

# THORN

LIGHTING

**ILUMINACIÓN EXTERIOR**  
2023 / 24



# ECOLOGÍA

DISEÑADO PARA PRESERVAR



# SOSTENIBILIDAD

DISEÑADO PARA AYUDAR



# RESISTENCIA

DISEÑADO PARA DURAR

# THORN

## LIGHTING

Thorn Lighting forma parte del Grupo Zumtobel, proveedor líder internacional de iluminación y servicios asociados. Thorn es un fabricante consolidado de luminarias de interior y exterior, que cuenta ya con 90 años de historia. Ya sea para iluminar instalaciones deportivas y estadios, túneles y carreteras, oficinas y escuelas, comercios o centros logísticos, Thorn ofrece soluciones de iluminación fáciles de usar e instalar, rentables y de alta calidad.

Como marca global, Thorn Lighting está presente en más de 100 países, donde ofrece soluciones de iluminación de seguridad, confort visual y bienestar para las personas.



Thorn Lighting, comprometida con el medio ambiente y la sostenibilidad, ha firmado el manifiesto Slowlight para la sostenibilidad de la iluminación y protección del cielo nocturno.

La iniciativa SLOWLIGHT persigue obtener mejores entornos a través de la luz, tanto en el ámbito urbano como rural, mediante la creación de espacios nocturnos en armonía, en los que la noche recupera protagonismo, a través de una iluminación calmada, inteligente, saludable, sostenible, confortable y emocional, donde tanto la luz como la oscuridad son protagonistas en el diseño técnico de la escena nocturna.

La iluminación calmada y sostenible supone un menor consumo energético y una menor huella de carbono, proporcionando un entorno más confortable y más saludable para la ciudadanía y el medioambiente.

A pair of hands is shown from the bottom, gently holding a small globe of the Earth. The globe is cracked and broken, with a bright light emanating from the top edge, suggesting a sunrise or sunset. The background is a dark, starry space. The text 'MAKE THE CHANGE' is overlaid in a large, bold, white font.

**MAKE  
THE  
CHANGE**

**ÍNDICE**

## ALUMBRADO VIAL



6  
Isaro

8  
Isaro Pro

10  
R2L2

12  
Dyana LED

14  
Thor

16  
Urba

18  
GTLed Pro

20  
Orus LED

## ALUMBRADO URBANO Y DE PARQUES



24  
Alumet Stage II

26  
Alumet Control Direct

28  
Avenue D<sup>2</sup> LED

30  
Avenue F<sup>2</sup> LED

32  
EP 145 LED

34  
Flexity

36  
Flow

38  
Volupto

40  
Legend



42  
Urba Deco

44  
Plurio LED

46  
Aerie

48  
Carat

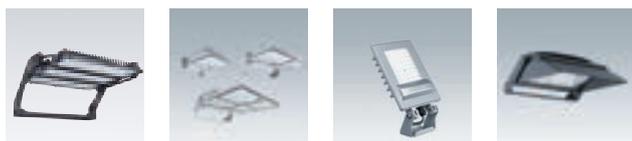
50  
Candle

52  
Thor Bollard

54  
Urba Bollard

56  
Raze Bollard

## ILUMINACIÓN DE ÁREAS E INSTALACIONES DEPORTIVAS



60  
Altis NG

62  
Areaflood Pro

64  
Ledfit

66  
Champion

## ALUMBRADO ARQUITECTÓNICO



70  
Contrast

72  
Raze Architectural

74  
Vioo

76  
Linn

78  
Piazza II Led

80  
Mica

82  
E/Fact

## ACDC



86  
Plaza S

90  
Plaza R

92  
Blade

94  
Vista Flex Lx

96  
Vista

98  
Vertigo

104  
Ora

## INFORMACIÓN TÉCNICA

108  
Thorn R-PEC & A-PEC

110  
Opciones de control

111  
Thorn Sensa DMX

112  
Thorn Urbasens

114  
Guía de configuración



# ALUMBRADO VIAL

6 Isaro

8 Isaro Pro

10 R2L2

12 Dyana LED

14 Thor

16 Urba

18 GTLed Pro

20 Orus LED

# Isaro

Luminaria de exterior, discreta y flexible, con un alto rendimiento.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Isaro XS: 1100 lm - 6000 lm
- Isaro S: 2350 lm - 17000 lm

### POTENCIA:

- Isaro XS: 11 W - 41 W
- Isaro S: 19 W - 117 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas THORN R-PEC®





