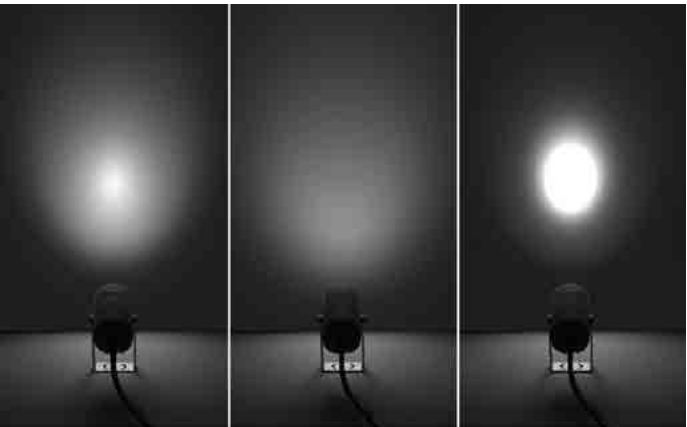
## Reproducción fiel del color

Los productos de la serie FLUMEN están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de color excepcional, con un valor Step MacAdam 2.



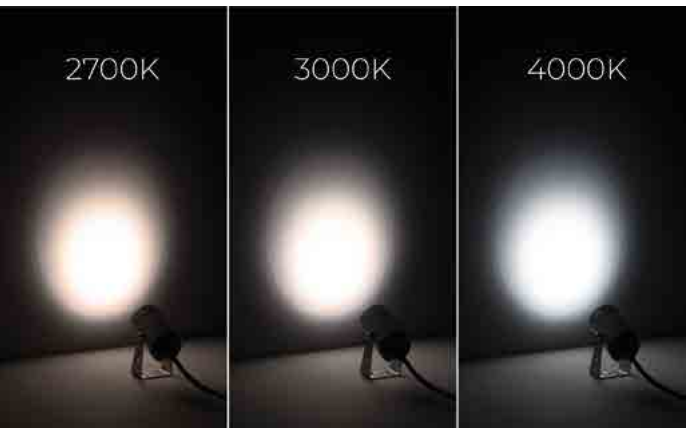
## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



## Amplia gama de ópticas

Todos los FLUMEN pueden equiparse con óptica estrecha, media o ancha. Máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación



## Siempre a la temperatura adecuada

La serie FLUMEN se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



## La importancia del confort visual

Todos los FLUMEN están diseñados con una fuente de luz de perfil bajo para reducir el deslumbramiento percibido. Además, se pueden configurar insertando opcionales ópticos como la estructura de panel, para un máximo confort visual.

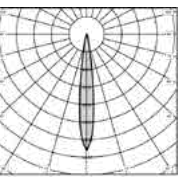
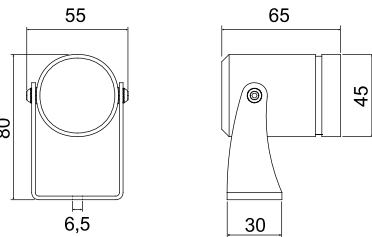
La serie FLUMEN también puede equiparse con dos accesorios diferentes, viseras asimétricos y telescopios, en chapa pintada en polvo.



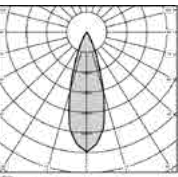




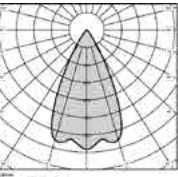
Flumen 1.0



10°



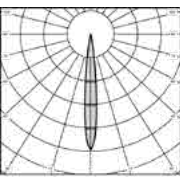
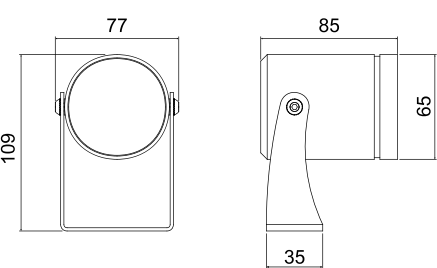
36°



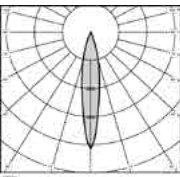
60°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 2   |
| Flujo aparato                 | Hasta 99 lm                               |
| Ángulo de apertura            | 10°                                       |
|                               | 36°                                       |
|                               | 60°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK08                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado      |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 8 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                      |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

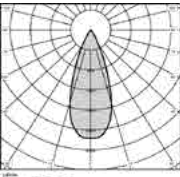
Flumen 2.0



10°



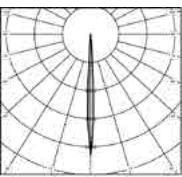
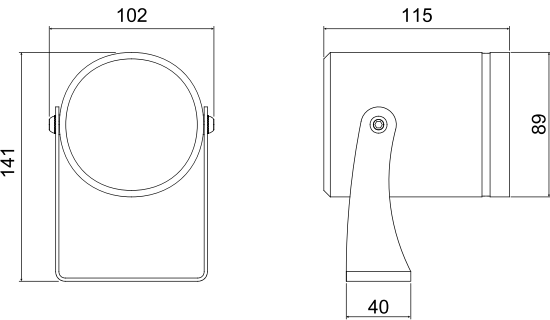
25°



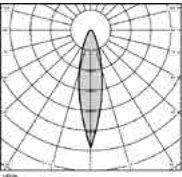
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 2   |
| Flujo aparato                 | Hasta 198 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 10°                                       |
|                               | 25°                                       |
|                               | 40°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK08                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado      |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 10 mm                                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 3 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                      |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

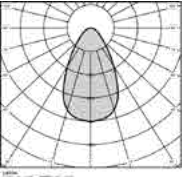
Flumen 3.0



5°



20°



60°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 2   |
| Flujo aparato                 | Hasta 665 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 5°  |
|                               | 20°                                       |
|                               | 60°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Verde RAL 6009                            |
|                               |   |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado      |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 10 mm                                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 7 W                                       |
|                               | 10 W                                      |
|                               | 14 W                                      |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                      |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |



Accesorios

| Tipo           | Modelo           | Código    | Descripción   |
|----------------|------------------|-----------|---|
| Visera         | FLUMEN 1.0       | FLMZZZ000 | Visera asimétrica negra                             |
| Visera         | FLUMEN 1.0       | FLMZZZ001 | Visera negra  |
| Kit de montaje | FLUMEN 1.0 / 2.0 | CEAZZZ016 | Piqueta para fijación en suelo proyectores pequeños |
| Visera         | FLUMEN 2.0       | FLMZZZ002 | Visera asimétrica negra                             |
| Visera         | FLUMEN 2.0       | FLMZZZ003 | Visera negra  |
| Kit de montaje | FLUMEN 3.0       | CEAZZZ017 | Piqueta para fijación en suelo proyectores grandes  |
| Visera         | FLUMEN 3.0       | FLMZZZ004 | Visera asimétrica negra                             |
| Visera         | FLUMEN 3.0       | FLMZZZ005 | Visera negra  |

Configurador código

| Modelo   |                 | CCT |       | CRI |          | Óptica |     | Opcionales<br>óptica |                    | Acabado |                    | Longitud<br>cable |       | Versión |          |
|--|-----------------|-----|-------|-----|----------|--------|-----|----------------------|--------------------|---------|--------------------|-------------------|-------|---------|----------|
| FLM00  | FLUMEN 1.0      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10° | 0                    | Ninguno            | B0      | Negro RAL 9005     | C                 | 1,5 m | 00      | Estándar |
|  |                 | D   | 3000K |     |          | M      | 36° | 1                    | Panal              | CT      | Corten             |                   |       |         |          |
|  |                 | F   | 4000K |     |          | L      | 60° |                      |                    | E0      | Verde RAL 6009     |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     | G0                   | Antracita RAL 7016 |         |                    |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    | W0      | Blanco RAL 9003    |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    |         |                    |                   |       |         |          |
| FLM01  | FLUMEN 2.0      | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10° | 0                    | Ninguno            | B0      | Negro RAL 9005     | C                 | 1,5 m | 00      | Estándar |
|  |                 | D   | 3000K |     |          | M      | 25° | 1                    | Panal              | CT      | Corten             |                   |       |         |          |
|  |                 | F   | 4000K |     |          | L      | 40° |                      |                    | E0      | Verde RAL 6009     |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     | G0                   | Antracita RAL 7016 |         |                    |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    | W0      | Blanco RAL 9003    |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    |         |                    |                   |       |         |          |
| FLM02  | FLUMEN 3.0 7W   | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 5°  | 0                    | Ninguno            | B0      | Negro RAL 9005     | C                 | 1,5 m | 00      | Estándar |
| FLM03  | FLUMEN 3.0 10 W | D   | 3000K |     |          | M      | 20° | 1                    | Panal              | CT      | Corten             |                   |       |         |          |
| FLM04  | FLUMEN 3.0 14 W | F   | 4000K |     |          | L      | 60° |                      |                    | E0      | Verde RAL 6009     |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |       |         |          |
|  |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    | W0      | Blanco RAL 9003    |                   |       |         |          |
| Ejemplo de configuración                                 |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    |         |                    |                   |       |         |          |
| FLM00  |                 | C   |       | C   |          | S      |     | 0                    |                    | B0      |                    | C                 |       | 00      |          |
| FLM00CCS0B0C00 - FLUMEN 1.0 2W NE9005 10° 2700K 24V 1,5m |                 |     |       |     |          |        |     |                      |                    |         |                    |                   |       |         |          |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo        | Modelo                | Código  | Descripción                          |
|-------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|
| Alimentador | FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0 | MID0019 | Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF |
| Alimentador | FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0 | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF   |
| Alimentador | FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0 | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI     |







# Elios

[ˈɛ:ljɔs]

ELIOS, el foco versátil diseñado para elevar tus proyectos de iluminación. Disponible en una variedad de elegantes acabados, ELIOS ofrece una iluminación potente, perfecta para resaltar plantas o fachadas arquitectónicas. Con la opción de elegir entre luz blanca en diferentes temperaturas de color o un espectro RGBW dinámico, y una gama de ópticas de estrechas a anchas, ELIOS se adapta perfectamente a cualquier estilo de diseño.



Elios



Elios 1.0



Elios 1.1  
RGBW





# Elios / Características del producto



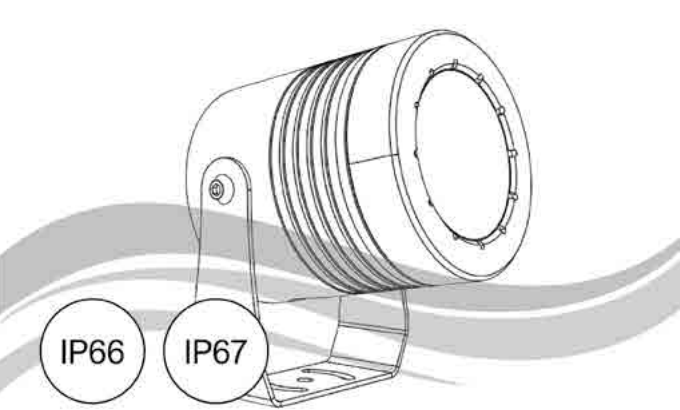
## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. Los ELIOS están torneados a partir de aluminio anodizado Anticorodal 6082 y pintados con una imprimación protectora seguida de pintura epoxi y poliéster. También está disponible en una versión anodizada completamente negra, sin recubrimiento de polvo.



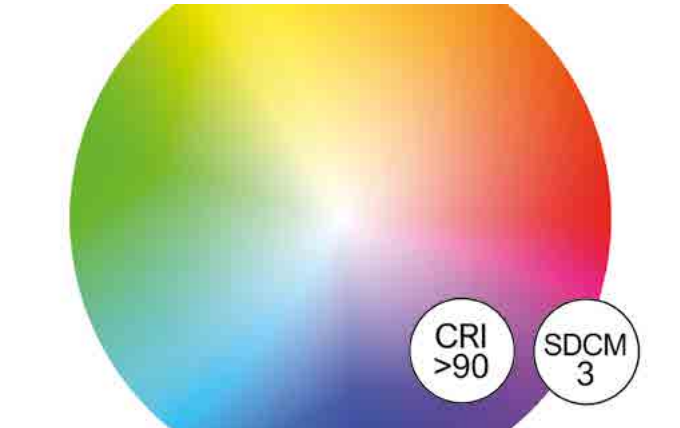
## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Los focos ELIOS de aluminio anodizado están clasificados C5 («Muy alto»).



## Máximos grados de protección

Los ELIOS están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7). Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



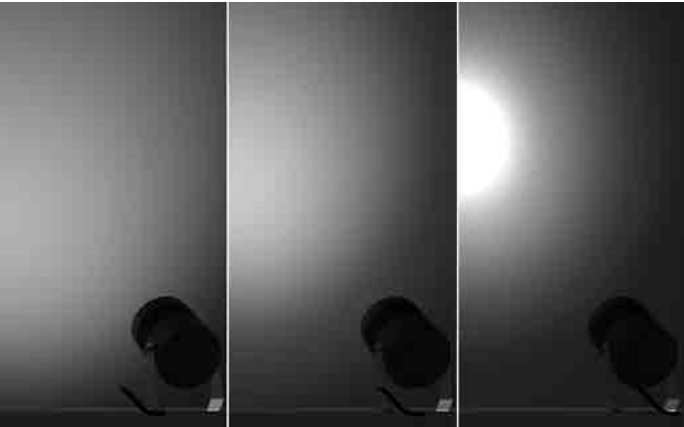
## Reproducción fiel del color

Los productos de la serie ELIOS están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de color excepcional, con un valor Step MacAdam 3.



## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



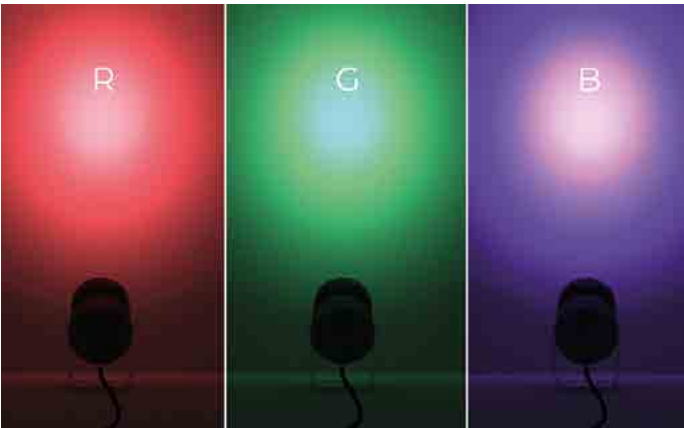
## Amplia gama de ópticas

Todos los ELIOS pueden equiparse con óptica estrecha, media o ancha. Máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación. Toda la gama está diseñada con una fuente de luz de perfil bajo para reducir el deslumbramiento percibido. Además, se pueden configurar insertando opcionales ópticos como la estructura de panel, para un máximo confort visual.



## Siempre a la temperatura adecuada

La serie ELIOS se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K.



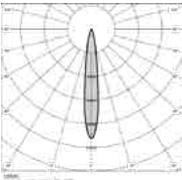
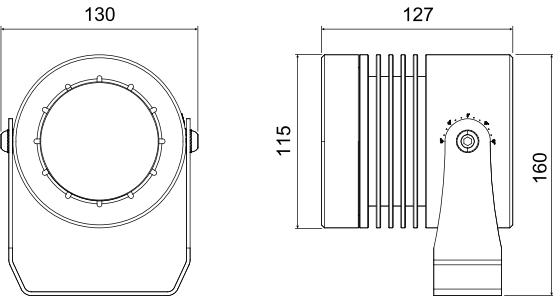
## Escenarios dinámicos RGBW

La serie ELIOS, además de diferentes temperaturas de color, en los modelos ELIOS 1.1 está disponible en versiones equipadas con luces RGBW, controladas con PWM (o DMX bajo pedido).

