

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

## Productos

Índice sección productos	20
Índice para posicionamiento	22

## Contacto

234



# Herramientas digitales Mizar



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.

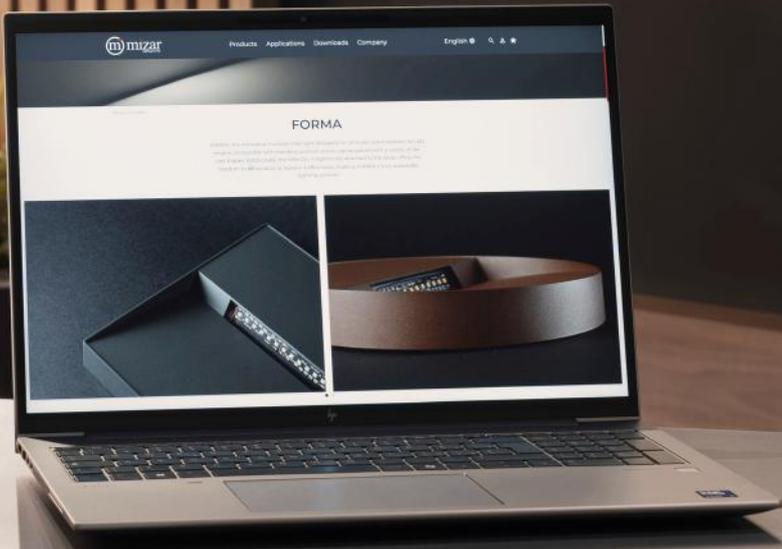
Cada proyecto es una visión a realizar: Mizar estará a tu lado para iluminarla, paso a paso.

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.



## La marca



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.

mizar

## Electrónica interna original



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.

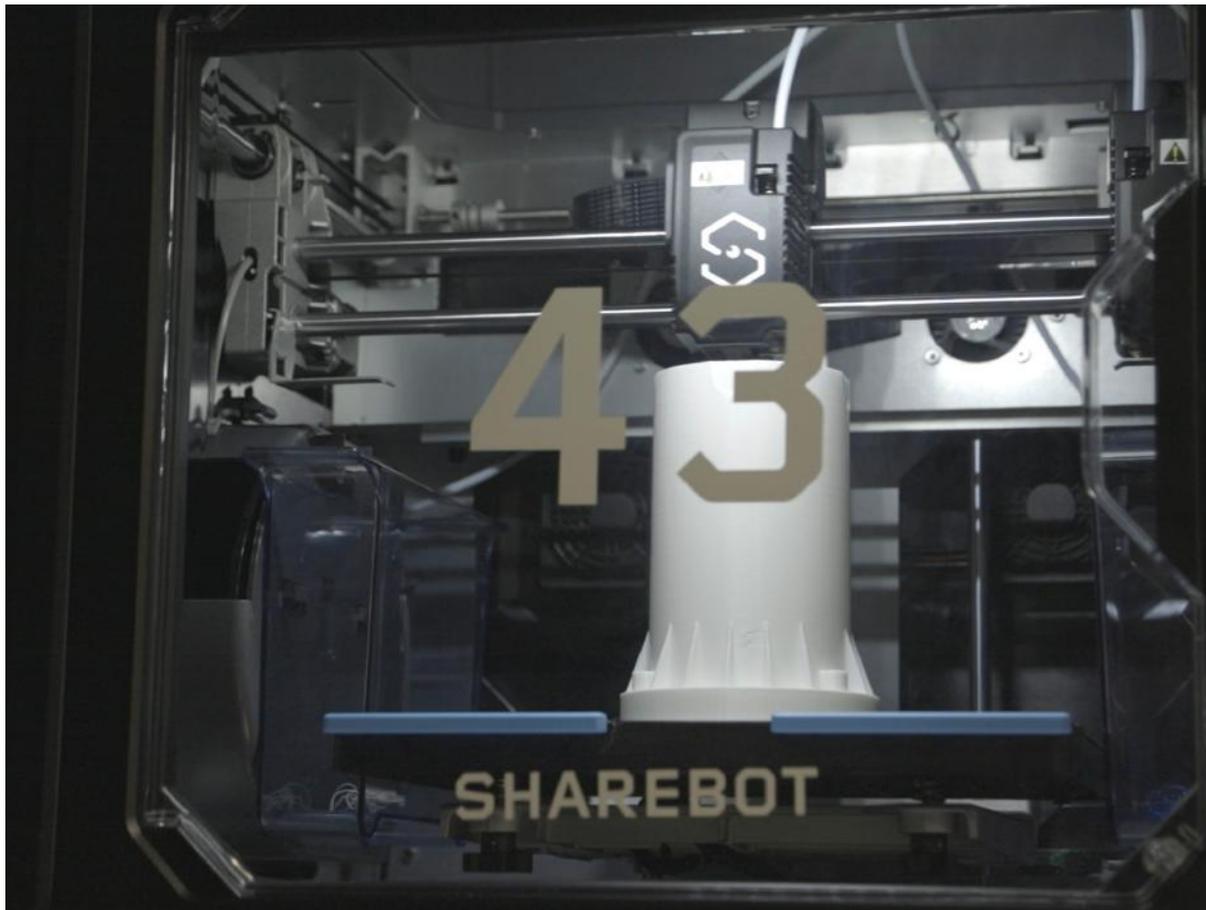


## Procesamiento del aluminio y marcado

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.



## I+D y creación de prototipos



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.

## Certificaciones



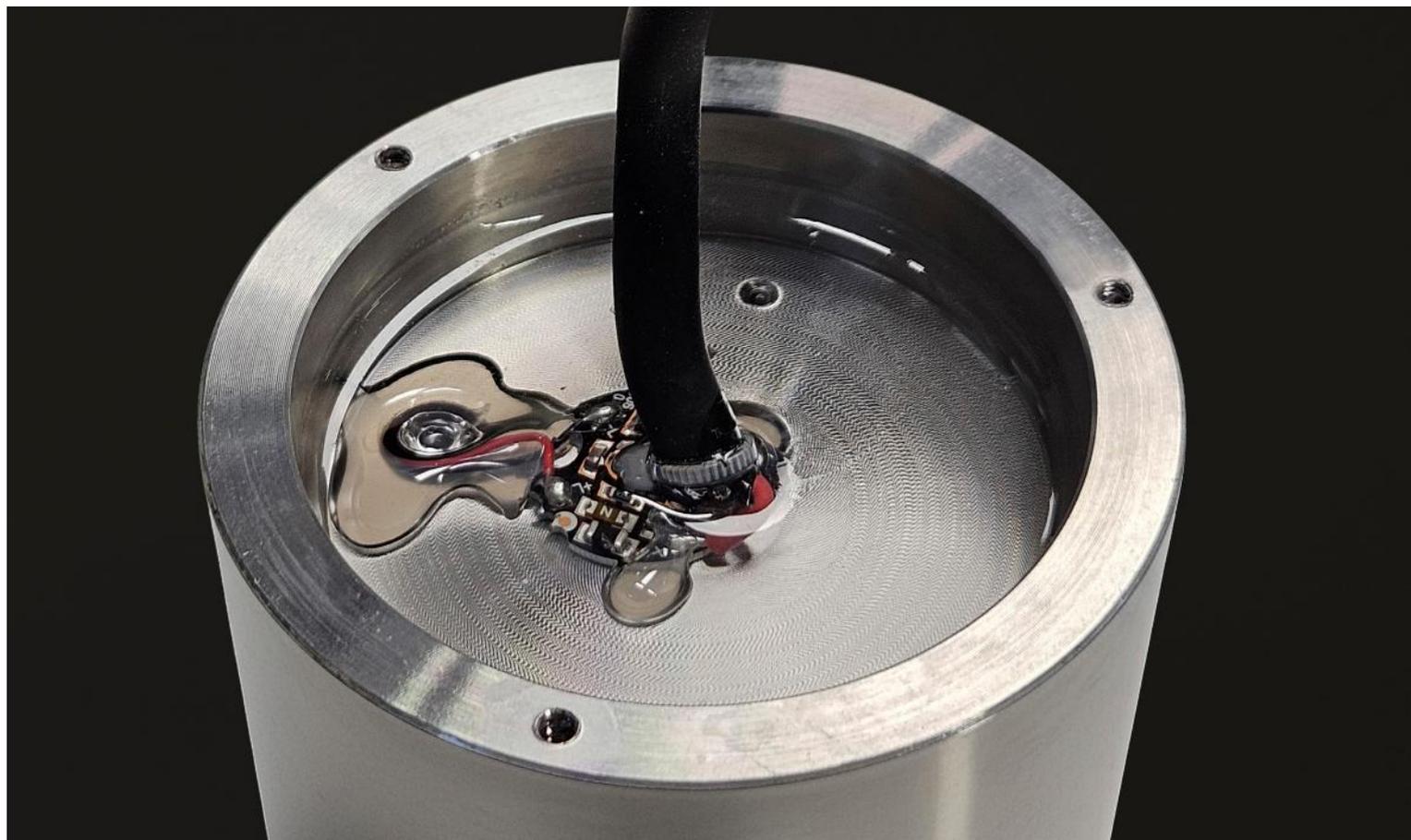
ReeR es una empresa que destaca por su compromiso con la calidad y la sostenibilidad. Ha obtenido la certificación UNI EN ISO 9001, que atestigua la eficacia de su sistema de gestión de la calidad. Además, cuenta con la certificación UNI ISO 45001:2018, garantizando altos estándares de seguridad en el 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.

# Tecnología IdroSkud

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.



## Materiales y acabados

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 ( $SO_2 < 5 \mu g/m^3$ ), 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 ( $SO_2: 5-30 \mu g/m^3$ ) 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 ( $SO_2: 30-90 \mu g/m^3$ ) 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 ( $SO_2: 90-250 \mu g/m^3$ ) 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 $SO_2$ (por encima, de $250 \mu g/m^3$ ), 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.

\*  $SO_2$ : 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

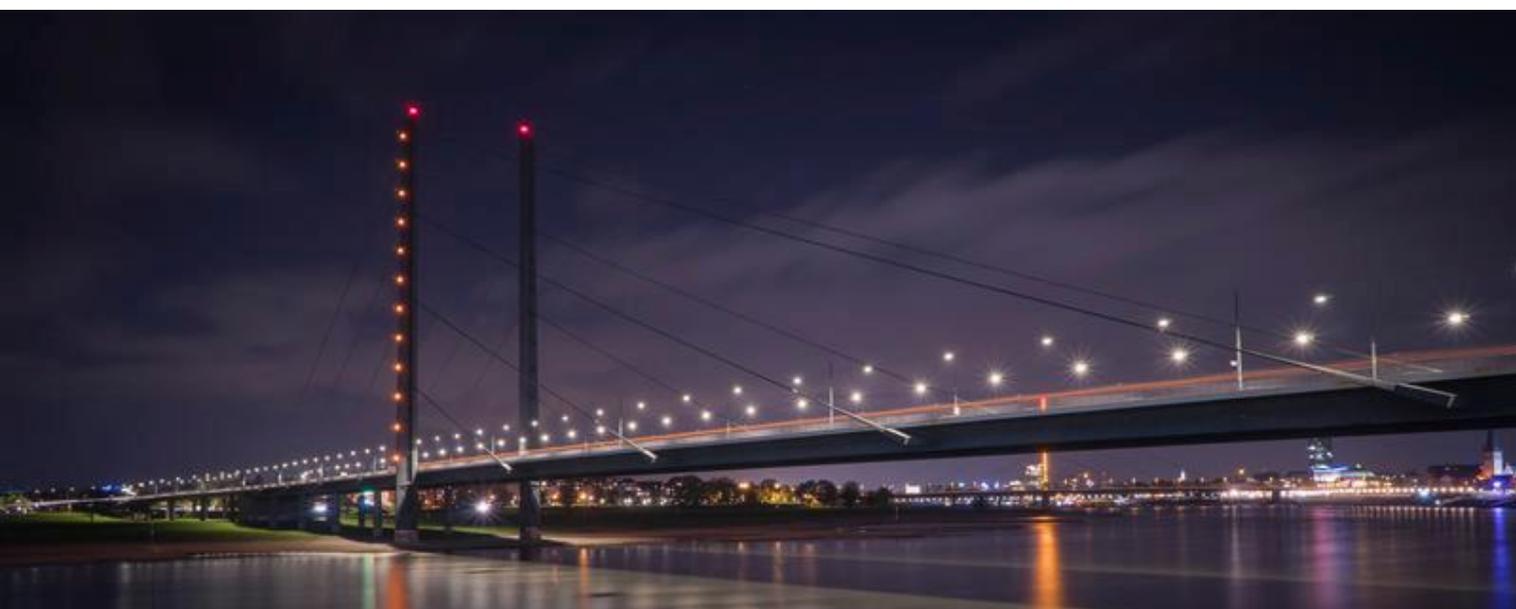
Mizar también utiliza la norma EN ISO 12944:2018 para validar sus procesos para un tiempo de exposición superior a 1500 horas a temperatura constante. Todos nuestros productos pintados pasan este estándar de prueba. Los resultados se clasifican luego para cumplir con la norma EN ISO 9223:2012 (como se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



# C5

## Zonas urbanas o industriales

Cada producto Mizar para exteriores cumple la normativa.



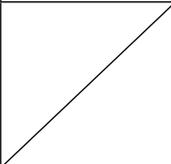
# CX

## 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

 <b>Grados de protección contra impactos mecánicos</b>	
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

<b>Protección contra el riesgo de descargas eléctricas</b>		
	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

<b>IP0X</b>	Sin protección
<b>IP1X</b>	Protección contra cuerpos sólidos mayores a Ø 50 mm
<b>IP2X</b>	Protección contra cuerpos sólidos mayores a Ø 12 mm
<b>IP3X</b>	Protección contra la penetración de sondas de Ø 2,5 mm
<b>IP4X</b>	Protección contra la penetración de sondas de Ø 1 mm
<b>IP5X</b>	Protección contra la entrada de polvo
<b>IP6X</b>	A prueba del polvo

### Grados de protección contra la entrada de líquidos

<b>IPX0</b>	Sin protección
<b>IPX1</b>	Protección contra gotas de agua que caen verticalmente
<b>IPX2</b>	Protección contra gotas de agua con el contenedor inclinado hasta 15°
<b>IPX3</b>	Protección contra la lluvia
<b>IPX4</b>	Protección contra las salpicaduras de agua
<b>IPX5</b>	Protección contra los chorros de agua (12,5 litros por minuto, presión 30 kPa a una distancia de 3 m)
<b>IPX6</b>	Protección contra las olas (100 litros por minuto, presión 100 kPa a una distancia de 3 m)
<b>IPX7</b>	Protección contra inmersión temporal (30 minutos hasta 1 m)
<b>IPX8</b>	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)



 mizar



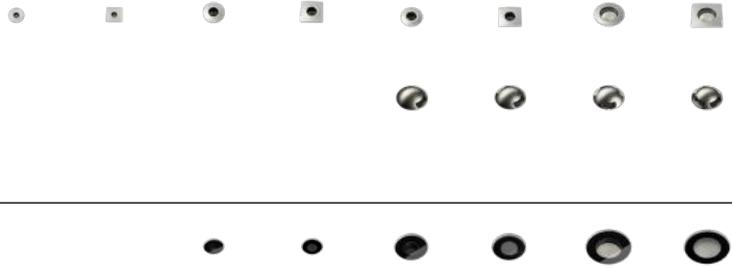
# Sección productos

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

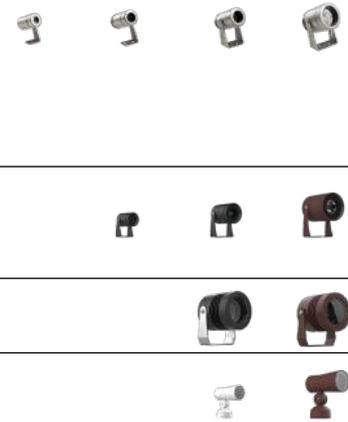
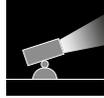
Empotrados de suelo



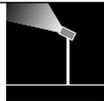
Empotrados de suelo transitables con vehículos



Proyectores



Piquetas



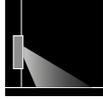
Bolardos



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
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
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
Iris 1.0	156
Iris 2.0	157
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

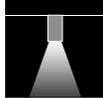
Bañador de suelo



Apliques de pared



Techo



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
Quantum 1.1	220
Quantum 1.2	221
Quantum 2.1	222
Quantum 2.2	223
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]



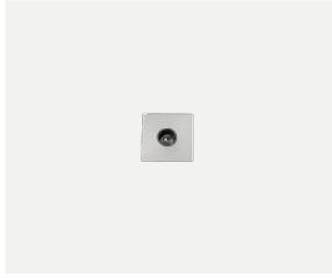
OCEANO es la solución transversal diseñada para integrarse elegantemente en cualquier contexto arquitectónico. Disponible en varias formas y tamaños, ofrece soluciones versátiles gracias a su instalación en suelo, pared o techo. Los materiales duraderos y los acabados refinados garantizan una durabilidad 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.



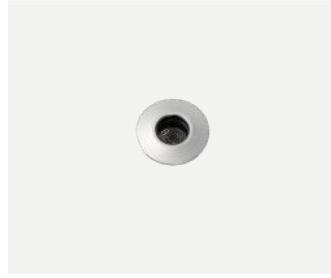
# Oceano



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

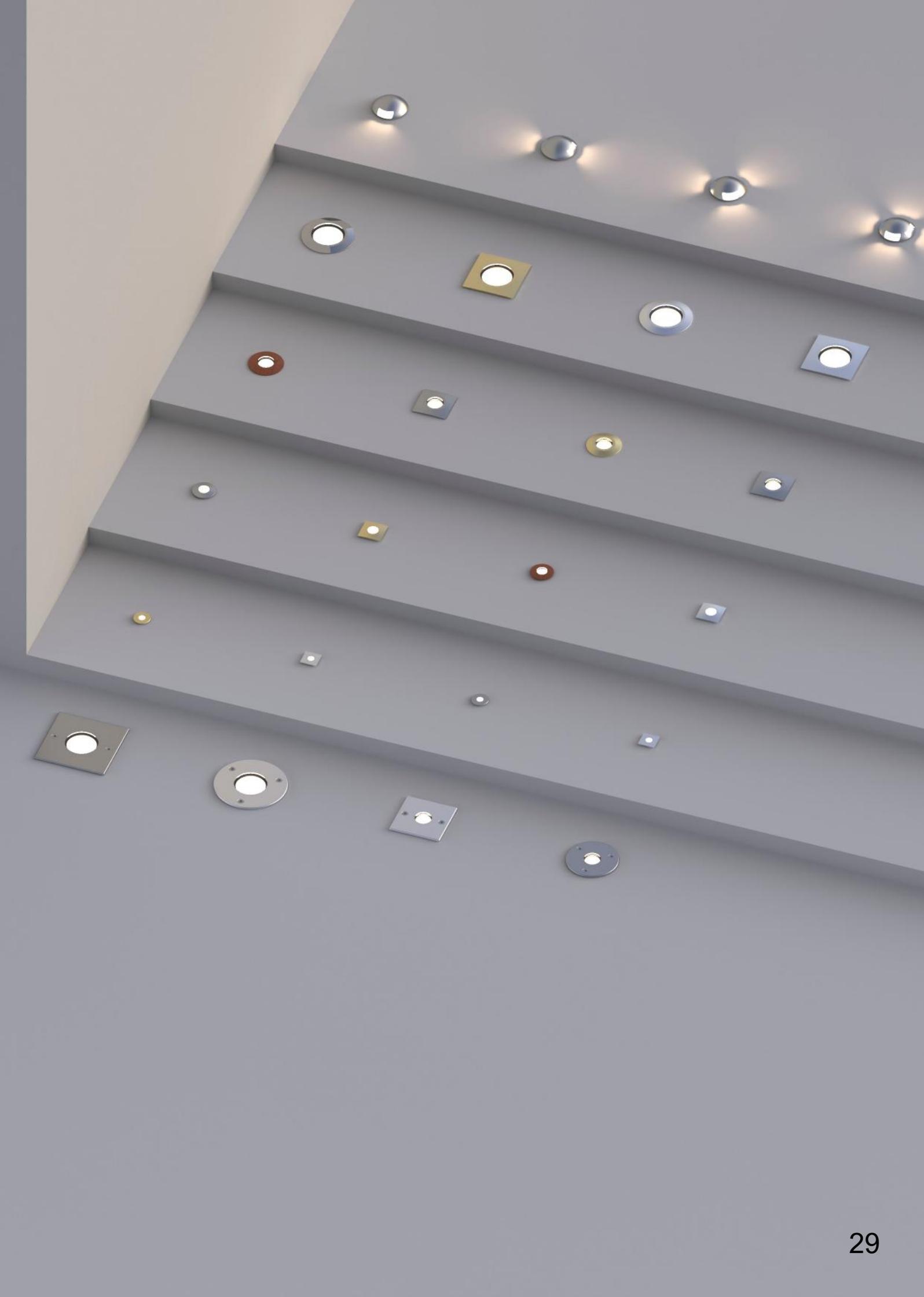


Oceano 9.3



Oceano 9.4

# mizar



# Oceano / Características del producto

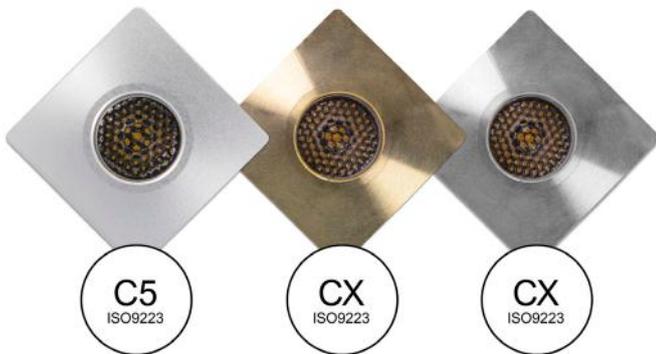


## La calidad de la fabricación como objetivo principal

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»).

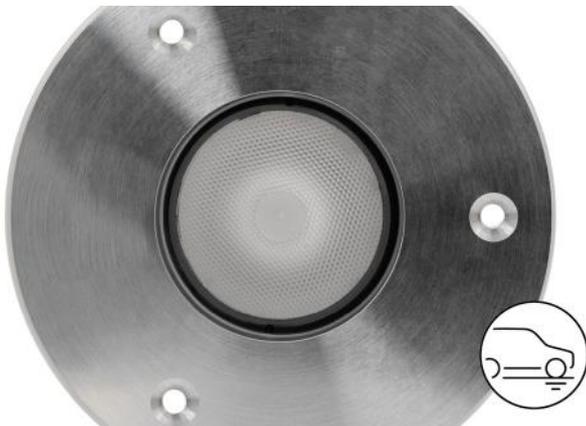


## Efecto madera

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

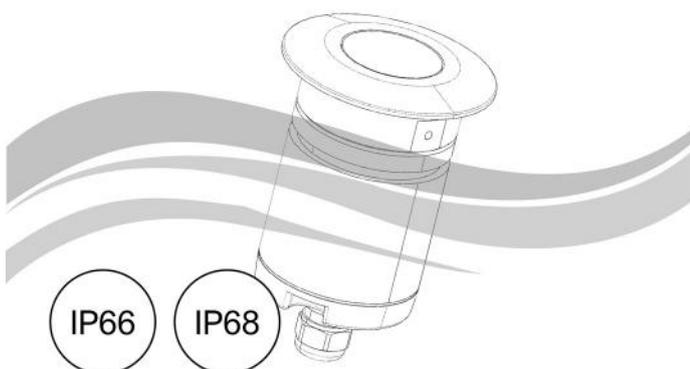
Los modelos OCEANO 3.2, 3.3, 4.2 y 4.3 están diseñados para instalarse en zonas donde pasan vehículos. Probados para soportar una carga estática de hasta 20 kN (2000 kg), una aceleración y una torsión de hasta 5kN (500 kg).