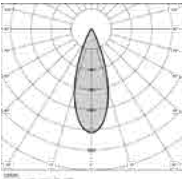




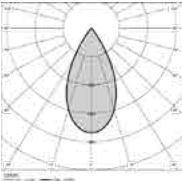
Elios 1.0



14°



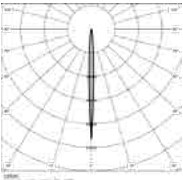
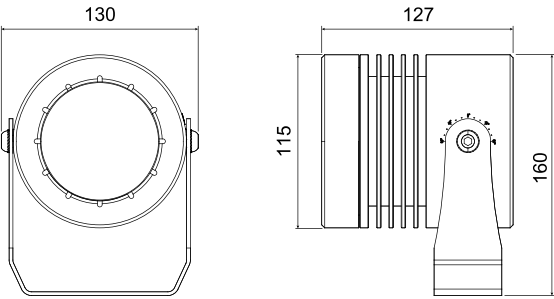
35°



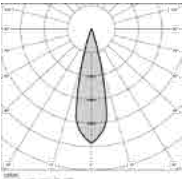
55°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED COB  |
| CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 1612 lm  |
| Ángulo de apertura            | 14°<br>35°<br>55°  |
| Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h  |
| Grado IP                      | IP66 / 67  |
| Grado IK                      | IK10   |
| Tipo de acabado               | Anodización<br>Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi                             |
| Color del acabado             | Anodizado negro<br>Antracita RAL 7016<br>Blanco RAL 9003<br>Corten<br>Verde RAL 6009 |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082  |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082  |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado   |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro   |
| Grosor difusor                | 12 mm  |
| Clase ISO 9223                | C5   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C  |
| Potencia                      | 20 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 48 V   |
| Alimentador                   | Remoto   |
| Clase de aislamiento          | Clase III  |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²   |
| Conexión eléctrica            | En paralelo  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

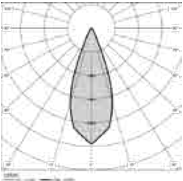
Elios 1.1 RGBW



5°



26°



40°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED multichip  |
| CCT                           | RGBW (4000K)   |
| CRI                           | > 80   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 546 lm   |
| Ángulo de apertura            | 5°<br>26°<br>40°   |
| Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h  |
| Grado IP                      | IP66 / 67  |
| Grado IK                      | IK10   |
| Tipo de acabado               | Anodización<br>Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi                             |
| Color del acabado             | Anodizado negro<br>Antracita RAL 7016<br>Blanco RAL 9003<br>Corten<br>Verde RAL 6009 |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082  |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082  |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado   |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro   |
| Grosor difusor                | 12 mm  |
| Clase ISO 9223                | C5   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C  |
| Potencia                      | 13 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V   |
| Alimentador                   | Remoto   |
| Clase de aislamiento          | Clase III  |
| De intensidad regulable       | Sí (PWM)   |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²   |
| Conexión eléctrica            | En paralelo  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

Accesorios

| Tipo           | Modelo          | Código    | Descripción  |
|----------------|-----------------|-----------|--|
| Kit de montaje | ELIOS 1.0 / 1.1 | CEAZZZ017 | Piqueta para fijación en suelo proyectores grandes |

Configurador código

| Modelo   |           | CCT |       | CRI |          | Óptica |     | Opcionales<br>óptica |         | Acabado |                    | Longitud<br>cable |       | Versión |          |
|--|-----------|-----|-------|-----|----------|--------|-----|----------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|-------|---------|----------|
| ELS00  | ELIOS 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 14° | 0                    | Ninguno | 01      | Anodizado negro    | C                 | 1,5 m | 00      | Estándar |
|  |           | D   | 3000K |     |          | M      | 35° | 1                    | Panal   | CT      | Corten             |                   |       |         |          |
|  |           | F   | 4000K |     |          | L      | 55° |                      |         | E0      | Verde RAL 6009     |                   |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |     |                      |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |     |                      |         |         | W0                 | Blanco RAL 9003   |       |         |          |
| ELS01  | ELIOS 1.1 | P   | RGBW  | C   | CRI > 80 | S      | 5°  | 0                    | Ninguno | 01      | Anodizado negro    | C                 | 1,5 m | 00      | Estándar |
|  |           |     |       |     |          | M      | 26° | 1                    | Panal   | CT      | Corten             |                   |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          | L      | 40° |                      |         | E0      | Verde RAL 6009     |                   |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |     |                      |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |     |                      |         |         | W0                 | Blanco RAL 9003   |       |         |          |
| Ejemplo de configuración                                     |           |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                    |                   |       |         |          |
| ELS00  |           | C   |       | C   |          | S      |     | 0                    |         | 01      |                    | C                 |       | 00      |          |
| ELS00CCS001C00 - ELIOS 1.0 20 W An. Negro 14° 2700K 48V 1,5m |           |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                    |                   |       |         |          |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo              | Modelo    | Código  | Descripción                                     |
|-------------------|-----------|---------|---|
| Alimentador       | ELIOS 1.0 | MID0032 | Alimentador DC 48V 100W 2,1A IP67 DALI2/PWM     |
| Alimentador       | ELIOS 1.0 | MID0033 | Alimentador DC 48V 160W 3,3A IP67 DALI2/PWM     |
| Alimentador       | ELIOS 1.1 | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF              |
| Alimentador       | ELIOS 1.1 | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI                |
| Alimentador       | ELIOS 1.1 | MID0028 | Alimentador DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF         |
| Alimentador       | ELIOS 1.1 | MID0029 | Alimentador DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF       |
| Alimentador       | ELIOS 1.1 | MID0030 | Alimentador DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM       |
| Alimentador       | ELIOS 1.1 | MID0031 | Alimentador DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM       |
| Controlador       | ELIOS 1.1 | MID0023 | Centralita WT5 5 canales RGBW PWM/Wifi          |
| Mando a distancia | ELIOS 1.1 | MID1000 | Mando a distancia RT5 RG-B+CCT 1 zona RF 2,4GHz |
| Panel táctil      | ELIOS 1.1 | MID1001 | Panel táctil de pared TW5-4 RGB+CCT 4 zonas     |







# Iris

[ˈi:ris]

IRIS, una familia de focos compactos con soporte tipo piqueta, diseñados para integrarse perfectamente con la naturaleza, haciendo que los efectos de iluminación resalten las texturas de las hojas y las nervaduras de los tallos de las plantas. Con piquetas en acabado verde RAL6009, los IRIS se integran perfectamente en la vegetación. Gracias a su amplia selección de ópticas y temperaturas de color, IRIS ofrece infinitas posibilidades para crear efectos extraordinarios para zonas verdes exteriores.

C5

ISO9223

IK07

IK09

IP66

IP67





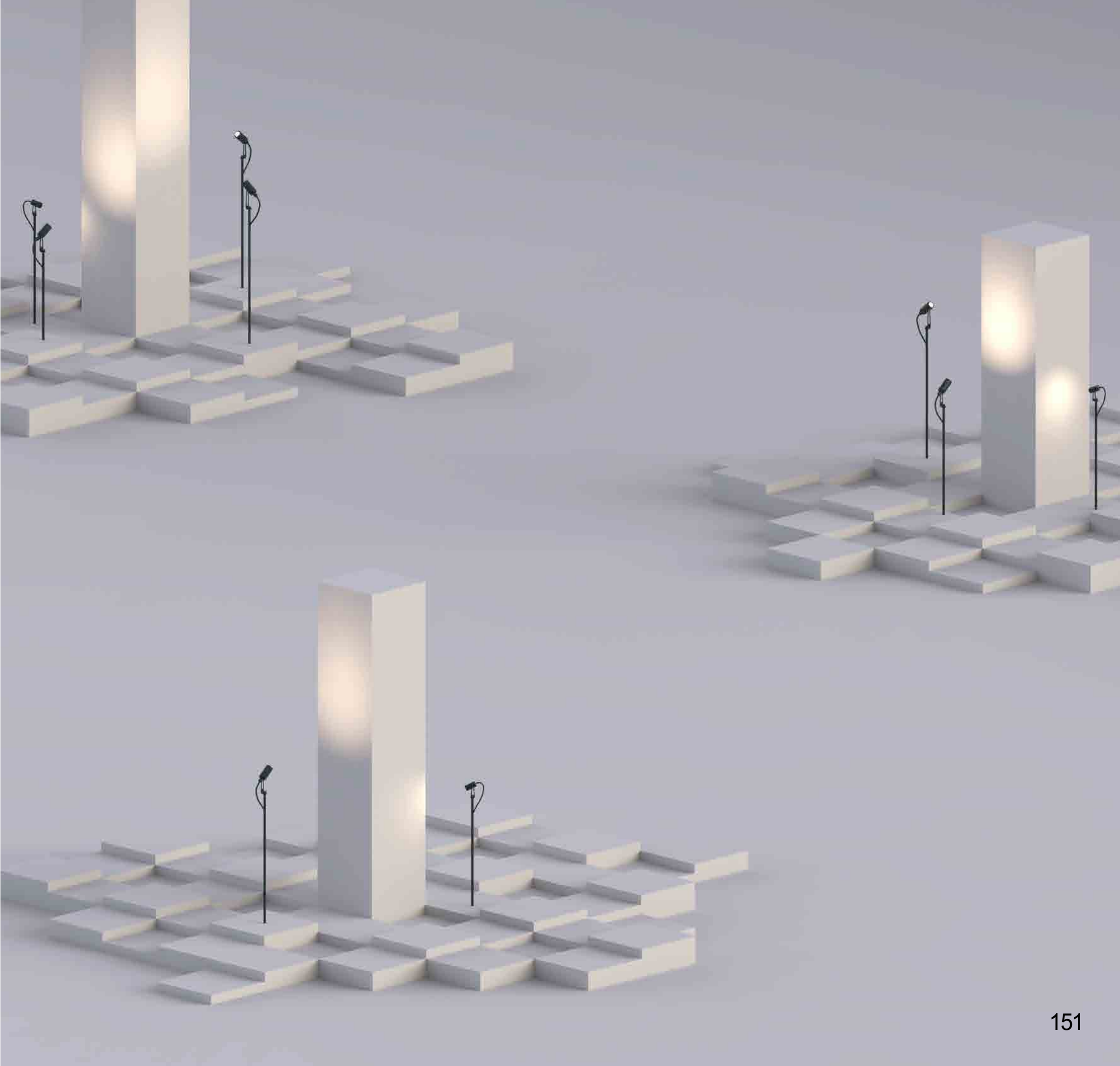
Iris



Iris 1.0



Iris 2.0



# Iris / Características del producto



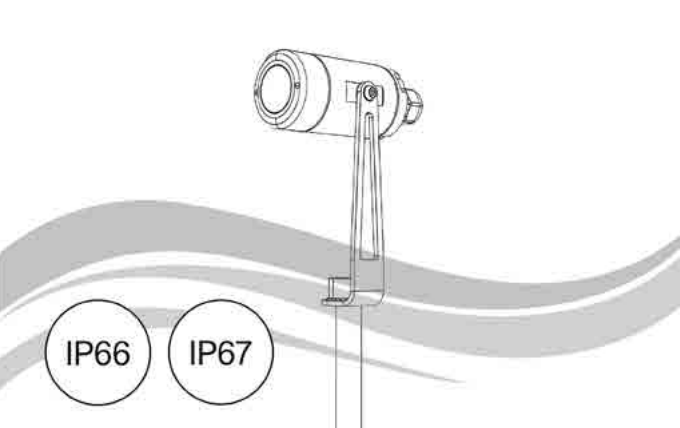
## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. Los IRIS están torneados a partir de aluminio anodizado Anticorodal 6082 y pintados con una imprimación protectora seguida de pintura epoxi y poliéster.



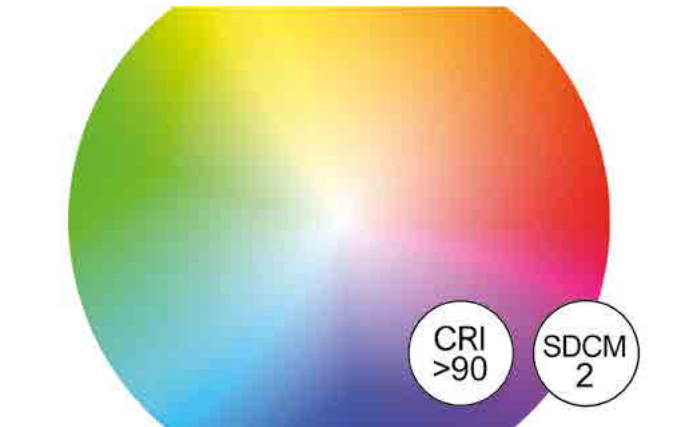
## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los focos IRIS están clasificados C5 («Muy alto»).



## Máximos grados de protección

Los IRIS están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7). Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



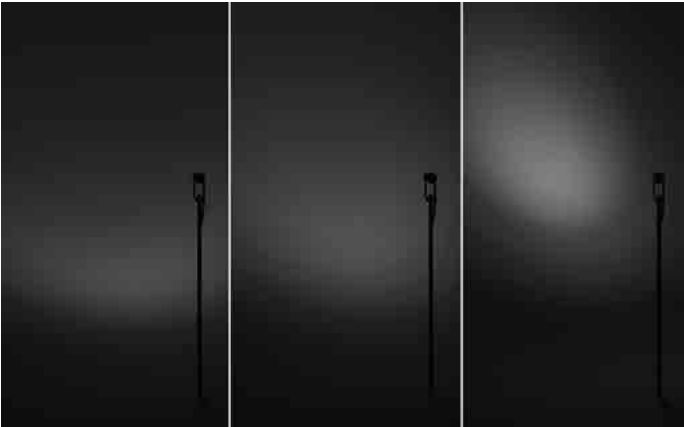
## Reproducción fiel del color

Los productos de la serie IRIS están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de color excepcional, con un valor Step MacAdam 2.



## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



## Amplia gama de ópticas

Todos los IRIS pueden equiparse con óptica estrecha, media o ancha. Máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación

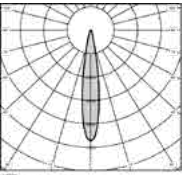
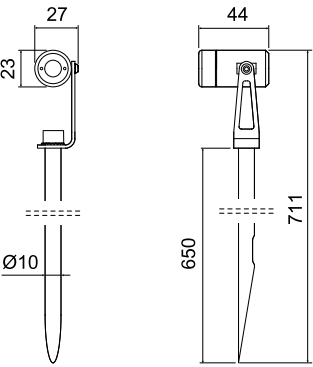


## Siempre a la temperatura adecuada

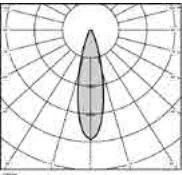
La serie IRIS se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



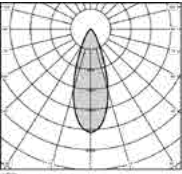
Iris 1.0



15°



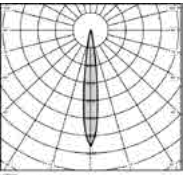
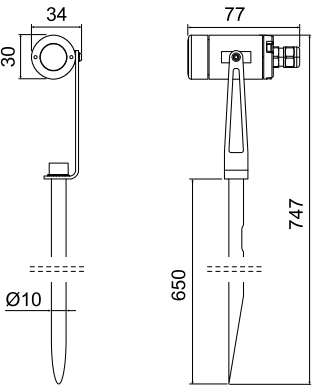
25°



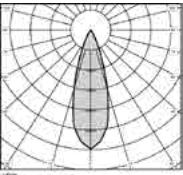
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 2   |
| Flujo aparato                 | Hasta 71 lm                               |
| Ángulo de apertura            | 15°                                       |
|                               | 25°                                       |
|                               | 40°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK09                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Verde RAL 6009                            |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado      |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 4 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 1 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

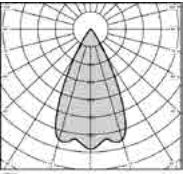
Iris 2.0



10°



36°



60°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 2   |
| Flujo aparato                 | Hasta 99 lm                               |
| Ángulo de apertura            | 10°                                       |
|                               | 36°                                       |
|                               | 60°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK07                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Verde RAL 6009                            |
| Material bisel                | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material soporte              | Acero inoxidable 316L microgranulado      |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 6 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | H05RN-F 2 x 0,75 mm²                      |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |



# Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo        | Modelo         | Código  | Descripción                          |
|-------------|----------------|---------|--------------------------------------|
| Alimentador | IRIS 1.0 / 2.0 | MID0019 | Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF |
| Alimentador | IRIS 1.0 / 2.0 | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF   |
| Alimentador | IRIS 1.0 / 2.0 | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI     |

# Configurador código

| Modelo   |          | CCT |       | CRI |          | Óptica |     | Opcionales<br>óptica |         | Acabado |                | Longitud<br>cable |       | Versión |          |
|--|----------|-----|-------|-----|----------|--------|-----|----------------------|---------|---------|----------------|-------------------|-------|---------|----------|
| RRS01  | IRIS 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 15° | 0                    | Ninguno | E0      | Verde RAL 6009 | C                 | 1,5 m | 00      | Estándar |
|  |          | D   | 3000K |     |          | M      | 25° |                      |         |         |                |                   |       |         |          |
|  |          | F   | 4000K |     |          | L      | 40° |                      |         |         |                |                   |       |         |          |
| RRS02  | IRIS 2.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10° | 0                    | Ninguno | E0      | Verde RAL 6009 | C                 | 1,5 m | 00      | Estándar |
|  |          | D   | 3000K |     |          | M      | 36° |                      |         |         |                |                   |       |         |          |
|  |          | F   | 4000K |     |          | L      | 60° |                      |         |         |                |                   |       |         |          |
| Ejemplo de configuración                                     |          |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |       |         |          |
| RRS01  |          | C   |       | C   |          | S      |     | 0                    |         | E0      |                | C                 |       | 00      |          |
| RRS01CCS0E0C00 - IRIS 1.0 650mm 1W VE6009 15° 2700K 24V 1,5m |          |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |       |         |          |







# Lucis Bollard

[ˈlu:tʃis] [ˈbol.lard]

LUCIS BOLLARD, la combinación de sencillez y eficacia. Disponible en cuatro alturas diferentes, esta familia de bolardos está diseñada para iluminar con calidez caminos, senderos, jardines y parques. El cuerpo de aluminio extruido está protegido por un recubrimiento de polvo de poliéster epoxi que garantiza una resistencia a la corrosión equivalente a 1500 horas en niebla salina.

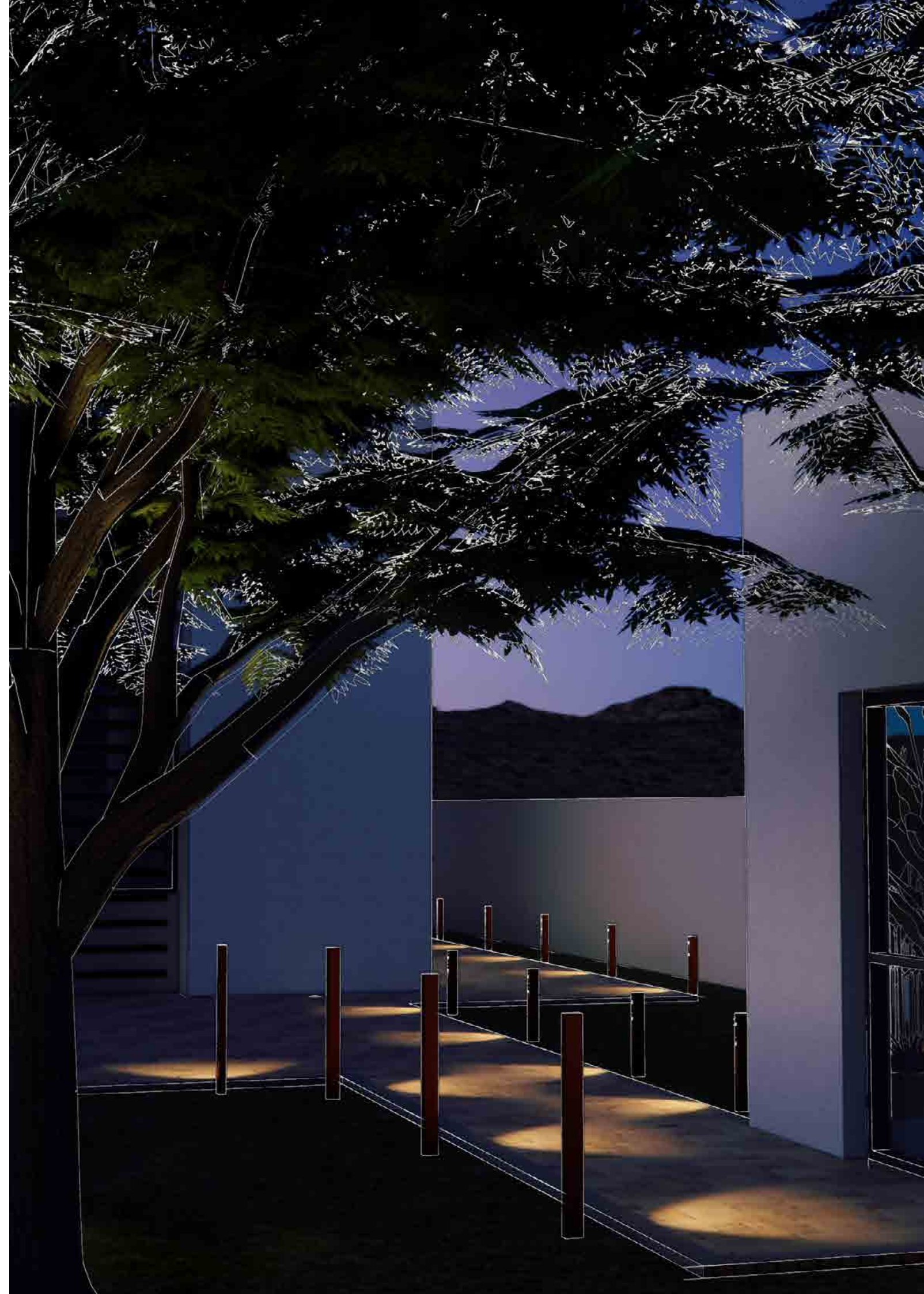
C5  
ISO9223

IK10

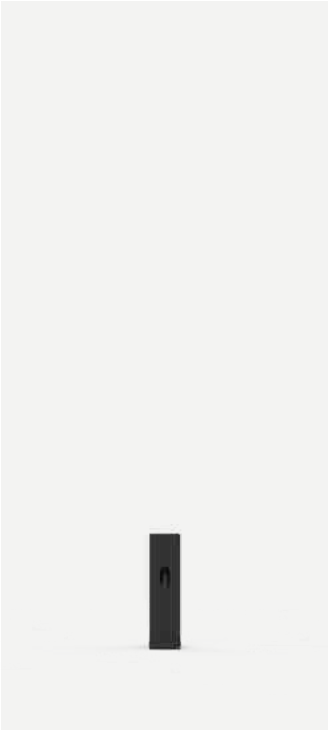
IP66

IP67

IdroSkud



Lucis Bollard



Lucis Bollard 1.0



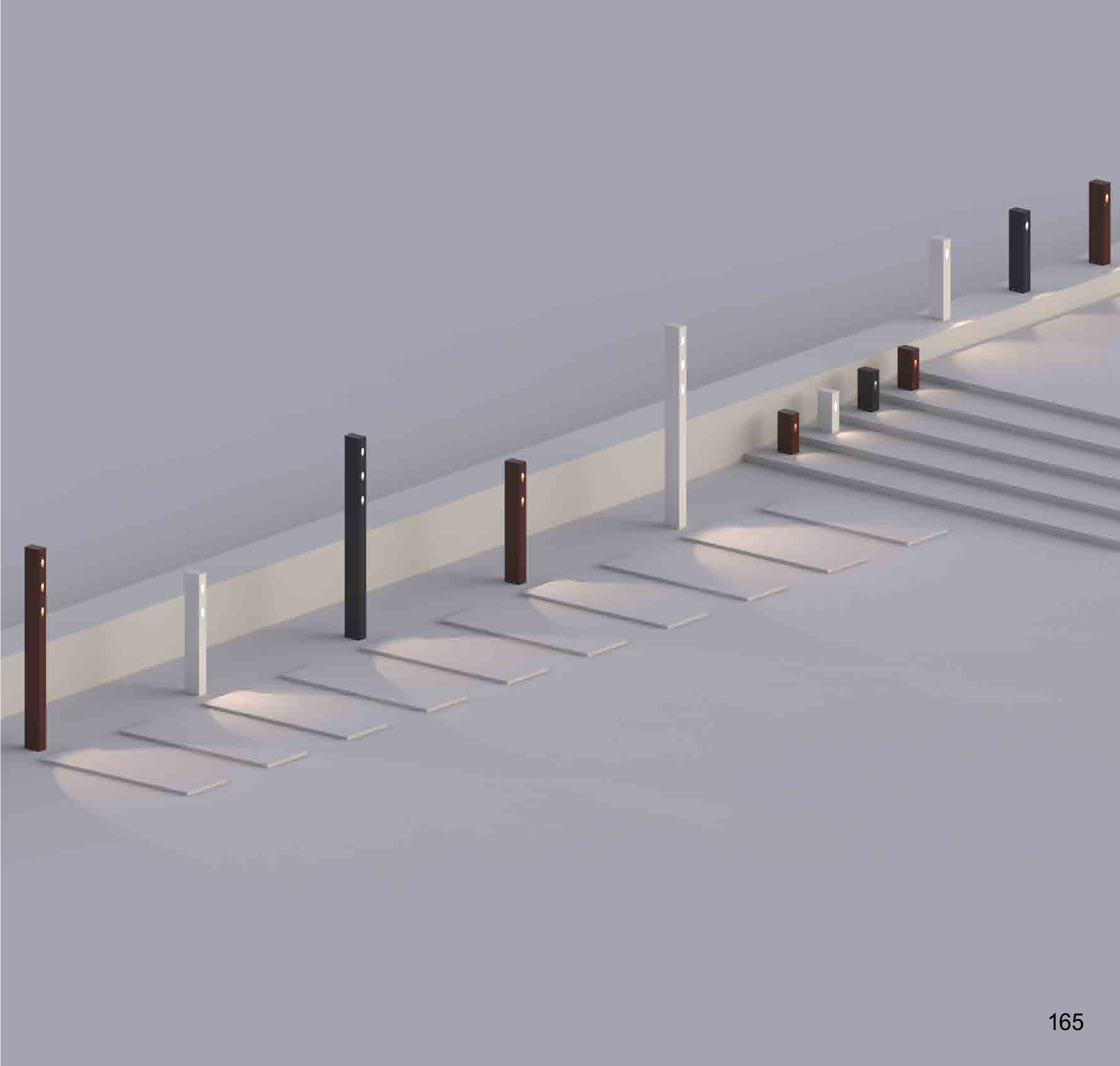
Lucis Bollard 1.1



Lucis Bollard 1.2

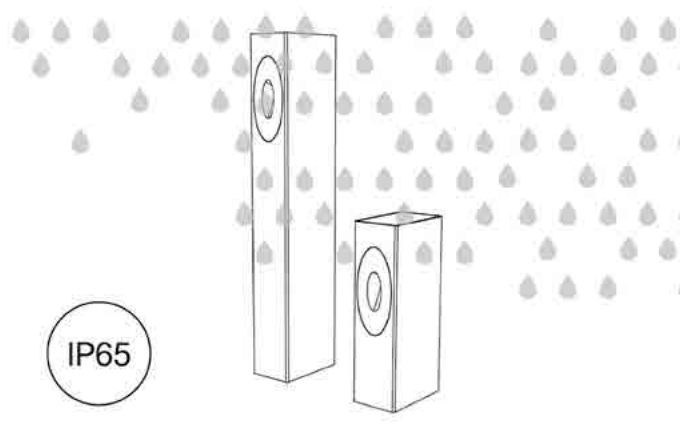
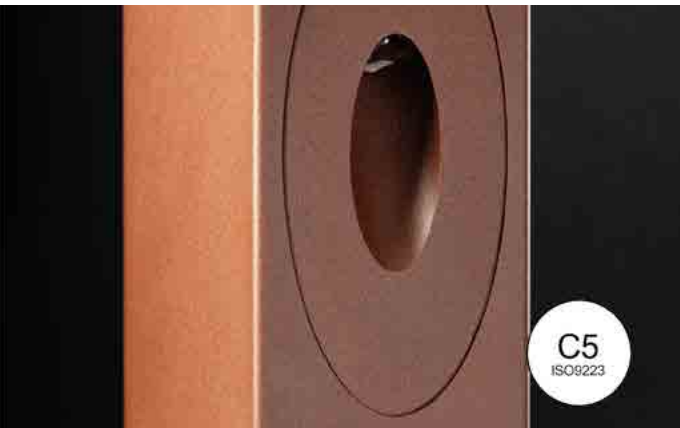


Lucis Bollard 1.3





# Lucis Bollard / Características del producto



## Apto para cualquier contexto

Disponible en cuatro alturas diferentes, LUCIS BOLLARD se adapta con flexibilidad a cualquier contexto: caminos, jardines, entradas privadas o espacios públicos. Una estética, múltiples soluciones.

## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. El cuerpo del LUCIS BOLLARD está torneado a partir de aluminio anodizado Anticorodal 6082. Acabado realizado con imprimación base seguida de pintura epoxi y poliéster, testada para soportar más de 1500 horas en niebla salina. La base de acero inoxidable torneado añade mayor fiabilidad al producto.

## Gama superior del interior al exterior

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los LUCIS BOLLARD están clasificados C5 («Muy alto»).

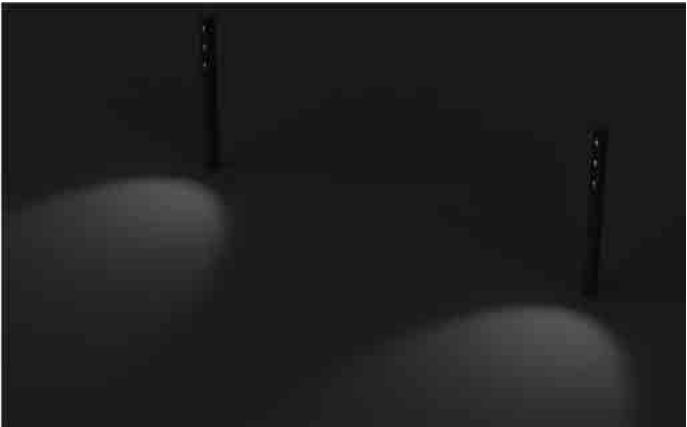
## Máximos grados de protección

Los LUCIS BOLLARD están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X). Los productos también se han probado contra chorros de agua (IPX5). 12,5 litros por minuto, con una presión de 30 kPa, a una distancia de 3 m.



## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



## Óptica asimétrica modular

El alma modular de LUCIS BOLLARD permite elegir la altura ideal para aprovechar al máximo la asimetría de la óptica. Además, bajo pedido, se puede personalizar la posición de las fuentes de luz. Incluso pueden colocarse a ambos lados del bolardo.



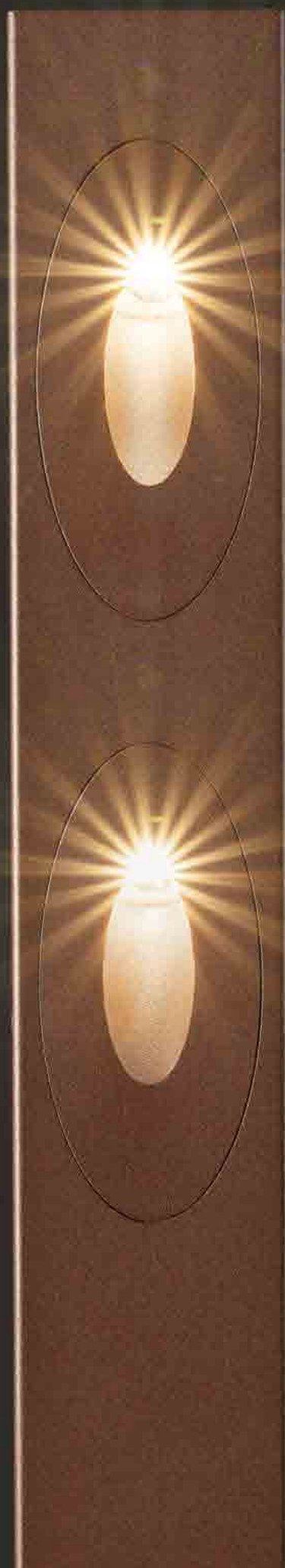
## Amplia selección de temperaturas de color

La serie LUCIS BOLLARD se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).

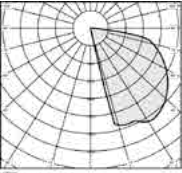
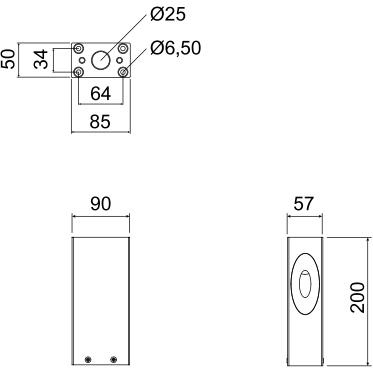


## Reproducción fiel del color

Los productos de la serie LUCIS BOLLARD están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de la temperatura de color excepcional, con un valor Step MacAdam 3.