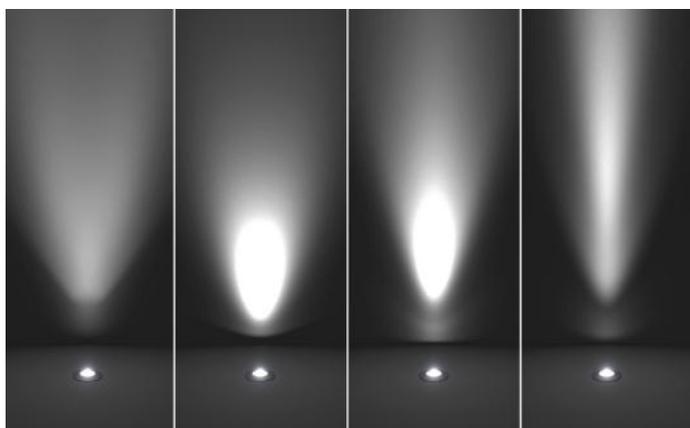
### IdroSkud®

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

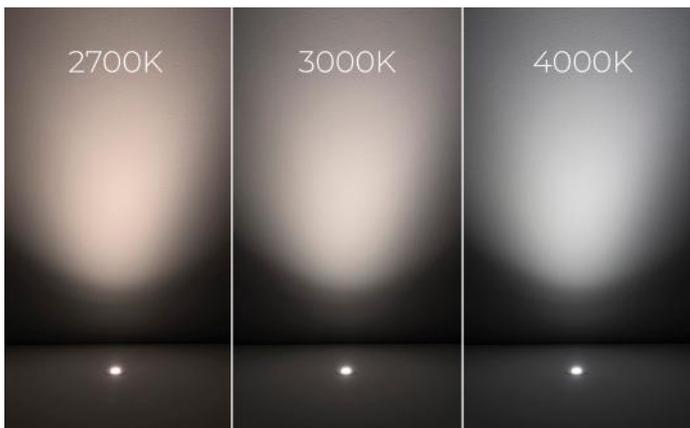
Todos los OCEANO pueden equiparse con óptica estrecha, media, ancha o elíptica. Máxima flexibilidad de diseño en cuanto a tecnología de iluminación.



### Efectos de iluminación rasante

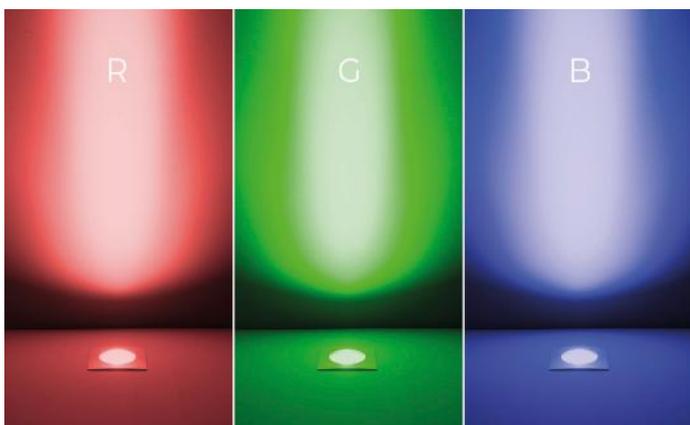
Los modelos OCEANO 9 cuentan con una lente de silicona óptica con distribución rasante para iluminar caminos y pasarelas o para dar protagonismo a paredes y techos.

# Oceano / Características del producto



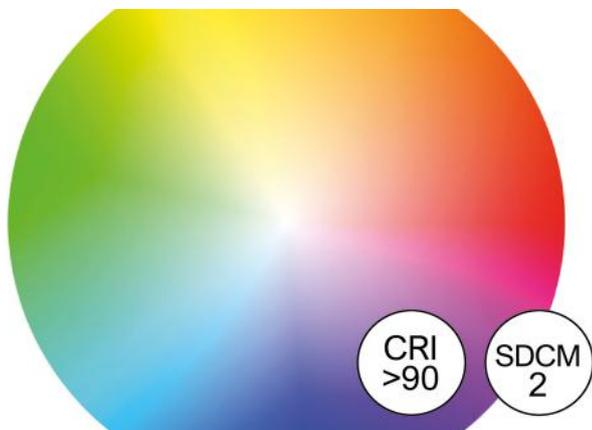
## Siempre a la temperatura adecuada

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.

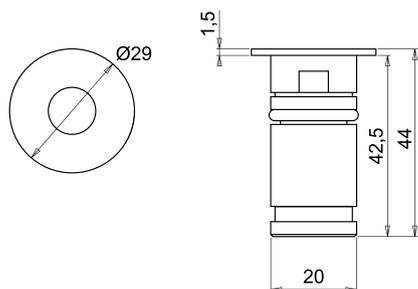


## Reproducción fiel del color

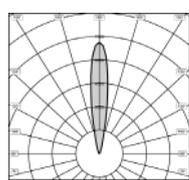
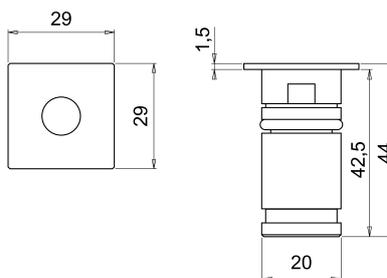
Los productos de la serie OCEANO cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de color muy alta, con un valor Step MacAdam 2.



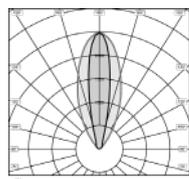
# Oceano 1.0



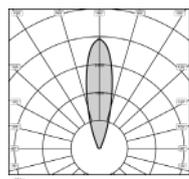
# Oceano 1.1



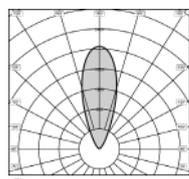
15°



20°x43°



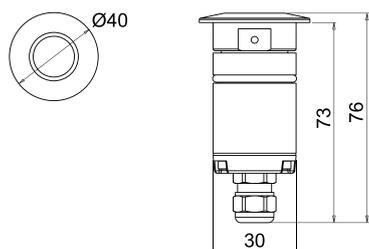
25°



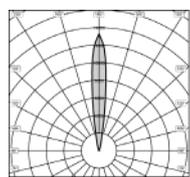
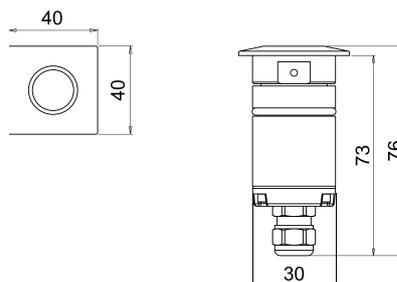
40°

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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

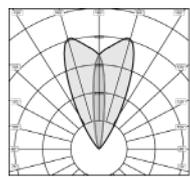
## Oceano 2.0



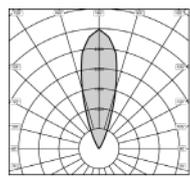
## Oceano 2.1



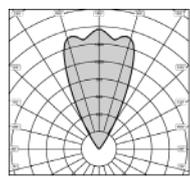
10°



10°x53°



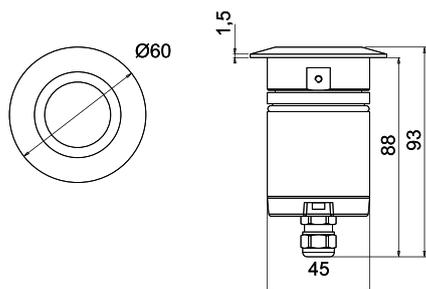
36°



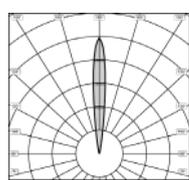
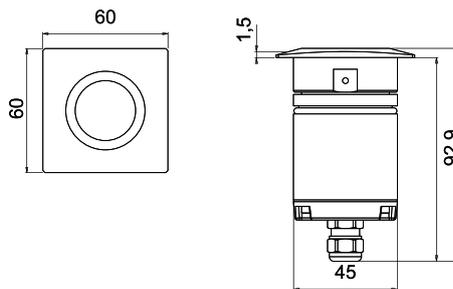
60°

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 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 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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección HidroSkud®	Sí

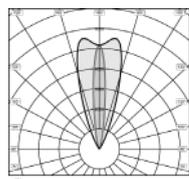
# Oceano 3.0



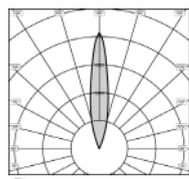
# Oceano 3.1



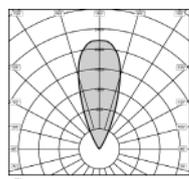
10°



10°x45°



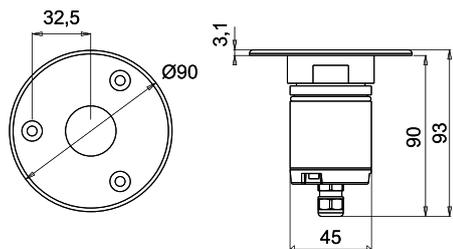
25°



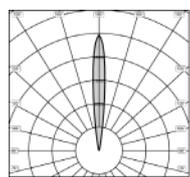
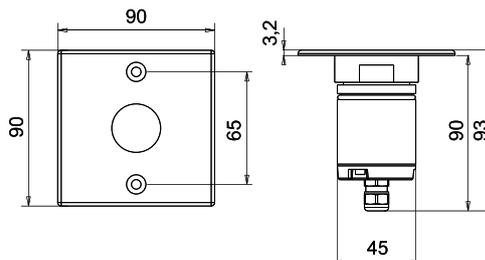
40°

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 Panal 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 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	8 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	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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

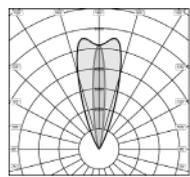
## Oceano 3.2



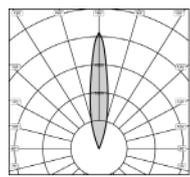
## Oceano 3.3



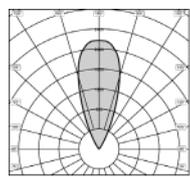
10°



10°x45°



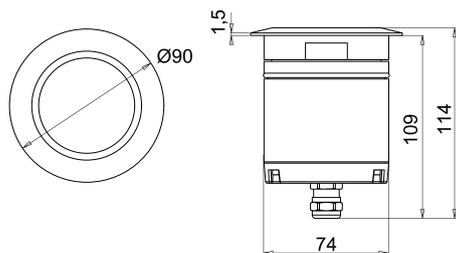
25°



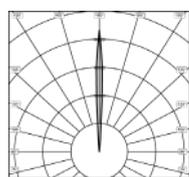
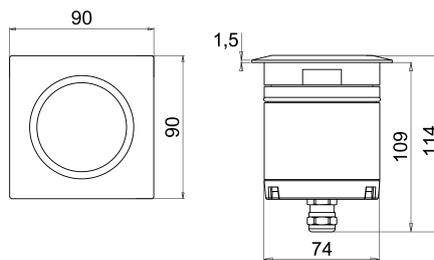
40°

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 Panal 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 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	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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

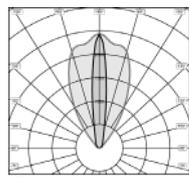
## Oceano 4.0



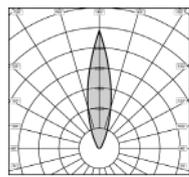
## Oceano 4.1



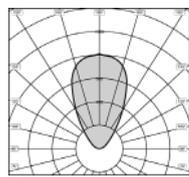
5°



15°x60°



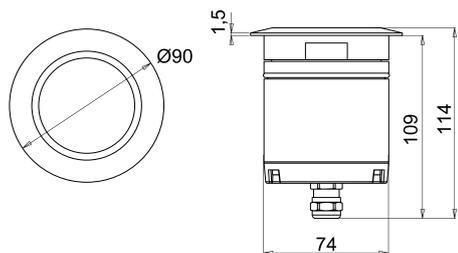
20°



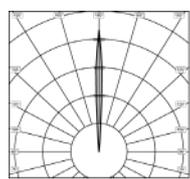
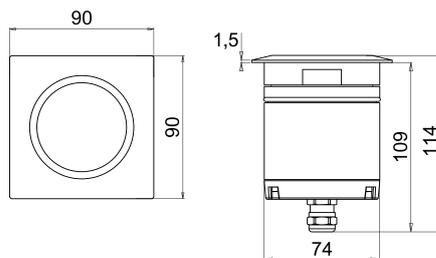
60°

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 Latón
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	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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

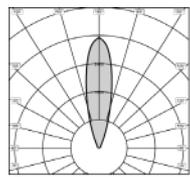
## Oceano 4.0 RGBW



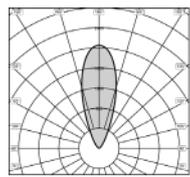
## Oceano 4.1 RGBW



5°



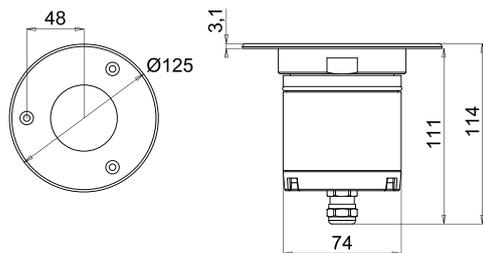
26°



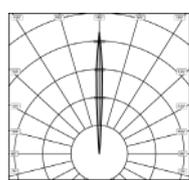
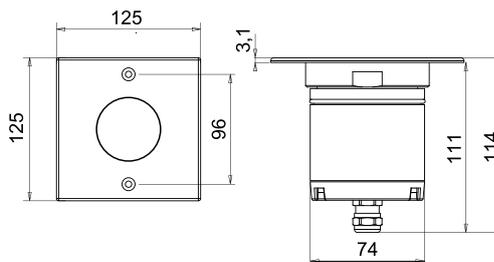
40°

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 difusor	Vidrio templado extraclaro
Grosor difusor	8 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	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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

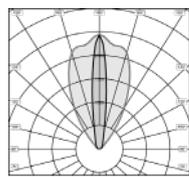
## Oceano 4.2



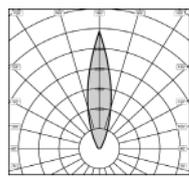
## Oceano 4.3



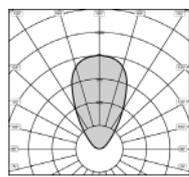
5°



15°x60°



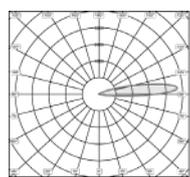
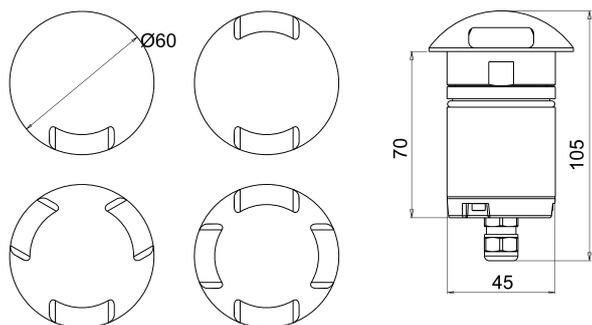
20°



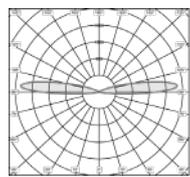
60°

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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

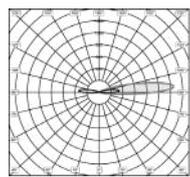
# Oceano 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4



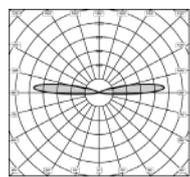
Rasante única



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 mm <sup>2</sup>
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 RGB+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

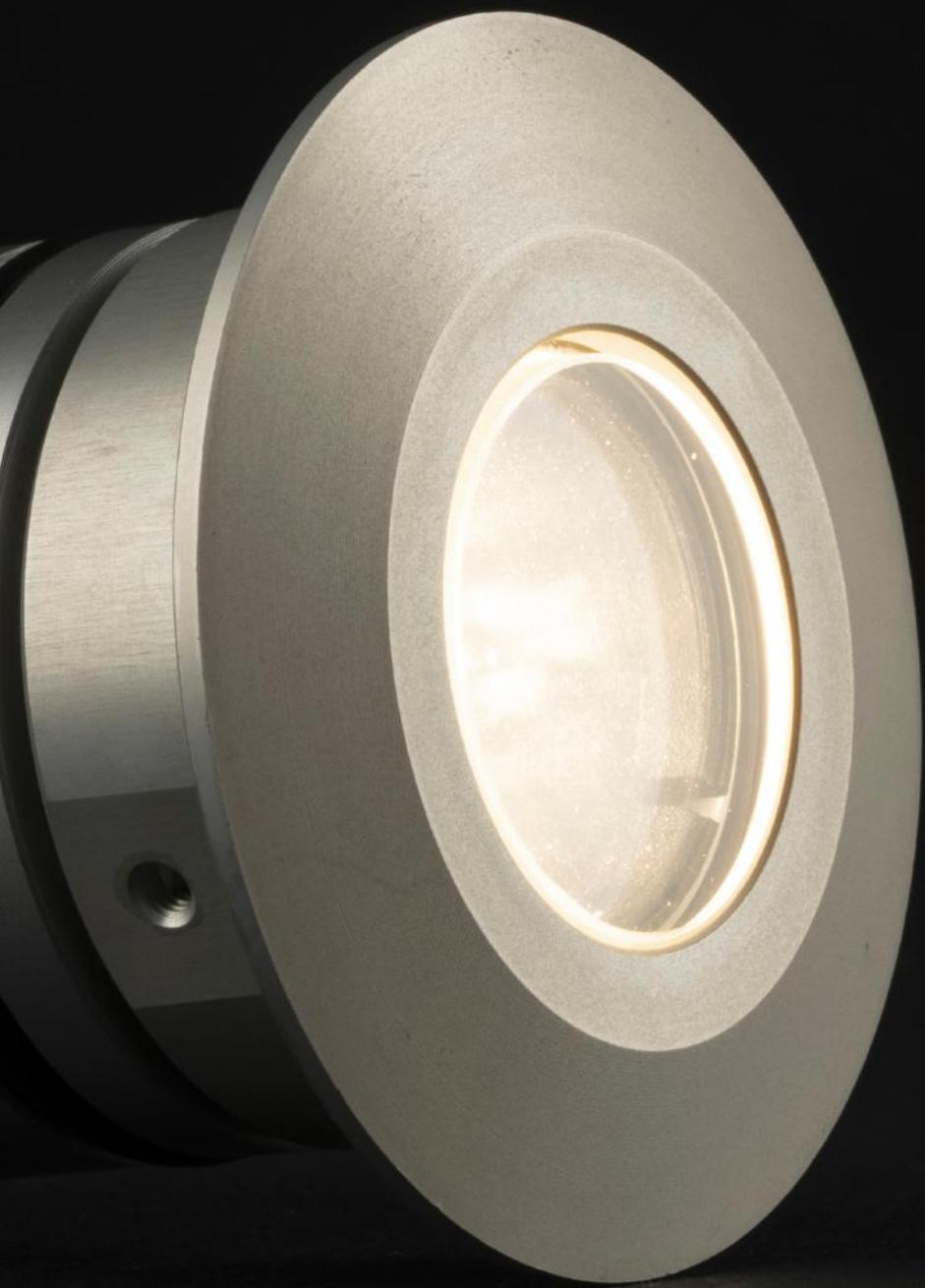
Modelo		CCT	CRI	Óptica	Opcionales óptica	Acabado	Longitud cable	Versión											
CEA00	OCEANO 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S 15°	0	Ninguno	00	Aluminio / Aluminio	A	0,4 m	00	Estándar					
		D	3000K								C	1,5 m							
		F	4000K								H	5 m							
		M	10 m																
P	15 m																		
CEA01	OCEANO 1.1	C	2700K	C	CRI > 90	S 15°	0	Ninguno	00	Aluminio / Aluminio	A	0,4 m	00	Estándar					
		D	3000K								C	1,5 m							
		F	4000K								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°					1	Panal			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°					1	Panal			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				
		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				
		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																		
CEA07	OCEANO 3.3	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°					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				
		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																		
CEA09	OCEANO 4.1	C	2700K	C	CRI > 90	S	5°	0	Ninguno	00	Aluminio / Aluminio	A	0,4 m	00	Standard				
		D	3000K			M	26°					1	Panal			01	Acero / Acero	C	1,5 m
		F	4000K			L	40°					2	Panal difusor			H	5 m		
		M	10 m																
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				
		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																		
CEA11	OCEANO 4.3	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°					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				
		D	3000K			C	1,5 m												
		F	4000K			H	5 m												
		M	10 m																
P	15 m																		
CEA17	OCEANO 9.2	C	2700K	C	CRI > 90	R	Rasante	0	Ninguno	01	Acero / Acero	A	0,4 m	00	Estándar				
		D	3000K			C	1,5 m												
		F	4000K			H	5 m												
		M	10 m																
P	15 m																		
CEA18	OCEANO 9.3	C	2700K	C	CRI > 90	R	Rasante	0	Ninguno	01	Acero / Acero	A	0,4 m	00	Estándar				
		D	3000K			C	1,5 m												
		F	4000K			H	5 m												
		M	10 m																
P	15 m																		
CEA19	OCEANO 9.4	C	2700K	C	CRI > 90	R	Rasante	0	Ninguno	01	Acero / Acero	A	0,4 m	00	Estándar				
		D	3000K			C	1,5 m												
		F	4000K			H	5 m												
		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 empotrado a ras de superficie 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.