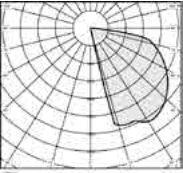
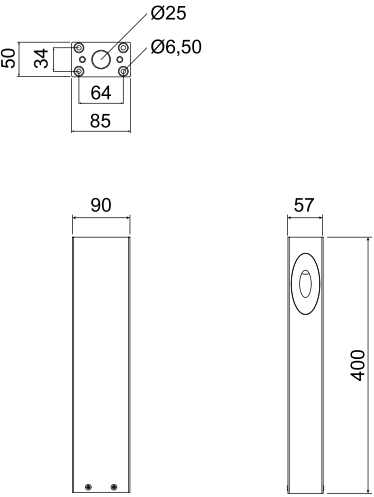
Lucis Bollard 1.0



A34°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 22 lm                               |
| Ángulo de apertura            | A34°                                      |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

Lucis Bollard 1.1

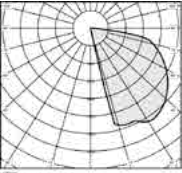
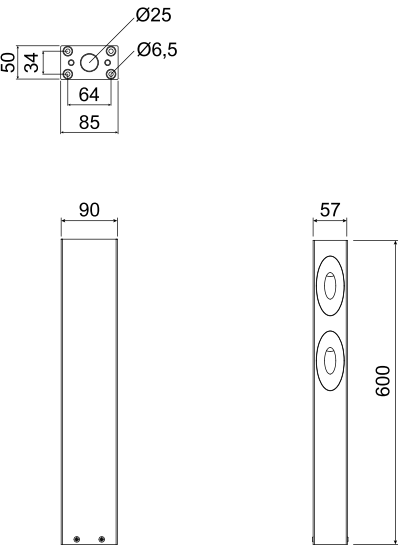


A34°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 22 lm                               |
| Ángulo de apertura            | A34°                                      |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |



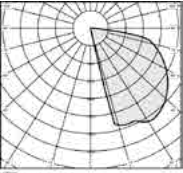
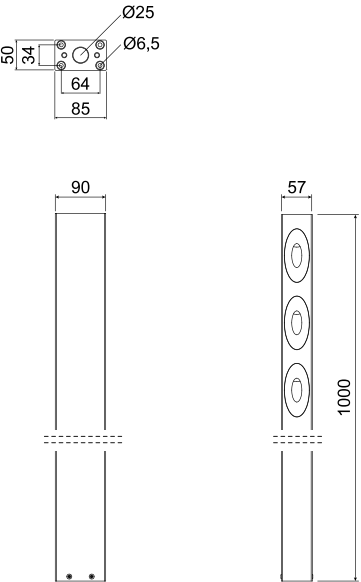
Lucis Bollard 1.2



A34°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 44 lm                               |
| Ángulo de apertura            | A34°                                      |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 4 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

Lucis Bollard 1.3



A34°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 66 lm                               |
| Ángulo de apertura            | A34°                                      |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 6 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

Accesorios

| Tipo           | Modelo                              | Código    | Descripción                                    |
|----------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Kit de montaje | LUCIS BOLLARD 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 | LUCZZZ002 | Kit de montaje plantilla con tornillos         |
| Kit de montaje | LUCIS BOLLARD 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 | LUCZZZ003 | Kit de montaje plantilla con pernos de anclaje |

Configurador código

| Modelo  |                   | CCT |       | CRI |          | Óptica |      | Opcionales<br>óptica |         | Acabado |                    | Longitud<br>cable |        | Versión |          |
|---|-------------------|-----|-------|-----|----------|--------|------|----------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--------|---------|----------|
| LUC04   | LUCIS BOLLARD 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A34° | 0                    | Ninguno | CT      | Corten             | A                 | 0,15 m | 00      | Estándar |
|   |                   | D   | 3000K |     |          |        |      |                      |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |        |         |          |
|   |                   | F   | 4000K |     |          |        |      |                      |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                   |        |         |          |
| LUC05   | LUCIS BOLLARD 1.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A34° | 0                    | Ninguno | CT      | Corten             | A                 | 0,15 m | 00      | Estándar |
|   |                   | D   | 3000K |     |          |        |      |                      |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |        |         |          |
|   |                   | F   | 4000K |     |          |        |      |                      |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                   |        |         |          |
| LUC06   | LUCIS BOLLARD 1.2 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A34° | 0                    | Ninguno | CT      | Corten             | A                 | 0,15 m | 00      | Estándar |
|   |                   | D   | 3000K |     |          |        |      |                      |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |        |         |          |
|   |                   | F   | 4000K |     |          |        |      |                      |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                   |        |         |          |
| LUC07   | LUCIS BOLLARD 1.3 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A34° | 0                    | Ninguno | CT      | Corten             | A                 | 0,15 m | 00      | Estándar |
|   |                   | D   | 3000K |     |          |        |      |                      |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |        |         |          |
|   |                   | F   | 4000K |     |          |        |      |                      |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                   |        |         |          |
| Ejemplo de configuración                                    |                   |     |       |     |          |        |      |                      |         |         |                    |                   |        |         |          |
| LUC04   |                   | C   |       | C   |          | Z      |      | 0                    |         | CT      |                    | A                 |        | 00      |          |
| LUC04CCZ0CTA00 - LUCIS BOLLARD 1.0 2W Corten A34° 2700K 24V |                   |     |       |     |          |        |      |                      |         |         |                    |                   |        |         |          |





# Lucis

[ˈlu:tʃis]

LUCIS es una luz de paso compacta y elegante, diseñada para iluminar pasillos, escaleras y terraplenes con una luz discreta pero efectiva. Diseñada para resistir las variaciones climáticas y la corrosión, está disponible en dos salidas de luz diferentes y múltiples temperaturas de color. LUCIS es la elección ideal para contextos urbanos y residenciales donde la funcionalidad y el cuidado estético van de la mano.

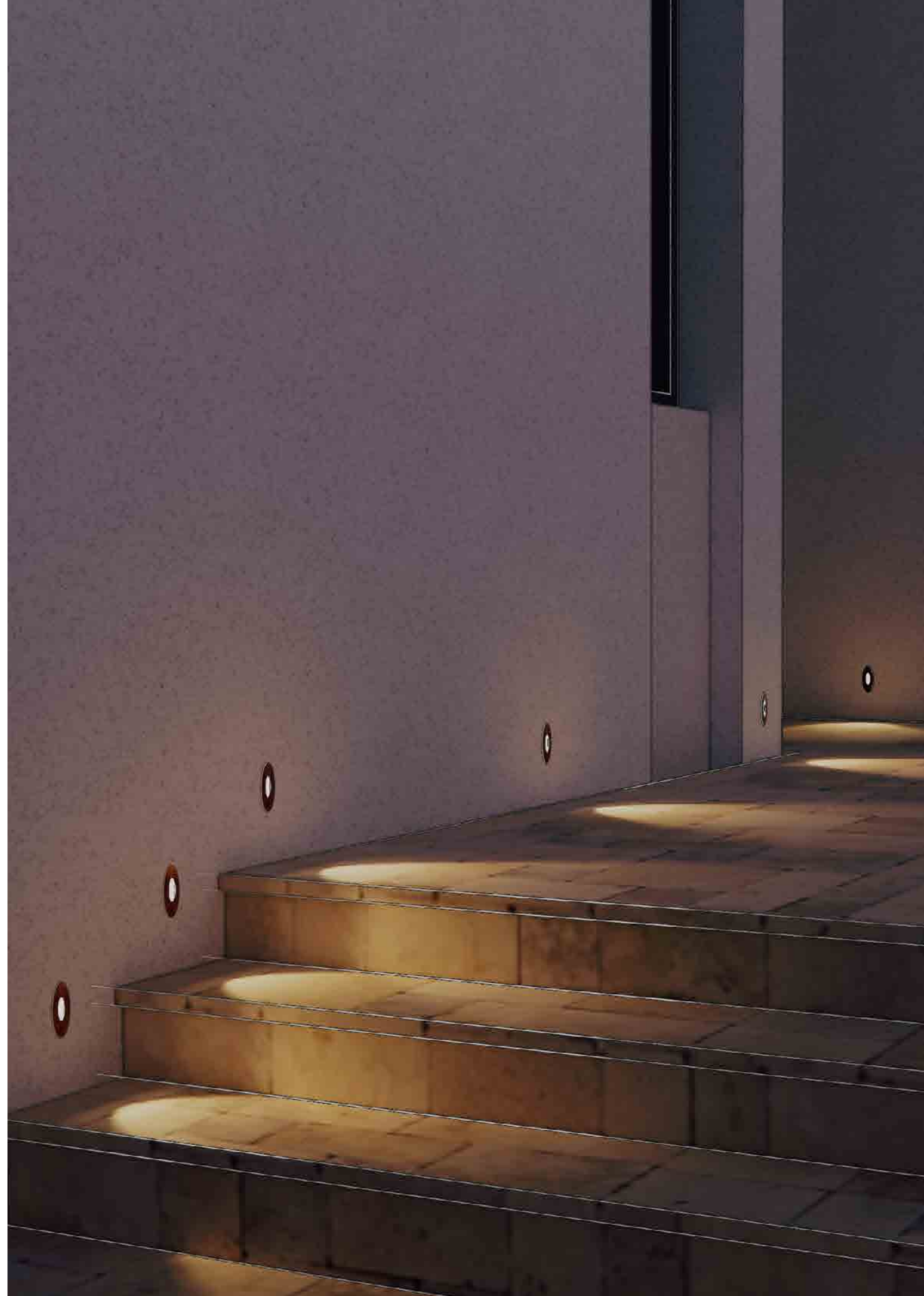
C5  
ISO9223

IK10

IP66

IP67

IdroSkud



Lucis



Lucis 1.0



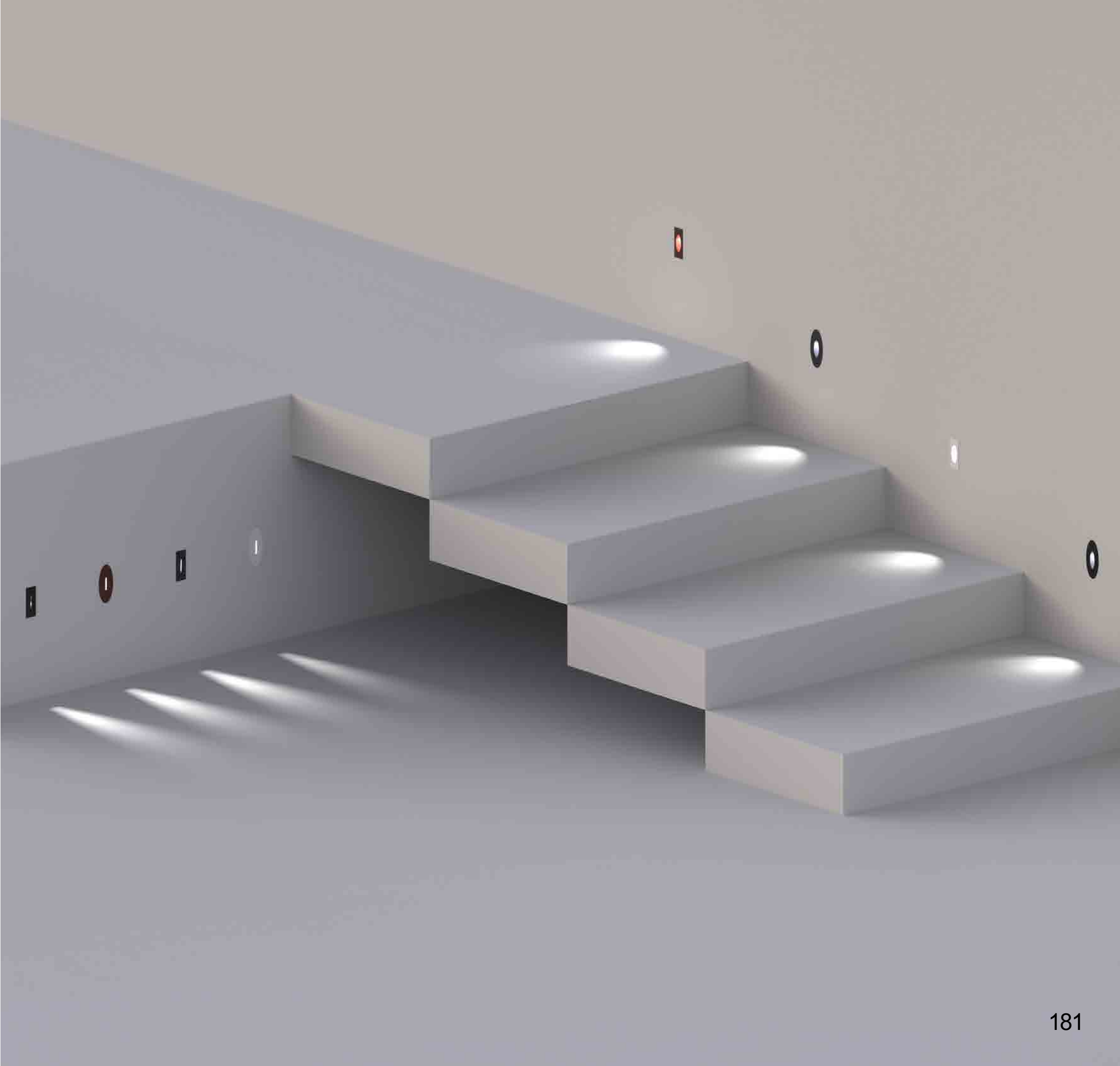
Lucis 1.1



Lucis 2.0



Lucis 2.1



# Lucis / Características del producto

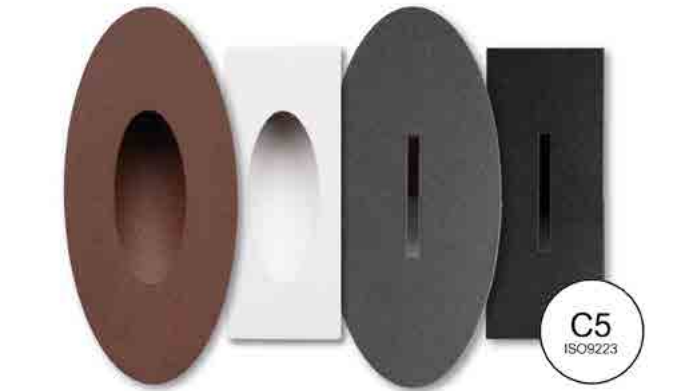


## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. El cuerpo de LUCIS está torneado a partir de aluminio Anticorodal 6082. Acabado realizado con imprimación base seguida de pintura epoxi y poliéster, testada para soportar más de 1500 horas en niebla salina.

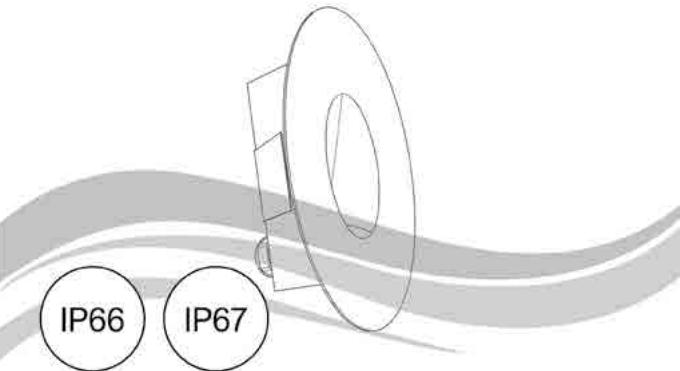
## Gama superior del interior al exterior

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los LUCIS están clasificados C5 («Muy alto»).



## Máximos grados de protección

Los LUCIS están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7). Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.



## Moderno incluso en la instalación

La serie LUCIS cuenta con accesorios para la instalación en cualquier material, incluso en carcasas diseñadas especialmente para una fijación rápida y sencilla en paredes con aislamiento térmico.

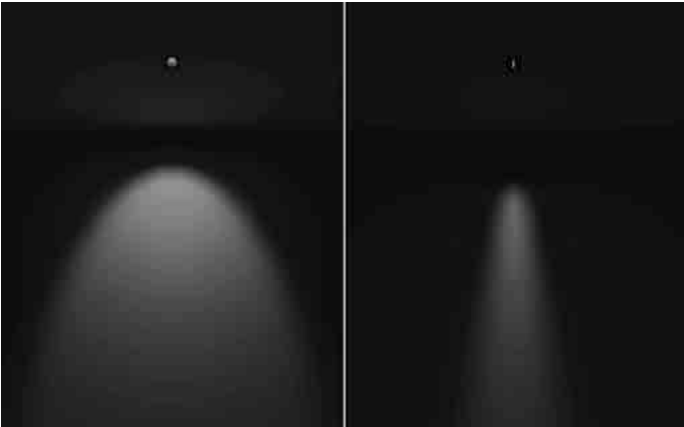


## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.

## El mismo producto con dos personalidades diferentes

LUCIS se propone con dos opciones de distribución de la luz. Se puede optar por la óptica ovalada para un efecto más amplio y suave. O la óptica «cuchilla» para una distribución más dirigida y acentuada.



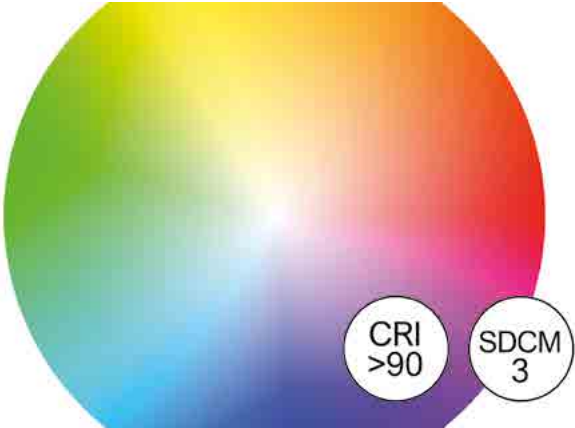
## Amplia selección de temperaturas de color

La serie LUCIS se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



## Reproducción fiel del color

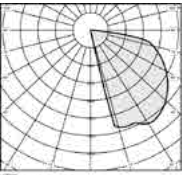
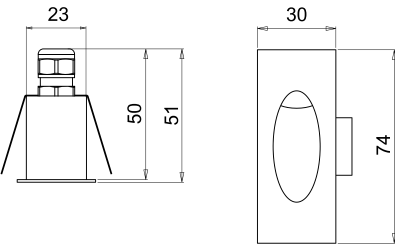
Los productos de la serie LUCIS están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de la temperatura de color excepcional, con un valor Step MacAdam 3.







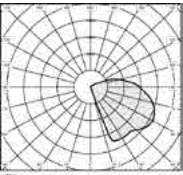
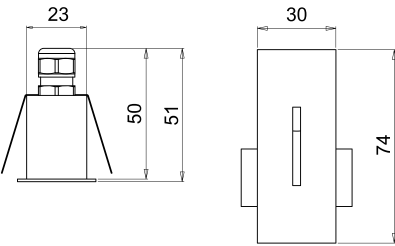
Lucis 1.0



A34°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 22 lm                               |
| Ángulo de apertura            | A34°                                      |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

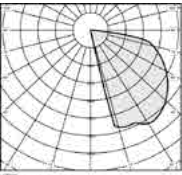
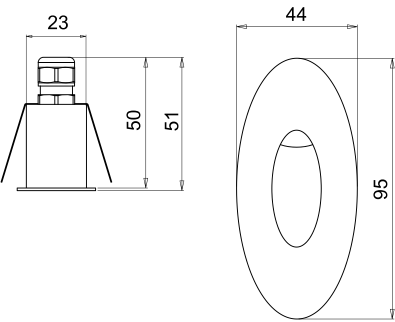
Lucis 1.1



Hoja de luz

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 22 lm                               |
| Ángulo de apertura            | Hoja de luz                               |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

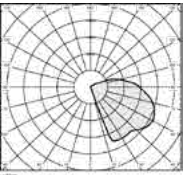
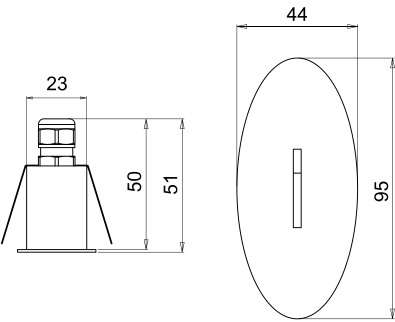
Lucis 2.0



A34°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 18 lm                               |
| Ángulo de apertura            | A34°                                      |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |

Lucis 2.1



Hoja de luz

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 18 lm                               |
| Ángulo de apertura            | Hoja de luz                               |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP66 / 67                                 |
| Grado IK                      | IK10                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
| Material cuerpo               | Aluminio anodizado Anticorodal 6082       |
| Material difusor              | Resina de poliuretano                     |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 2 W                                       |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                    |
| Alimentador                   | Remoto                                    |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                 |
| De intensidad regulable       | Sí  |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                  |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                               |
| Protección IdroSkud®          | Sí  |



Accesorios

| Tipo    | Modelo                      | Código    | Descripción   |
|---------|-----------------------------|-----------|---|
| Carcasa | LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | LUCZZZ000 | Carcasa galvanizada para pared                      |
| Carcasa | LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | LUCZZZ001 | Carcasa galvanizada para pared con aislante térmico |

Configurador código

| Modelo   |           | CCT |       | CRI |          | Óptica |             | Opcionales óptica |         | Acabado |                    | Longitud cable |       | Versión |          |
|--|-----------|-----|-------|-----|----------|--------|-------------|-------------------|---------|---------|--------------------|----------------|-------|---------|----------|
| LUC00  | LUCIS 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A34°        | 0                 | Ninguno | B0      | Negro RAL 9005     | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |           | D   | 3000K |     |          |        |             |                   |         | CT      | Corten             |                |       |         |          |
|  |           | F   | 4000K |     |          |        |             |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |             |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                |       |         |          |
| LUC01  | LUCIS 1.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | Hoja de luz | 0                 | Ninguno | B0      | Negro RAL 9005     | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |           | D   | 3000K |     |          |        |             |                   |         | CT      | Corten             |                |       |         |          |
|  |           | F   | 4000K |     |          |        |             |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |             |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                |       |         |          |
| LUC02  | LUCIS 2.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A34°        | 0                 | Ninguno | B0      | Negro RAL 9005     | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |           | D   | 3000K |     |          |        |             |                   |         | CT      | Corten             |                |       |         |          |
|  |           | F   | 4000K |     |          |        |             |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |             |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                |       |         |          |
| LUC03  | LUCIS 2.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | Hoja de luz | 0                 | Ninguno | B0      | Negro RAL 9005     | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|  |           | D   | 3000K |     |          |        |             |                   |         | CT      | Corten             |                |       |         |          |
|  |           | F   | 4000K |     |          |        |             |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                |       |         |          |
|  |           |     |       |     |          |        |             |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003    |                |       |         |          |
| Ejemplo de configuración                                 |           |     |       |     |          |        |             |                   |         |         |                    |                |       |         |          |
| LUC00  |           | C   |       | C   |          | Z      |             | 0                 |         | B0      |                    | A              |       | 00      |          |
| LUC00CCZ0B0A00 - LUCIS 1.0 2W NE9005 A34° 2700K 24V 0,4m |           |     |       |     |          |        |             |                   |         |         |                    |                |       |         |          |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas



| Tipo        | Modelo                      | Código  | Descripción                          |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------|
| Alimentador | LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | MID0019 | Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF |
| Alimentador | LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF   |
| Alimentador | LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI     |



# Forma

[‘for.ma]

FORMA, la innovadora luz de paso modular diseñada para permitir la máxima personalización. Su motor LED, compatible con cajas de conexiones estándar, se puede combinar con una gran variedad de decoraciones de forja a presión. Además, el reflector, fijado magnéticamente al cuerpo, ofrece la libertad de personalizarlo o reemplazarlo sin esfuerzo, lo que convierte a FORMA en una solución de iluminación muy fácil de adaptar.

C5  
ISO9223

IK08

IP65

IdroSkud

mizar



Forma



Forma 1.0



Forma 1.1



Forma 2.0

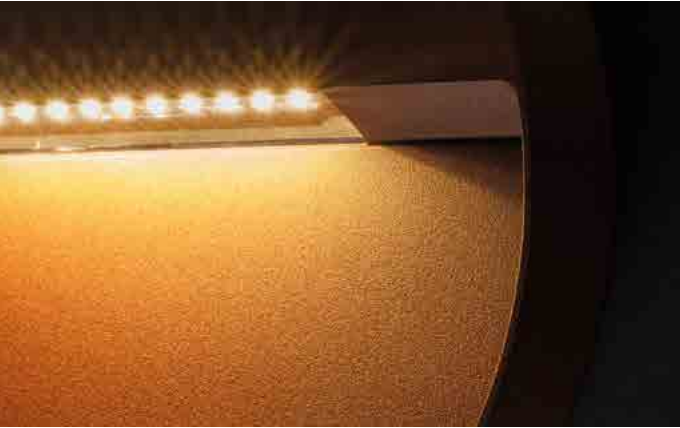


Forma 2.1





# Forma / Características del producto

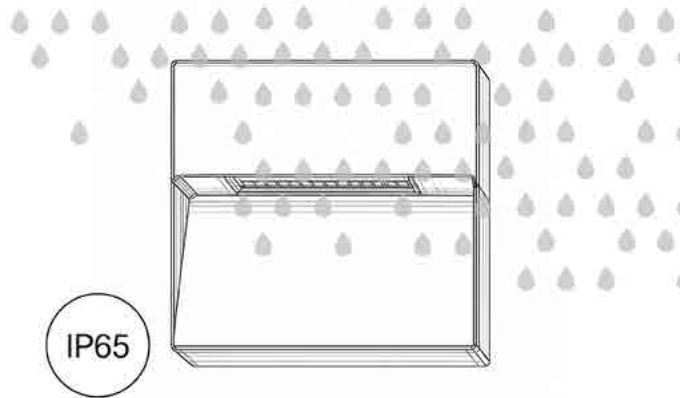


## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. El cuerpo de FORMA está fabricado en aluminio fundido a presión EN AB 46100. Acabado realizado con imprimación base seguida de pintura epoxi y poliéster, testada para soportar más de 1500 horas en niebla salina.

## Gama superior del interior al exterior

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los FORMA están clasificados C5 («Muy alto»).

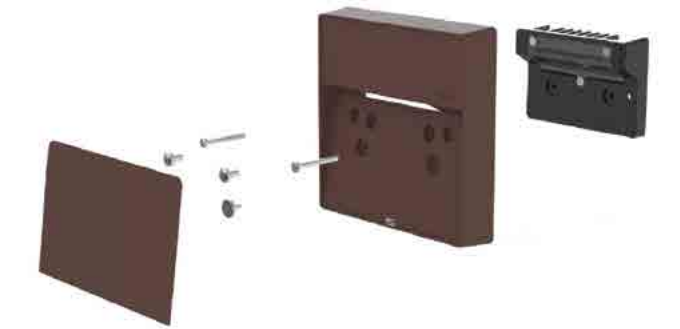


## Máximos grados de protección

Todos los modelos FORMA están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X). Los productos también se han probado contra chorros de agua (IPX5). 12,5 litros por minuto, con una presión de 30 kPa, a una distancia de 3 m.

## Moderno incluso en la instalación

La serie FORMA ha sido diseñada para permitir su instalación directamente en cajas de conexiones 503 para el modelo pequeño y 506 para el grande. El producto ideal para un montaje rápido y sencillo sobre cualquier revestimiento de pared. Dependiendo del tamaño elegido, es posible cambiar la forma de la pantalla (redonda o cuadrada) sin tener que sustituir el motor ni intervenir en el cableado.



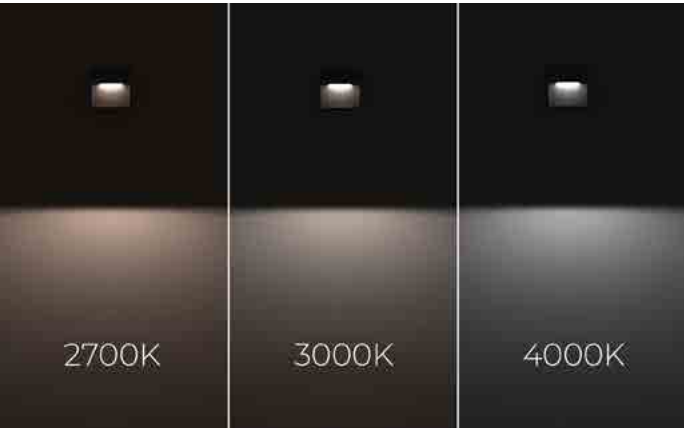
## IdroSkud®

Innovadora patente exclusiva de Mizar para proteger los componentes electrónicos de picos de tensión, inversión de polaridad, humedad o entrada de agua a través del cable de alimentación.



## Óptica asimétrica de alto rendimiento

El tamaño del reflector y la inclinación de la fuente de luz están especialmente diseñados para conferir a FORMA una asimetría de alto nivel. El resultado es una uniformidad excelente incluso en distancias elevadas.



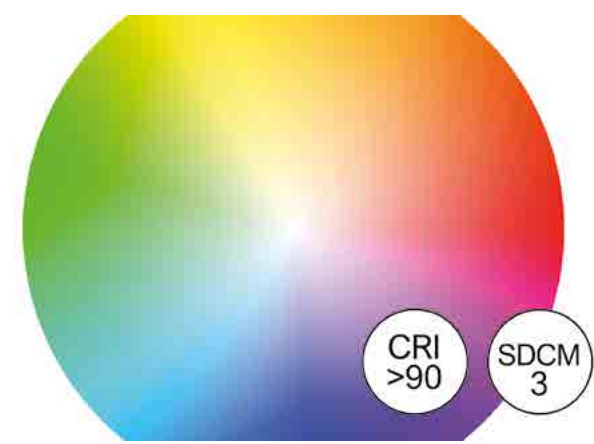
## Amplia selección de temperaturas de color

La serie FORMA se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



## Totalmente personalizable

FORMA viene con una placa frontal extraíble y personalizable con un sistema de fijación magnético. Se puede personalizar mediante grabado láser para recrear imágenes, logotipos o patrones; se puede pintar en un color que contraste o recubrir con el material que prefieras, manteniendo su resistencia a la intemperie y su larga duración.



Reproducción fiel del color

Los productos de la serie FORMA están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de la temperatura de color excepcional, con un valor Step MacAdam 3.

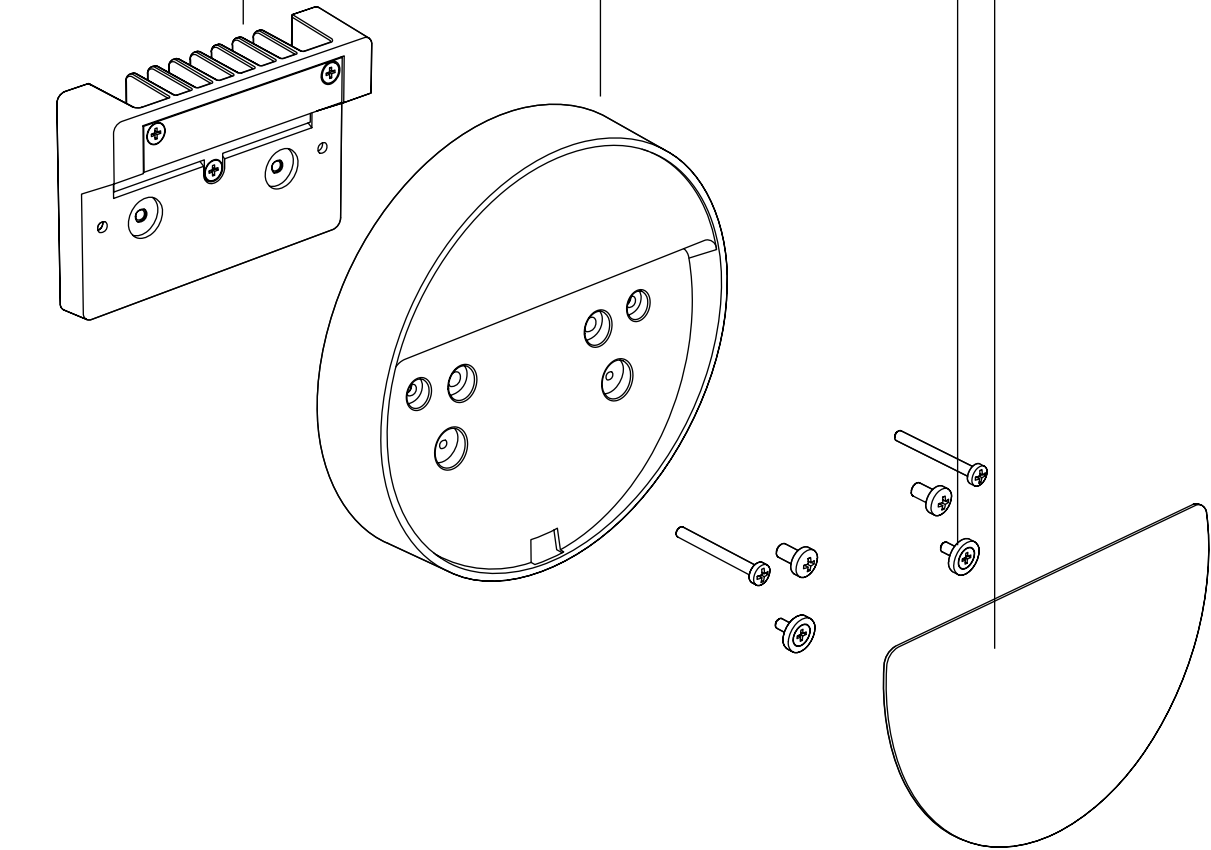
Detalle constructivo

Motor LED compatible con caja de conexiones estándar (FORMA 1 con tamaño 503 y FORMA 2 con tamaño 506).