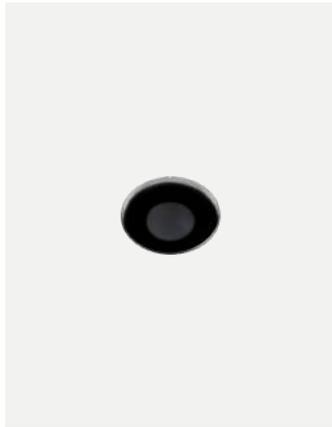




# Vitrum



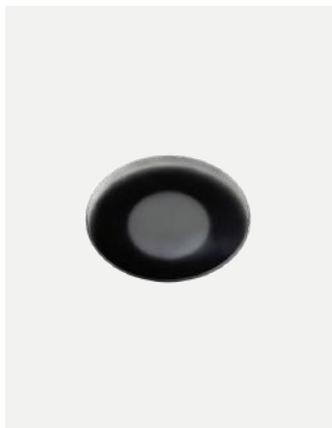
Vitrum 1.0



Vitrum 1.1



Vitrum 2.0



Vitrum 2.1

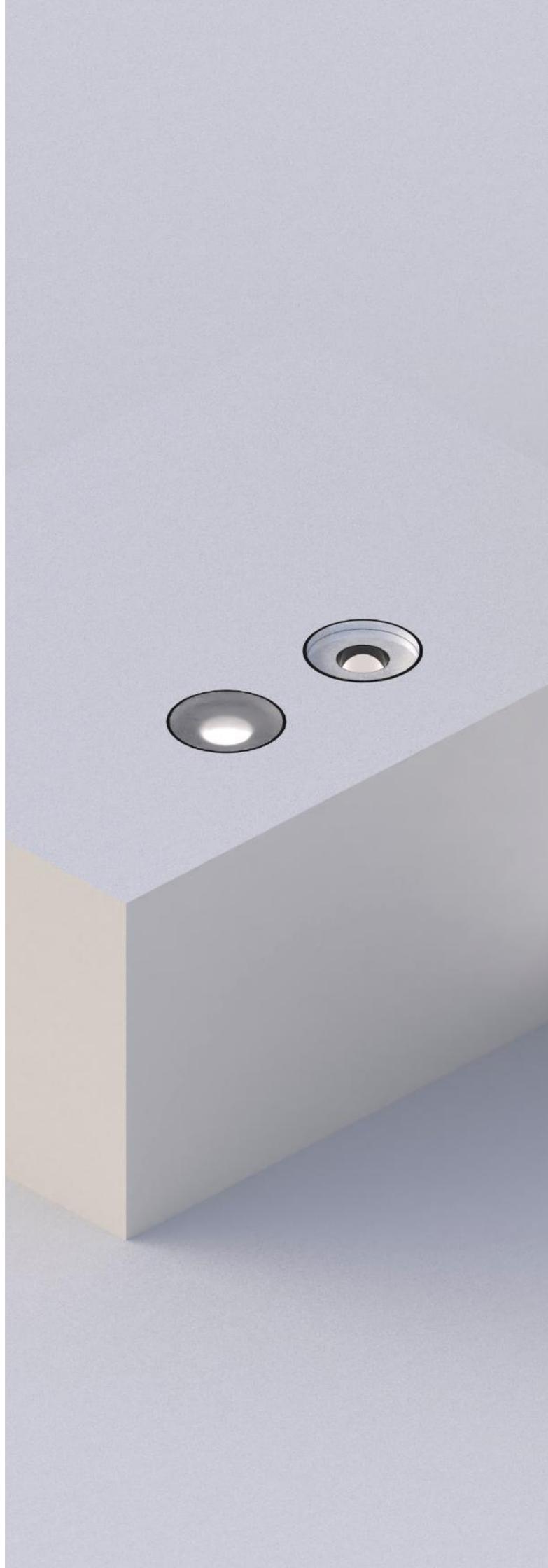


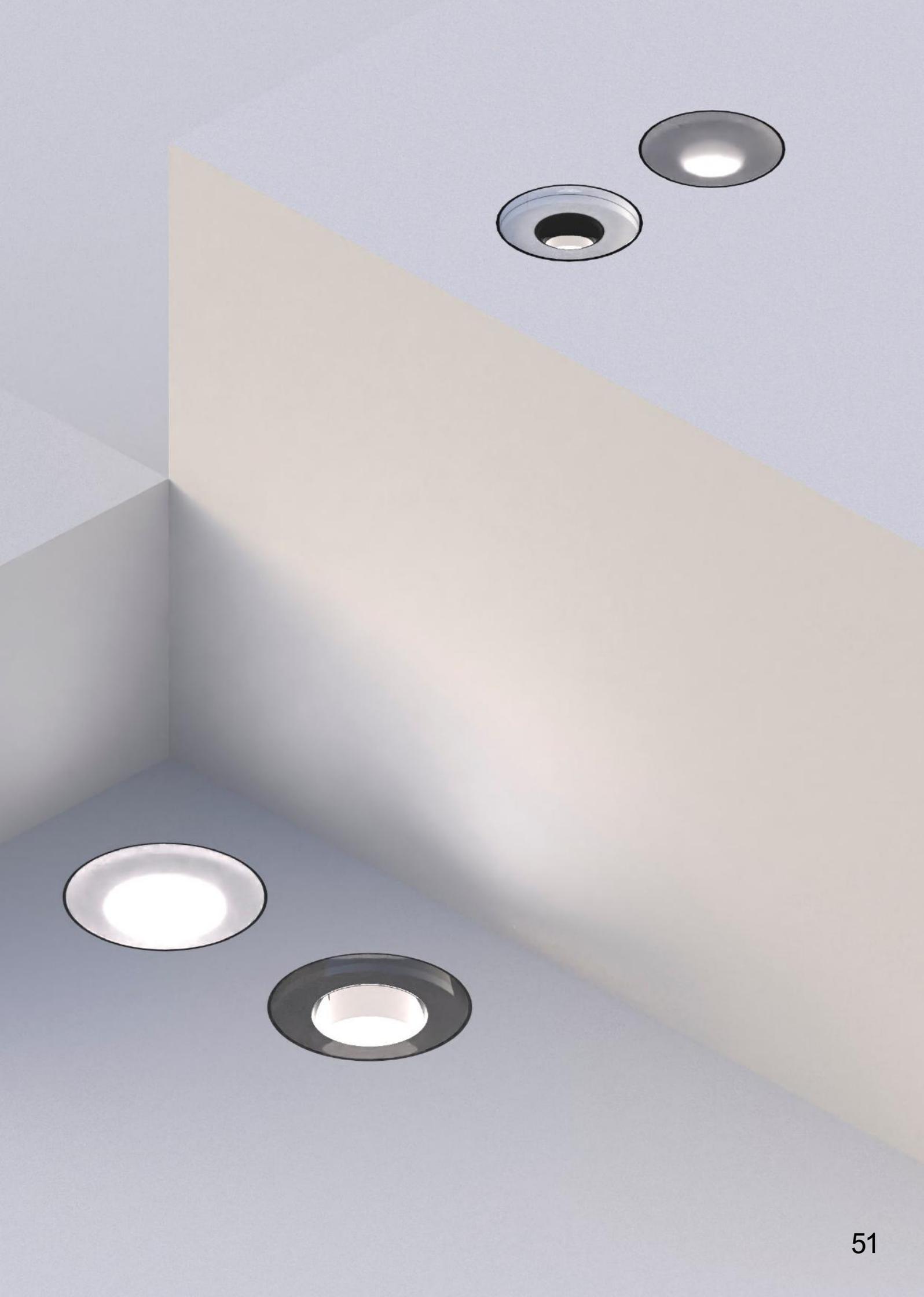
Vitrum 3.0



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

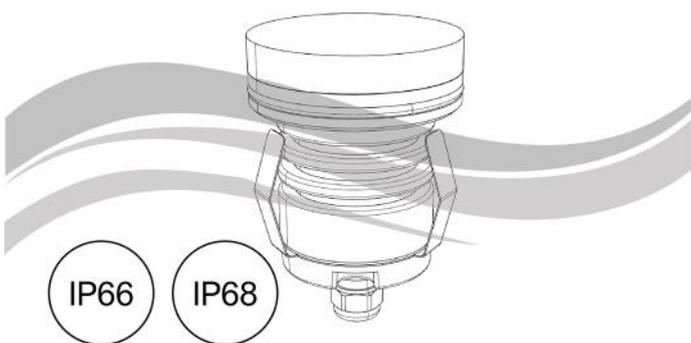
La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223.

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.

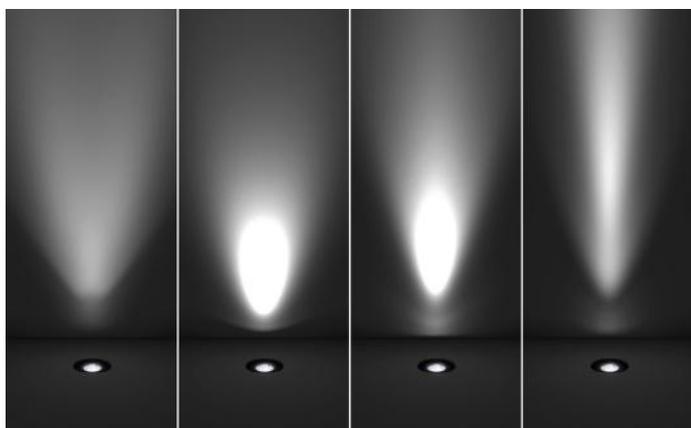
### **Versiones con cristal opalino «direct-view»**

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**

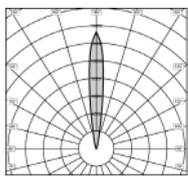
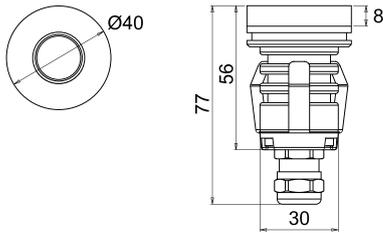
La serie se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



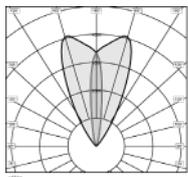




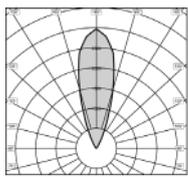
# Vitrum 1.0 / 1.1



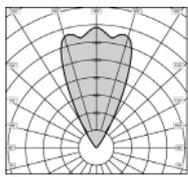
10°



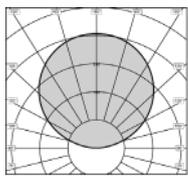
10°x53°



36°



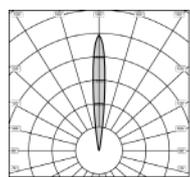
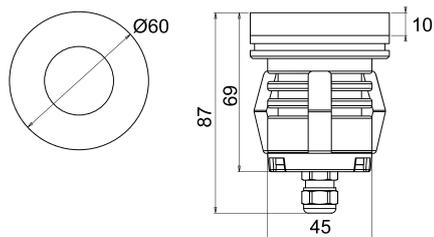
60°



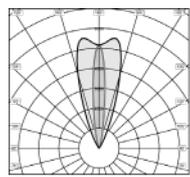
Diffused

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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

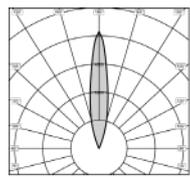
# Vitrum 2.0 / 2.1



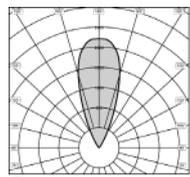
10°



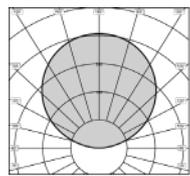
10°x45°



25°



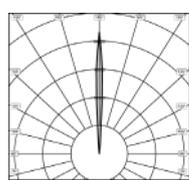
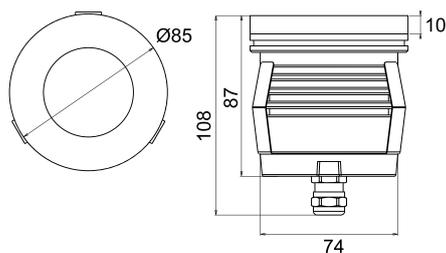
40°



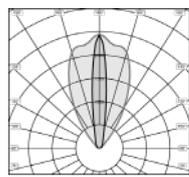
Diffused

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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

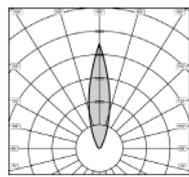
# Vitrum 3.0 / 3.1



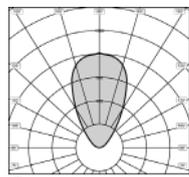
5°



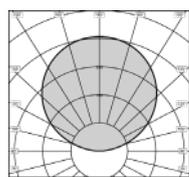
15x60°



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 mm <sup>2</sup>
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

# 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

# Configurador código

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

## Ejemplo de configuración

<b>VIT01</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>A</b>	<b>00</b>
--------------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

VIT01CCS000A00 - VITRUM 1.0 2 W Negro 10° 2700K 24 V 0,4 M





# 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

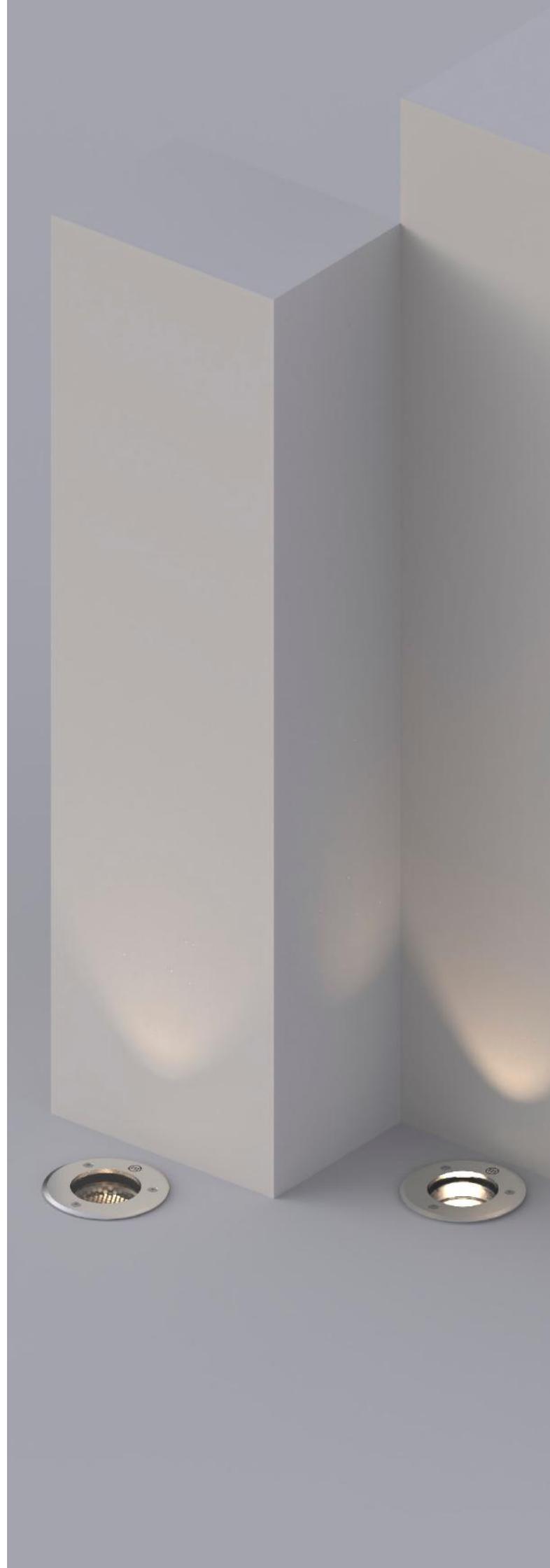


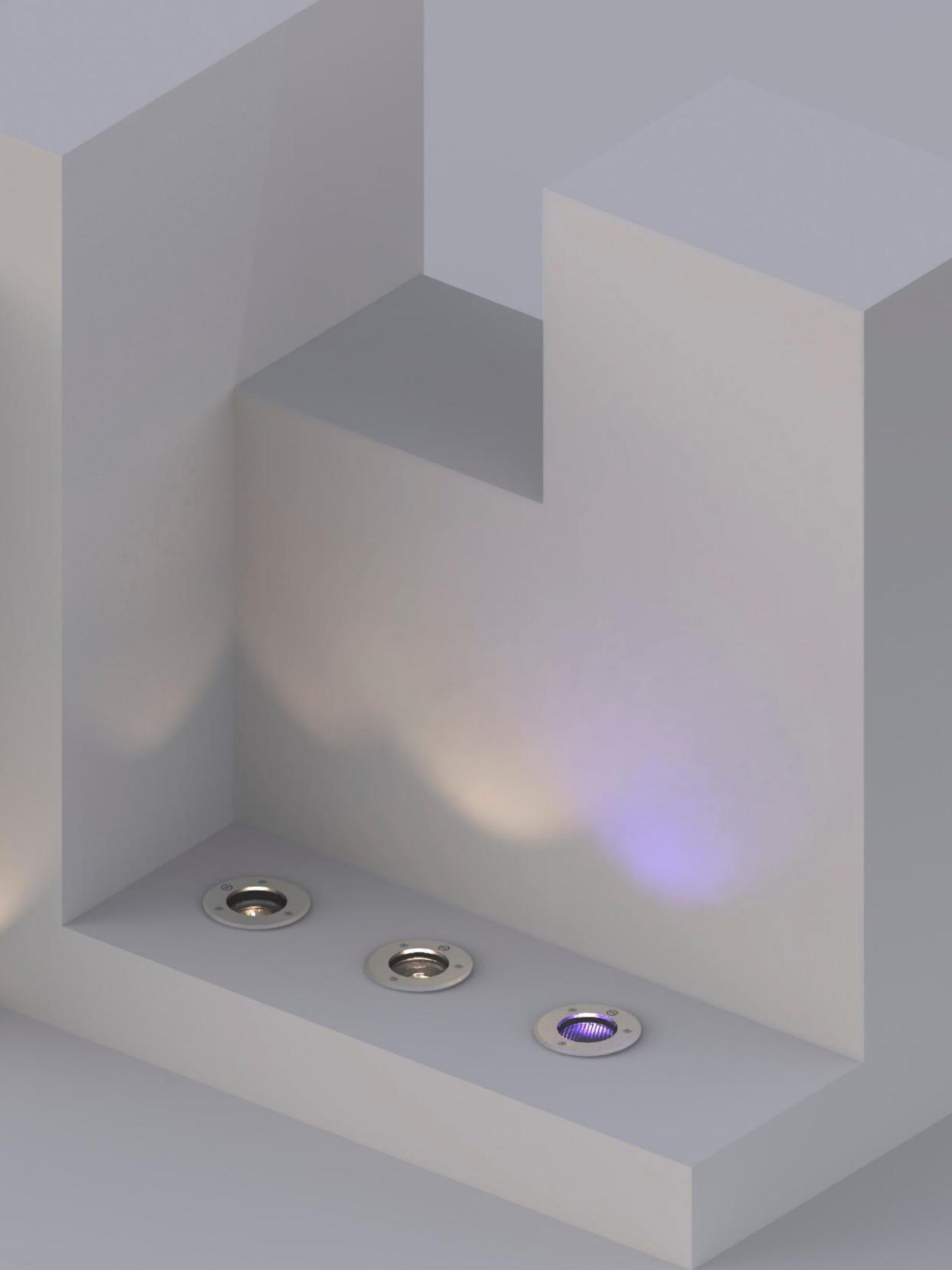
Acus 1.3 RGBW



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 niquelado.

## 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 que 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).

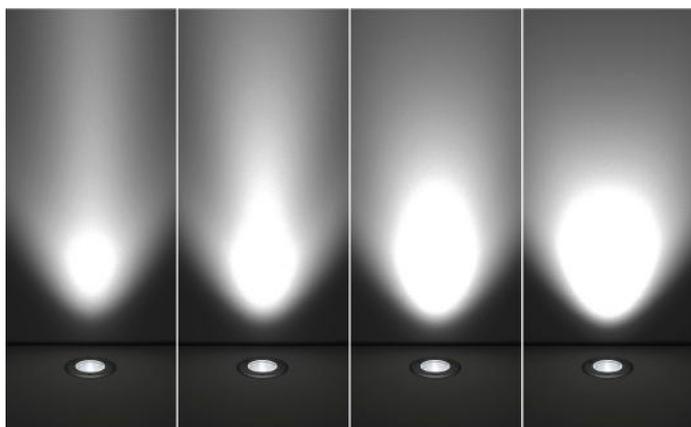
Los productos también se han probado contra chorros de agua a alta presión (IPX6). 100 litros por minuto, con una presión de 100 kPa, a una distancia de 3 m.





### 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

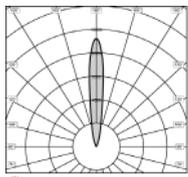
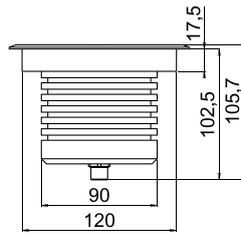
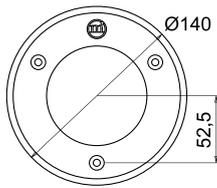
La serie ACUS se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K.

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).

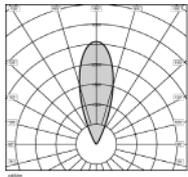




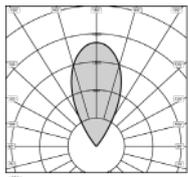
# Acus 1.0



14°



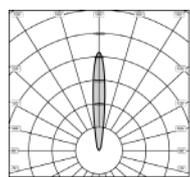
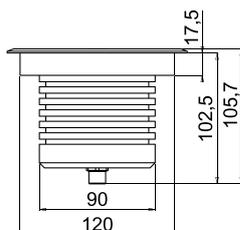
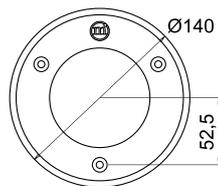
35°



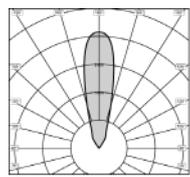
55°

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

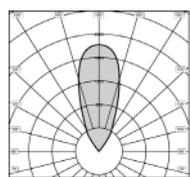
# Acus 1.1



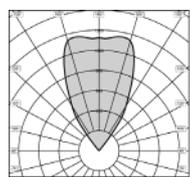
12°



25°



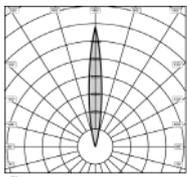
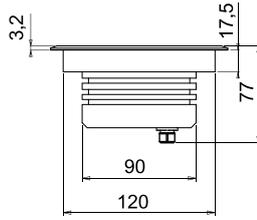
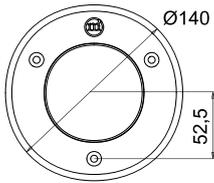
40°



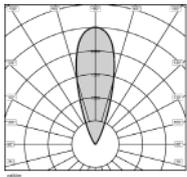
60°

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

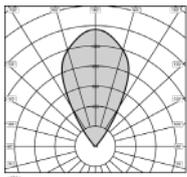
# Acus 1.2



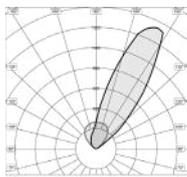
13°



36°



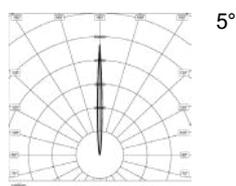
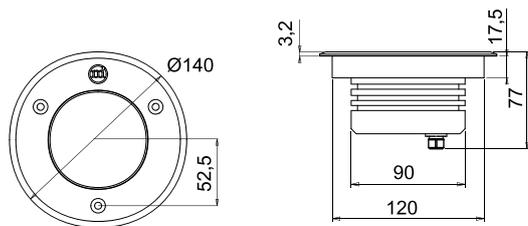
60°



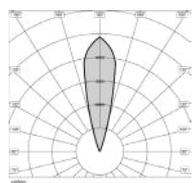
A20°

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

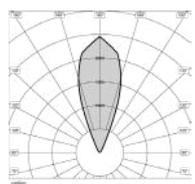
# Acus 1.3 RGBW



5°



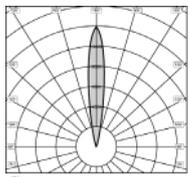
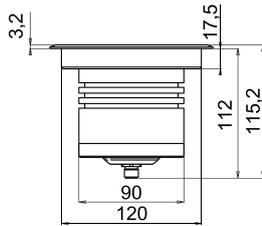
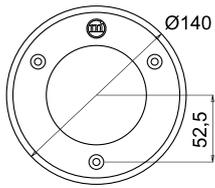
26°



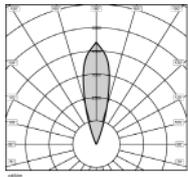
40°

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

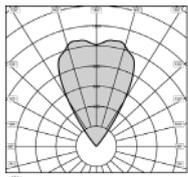
# Acus 2.0



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

# 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 RGB+CCT 1 zona RF 2,4GHz
Panel táctil	ACUS 1.3	MID1001	Panel táctil de pared TW5-4 RGB+CCT 4 zonas

# Configurador código

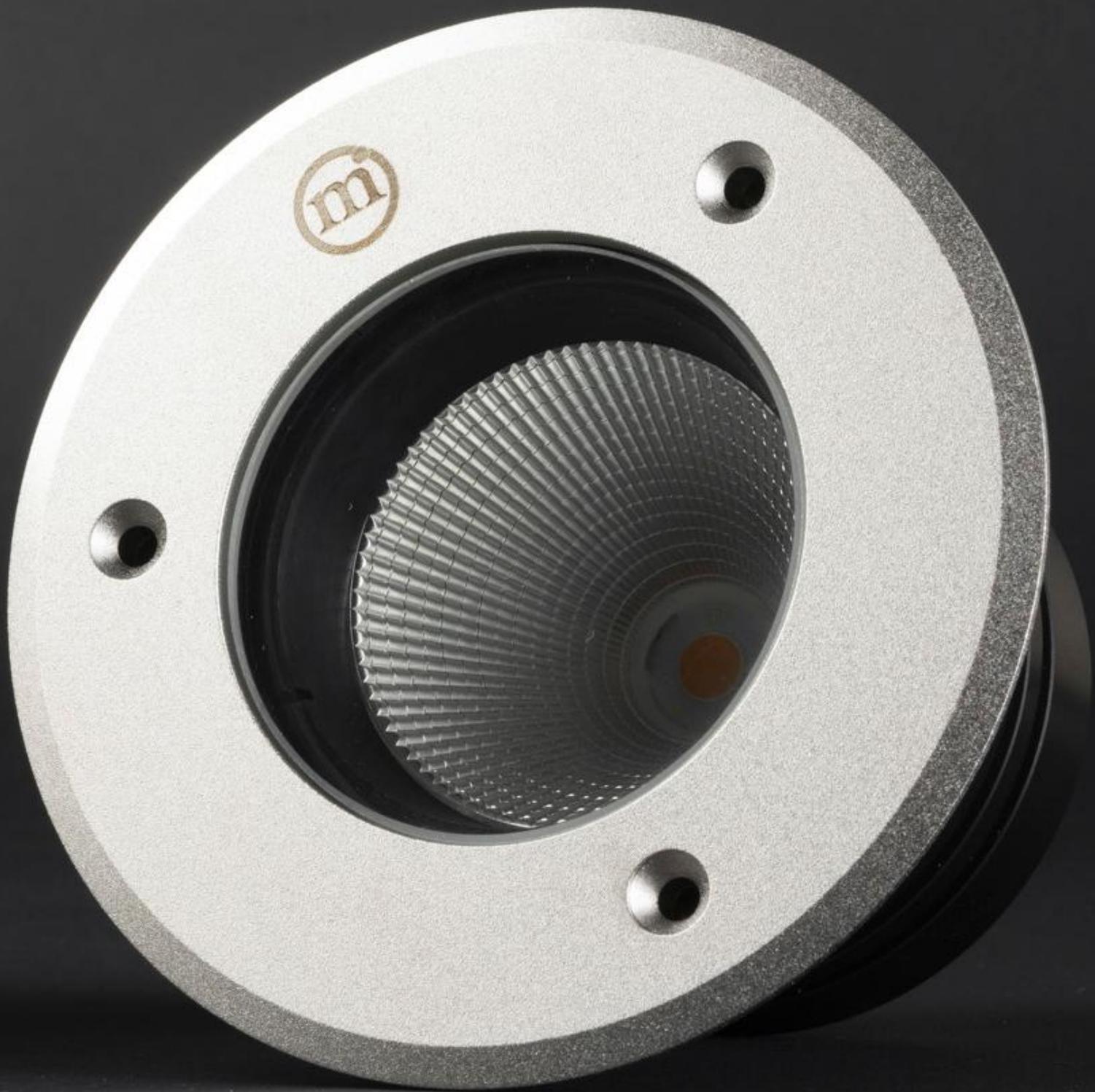
Modelo	CCT	CRI	Óptica	Opcionales óptica	Acabado	Longitud cable	Versión
<b>ACU00</b> ACUS 1.0	<b>C</b> 2700K	<b>C</b> CRI > 90	<b>S</b> 14°	<b>0</b> Ninguno <b>2</b> Panal <b>3</b> Panal difusor	<b>00</b> Acero	<b>Z</b> n.c.	<b>00</b> Serie (700 mA)
	<b>D</b> 3000K		<b>M</b> 35°				
	<b>F</b> 4000K		<b>L</b> 55°				
<b>ACU01</b> ACUS 1.1	<b>C</b> 2700K	<b>C</b> CRI > 90	<b>S</b> 12°	<b>0</b> Ninguno <b>2</b> Panal <b>3</b> Panal difusor	<b>00</b> Acero	<b>Z</b> n.c.	<b>00</b> Serie (700 mA)
	<b>D</b> 3000K		<b>M</b> 25°				
	<b>F</b> 4000K		<b>L</b> 40°				
			<b>W</b> 60°				
<b>ACU02</b> ACUS 2.0	<b>C</b> 2700K	<b>C</b> CRI > 90	<b>S</b> 15°	<b>0</b> Ninguno <b>2</b> Panal	<b>00</b> Acero	<b>Z</b> n.c.	<b>00</b> Serie (700 mA)
	<b>D</b> 3000K		<b>M</b> 26°				
	<b>F</b> 4000K		<b>L</b> 60°				
<b>ACU03</b> ACUS 1.2	<b>C</b> 2700K	<b>C</b> CRI > 90	<b>A</b> A20°	<b>0</b> Ninguno <b>2</b> Panal	<b>00</b> Acero	<b>Z</b> n.c.	<b>00</b> Serie (700 mA)
	<b>D</b> 3000K						
	<b>F</b> 4000K						
<b>ACU04</b> ACUS 1.2	<b>C</b> 2700K	<b>C</b> CRI > 90	<b>S</b> 13°	<b>0</b> Ninguno <b>2</b> Panal	<b>00</b> Acero	<b>Z</b> n.c.	<b>00</b> Serie (700 mA)
	<b>D</b> 3000K		<b>M</b> 36°				
	<b>F</b> 4000K		<b>L</b> 60°				
<b>ACU05</b> ACUS 1.3	<b>P</b> RGBW	<b>C</b> CRI > 80	<b>S</b> 5°	<b>0</b> Ninguno <b>2</b> Panal	<b>00</b> Acero	<b>Z</b> n.c.	<b>00</b> Paralelo (24 V)
			<b>M</b> 26°				
			<b>L</b> 40°				