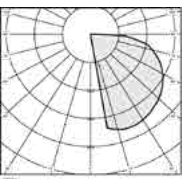
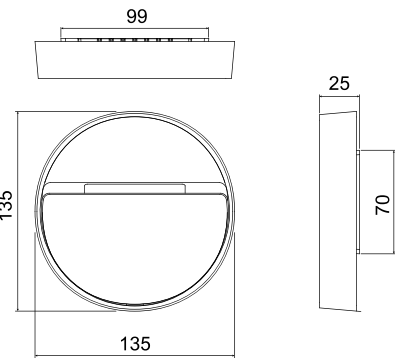
Diseño modular. Las pantallas cuadradas y redondas son compatibles con el mismo motor LED.

Fijación magnética

El reflector se puede personalizar (se puede pedir por separado)



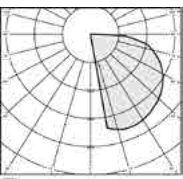
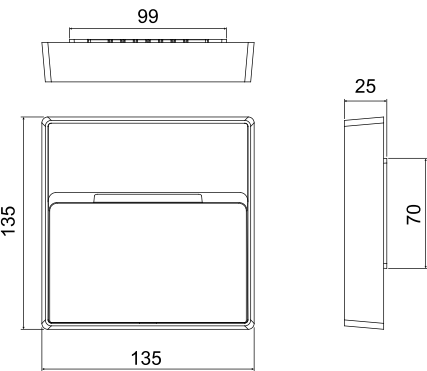
Forma 1.0



A26°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED SMD                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 389 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | A26°   |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP65   |
| Grado IK                      | IK08   |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi    |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                           |
|                               | Blanco RAL 9003                              |
|                               | Corten                                       |
|                               | Negro RAL 9005                               |
|                               | Imprimación pintable                         |
|                               | Verde RAL 6009                               |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100       |
| Material difusor              | Policarbonato con resistencia a los rayos UV |
| Grosor difusor                | 2 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 5 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

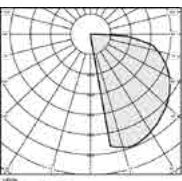
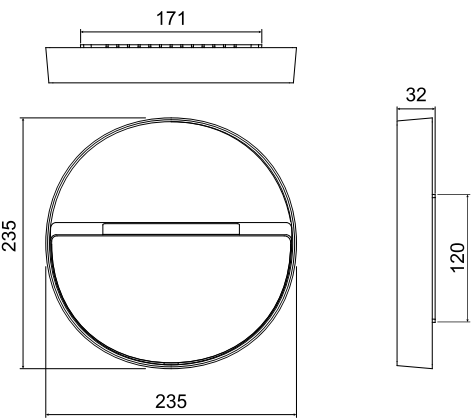
Forma 1.1



A26°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED SMD                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 355 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | A26°   |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP65   |
| Grado IK                      | IK08   |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi    |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                           |
|                               | Blanco RAL 9003                              |
|                               | Corten                                       |
|                               | Negro RAL 9005                               |
|                               | Imprimación pintable                         |
|                               | Verde RAL 6009                               |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100       |
| Material difusor              | Policarbonato con resistencia a los rayos UV |
| Grosor difusor                | 2 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 5 W  |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

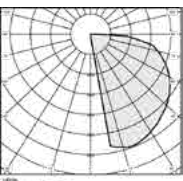
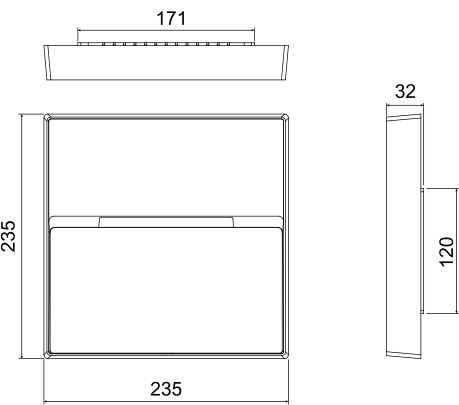
Forma 2.0



A26°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED SMD                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 758 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | A26°   |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP65   |
| Grado IK                      | IK08   |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi    |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                           |
|                               | Blanco RAL 9003                              |
|                               | Corten                                       |
|                               | Negro RAL 9005                               |
|                               | Imprimación pintable                         |
|                               | Verde RAL 6009                               |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100       |
| Material difusor              | Policarbonato con resistencia a los rayos UV |
| Grosor difusor                | 2 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 10 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |

Forma 2.1



A26°

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fuente                | LED SMD                                      |
| CCT                           | 2700K  |
|                               | 3000K  |
|                               | 4000K  |
| CRI                           | > 90   |
| Step MacAdam                  | 3  |
| Flujo aparato                 | Hasta 725 lm                                 |
| Ángulo de apertura            | A26°   |
| Opcional óptica               | Ninguno                                      |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                              |
| Grado IP                      | IP65   |
| Grado IK                      | IK08   |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi    |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                           |
|                               | Blanco RAL 9003                              |
|                               | Corten                                       |
|                               | Negro RAL 9005                               |
|                               | Imprimación pintable                         |
|                               | Verde RAL 6009                               |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100       |
| Material difusor              | Policarbonato con resistencia a los rayos UV |
| Grosor difusor                | 2 mm   |
| Clase ISO 9223                | C5   |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                                |
| Potencia                      | 10 W   |
| Alimentación                  | Tensión constante 24 V                       |
| Alimentador                   | Remoto                                       |
| Clase de aislamiento          | Clase III                                    |
| De intensidad regulable       | Sí   |
| Tipo de cable                 | FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²                     |
| Conexión eléctrica            | En paralelo                                  |
| Protección IdroSkud®          | Sí   |



Accesorios

| Tipo      | Modelo          | Código         | Descripción               |
|-----------|-----------------|----------------|---------------------------|
| Cover     | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ1CTZ00 | Cover 1.0 Corten          |
| Cover     | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ1E0Z00 | Cover 1.0 VE6009          |
| Cover     | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ1G0Z00 | Cover 1.0 AN7016          |
| Cover     | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ1PRZ00 | Cover 1.0 Primer          |
| Cover     | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ1W0Z00 | Cover 1.0 BL9003          |
| Reflector | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ2CTZ00 | Reflector 1.0 Corten      |
| Reflector | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ2E0Z00 | Reflector 1.0 VE6009      |
| Reflector | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ2G0Z00 | Reflector 1.0 AN7016      |
| Reflector | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ2PRZ00 | Reflector 1.0 Primer      |
| Reflector | FORMA 1.0       | FRM01ZZZ2W0Z00 | Reflector 1.0 BL9003      |
| Cover     | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ1CTZ00 | Cover 1.1 Corten          |
| Cover     | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ1E0Z00 | Cover 1.1 VE6009          |
| Cover     | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ1G0Z00 | Cover 1.1 AN7016          |
| Cover     | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ1PRZ00 | Cover 1.1 Primer          |
| Cover     | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ1W0Z00 | Cover 1.1 BL9003          |
| Reflector | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ2CTZ00 | Reflector 1.1 Corten      |
| Reflector | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ2E0Z00 | Reflector 1.1 VE6009      |
| Reflector | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ2G0Z00 | Reflector 1.1 AN7016      |
| Reflector | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ2PRZ00 | Reflector 1.1 Primer      |
| Reflector | FORMA 1.1       | FRM02ZZZ2W0Z00 | Reflector 1.1 BL9003      |
| Cover     | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ1CTZ00 | Cover 2.0 10 W Corten     |
| Cover     | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ1E0Z00 | Cover 2.0 10 W VE6009     |
| Cover     | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ1G0Z00 | Cover 2.0 10 W AN7016     |
| Cover     | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ1PRZ00 | Cover 2.0 10 W Primer     |
| Cover     | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ1W0Z00 | Cover 2.0 10 W BL9003     |
| Reflector | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ2CTZ00 | Reflector 2.0 10 W Corten |
| Reflector | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ2E0Z00 | Reflector 2.0 10 W VE6009 |
| Reflector | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ2G0Z00 | Reflector 2.0 10 W AN7016 |
| Reflector | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ2PRZ00 | Reflector 2.0 10 W Primer |
| Reflector | FORMA 2.0       | FRM04ZZZ2W0Z00 | Reflector 2.0 10 W BL9003 |
| Cover     | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ1CTZ00 | Cover 2.1 10 W Corten     |
| Cover     | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ1E0Z00 | Cover 2.1 10 W VE6009     |
| Cover     | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ1G0Z00 | Cover 2.1 10 W AN7016     |
| Cover     | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ1PRZ00 | Cover 2.1 10 W Primer     |
| Cover     | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ1W0Z00 | Cover 2.1 10 W BL9003     |
| Reflector | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ2CTZ00 | Reflector 2.1 10 W Corten |
| Reflector | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ2E0Z00 | Reflector 2.1 10 W VE6009 |
| Reflector | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ2G0Z00 | Reflector 2.1 10 W AN7016 |
| Reflector | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ2PRZ00 | Reflector 2.1 10 W Primer |
| Reflector | FORMA 2.1       | FRM05ZZZ2W0Z00 | Reflector 2.1 10 W BL9003 |
| Motor LED | FORMA 1.0 / 1.1 | FRM10CCZ000A00 | Motor LED tamaño 1 2700K  |
| Motor LED | FORMA 1.0 / 1.1 | FRM10DCZ000A00 | Motor LED tamaño 1 3000K  |
| Motor LED | FORMA 1.0 / 1.1 | FRM10FCZ000A00 | Motor LED tamaño 1 4000K  |
| Motor LED | FORMA 2.0 / 2.1 | FRM20CCZ000A00 | Motor LED tamaño 2 2700K  |
| Motor LED | FORMA 2.0 / 2.1 | FRM20DCZ000A00 | Motor LED tamaño 2 3000K  |
| Motor LED | FORMA 2.0 / 2.1 | FRM20FCZ000A00 | Motor LED tamaño 2 4000K  |

Configurador código

| Modelo  |           | CCT |       | CRI |          | Óptica |      | Opcionales óptica |         | Acabado |                      | Longitud cable |       | Versión |          |
|---|-----------|-----|-------|-----|----------|--------|------|-------------------|---------|---------|----------------------|----------------|-------|---------|----------|
| FRM01   | FORMA 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A26° | 0                 | Ninguno | CT      | Corten               | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|   |           | D   | 3000K |     |          |        |      |                   |         | E0      | Verde RAL 6009       |                |       |         |          |
|   |           | F   | 4000K |     |          |        |      |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016   |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | PR      | Imprimación pintable |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003      |                |       |         |          |
| FRM02   | FORMA 1.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A26° | 0                 | Ninguno | CT      | Corten               | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|   |           | D   | 3000K |     |          |        |      |                   |         | E0      | Verde RAL 6009       |                |       |         |          |
|   |           | F   | 4000K |     |          |        |      |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016   |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | PR      | Imprimación pintable |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003      |                |       |         |          |
| FRM04   | FORMA 2.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A26° | 0                 | Ninguno | CT      | Corten               | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|   |           | D   | 3000K |     |          |        |      |                   |         | E0      | Verde RAL 6009       |                |       |         |          |
|   |           | F   | 4000K |     |          |        |      |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016   |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | PR      | Imprimación pintable |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003      |                |       |         |          |
| FRM05   | FORMA 2.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | Z      | A26° | 0                 | Ninguno | CT      | Corten               | A              | 0,4 m | 00      | Estándar |
|   |           | D   | 3000K |     |          |        |      |                   |         | E0      | Verde RAL 6009       |                |       |         |          |
|   |           | F   | 4000K |     |          |        |      |                   |         | G0      | Antracita RAL 7016   |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | PR      | Imprimación pintable |                |       |         |          |
|   |           |     |       |     |          |        |      |                   |         | W0      | Blanco RAL 9003      |                |       |         |          |
| Ejemplo de configuración                            |           |     |       |     |          |        |      |                   |         |         |                      |                |       |         |          |
| FRM01   |           | C   |       | C   |          | Z      |      | 0                 |         | CT      |                      | A              |       | 00      |          |
| FRM01CCZ0CTA00 - FORMA 1.0 5W Corten A26° 2700K 24V |           |     |       |     |          |        |      |                   |         |         |                      |                |       |         |          |

Alimentadores

Consulte la tabla de alimentación en la web de Mizar en la sección Descargas

| Tipo        | Modelo                      | Código  | Descripción                             |
|-------------|-----------------------------|---------|---|
| Alimentador | FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | MID0019 | Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF    |
| Alimentador | FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | MID0020 | Alimentador DC 24V 36W 1,5A IP67 ON/OFF |
| Alimentador | FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 | MID0021 | Alimentador DC 24V 24W 1A IP67 DALI     |





# Quantum

[ˈkwan.tum]

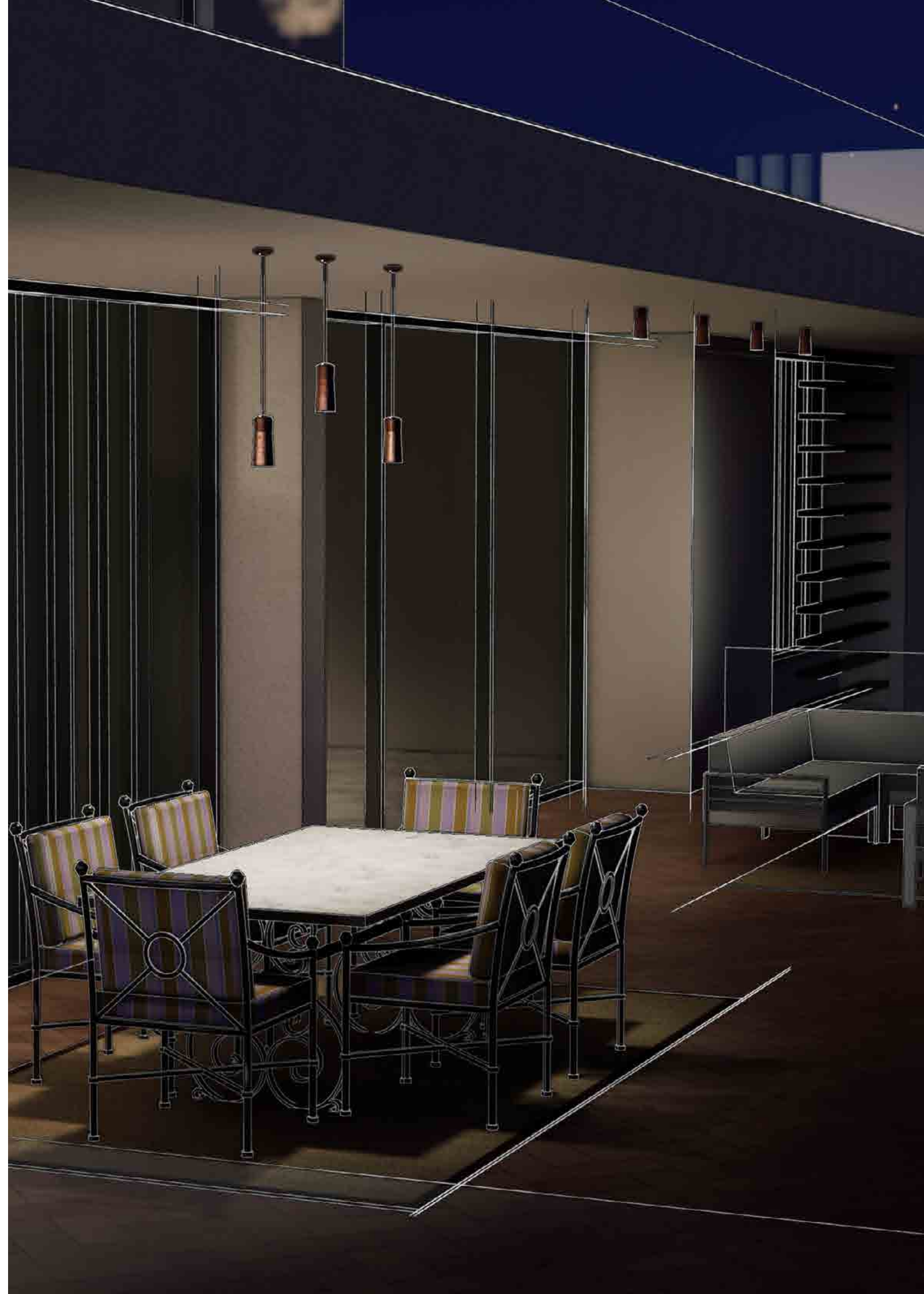
QUANTUM, la icónica serie de luminarias con forma de reloj de arena con modelos aptos para cada tipo de instalación: apliques de pared, plafones, lámparas de suspensión rígida («tige») y focos. Diseñada para coordinarse perfectamente en grandes proyectos, QUANTUM combina su estilo característico con una amplia variedad de temperaturas de color y ópticas, garantizando versatilidad y elegancia en cada aplicación.

C5  
ISO9223

IK06

IP65

DALI



Quantum



Quantum Flood 1.0



Quantum Flood 2.0



Quantum 1.1



Quantum 1.2



Quantum 2.1



Quantum 2.2



Quantum Tige 1.0 / 1.1



Quantum Tige 2.0 / 2.1



Quantum Ceiling 1.0



Quantum Ceiling 2.0





# Quantum / Características del producto



## La calidad de la fabricación como objetivo principal

En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. El cuerpo de QUANTUM es de aluminio Anticorodal 6082 fundido a presión. Acabado realizado con imprimación base seguida de pintura epoxi y poliéster, testada para soportar más de 1500 horas en niebla salina. Difusor de vidrio templado extraclaro con serigrafía en negro. Óptica TIR en tecnopolímero.



## Máxima resistencia a la corrosión

La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los QUANTUM están clasificados C5 («Muy alto»).



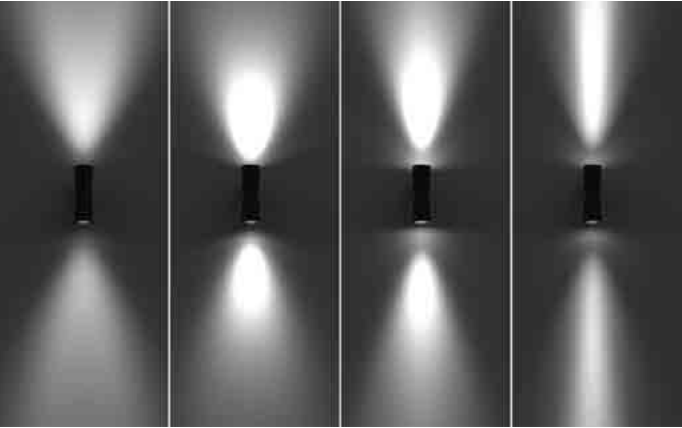
## Camaleónico

QUANTUM está disponible en versión pintable. El producto está tratado con una imprimación pintable especial que conserva todas sus características mecánicas, independientemente de la pintura que se aplique posteriormente. El usuario final puede personalizar el color del acabado exterior, si así lo desea.



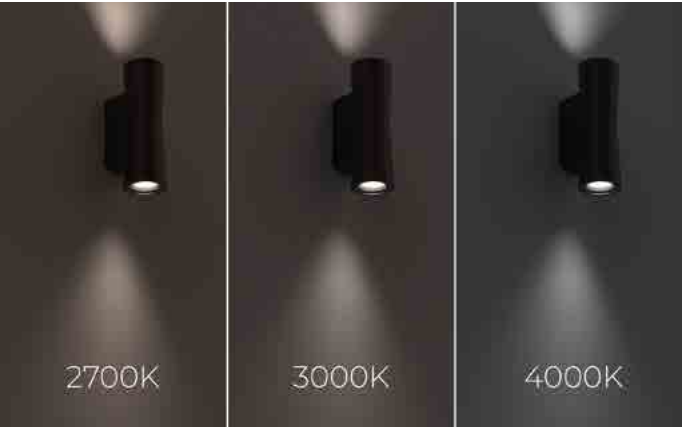
## Excelentes niveles de protección

Los QUANTUM están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X). Los productos también se han probado contra chorros de agua (IPX5). 12,5 litros por minuto, con una presión de 30 kPa, a una distancia de 3 m.



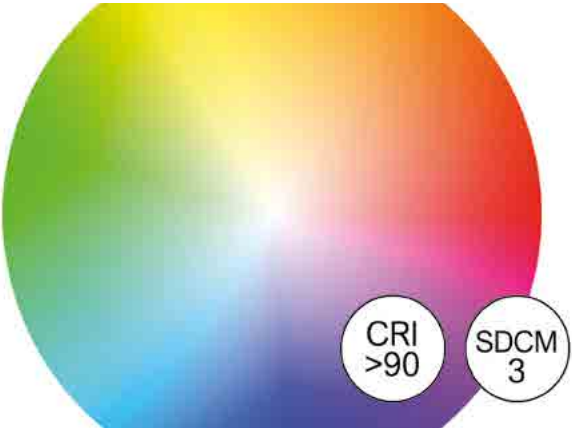
## Amplia gama de ópticas

Todos los QUANTUM pueden equiparse con óptica estrecha, media, ancha o elíptica. Máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación. Bajo pedido, los modelos de doble emisión pueden tener ópticas mixtas.



## Amplia selección de temperaturas de color

La serie QUANTUM se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



## Reproducción fiel del color

Los productos de la serie QUANTUM están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de la temperatura de color excepcional, con un valor Step MacAdam < 3.

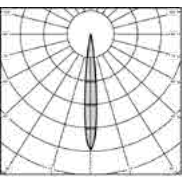
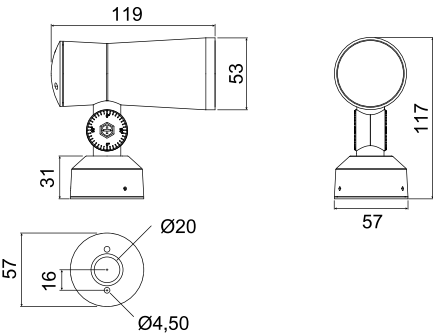


## La importancia del confort visual

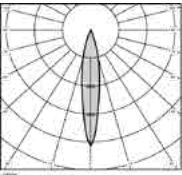
Todos los QUANTUM están diseñados con una fuente de luz de perfil bajo para reducir el deslumbramiento percibido. Además, se pueden configurar insertando opcionales ópticos como la estructura de panel o el panel difusor. Para un máximo confort visual.



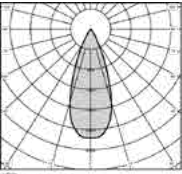
Quantum Flood 1.0



10°



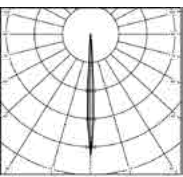
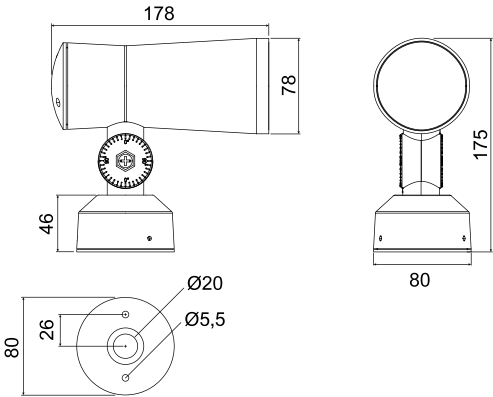
25°



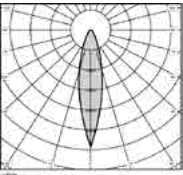
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K                   |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 161 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 10°<br>25°<br>40°                         |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | Panel                                     |
| Grado IP                      | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IK                      | IP65                                      |
| Tipo de acabado               | IK06                                      |
| Color del acabado             | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
|                               | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 5 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 3 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

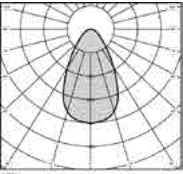
Quantum Flood 2.0



5°



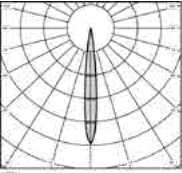
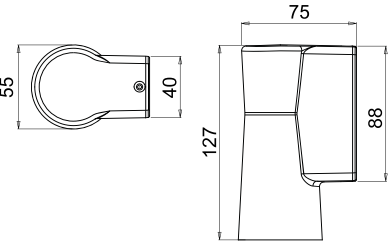
20°



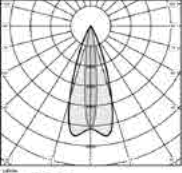
60°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K                   |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 370 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 5°<br>20°<br>60°                          |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | Panel                                     |
| Grado IP                      | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IK                      | IP65                                      |
| Tipo de acabado               | IK06                                      |
| Color del acabado             | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
|                               | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 6 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 7 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | Sí (DALI)                                 |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

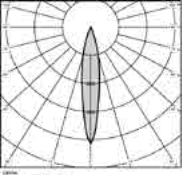
Quantum 1.1



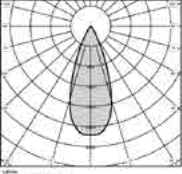
10°



10°x45°



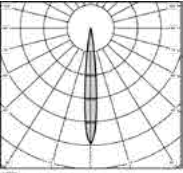
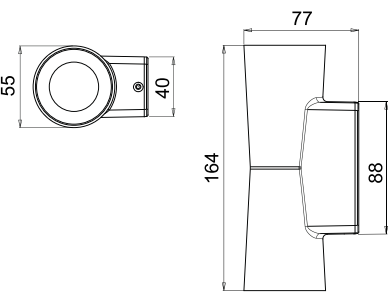
25°



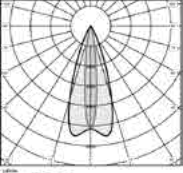
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 161 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 10°                                       |
|                               | 25°                                       |
|                               | 40°                                       |
|                               | 10° x 45°                                 |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK06                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 5 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 3 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

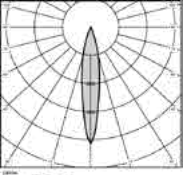
Quantum 1.2



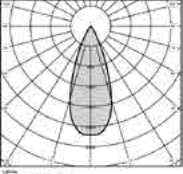
10°



10°x45°



25°

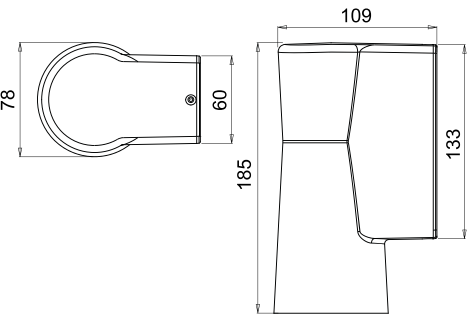


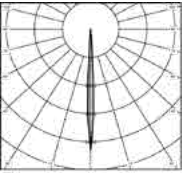
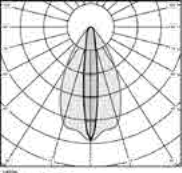
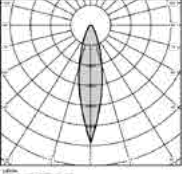
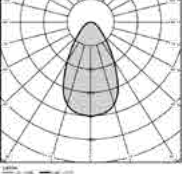
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 321 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 10°                                       |
|                               | 25°                                       |
|                               | 40°                                       |
|                               | 10° x 45°                                 |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK06                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 5 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 6 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

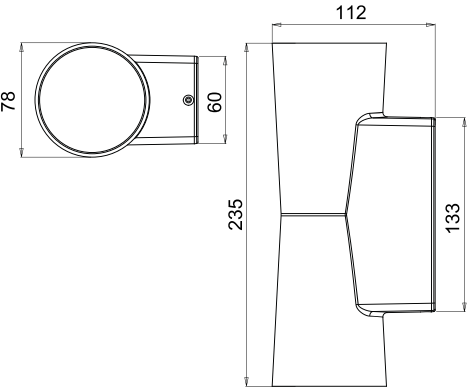


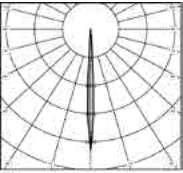
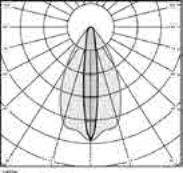
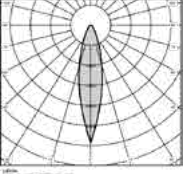
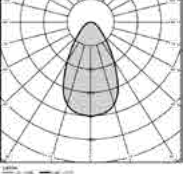
Quantum 2.1



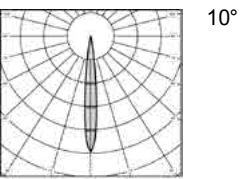
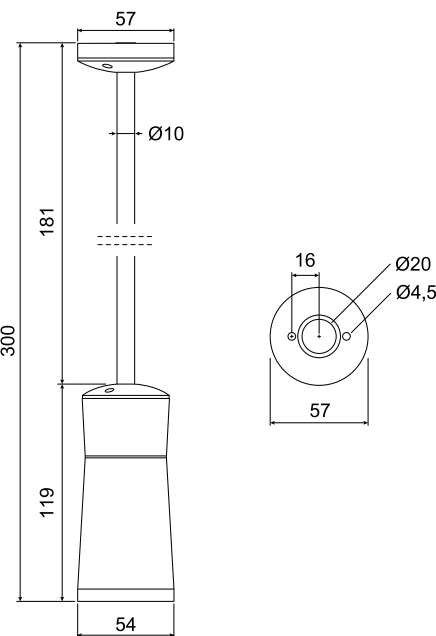
|  |         |                               |   |
|--|---------|-------------------------------|---|
|    | 5°      | Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento   |
|  |         | CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K   |
|  |         | CRI                           | > 90  |
|  |         | Step MacAdam                  | 3   |
|  | 15°x60° | Flujo aparato                 | Hasta 370 lm  |
|  |         | Ángulo de apertura            | 5°<br>20°<br>60°<br>15° x 60°   |
|  |         | Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal  |
|  |         | Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h   |
|  | 20°     | Grado IP                      | IP65  |
|  |         | Grado IK                      | IK06  |
|  |         | Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi   |
|  |         | Color del acabado             | Antracita RAL 7016<br>Blanco RAL 9003<br>Corten<br>Negro RAL 9005<br>Imprimación pintable |
|  | 60°     | Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100  |
|  |         | Material difusor              | Vidrio templado extraclaro  |
|  |         | Grosor difusor                | 6 mm  |
|  |         | Clase ISO 9223                | C5  |
|  |         | Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C   |
|  |         | Potencia                      | 7 W   |
|  |         | Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz   |
|  |         | Alimentador                   | Integrado   |
|  |         | Clase de aislamiento          | Clase II  |
|  |         | De intensidad regulable       | No<br>Sí (DALI)   |
|  |         | Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II  |
|  |         | Protección IdroSkud®          | No  |

Quantum 2.2

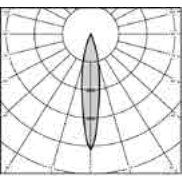


|   |         |                               |   |
|---|---------|-------------------------------|---|
|    | 5°      | Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento   |
|   |         | CCT                           | 2700K<br>3000K<br>4000K   |
|   |         | CRI                           | > 90  |
|   |         | Step MacAdam                  | 3   |
|  | 15°x60° | Flujo aparato                 | Hasta 739 lm  |
|   |         | Ángulo de apertura            | 5°<br>20°<br>60°<br>15° x 60°   |
|   |         | Opcional óptica               | Ninguno<br>Panal  |
|   |         | Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h   |
|  | 20°     | Grado IP                      | IP65  |
|   |         | Grado IK                      | IK06  |
|   |         | Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi   |
|   |         | Color del acabado             | Antracita RAL 7016<br>Blanco RAL 9003<br>Corten<br>Negro RAL 9005<br>Imprimación pintable |
|  | 60°     | Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100  |
|   |         | Material difusor              | Vidrio templado extraclaro  |
|   |         | Grosor difusor                | 6 mm  |
|   |         | Clase ISO 9223                | C5  |
|   |         | Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C   |
|   |         | Potencia                      | 14 W  |
|   |         | Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz   |
|   |         | Alimentador                   | Integrado   |
|   |         | Clase de aislamiento          | Clase II  |
|   |         | De intensidad regulable       | No<br>Sí (DALI)   |
|   |         | Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II  |
|   |         | Protección IdroSkud®          | No  |