## Ejemplo de configuración

<b>ACU00</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>Z</b>	<b>00</b>
<b>ACU00CCS000Z00 - ACUS 1.0 20W 14° 2700K 500mA</b>							

n.c. = no precableado





# Lineo

[ˈli:ne:o]



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

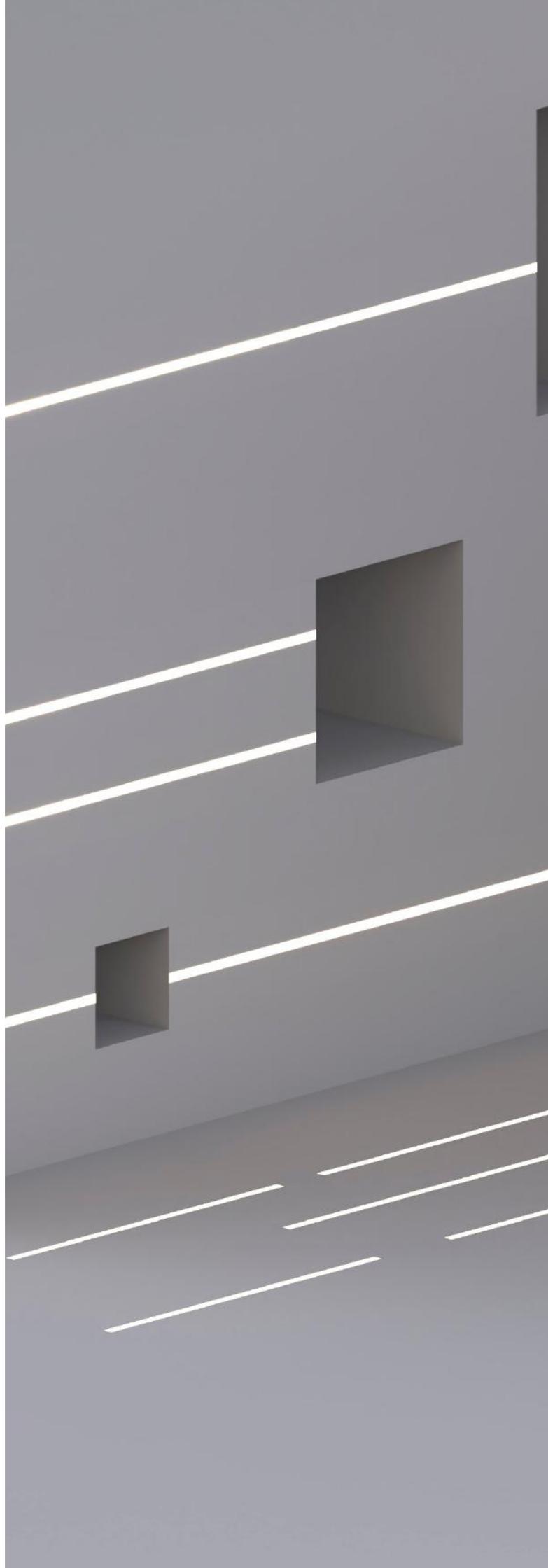


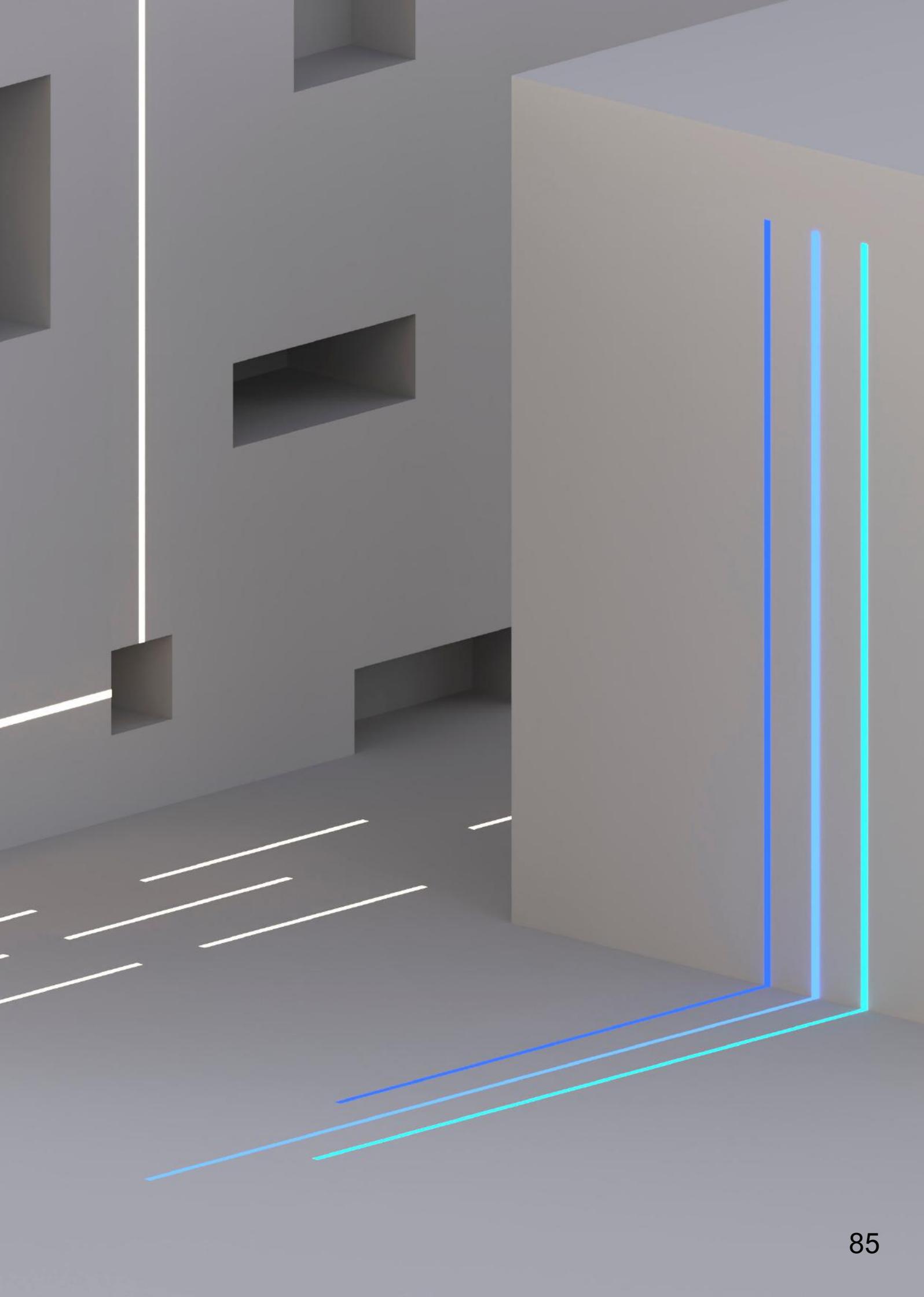
Lineo 2.1



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).



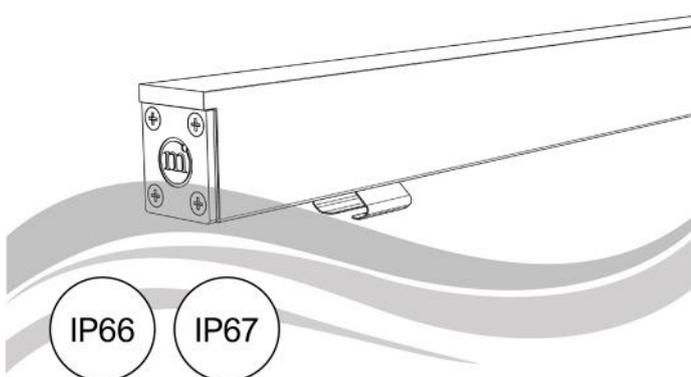
## Modularidad sin límites

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

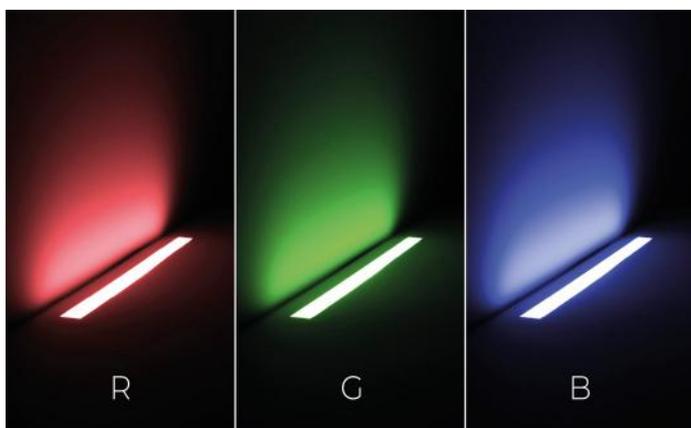
Los LINEO están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7).

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.



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

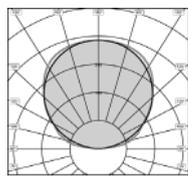
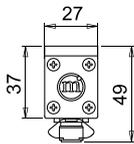
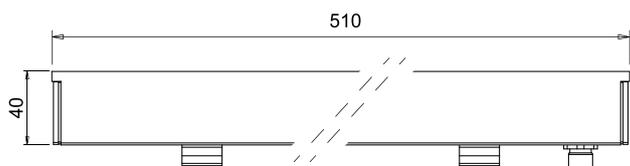
La serie LINEO se ofrece con diferentes temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color de 2200K.

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.





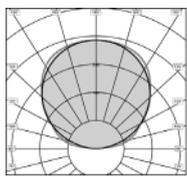
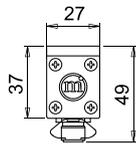
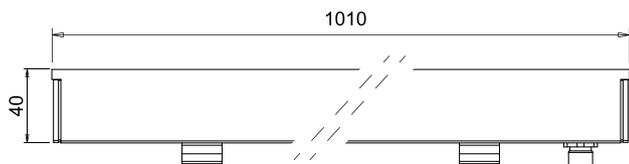
# Lineo 1.0



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

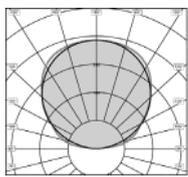
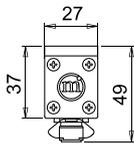
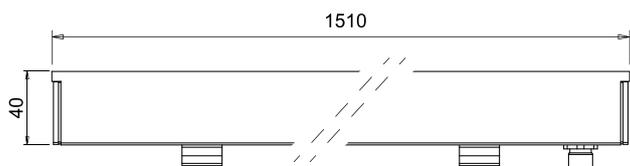
# Lineo 1.1



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

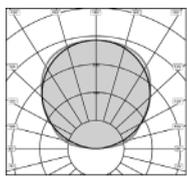
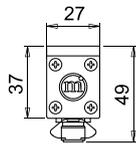
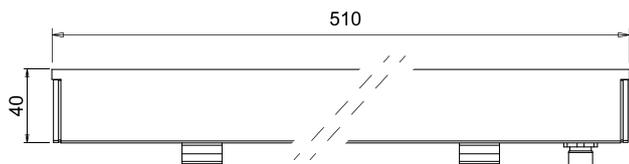
## Lineo 1.2



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

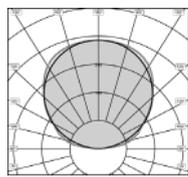
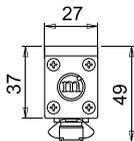
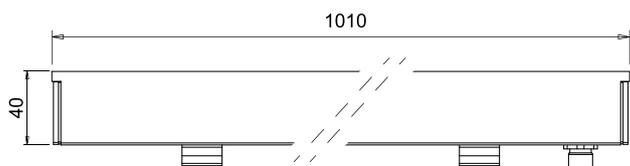
# Lineo 2.0



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

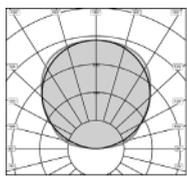
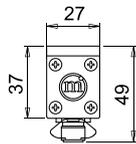
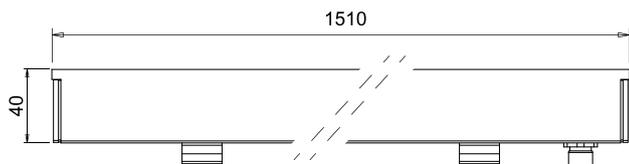
## Lineo 2.1



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
<b>LNE00</b> LINEO 510 mm	<b>C</b> 2700K <b>D</b> 3000K <b>F</b> 4000K <b>P</b> RGBW	<b>B</b> CRI > 80	<b>K</b> Difusa	<b>0</b> Ninguno	<b>00</b> Opal	<b>A</b> 0,4 m	<b>00</b> Estándar
<b>LNE01</b> LINEO 1010 mm	<b>C</b> 2700K <b>D</b> 3000K <b>F</b> 4000K <b>P</b> RGBW	<b>B</b> CRI > 80	<b>K</b> Difusa	<b>0</b> Ninguno	<b>00</b> Opal	<b>A</b> 0,4 m	<b>00</b> Estándar
<b>LNE02</b> LINEO 1510 mm	<b>C</b> 2700K <b>D</b> 3000K <b>F</b> 4000K <b>P</b> RGBW	<b>B</b> CRI > 80	<b>K</b> Difusa	<b>0</b> Ninguno	<b>00</b> Opal	<b>A</b> 0,4 m	<b>00</b> Estándar
<b>Ejemplo de configuración</b>							
<b>LNE00</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>K</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>A</b>	<b>00</b>
<b>LNE00CBK000A00</b> - LINEO 1.0 510mm 6W Opal 2700K 24V							





# Egeo

[e'dʒɛ:ɔ]



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

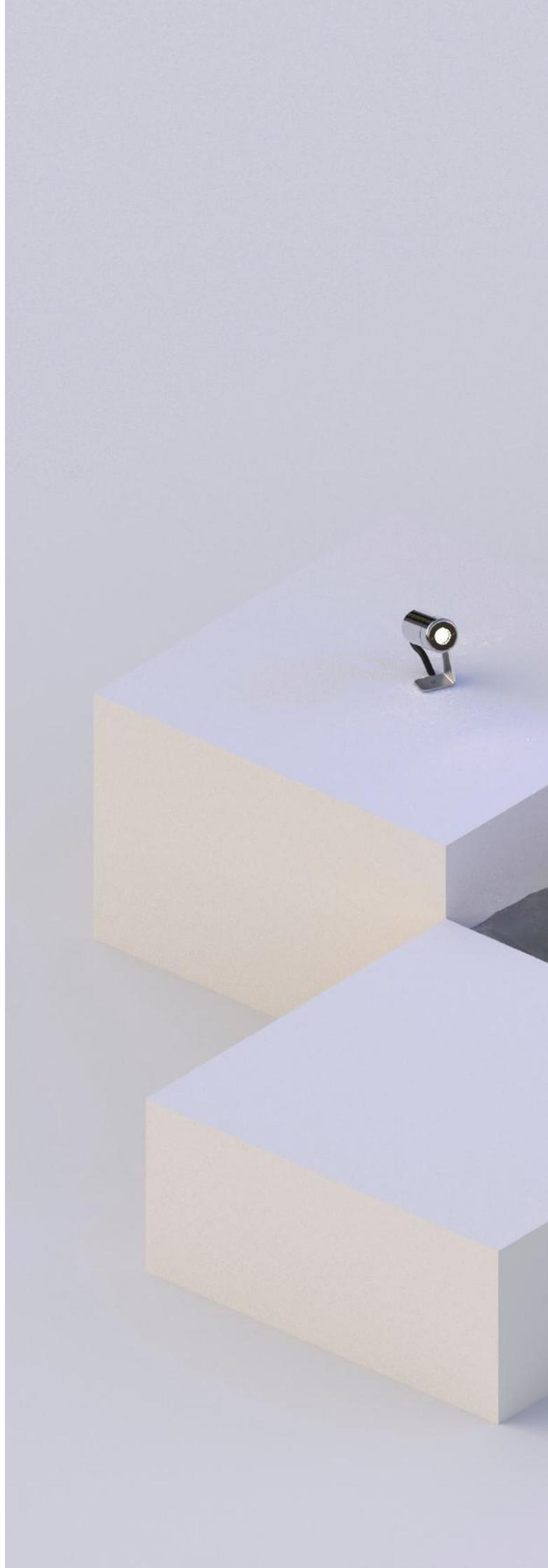


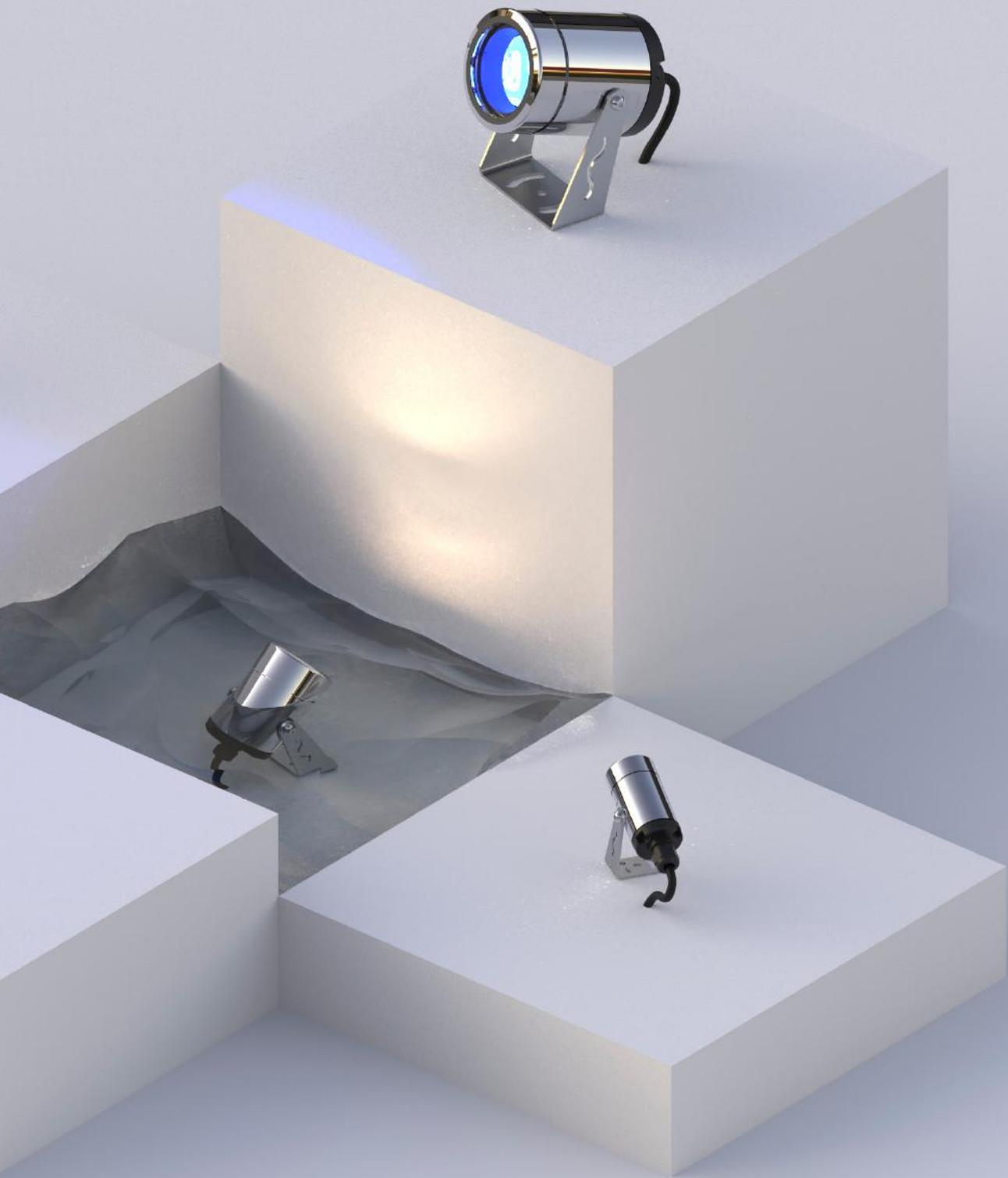
Egeo 4.0



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»).

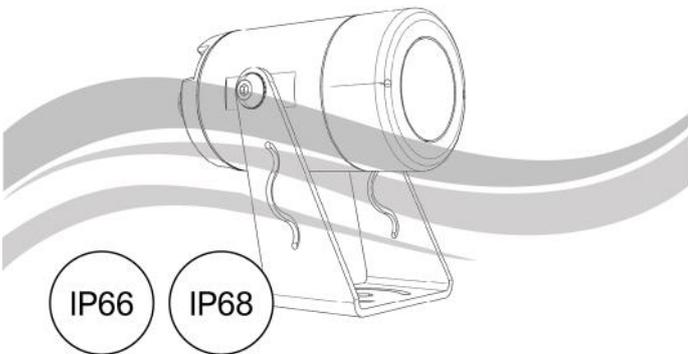


## Máximos grados de protección

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).

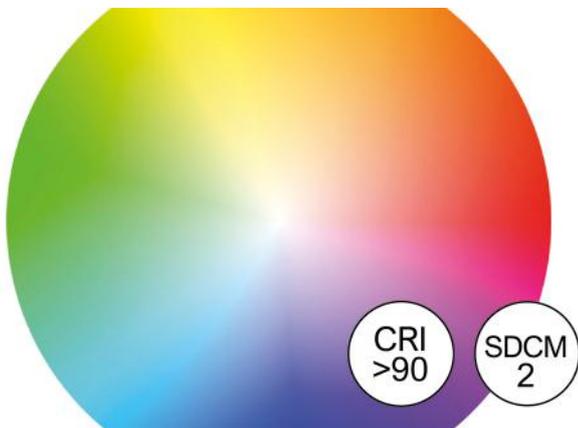
Los modelos EGEO 7 y EGEO 8 están protegidos hasta una profundidad de 10 metros.