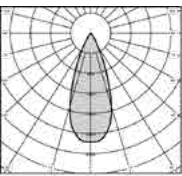
Quantum Tige 1.0



10°



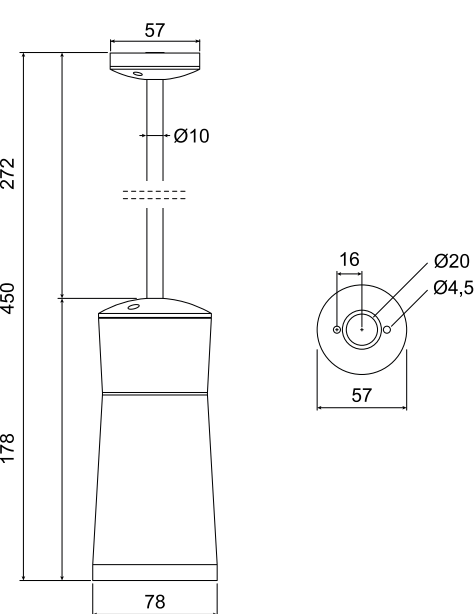
25°



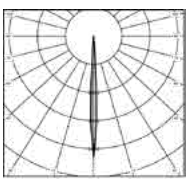
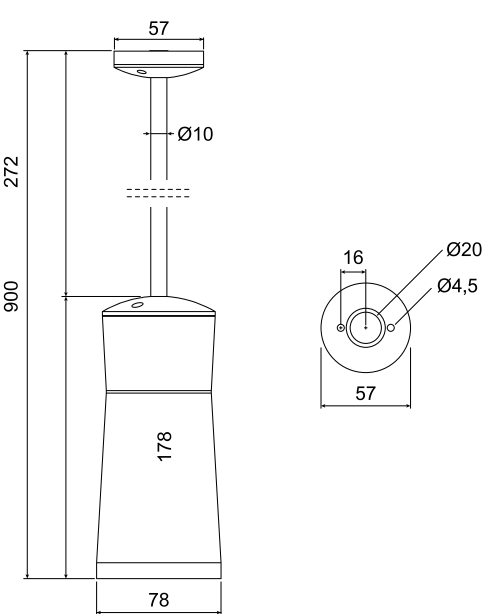
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 161 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 10°                                       |
|                               | 25°                                       |
|                               | 40°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | Panel                                     |
| Grado IP                      | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IK                      | IP65                                      |
| Tipo de acabado               | IK06                                      |
| Color del acabado             | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
|                               | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 5 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 3 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

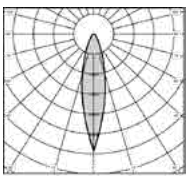
Quantum Tige 1.1



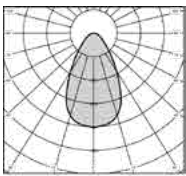
Quantum Tige 2.0



5°



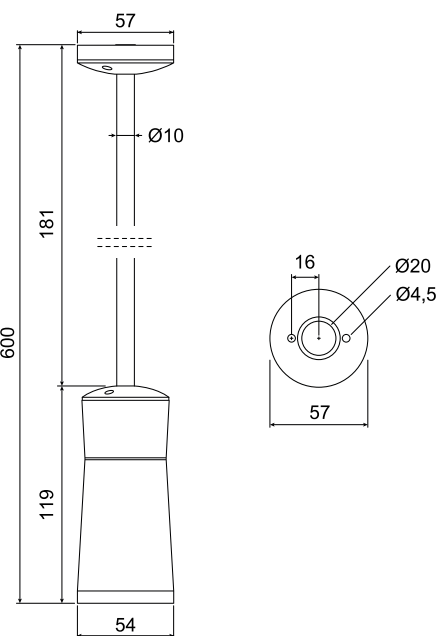
20°



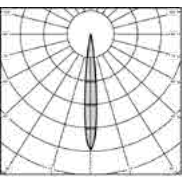
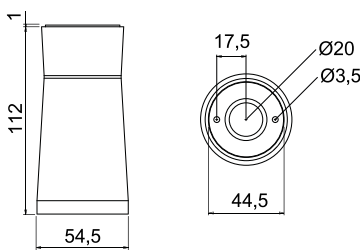
60°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 370 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 5°  |
|                               | 20°                                       |
|                               | 60°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
| Vida útil del LED             | Panel                                     |
| Grado IP                      | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IK                      | IP65                                      |
| Tipo de acabado               | IK06                                      |
| Color del acabado             | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
|                               | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 6 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 7 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | Sí (DALI)                                 |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

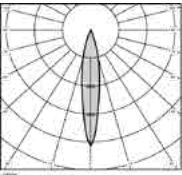
Quantum Tige 2.1



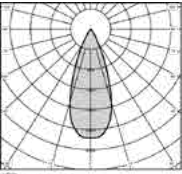
Quantum Ceiling 1.0



10°



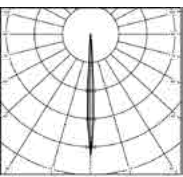
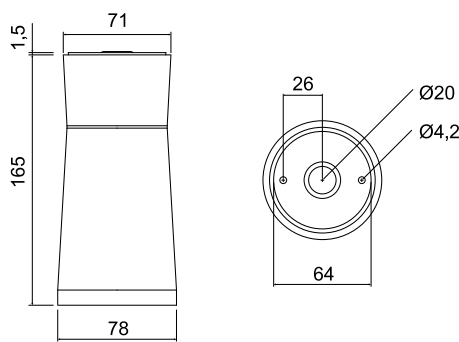
25°



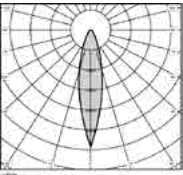
40°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 161 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 10°                                       |
|                               | 25°                                       |
|                               | 40°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK06                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 5 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 3 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | No  |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

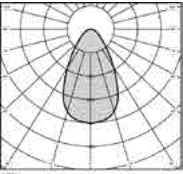
Quantum Ceiling 2.0



5°



20°



60°

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de fuente                | LED de alto rendimiento                   |
| CCT                           | 2700K                                     |
|                               | 3000K                                     |
|                               | 4000K                                     |
| CRI                           | > 90                                      |
| Step MacAdam                  | 3   |
| Flujo aparato                 | Hasta 370 lm                              |
| Ángulo de apertura            | 5°  |
|                               | 20°                                       |
|                               | 60°                                       |
| Opcional óptica               | Ninguno                                   |
|                               | Panal                                     |
| Vida útil del LED             | L80 B10 50.000h                           |
| Grado IP                      | IP65                                      |
| Grado IK                      | IK06                                      |
| Tipo de acabado               | Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi |
| Color del acabado             | Antracita RAL 7016                        |
|                               | Blanco RAL 9003                           |
|                               | Corten                                    |
|                               | Negro RAL 9005                            |
|                               | Imprimación pintable                      |
|                               | Verde RAL 6009                            |
| Material cuerpo               | Aluminio fundido a presión EN AB 46100    |
| Material difusor              | Vidrio templado extraclaro                |
| Grosor difusor                | 6 mm                                      |
| Clase ISO 9223                | C5  |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C / +50°C                             |
| Potencia                      | 7 W                                       |
| Alimentación                  | 220V AC 50/60Hz                           |
| Alimentador                   | Integrado                                 |
| Clase de aislamiento          | Clase II                                  |
| De intensidad regulable       | Sí (DALI)                                 |
| Tipo de conector              | Bloque de terminales de clase II          |
| Protección IdroSkud®          | No  |

Configurador código

| Modelo |                   | CCT |       | CRI |          | Óptica |     | Opcionales<br>óptica |         | Acabado |                | Longitud<br>cable |      | Versión |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|--------|-------------------|-----|-------|-----|----------|--------|-----|----------------------|---------|---------|----------------|-------------------|------|---------|--------|----|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----------------|--|--|
| QUA07  | QUANTUM FLOOD 1.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10° | 0                    | Ninguno | B0      | Negro RAL 9005 | Z                 | n.c. | 00      | ON/OFF |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   | D   | 3000K |     |          | M      | 25° |                      |         | 1       | Panal          |                   |      |         |        | CT | Corten             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   | F   | 4000K |     |          | L      | 40° |                      |         |         |                |                   |      |         |        | E0 | Verde RAL 6009     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        | G0 | Antracita RAL 7016 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PR | Imprimación     |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | W0 | Blanco RAL 9003 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
| QUA08  | QUANTUM FLOOD 2.0 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 5°  | 0                    | Ninguno | B0      | Negro RAL 9005 | Z                 | n.c. | 00      | DALI   |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   | D   | 3000K |     |          | M      | 20° |                      |         | 1       | Panal          |                   |      |         |        | CT | Corten             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   | F   | 4000K |     |          | L      | 60° |                      |         |         |                |                   |      |         |        | E0 | Verde RAL 6009     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        | G0 | Antracita RAL 7016 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PR | Imprimación     |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | W0 | Blanco RAL 9003 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |
|        |                   |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                |                   |      |         |        |    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |

|   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|---|--|----|--|
| Ejemplo de configuración                                    |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
| QUA07   |  | C |  | C |  | S |  | 0 |  | B0 |  | Z |  | 00 |  |
| QUA07CCS0B0Z00 - QUANTUM FLOOD 1.0 3W NE9005 10° 2700K 220V |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |

|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                |   |      |    |        |    |                    |  |  |
|-------|-------------|---|-------|---|----------|---|-----------|---|---------|----|----------------|---|------|----|--------|----|--------------------|--|--|
| QUA00 | QUANTUM 1.1 | C | 2700K | C | CRI > 90 | S | 10°       | 0 | Ninguno | B0 | Negro RAL 9005 | Z | n.c. | 00 | ON/OFF |    |                    |  |  |
|       |             | D | 3000K |   |          | E | 10° x 45° |   |         | 1  | Panal          |   |      |    |        | CT | Corten             |  |  |
|       |             | F | 4000K |   |          | M | 25°       |   |         |    |                |   |      |    |        | G0 | Antracita RAL 7016 |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                |   |      |    |        | PR | Imprimación        |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                |   |      |    |        |    |                    |  |  |
| QUA01 | QUANTUM 1.2 | C | 2700K | C | CRI > 90 | S | 10°       | 0 | Ninguno | B0 | Negro RAL 9005 | Z | n.c. | 00 | ON/OFF |    |                    |  |  |
|       |             | D | 3000K |   |          | E | 10° x 45° |   |         | 1  | Panal          |   |      |    |        | CT | Corten             |  |  |
|       |             | F | 4000K |   |          | M | 25°       |   |         |    |                |   |      |    |        | G0 | Antracita RAL 7016 |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                |   |      |    |        | PR | Imprimación        |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                |   |      |    |        |    |                    |  |  |

|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                    |   |      |    |        |  |  |
|-------|-------------|---|-------|---|----------|---|-----------|---|---------|----|--------------------|---|------|----|--------|--|--|
| QUA02 | QUANTUM 2.1 | C | 2700K | C | CRI > 90 | S | 5°        | 0 | Ninguno | B0 | Negro RAL 9005     | Z | n.c. | 00 | ON/OFF |  |  |
|       |             | D | 3000K |   |          | E | 15° x 60° | 1 | Panal   | CT | Corten             |   |      | 01 | DALI   |  |  |
|       |             | F | 4000K |   |          | M | 20°       |   |         | G0 | Antracita RAL 7016 |   |      |    |        |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         | PR | Imprimación        |   |      |    |        |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                    |   |      |    |        |  |  |

|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                    |   |      |    |        |  |  |
|-------|-------------|---|-------|---|----------|---|-----------|---|---------|----|--------------------|---|------|----|--------|--|--|
| QUA03 | QUANTUM 2.2 | C | 2700K | C | CRI > 90 | S | 5°        | 0 | Ninguno | B0 | Negro RAL 9005     | Z | n.c. | 00 | ON/OFF |  |  |
|       |             | D | 3000K |   |          | E | 15° x 60° | 1 | Panal   | CT | Corten             |   |      | 01 | DALI   |  |  |
|       |             | F | 4000K |   |          | M | 20°       |   |         | G0 | Antracita RAL 7016 |   |      |    |        |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         | PR | Imprimación        |   |      |    |        |  |  |
|       |             |   |       |   |          |   |           |   |         |    |                    |   |      |    |        |  |  |

|   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|---|--|----|--|
| Ejemplo de configuración                              |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
| QUA00   |  | C |  | C |  | S |  | 0 |  | B0 |  | Z |  | 00 |  |
| QUA00CCS0B0Z00 - QUANTUM 1.1 3W NE9005 10° 2700K 220V |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |

n.c. = no precableado

| Modelo |                        | CCT |       | CRI |          | Óptica |     | Opcionales<br>óptica |         | Acabado |                    | Longitud<br>cable |      | Versión |             |  |  |
|--------|------------------------|-----|-------|-----|----------|--------|-----|----------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|------|---------|-------------|--|--|
| QUA09  | QUANTUM TIGE 1.0 / 1.1 | C   | 2700K | C   | CRI > 90 | S      | 10° | 0                    | Ninguno | B0      | Negro RAL 9005     | Z                 | n.c. | 00      | Tige 300 mm |  |  |
|        |                        | D   | 3000K |     |          | M      | 25° | 1                    | Panal   | CT      | Corten             |                   |      | 01      | Tige 600 mm |  |  |
|        |                        | F   | 4000K |     |          | L      | 40° |                      |         | E0      | Verde RAL 6009     |                   |      |         |             |  |  |
|        |                        |     |       |     |          |        |     |                      |         | G0      | Antracita RAL 7016 |                   |      |         |             |  |  |
|        |                        |     |       |     |          |        |     |                      |         | PR      | Imprimación        |                   |      |         |             |  |  |
| W0     | Blanco RAL 9003        |     |       |     |          |        |     |                      |         |         |                    |                   |      |         |             |  |  |

|       |                        |   |       |   |          |   |     |   |         |    |                    |   |      |    |            |
|-------|------------------------|---|-------|---|----------|---|-----|---|---------|----|--------------------|---|------|----|------------|
| QUA10 | QUANTUM TIGE 2.0 / 2.1 | C | 2700K | C | CRI > 90 | S | 5°  | 0 | Ninguno | B0 | Negro RAL 9005     | Z | n.c. | 00 | Tige 450mm |
|       |                        | D | 3000K |   |          | M | 20° | 1 | Panal   | CT | Corten             |   |      | 01 | Tige 900mm |
|       |                        | F | 4000K |   |          | L | 60° |   |         | E0 | Verde RAL 6009     |   |      |    |            |
|       |                        |   |       |   |          |   |     |   |         | G0 | Antracita RAL 7016 |   |      |    |            |
|       |                        |   |       |   |          |   |     |   |         | PR | Imprimación        |   |      |    |            |
|       |                        |   |       |   |          |   |     |   |         | W0 | Blanco RAL 9003    |   |      |    |            |

|  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|---|--|----|--|
| Ejemplo de configuración   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
| QUA09  |  | C |  | C |  | S |  | 0 |  | B0 |  | Z |  | 00 |  |
| QUA09CCS0B0Z00 - QUANTUM TIGE 1.0 300mm 3W NE9005 10° 2700K 220V |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |

|       |                     |   |       |   |          |   |     |   |         |    |                    |   |      |    |        |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---------------------|---|-------|---|----------|---|-----|---|---------|----|--------------------|---|------|----|--------|--|--|--|--|--|----|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| QUA05 | QUANTUM CEILING 1.0 | C | 2700K | C | CRI > 90 | S | 10° | 0 | Ninguno | B0 | Negro RAL 9005     | Z | n.c. | 00 | ON/OFF |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |                     | D | 3000K |   |          | M | 25° | 1 | Panal   | CT | Corten             |   |      |    |        |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |                     | F | 4000K |   |          | L | 40° |   |         | E0 | Verde RAL 6009     |   |      |    |        |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |                     |   |       |   |          |   |     |   |         | G0 | Antracita RAL 7016 |   |      |    |        |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |                     |   |       |   |          |   |     |   |         |    |                    |   |      |    |        |  |  |  |  |  | PR | Imprimación     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |                     |   |       |   |          |   |     |   |         |    |                    |   |      |    |        |  |  |  |  |  | W0 | Blanco RAL 9003 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|       |                     |   |       |   |          |   |     |   |         |    |                    |   |      |    |      |
|-------|---------------------|---|-------|---|----------|---|-----|---|---------|----|--------------------|---|------|----|------|
| QUA06 | QUANTUM CEILING 2.0 | C | 2700K | C | CRI > 90 | S | 5°  | 0 | Ninguno | B0 | Negro RAL 9005     | Z | n.c. | 00 | DALI |
|       |                     | D | 3000K |   |          | M | 20° | 1 | Panal   | CT | Corten             |   |      |    |      |
|       |                     | F | 4000K |   |          | L | 60° |   |         | E0 | Verde RAL 6009     |   |      |    |      |
|       |                     |   |       |   |          |   |     |   |         | G0 | Antracita RAL 7016 |   |      |    |      |
|       |                     |   |       |   |          |   |     |   |         | PR | Imprimación        |   |      |    |      |
| W0    | Blanco RAL 9003     |   |       |   |          |   |     |   |         |    |                    |   |      |    |      |

|   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|---|--|----|--|
| Ejemplo de configuración                                      |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |
| QUA05   |  | C |  | C |  | S |  | 0 |  | B0 |  | Z |  | 00 |  |
| QUA05CCS0B0Z00 - QUANTUM CEILING 1.0 3W NE9005 10° 2700K 220V |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |   |  |    |  |

n.c. = no precableado











# LIGHTING YOUR WAY