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

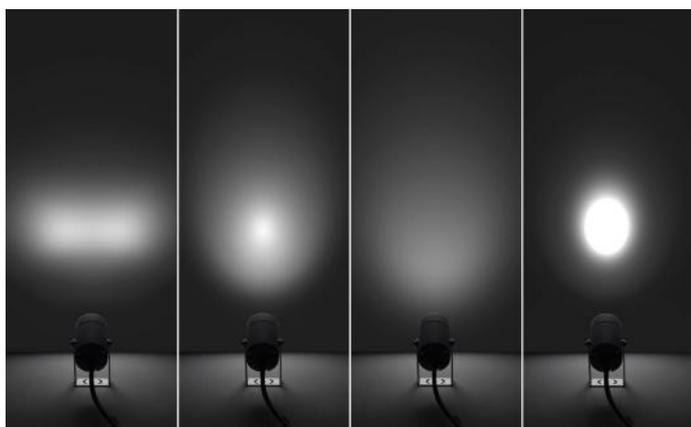
Los productos de la serie EGEO están cuentan con una gama de luces LED de muy alta calidad. Índice de reproducción cromática (CRI) > 90. También ofrecen una consistencia de color excepcional, con un valor Step MacAdam 2.





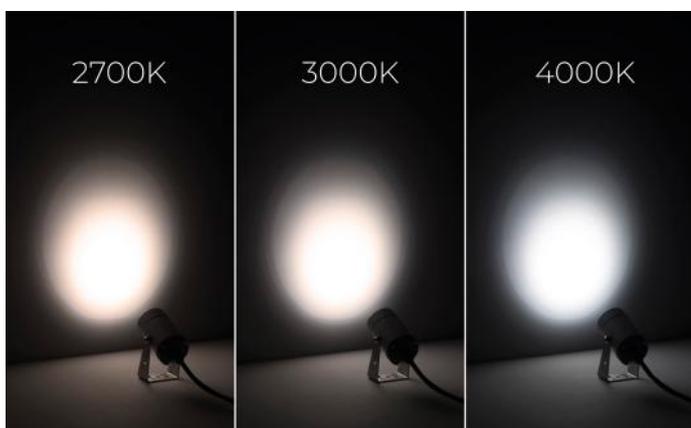
### **IdroSkud®**

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.



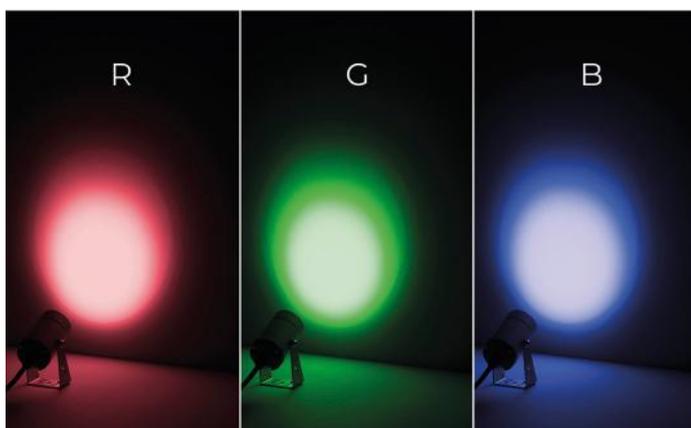
### **Amplia gama de ópticas**

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).



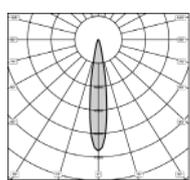
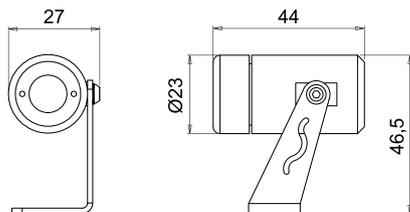
### **Escenarios dinámicos RGBW**

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.

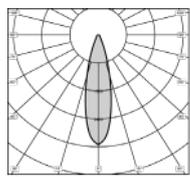




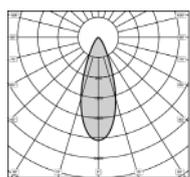
# Egeo 1.0



15°



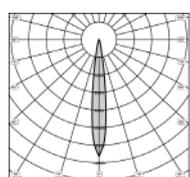
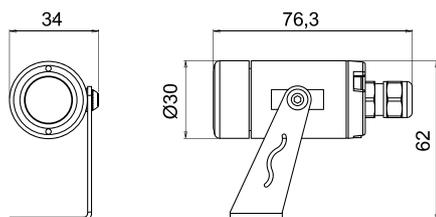
25°



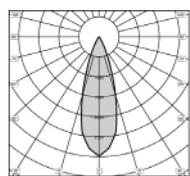
40°

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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

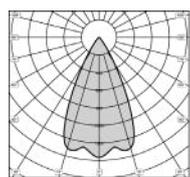
# Egeo 2.0



10°



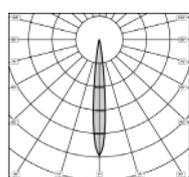
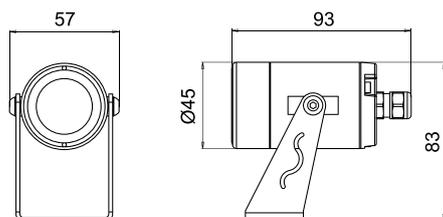
36°



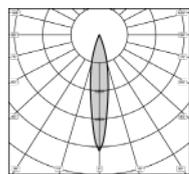
60°

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
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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

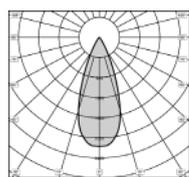
# Egeo 3.0



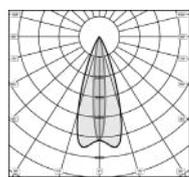
10°



25°



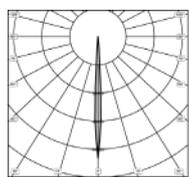
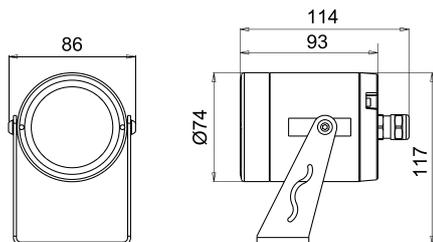
40°



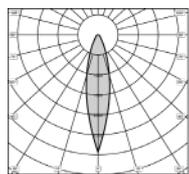
10°x45°

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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

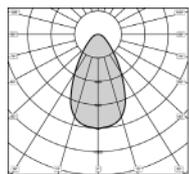
# Egeo 4.0



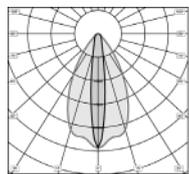
5°



20°



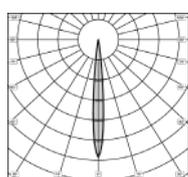
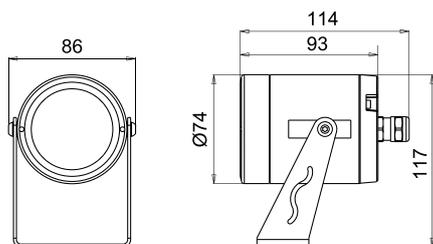
60°



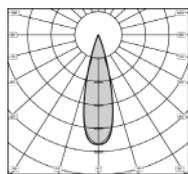
15°x60°

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
	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
	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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

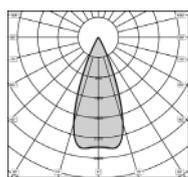
# Egeo 4.0 RGBW



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 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 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 mm <sup>2</sup>
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

# 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

# Configurador código

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





# Flumen

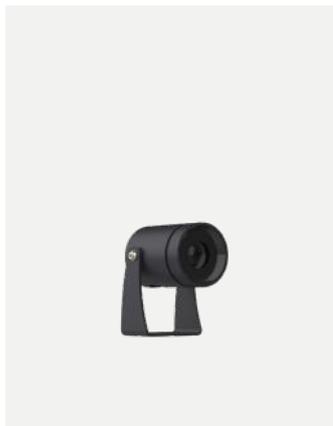
[ˈflu:men]

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.

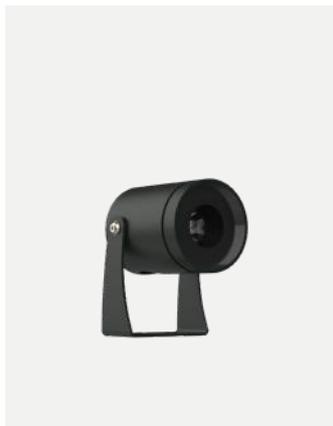




# Flumen



Flumen 1.0



Flumen 2.0



Flumen 3.0





# Flumen / Características del producto



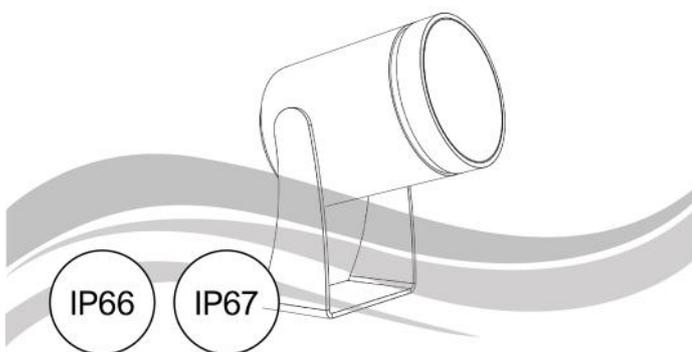
## La calidad de la fabricación como objetivo principal

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.



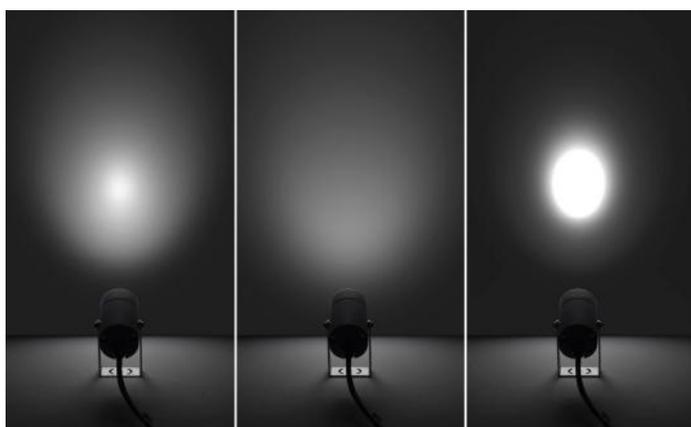
## Reproducción fiel del color

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.



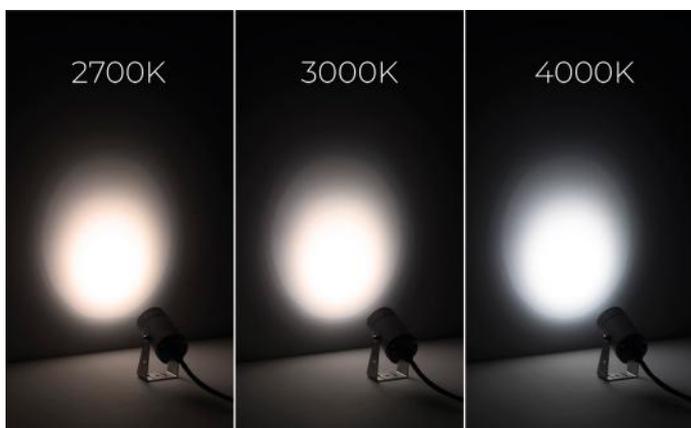
### **IdroSkud®**

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**

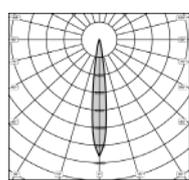
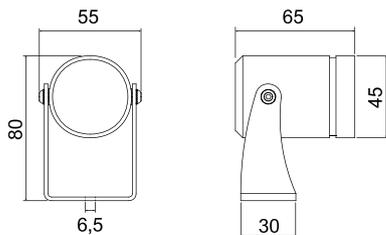
Todos los FLUMEN están diseñados con una fuente de luz de perfil bajo para reducir el deslumbramiento percibido. Además, se pueden configurar insertando opcionales ópticos como la estructura de panel, para un máximo confort visual.

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

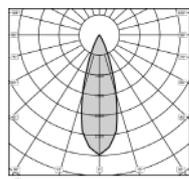




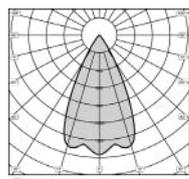
# Flumen 1.0



10°



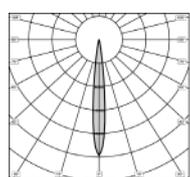
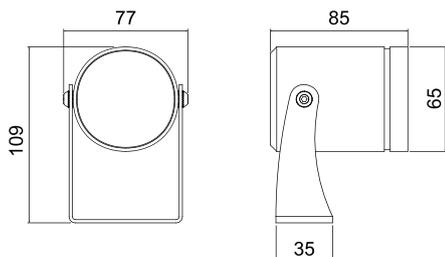
36°



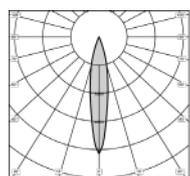
60°

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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

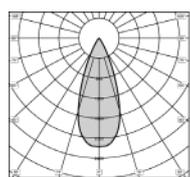
# Flumen 2.0



10°



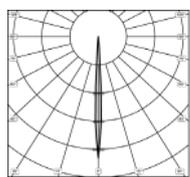
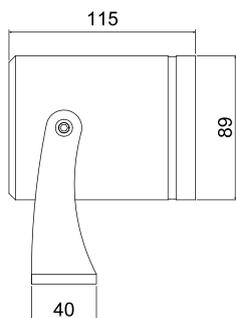
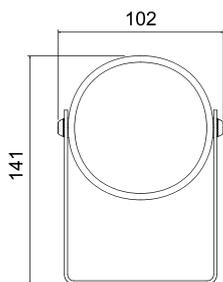
25°



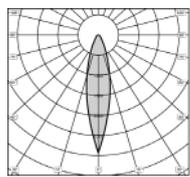
40°

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
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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

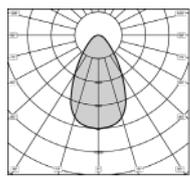
# Flumen 3.0



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	Si
Tipo de cable	H05RN-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Si



# 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

# 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

# Configurador código

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



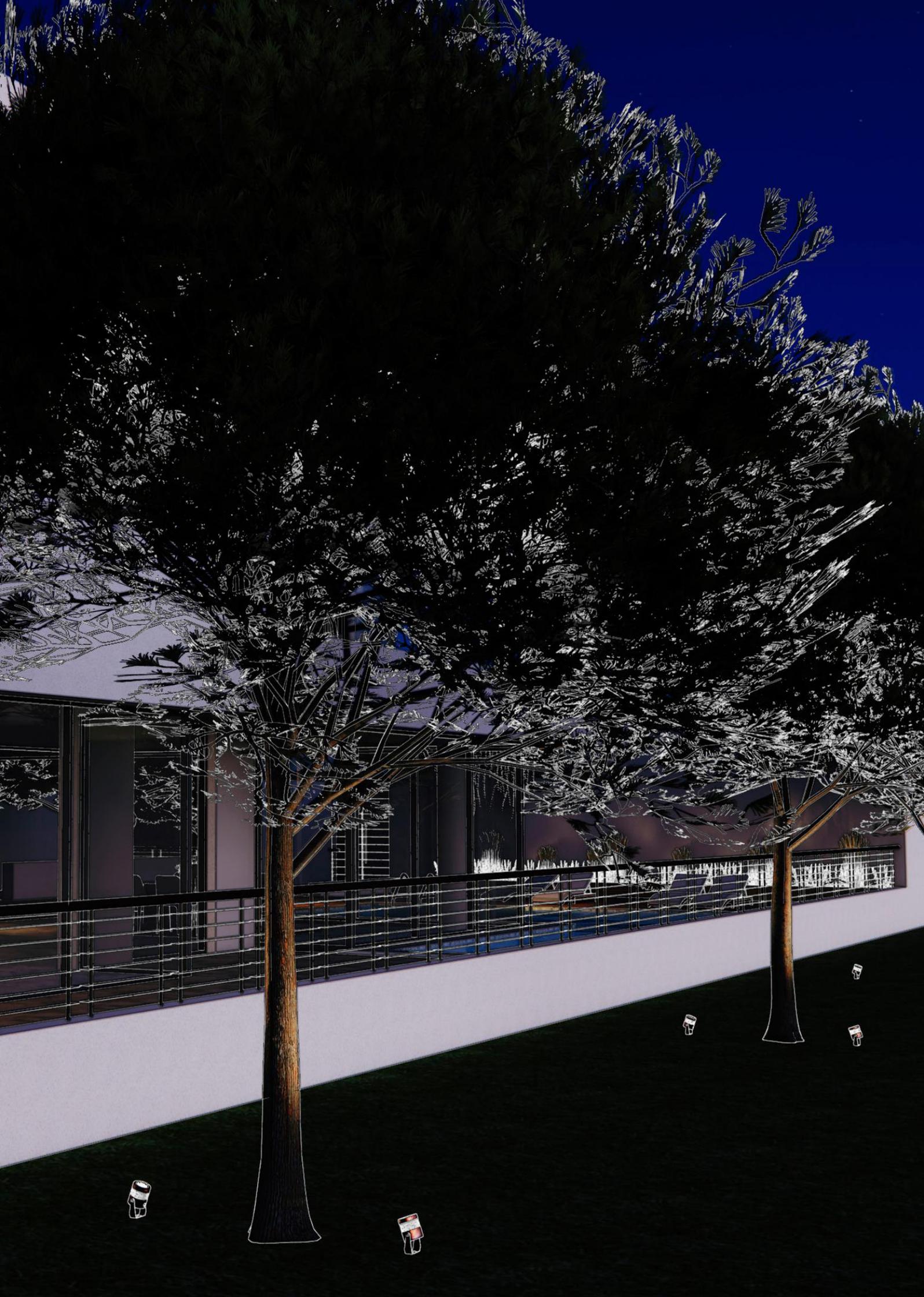


# Elios

[ˈɛ:ljos]

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

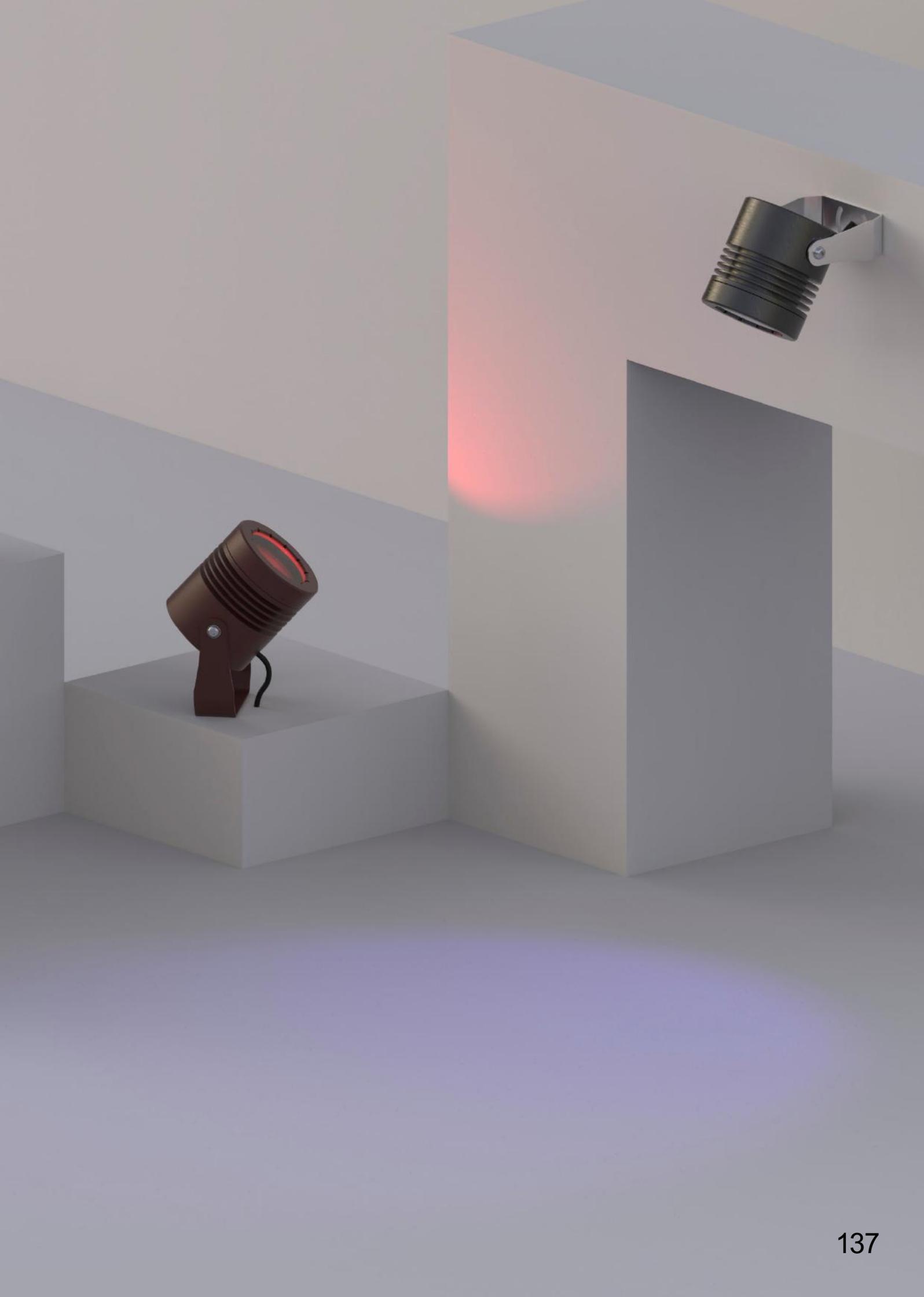


Elios 1.0



Elios 1.1  
RGBW





# Elios / Características del producto



## La calidad de la fabricación como objetivo principal

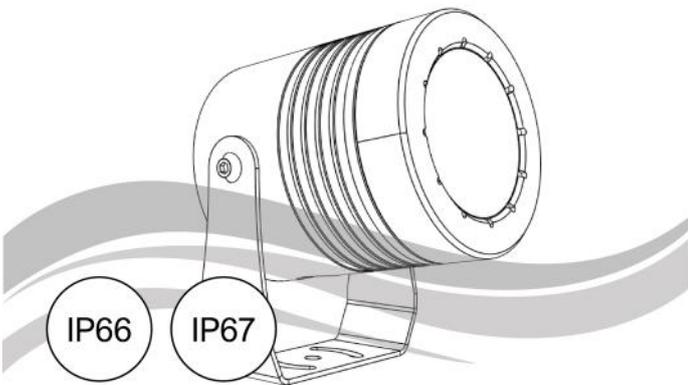
En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. Los ELIOS están torneados a partir de aluminio anodizado Anticorodal 6082 y pintados con una imprimación protectora seguida de pintura epoxi y poliéster.

También está disponible en una versión anodizada completamente negra, sin recubrimiento de polvo.



## Máxima resistencia a la corrosión

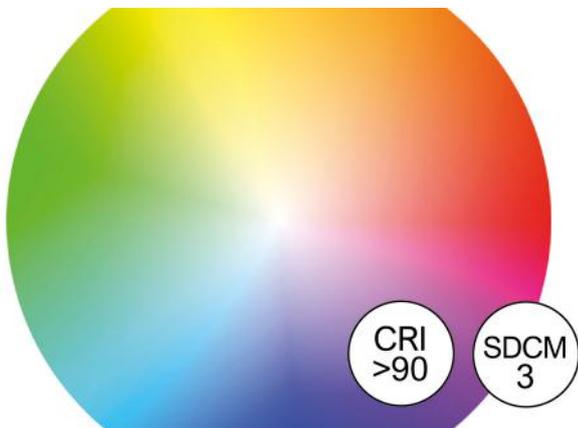
La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Los focos ELIOS de aluminio anodizado están clasificados C5 («Muy alto»).



## 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.



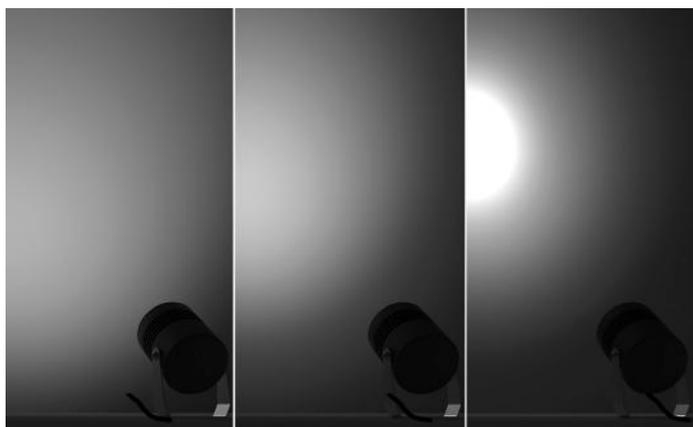
## Reproducción fiel del color

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.



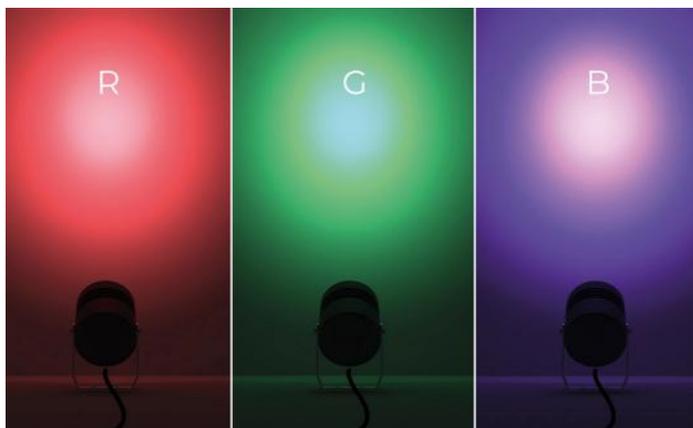
### **Amplia gama de ópticas**

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.



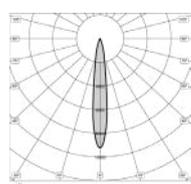
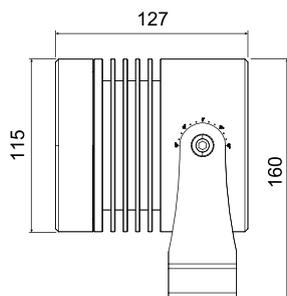
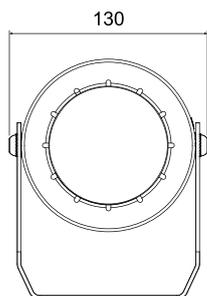
### **Escenarios dinámicos RGBW**

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).

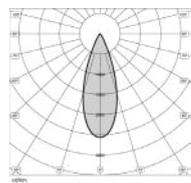




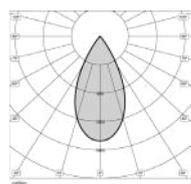
# Elios 1.0



14°



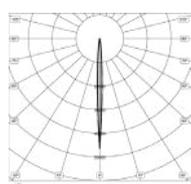
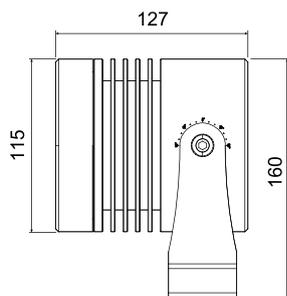
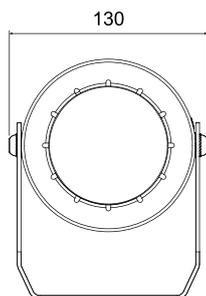
35°



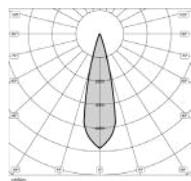
55°

Tipo de fuente	LED COB
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Flujo aparato	Hasta 1772 lm
Ángulo de apertura	14° 35° 55°
Opcional óptica	Ninguno
Vida útil del LED	L80 B10 50.000h
Grado IP	IP66 / 67
Grado IK	IK10
Tipo de acabado	Anodización Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi
Color del acabado	Anodizado negro Antracita RAL 7016 Blanco RAL 9003 Corten 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	Si
Tipo de cable	H05RN-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Si

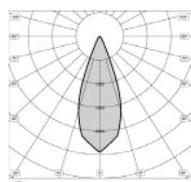
# Elios 1.1 RGBW



5°



26°



40°

Tipo de fuente	LED multichip
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Flujo aparato	Hasta 599 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
Tipo de acabado	Anodización
	Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi
Color del acabado	Anodizado negro
	Antracita RAL 7016
	Blanco RAL 9003
	Corten
	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 mm <sup>2</sup>
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

## 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 RGB+CCT 1 zona RF 2,4GHz
Panel táctil	ELIOS 1.1	MID1001	Panel táctil de pared TW5-4 RGB+CCT 4 zonas

# Configurador código

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



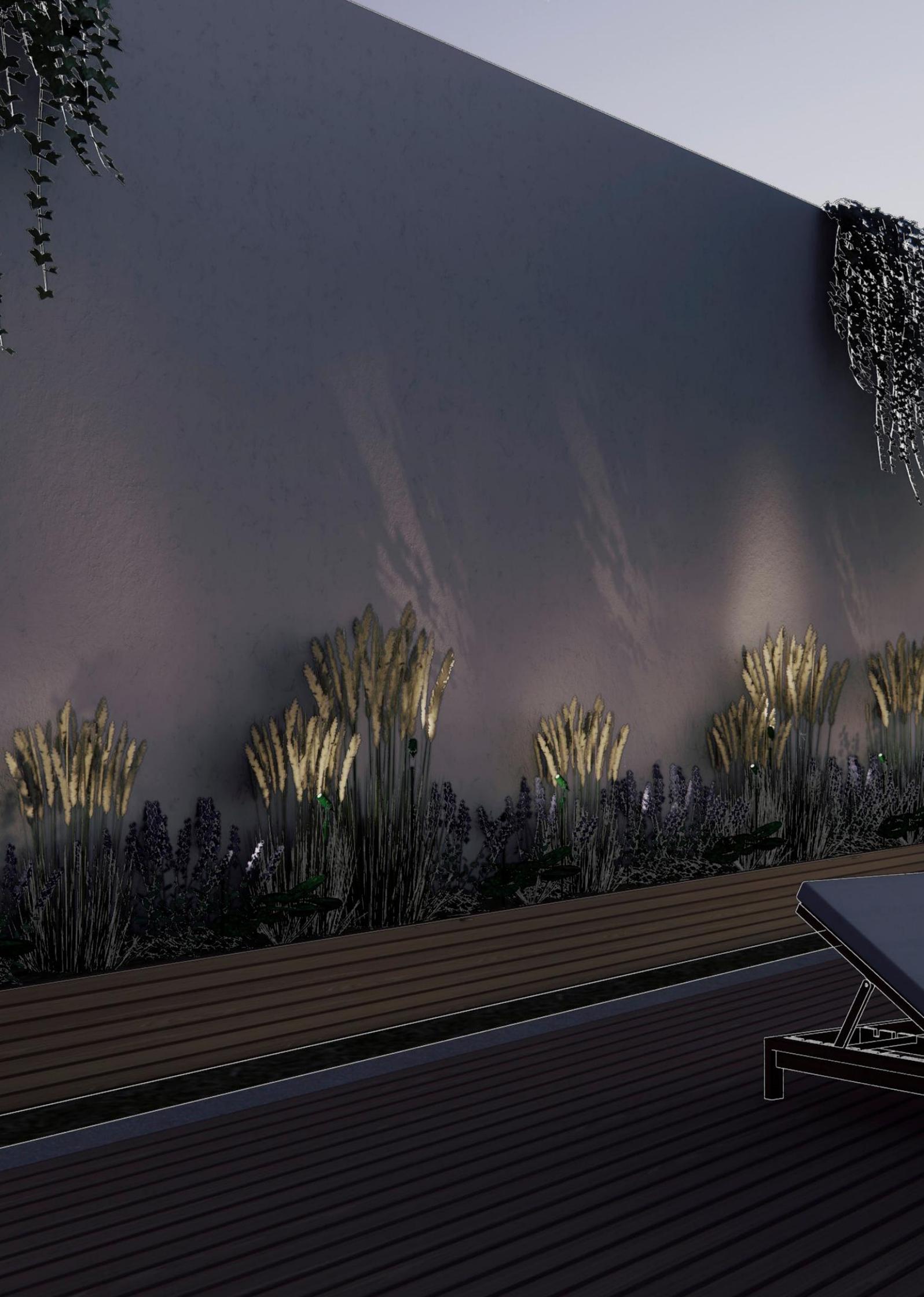


# Iris

[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.





# Iris

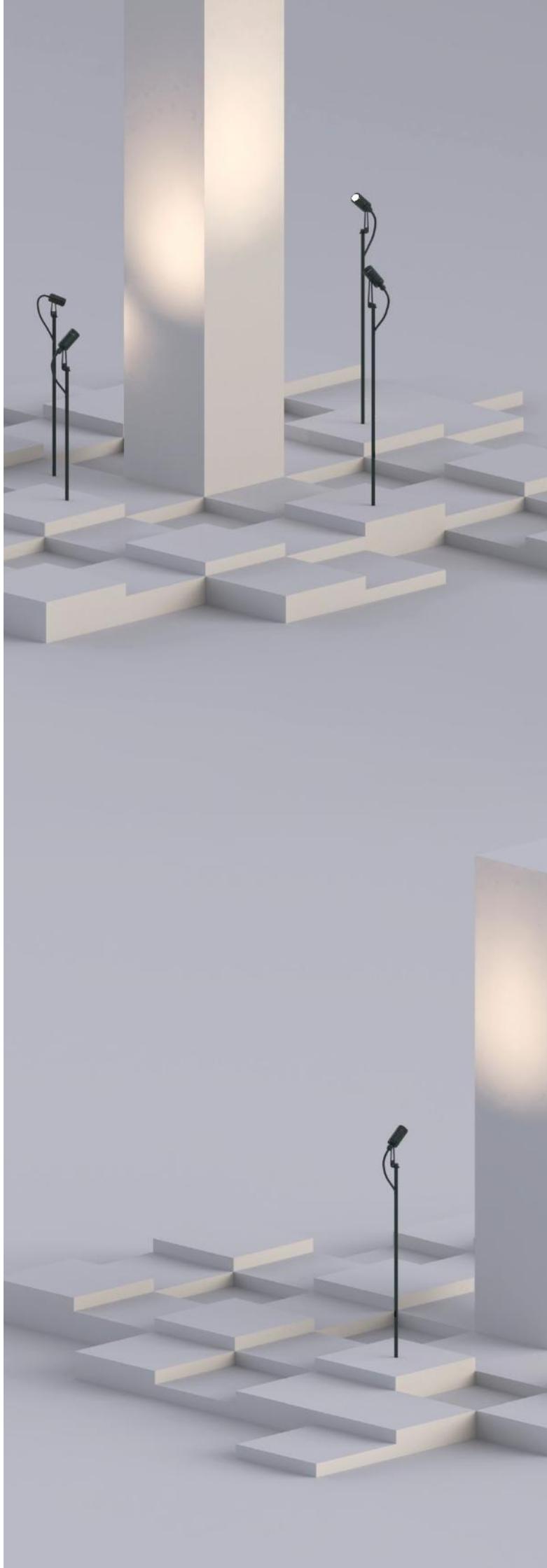


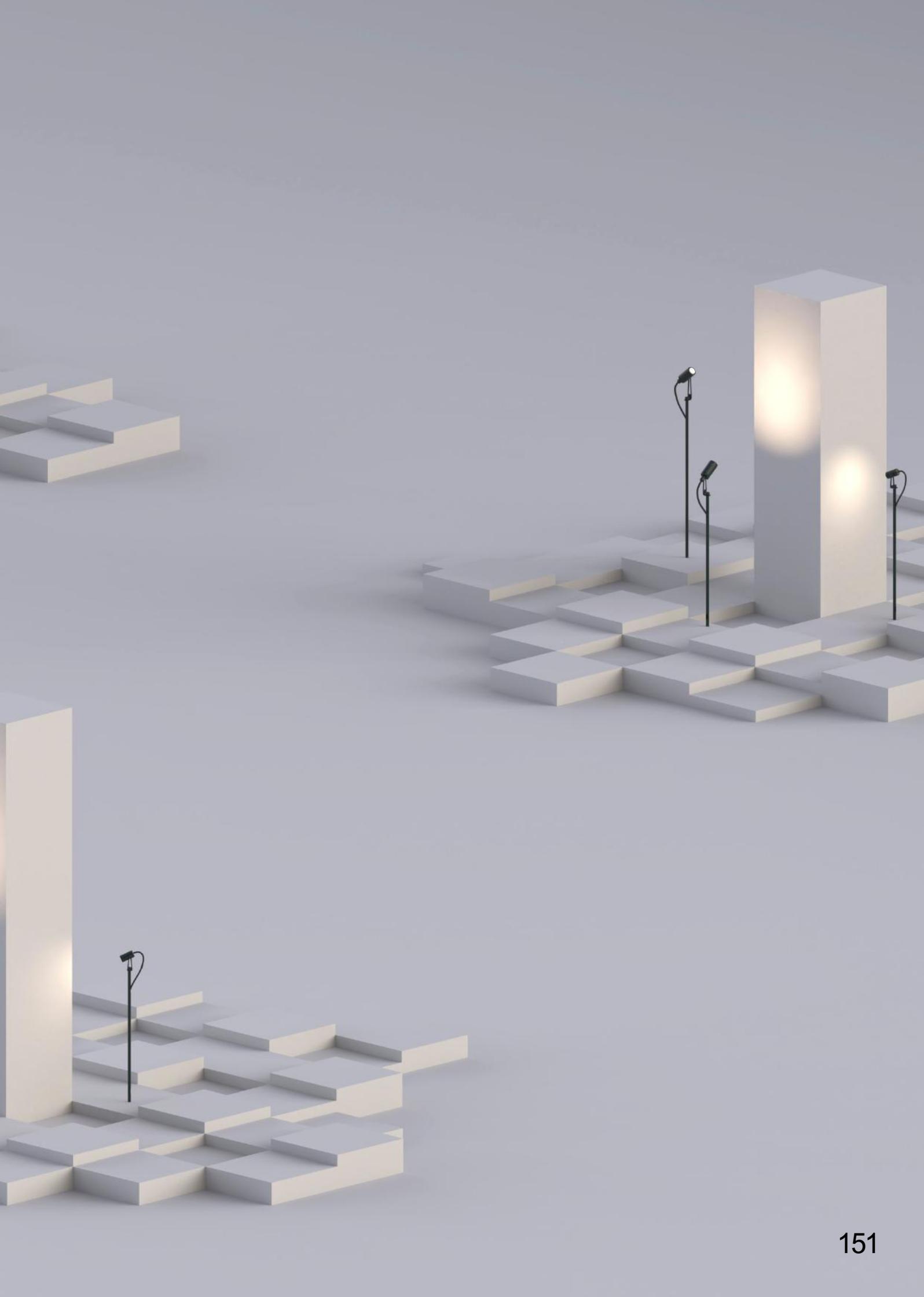
Iris 1.0



Iris 2.0

mizar





# Iris / Características del producto



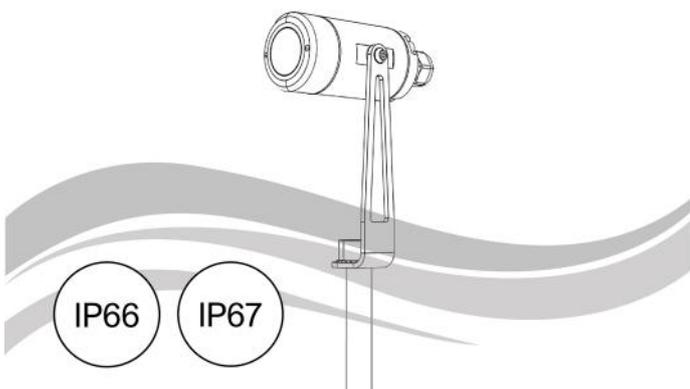
## La calidad de la fabricación como objetivo principal

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.



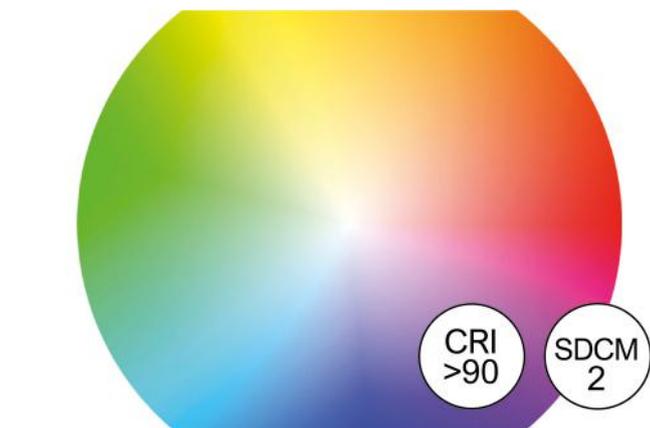
## Máxima resistencia a la corrosión

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



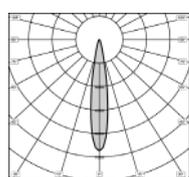
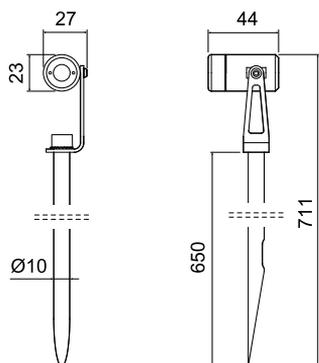
#### **Siempre a la temperatura adecuada**

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).

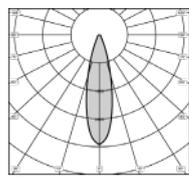




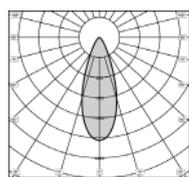
# Iris 1.0



15°



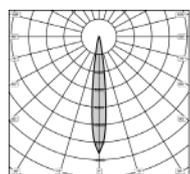
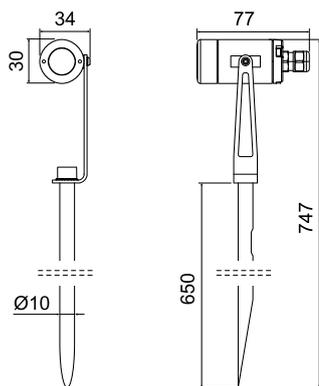
25°



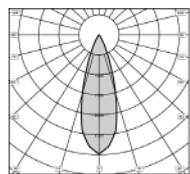
40°

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	Si
Tipo de cable	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Si

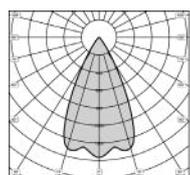
# Iris 2.0



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
Vida útil del LED	Panel 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 mm <sup>2</sup>
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 óptica	Acabado	Longitud 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°
<b>Ejemplo de configuración</b>																	
RRS01		C		C		S		0		E0		C		00			
RRS01CCS0E0C00 - IRIS 1.0 650mm 1W VE6009 15° 2700K 24V 1,5m																	





# Lucis Bollard

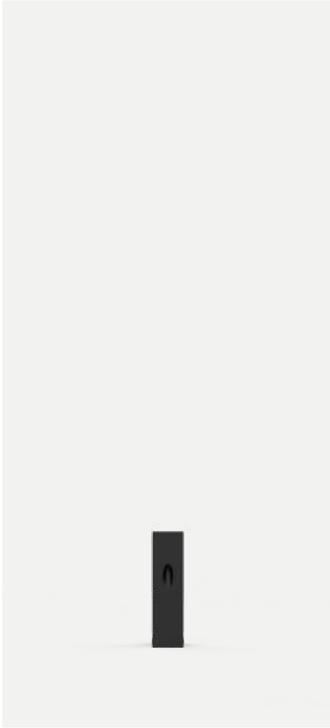
[ˈlu:tʃis] [ˈbɔl.lard]

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.





# Lucis Bollard



Lucis Bollard 1.0



Lucis Bollard 1.1

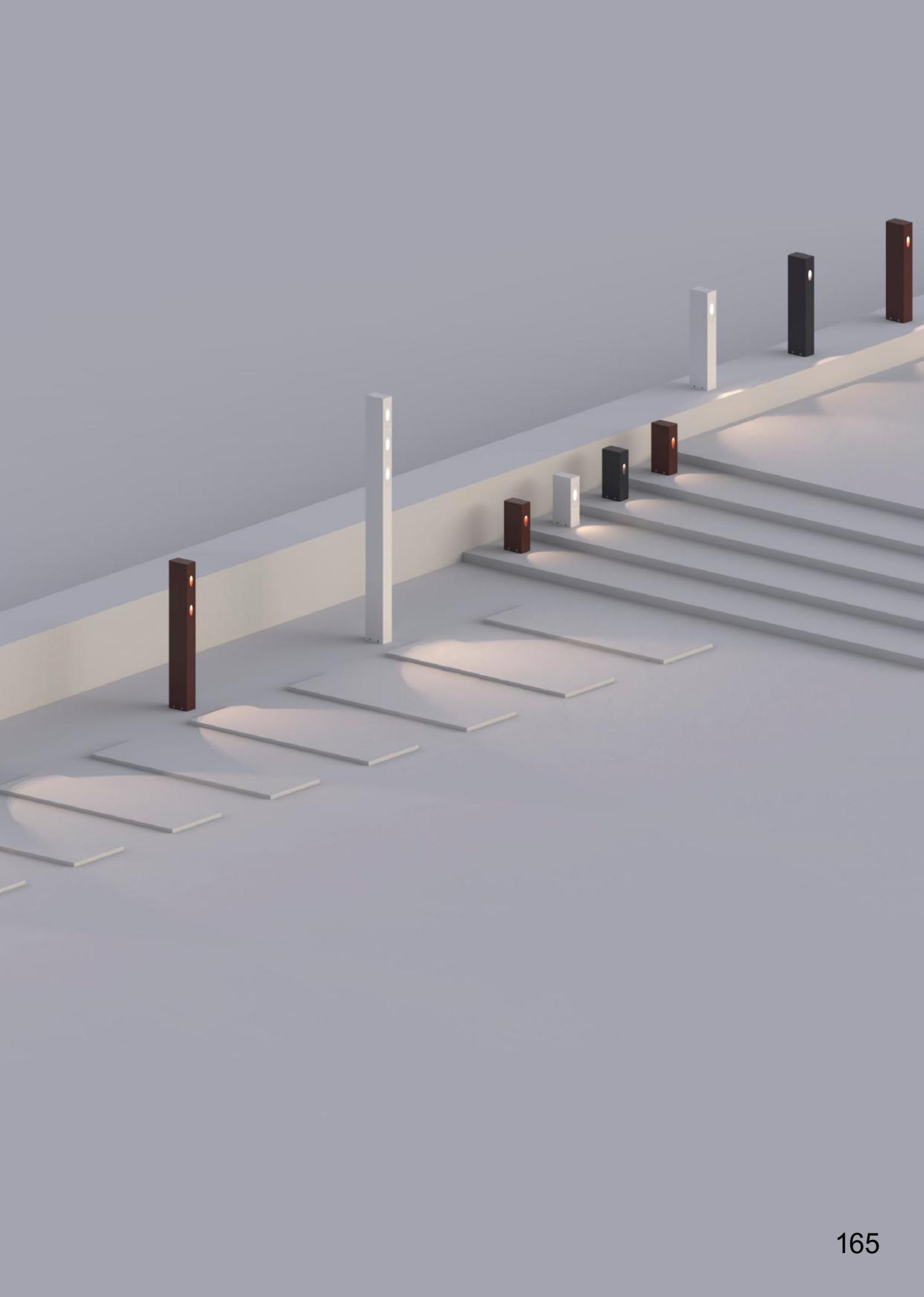


Lucis Bollard 1.2



Lucis Bollard 1.3





# Lucis Bollard / Características del producto

## Apto para cualquier contexto

Disponibles 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

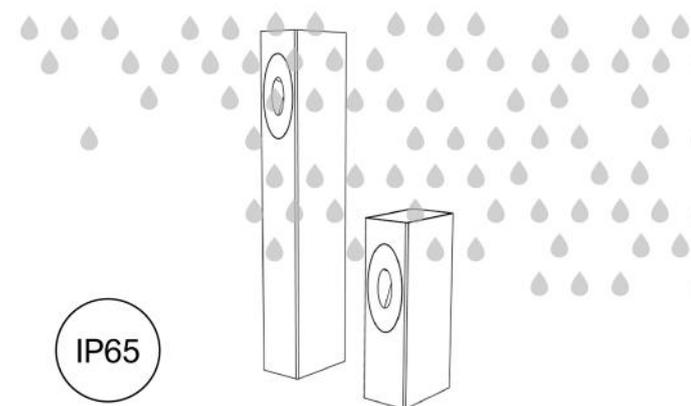
En Mizar creemos que una de las principales características de un producto «Made in Italy» es la excelente calidad de la fabricación. El cuerpo del LUCIS BOLLARD está torneado a partir de aluminio anodizado Anticorodal 6082. Acabado realizado con imprimación base seguida de pintura epoxi y poliéster, 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.





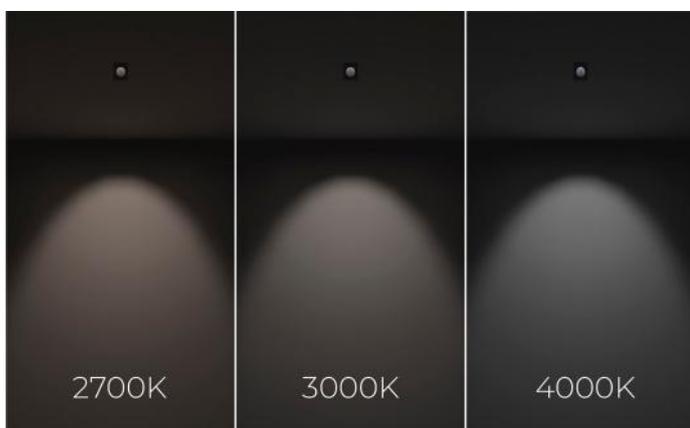
### IdroSkud®

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 bollardo.



### 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).



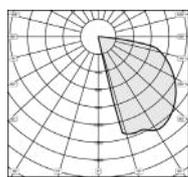
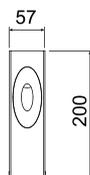
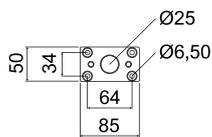
### Reproducción fiel del color

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.





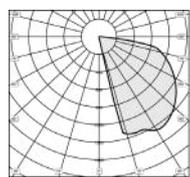
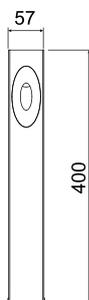
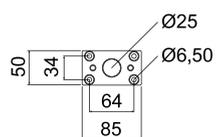
# Lucis Bollard 1.0



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 mm <sup>2</sup>
Protección IdroSkud®	Si

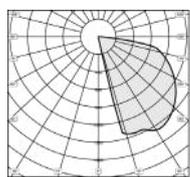
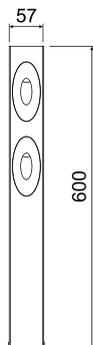
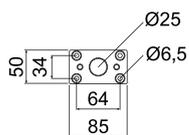
# Lucis Bollard 1.1



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 mm <sup>2</sup>
Protección IdroSkud®	Sí

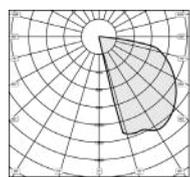
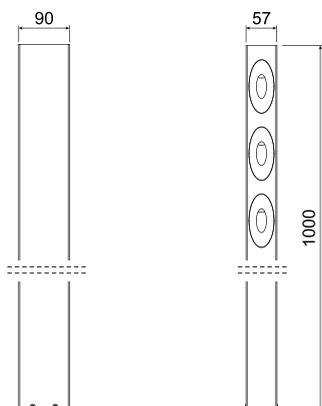
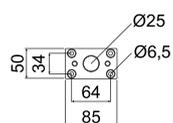
# Lucis Bollard 1.2



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 mm <sup>2</sup>
Protección IdroSkud®	Si

# 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 mm <sup>2</sup>
Protección IdroSkud®	Sí

# Accesorios

<b>Tipo</b>	<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>Kit de montaje</b>	LUCIS BOLLARD 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3	LUCZZZ002	Kit de montaje plantilla con tornillos
<b>Kit de montaje</b>	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 óptica	Acabado	Longitud cable	Versión							
<b>LUC04</b>	LUCIS BOLLARD 1.0	<b>C</b>	2700K	<b>C</b>	CRI > 90	<b>Z</b>	A34°	<b>0</b>	Ninguno	<b>CT</b>	Corten	<b>A</b>	0,15 m	<b>00</b>	Estándar
		<b>D</b>	3000K							<b>G0</b>	Antracita RAL 7016				
		<b>F</b>	4000K							<b>W0</b>	Blanco RAL 9003				
<b>LUC05</b>	LUCIS BOLLARD 1.1	<b>C</b>	2700K	<b>C</b>	CRI > 90	<b>Z</b>	A34°	<b>0</b>	Ninguno	<b>CT</b>	Corten	<b>A</b>	0,15 m	<b>00</b>	Estándar
		<b>D</b>	3000K							<b>G0</b>	Antracita RAL 7016				
		<b>F</b>	4000K							<b>W0</b>	Blanco RAL 9003				
<b>LUC06</b>	LUCIS BOLLARD 1.2	<b>C</b>	2700K	<b>C</b>	CRI > 90	<b>Z</b>	A34°	<b>0</b>	Ninguno	<b>CT</b>	Corten	<b>A</b>	0,15 m	<b>00</b>	Estándar
		<b>D</b>	3000K							<b>G0</b>	Antracita RAL 7016				
		<b>F</b>	4000K							<b>W0</b>	Blanco RAL 9003				
<b>LUC07</b>	LUCIS BOLLARD 1.3	<b>C</b>	2700K	<b>C</b>	CRI > 90	<b>Z</b>	A34°	<b>0</b>	Ninguno	<b>CT</b>	Corten	<b>A</b>	0,15 m	<b>00</b>	Estándar
		<b>D</b>	3000K							<b>G0</b>	Antracita RAL 7016				
		<b>F</b>	4000K							<b>W0</b>	Blanco RAL 9003				
<b>Ejemplo de configuración</b>															
<b>LUC04</b>		<b>C</b>		<b>C</b>		<b>Z</b>		<b>0</b>		<b>CT</b>		<b>A</b>		<b>00</b>	
<b>LUC04CCZ0CTA00 - LUCIS BOLLARD 1.0 2W Corten A34° 2700K 24V</b>															





# 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.





# Lucis



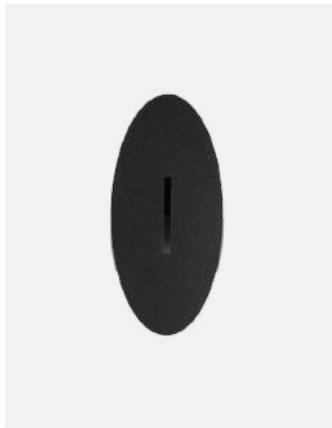
Lucis 1.0



Lucis 1.1

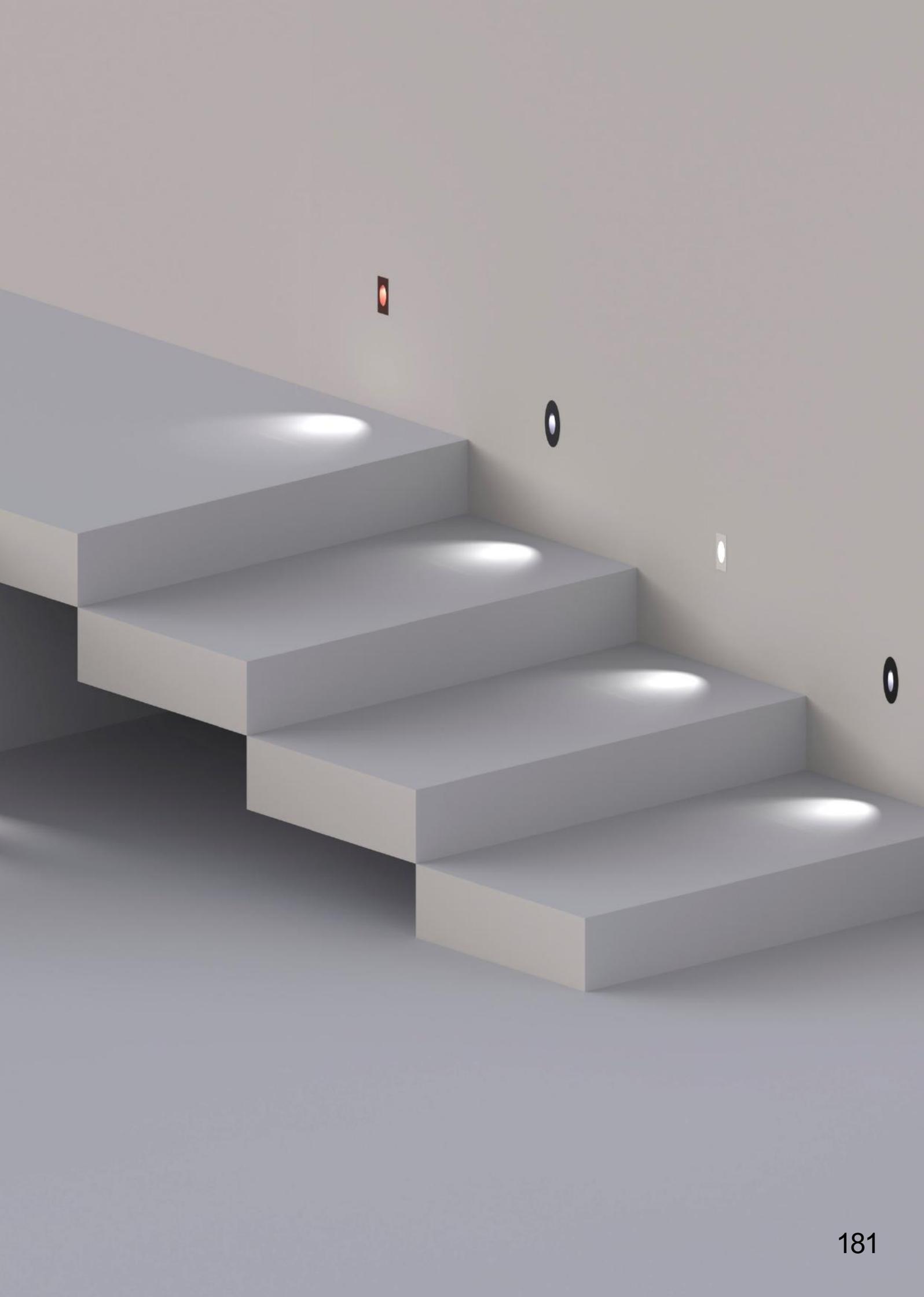


Lucis 2.0



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

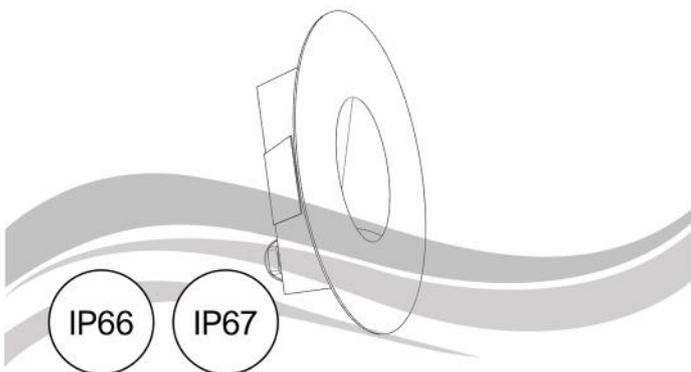
La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los LUCIS están clasificados C5 («Muy alto»).



## Máximos grados de protección

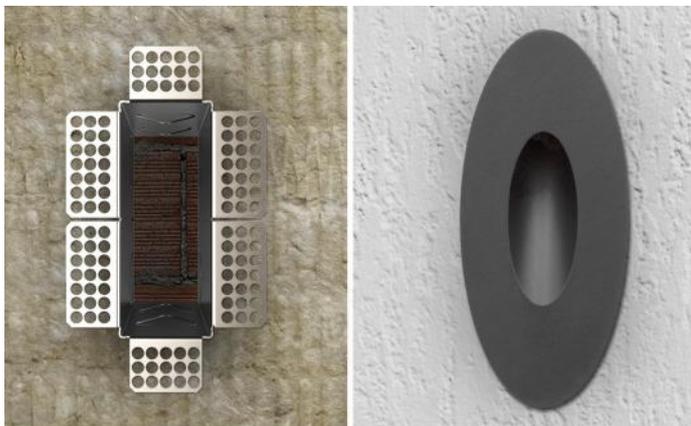
Los LUCIS están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X) y protegidos de la inmersión temporal (hasta 30 minutos) y hasta una profundidad de 1 metro (IPX7).

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

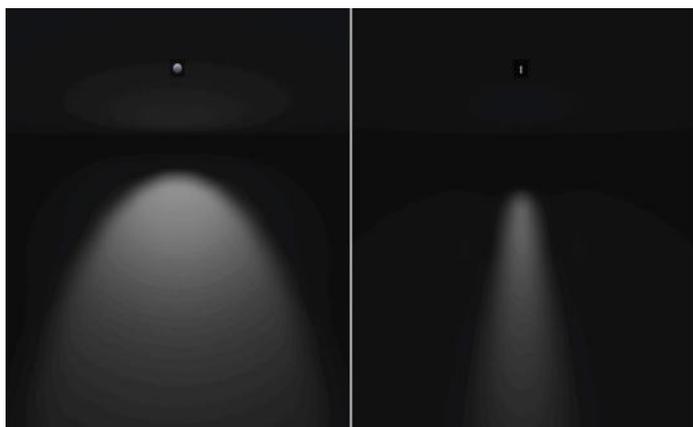
La serie LUCIS cuenta con accesorios para la instalación en cualquier material, incluso en carcasas diseñadas especialmente para una fijación rápida y sencilla en paredes con aislamiento térmico.





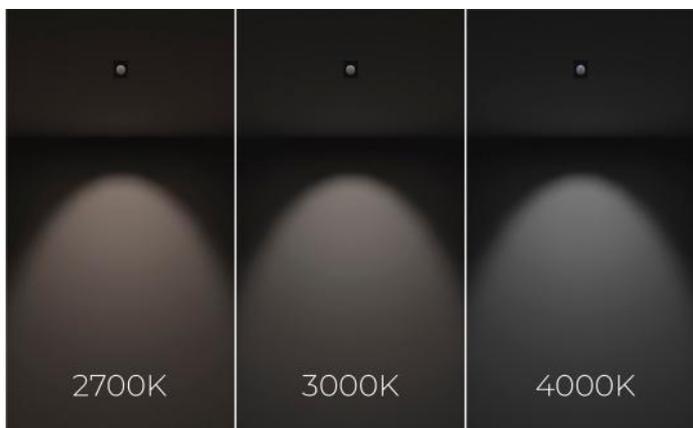
### IdroSkud®

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.



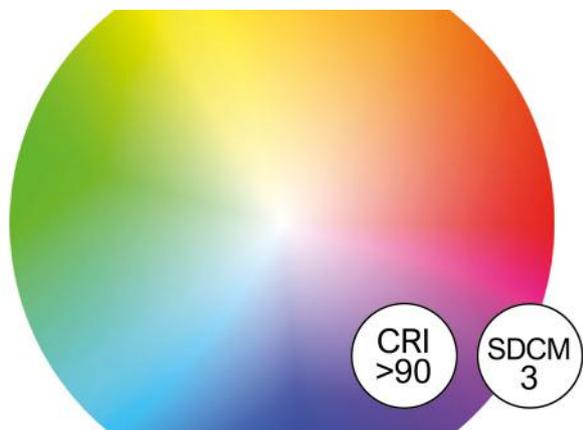
### El mismo producto con dos personalidades diferentes

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).



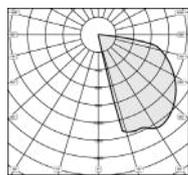
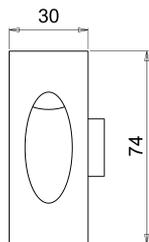
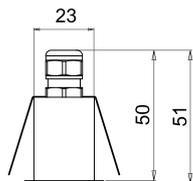
### Reproducción fiel del color

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.





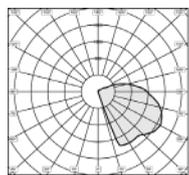
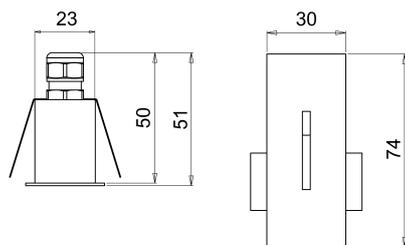
# Lucis 1.0



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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

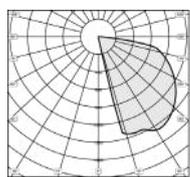
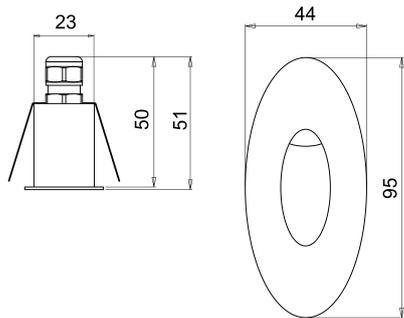
# Lucis 1.1



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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

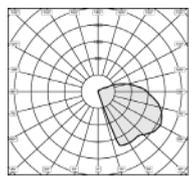
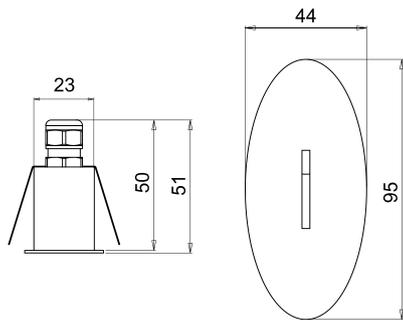
# Lucis 2.0



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 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
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

# 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

# Configurador código

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





# Forma

[ˈfɔr.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.





# Forma



Forma 1.0



Forma 1.1



Forma 2.0

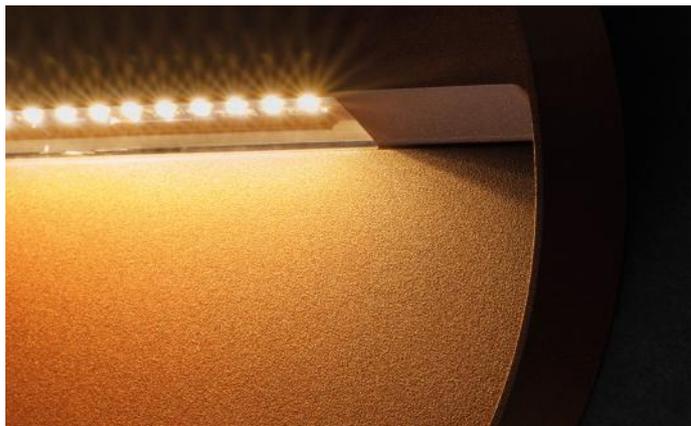


Forma 2.1





# 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.

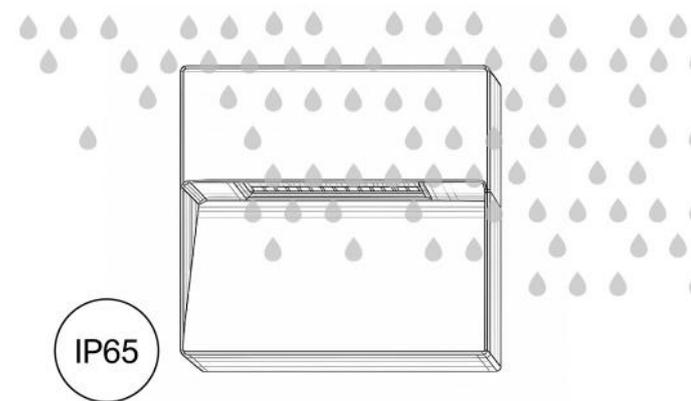
## Gama superior del interior al exterior

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

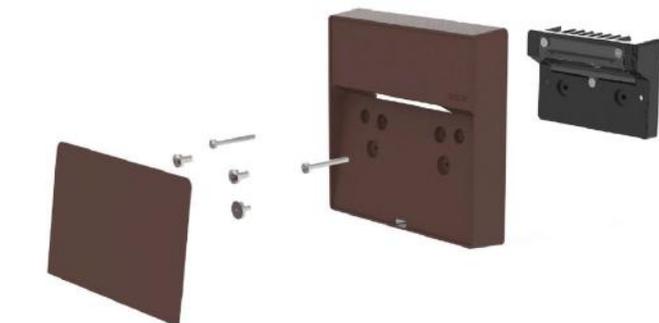
Todos los modelos FORMA están totalmente protegidos contra la entrada de cualquier tipo de polvo (IP6X). Los productos también se han probado contra chorros de agua (IPX5). 12,5 litros por minuto, con una presión de 30 kPa, a una distancia de 3 m.



## 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.

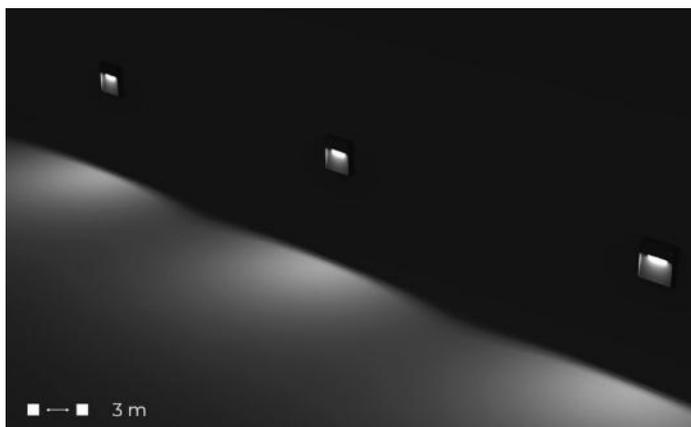
Dependiendo del tamaño elegido, es posible cambiar la forma de la pantalla (redonda o cuadrada) sin tener que sustituir el motor ni intervenir en el cableado.





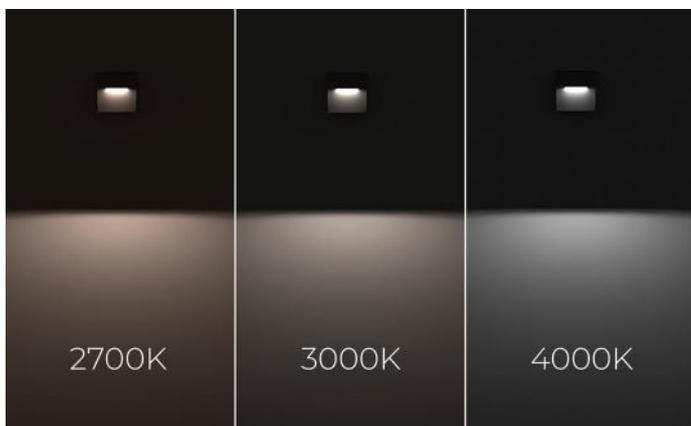
### **IdroSkud®**

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**

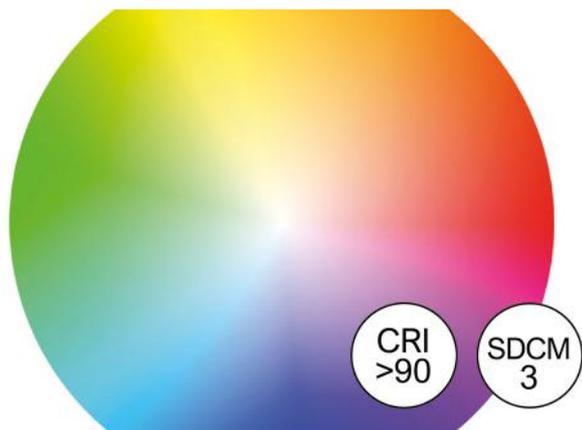
La serie FORMA se propone con una amplia selección de temperaturas de color: 2700K, 3000K y 4000K. Además, bajo pedido, están disponibles versiones con una temperatura de color extremadamente cálida (2200K).



### **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.

# Forma / Características del producto



## 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.

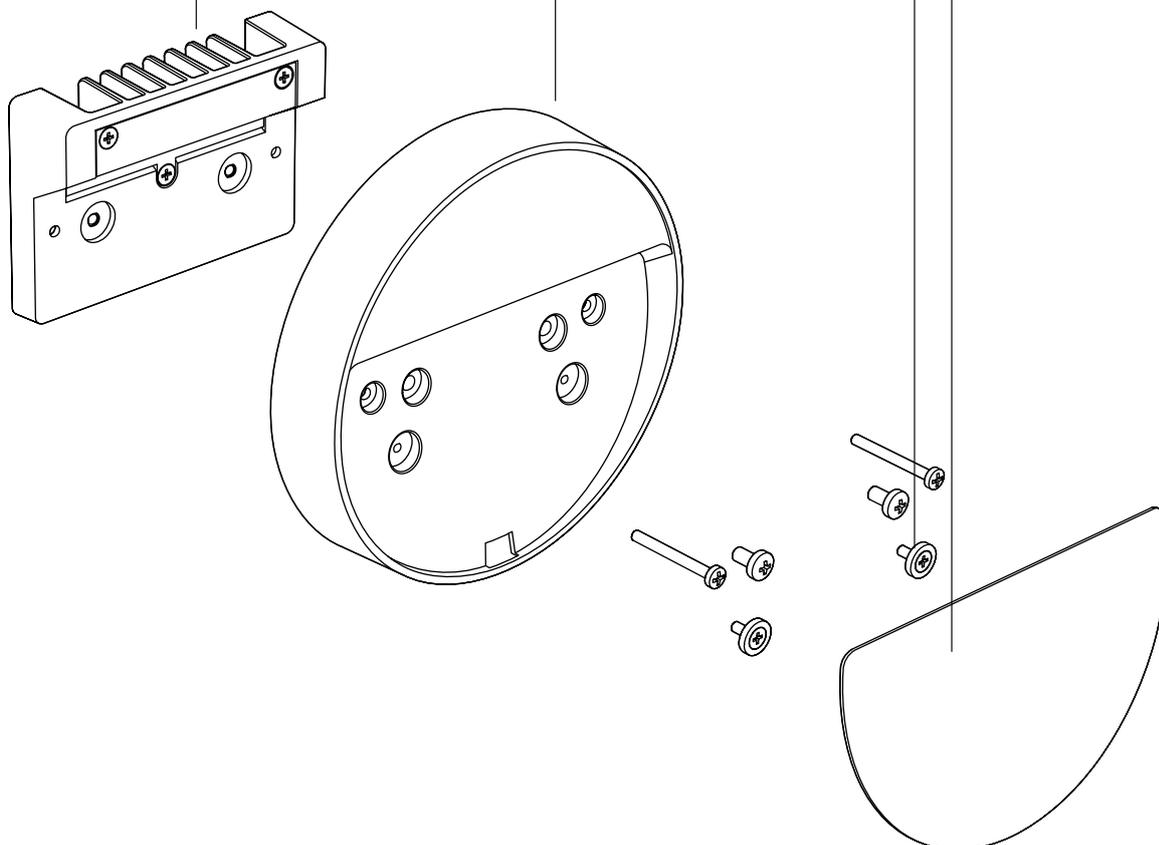
## Detalle constructivo

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.

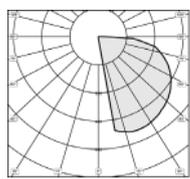
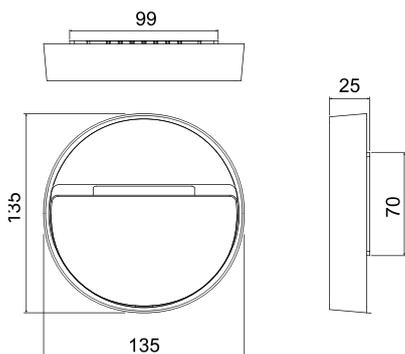
Fijación magnética

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





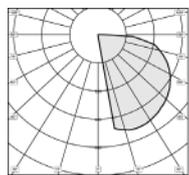
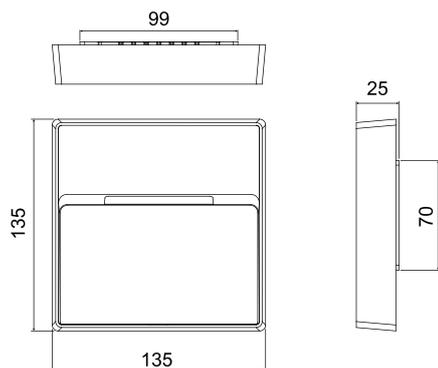
# Forma 1.0



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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

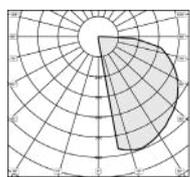
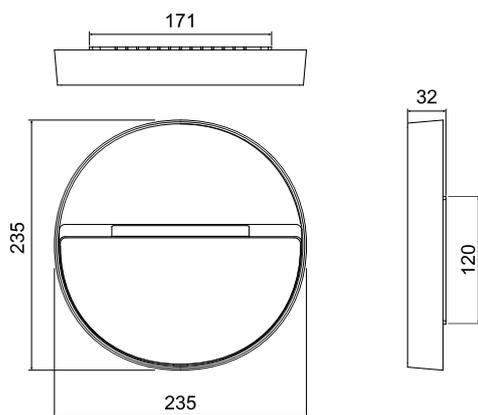
# Forma 1.1



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 mm <sup>2</sup>
Conexión eléctrica	En paralelo
Protección IdroSkud®	Sí

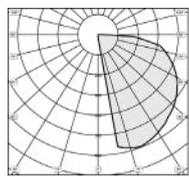
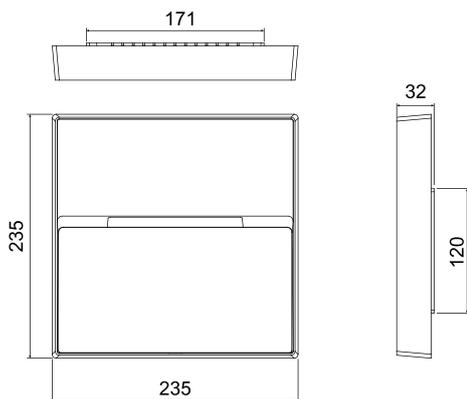
# Forma 2.0



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 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
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						
<b>Ejemplo de configuración</b>																
FRM01		C		C		Z		0		CT		A		00		
FRM01CCZ0CTA00 - FORMA 1.0 5W Corten A26° 2700K 24V																

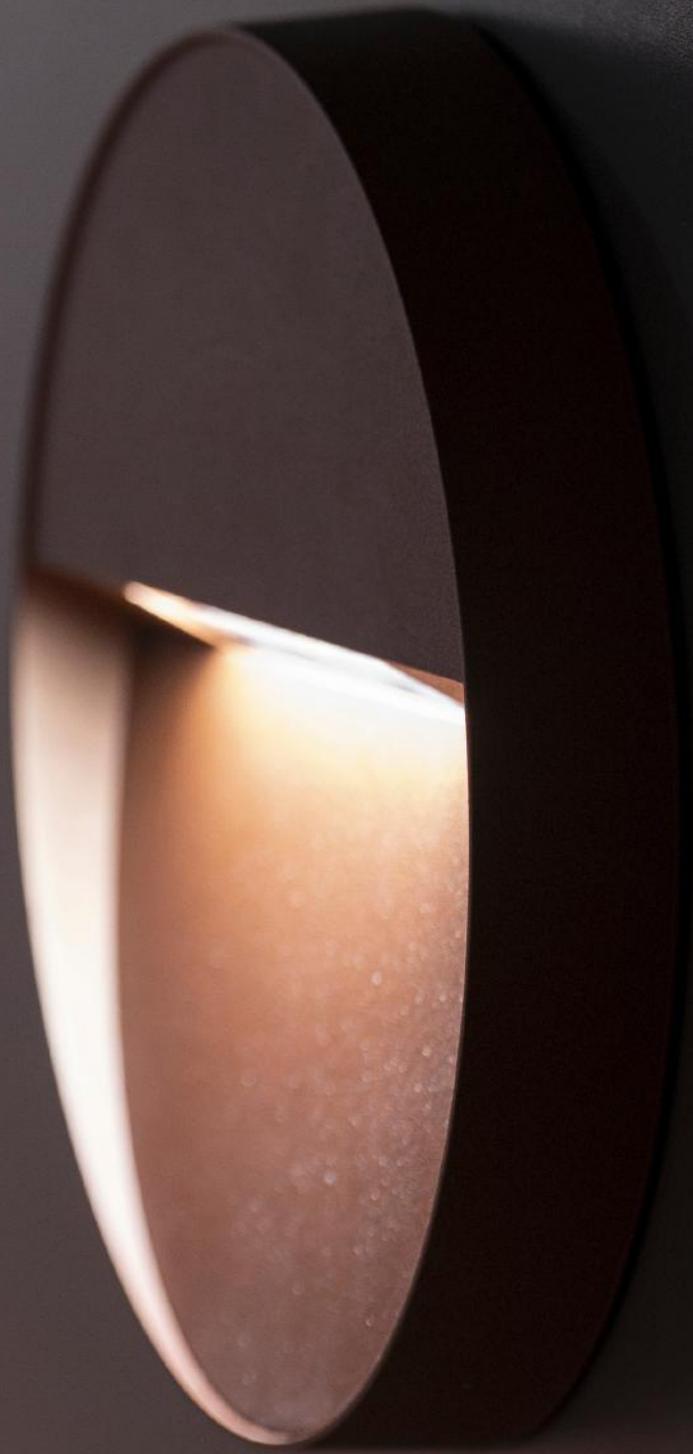
## Alimentadores

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

['kwan.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 («tije») 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.





# 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

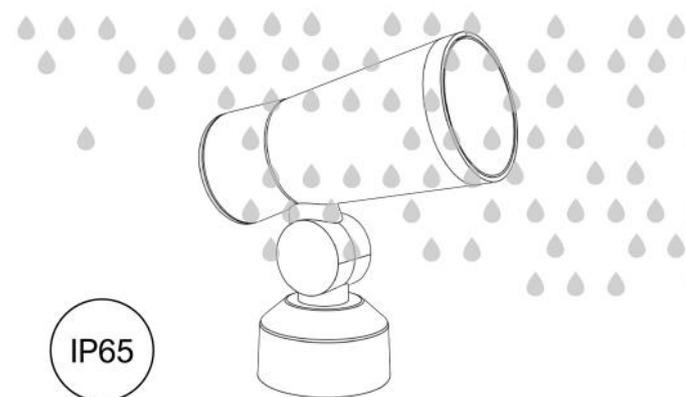
La atención prestada al diseño y a la elección de los materiales nos permite alcanzar el máximo nivel de la norma internacional ISO 9223. Todos los QUANTUM están clasificados C5 («Muy alto»).



## Camaleónico

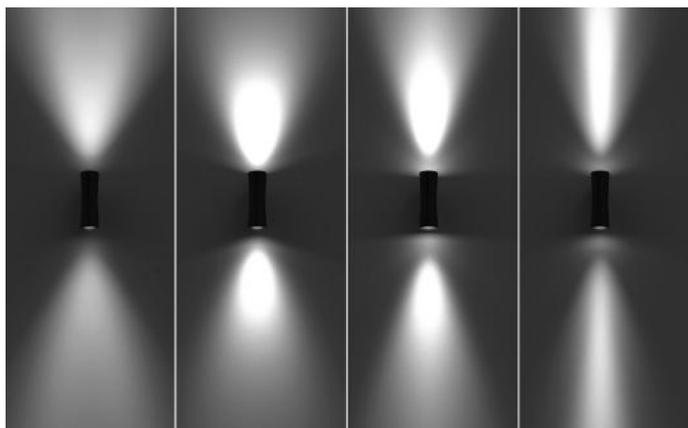
QUANTUM está disponible en versión pintable. El producto está tratado con una imprimación pintable especial que conserva todas sus características mecánicas, independientemente de la pintura que se aplique posteriormente.

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.



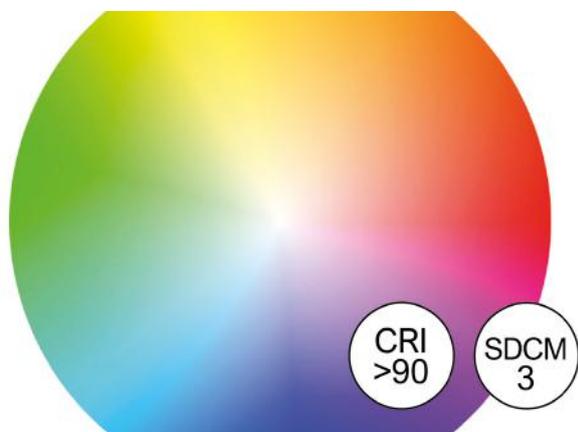
### Amplia gama de ópticas

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.



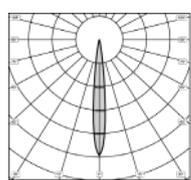
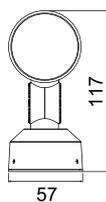
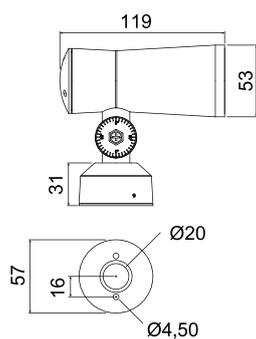
### La importancia del confort visual

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.

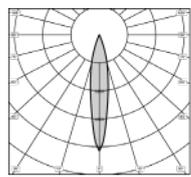




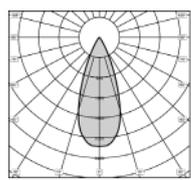
# Quantum Flood 1.0



10°



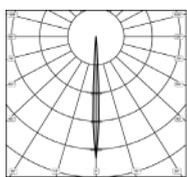
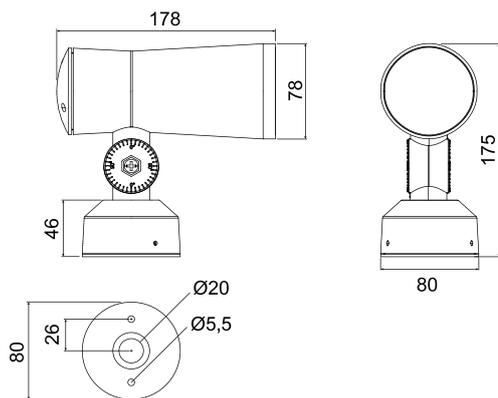
25°



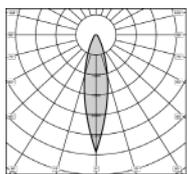
40°

Tipo de fuente	LED de alto rendimiento
CCT	2700K 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 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

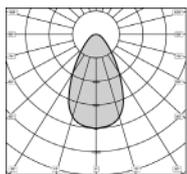
# Quantum Flood 2.0



5°



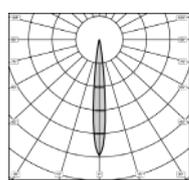
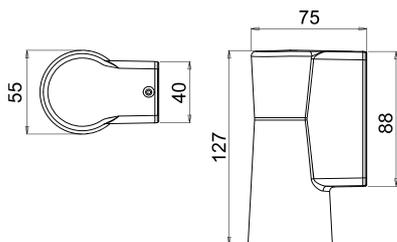
20°



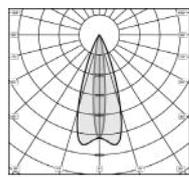
60°

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	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

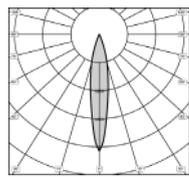
# Quantum 1.1



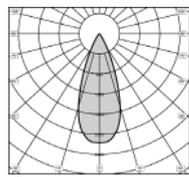
10°



10°x45°



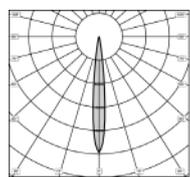
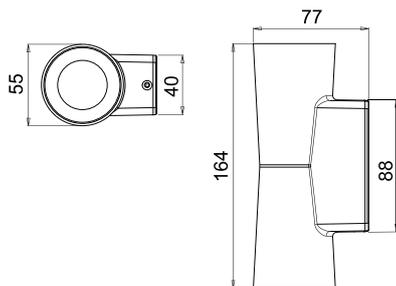
25°



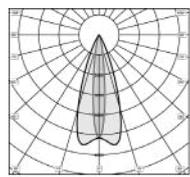
40°

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

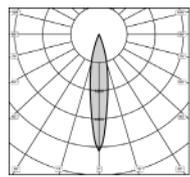
# Quantum 1.2



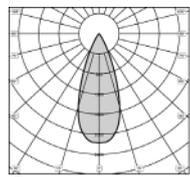
10°



10°x45°



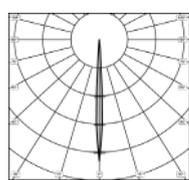
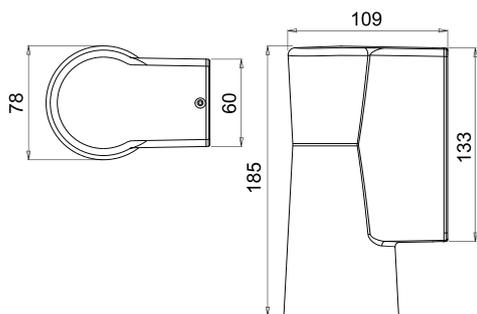
25°



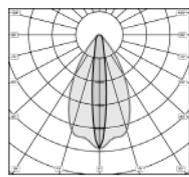
40°

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

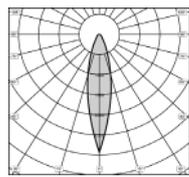
# Quantum 2.1



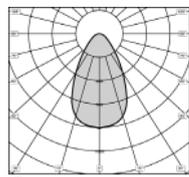
5°



15°x60°



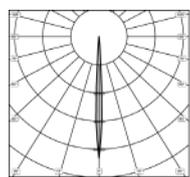
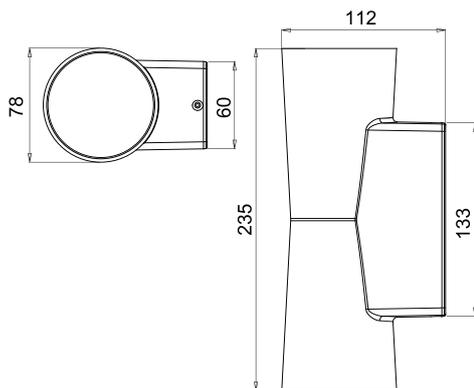
20°



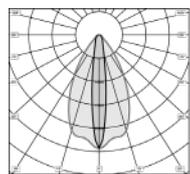
60°

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° 15° x 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
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 Sí (DALI)
Tipo de conector	Bloque de terminales de clase II
Protección IdroSkud®	No

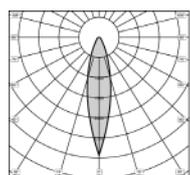
# Quantum 2.2



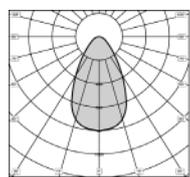
5°



15°x60°



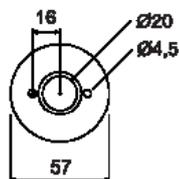
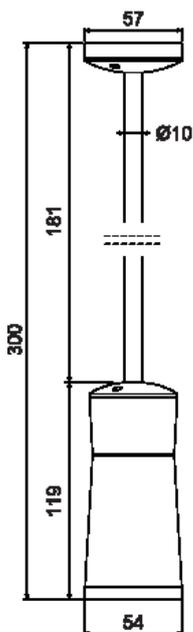
20°



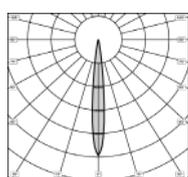
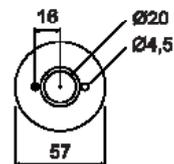
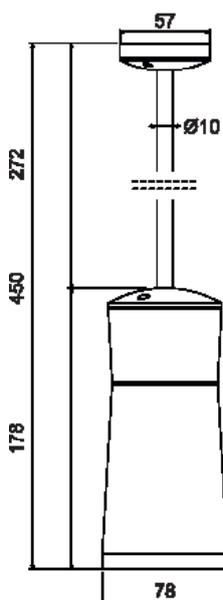
60°

Tipo de fuente	LED de alto rendimiento
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Flujo aparato	Hasta 739 lm
Ángulo de apertura	5° 20° 60° 15° x 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
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 Sí (DALI)
Tipo de conector	Bloque de terminales de clase II
Protección IdroSkud®	No

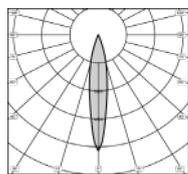
## Quantum Tige 1.0



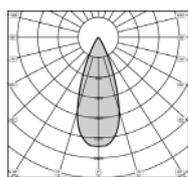
## Quantum Tige 1.1



10°



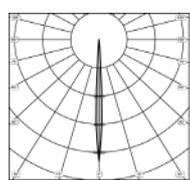
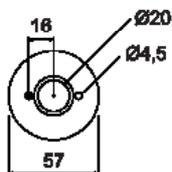
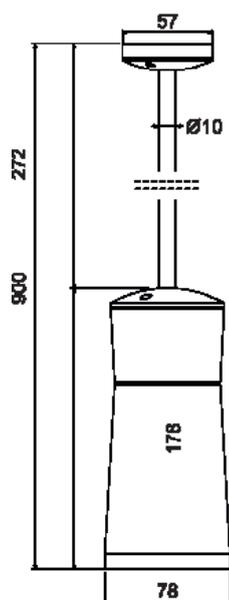
25°



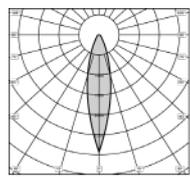
40°

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 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

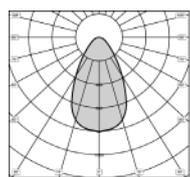
## Quantum Tige 2.0



5°

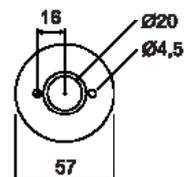
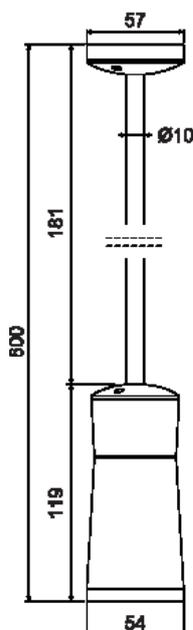


20°



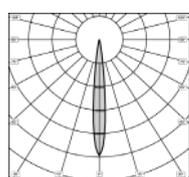
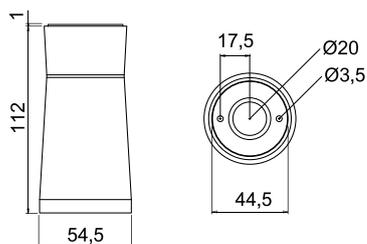
60°

## Quantum Tige 2.1

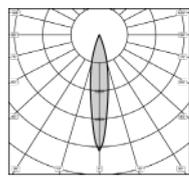


Tipo de fuente	LED de alto rendimiento
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Flujo aparato	Hasta 370 lm
Ángulo de apertura	5° 20° 60°
Opcional óptica	Ninguno
Vida útil del LED	Panel L80 B10 50.000h
Grado IP	IP65
Grado IK	IK06
Tipo de acabado	Recubrimiento en polvo de poliéster epoxi
Color del 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

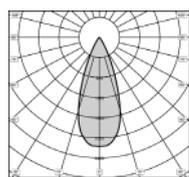
# Quantum Ceiling 1.0



10°



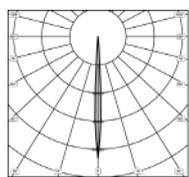
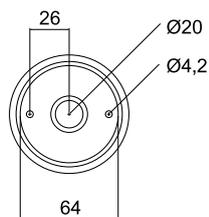
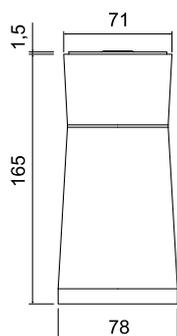
25°



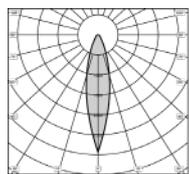
40°

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
Vida útil del LED	Panel 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

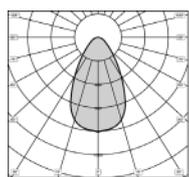
# Quantum Ceiling 2.0



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
Vida útil del LED	Panel 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 óptica	Acabado	Longitud cable	Versión
<b>QUA07</b> QUANTUM FLOOD 1.0	C 2700K	C CRI > 90	S 10°	0 Ninguno 1 Panal	B0 Negro RAL 9005 CT Corten E0 Verde RAL 6009 G0 Antracita RAL 7016 PR Imprimación W0 Blanco RAL 9003	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		M 25°				
	F 4000K		L 40°				
<b>QUA08</b> QUANTUM FLOOD 2.0	C 2700K	C CRI > 90	S 5°	0 Ninguno 1 Panal	B0 Negro RAL 9005 CT Corten E0 Verde RAL 6009 G0 Antracita RAL 7016 PR Imprimación W0 Blanco RAL 9003	Z n.c.	00 DALI
	D 3000K		M 20°				
	F 4000K		L 60°				
<b>Ejemplo de configuración</b>							
<b>QUA07</b>	C	C	S	0	B0	Z	00
<b>QUA07CCS0B0Z00</b> - QUANTUM FLOOD 1.0 3W NE9005 10° 2700K 220V							
<b>QUA00</b> QUANTUM 1.1	C 2700K	C CRI > 90	S 10°	0 Ninguno 1 Panal	B0 Negro RAL 9005 CT Corten G0 Antracita RAL 7016 PR Imprimación W0 Blanco RAL 9003	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 10° x 45°				
	F 4000K		M 25°				
			L 40°				
<b>QUA01</b> QUANTUM 1.2	C 2700K	C CRI > 90	S 10°	0 Ninguno 1 Panal	B0 Negro RAL 9005 CT Corten G0 Antracita RAL 7016 PR Imprimación W0 Blanco RAL 9003	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 10° x 45°				
	F 4000K		M 25°				
			L 40°				
<b>QUA02</b> QUANTUM 2.1	C 2700K	C CRI > 90	S 5°	0 Ninguno 1 Panal	B0 Negro RAL 9005 CT Corten G0 Antracita RAL 7016 PR Imprimación W0 Blanco RAL 9003	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 15° x 60°				01 DALI
	F 4000K		M 20°				
			L 60°				
<b>QUA03</b> QUANTUM 2.2	C 2700K	C CRI > 90	S 5°	0 Ninguno 1 Panal	B0 Negro RAL 9005 CT Corten G0 Antracita RAL 7016 PR Imprimación W0 Blanco RAL 9003	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 15° x 60°				01 DALI
	F 4000K		M 20°				
			L 60°				

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

n.c. = no precableado

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

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

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

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