**MATERIALES Y ACABADOS**

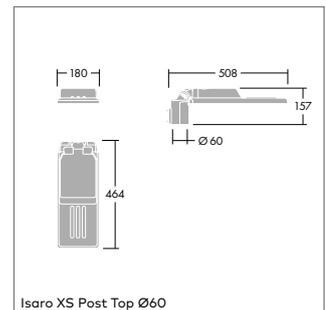
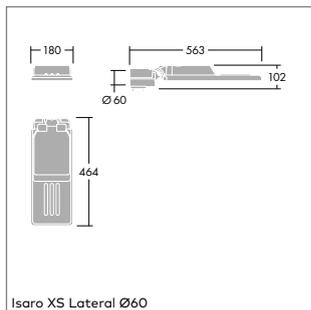
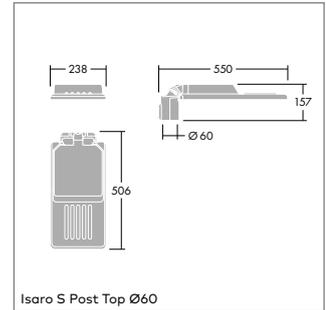
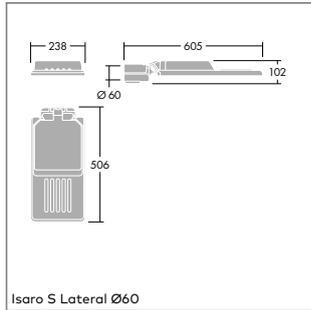
- Carcasa, accesorio de montaje: fundición de aluminio EN AC 44300, tornillos tratados con revestimiento Geomet, pintura en polvo texturizado gris claro (GY), accesorio de montaje pintado.
- A través del configurador: Negro texturizado (BK), texturizado antracita (ANT), y otras 48 posibilidades de color RAL.
- Vidrio: vidrio templado, grosor de 4 o 5 mm.
- Fijaciones: acero inoxidable con tratamiento anti-galvánico.

**ACCESORIOS**

- Máscara blanca para aumento de flujo.
- Vidrio de alta transmisión lumínica para aumento de flujo.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Instalación hasta 15 m de altura.
- Inclinación ajustable en incremento de 5° para optimizar la distribución y la uniformidad de la iluminación. Para entrada lateral (-15°/+15°) y post-top (0°/+20°).
- Accesorio de montaje universal para instalación lateral y en el post-top.
- Como estándar: posibilidad en aplicaciones costeras gracias a su nivel de protección a la corrosión C5 (ISO 9223:2012).
- Precableado para una fácil instalación a cualquier altura. Opción con conector rápido IP67 si se mantiene el cableado de la instalación actual.



# Isaro Pro

Luminaria LED plana de alta potencia para iluminación de viales y calles secundarias.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Isaro Pro S: 1500–12800 lm
- Isaro Pro M: 7900–23400 lm

### POTENCIA:

- Isaro Pro S: 15–94 W
- Isaro Pro M: 50–149 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K y 5700 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L95/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas THORN R-PEC®





#### MATERIAL

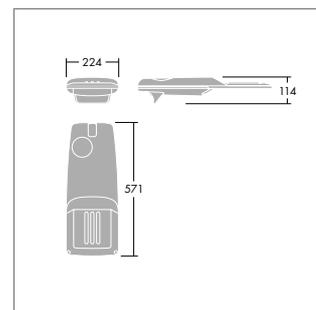
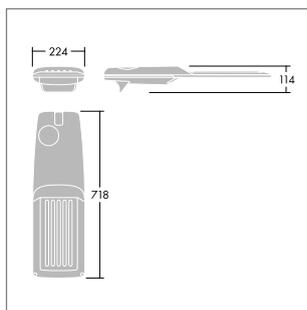
- Cuerpo y acoplamiento: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Versión ANT: Acabado en pintura en polvo en color gris antracita texturizado (similar a RAL7043).
- Versión GY-S: Acabado en pintura en polvo en color gris claro texturizado (similar a RAL9006).
- Acceso sin herramientas al equipo por medio de un clip de acero inoxidable.
- Cierre de vidrio plano templado de 5mm de espesor.
- Tornillos de acero inoxidable.

#### ACCESORIOS

- Apantallamiento (mediante rejillas delanteras, traseras y laterales) para el control de la luz intrusiva.
- Adaptador de columna para diferentes diámetros de columna.
- Cubierta de policarbonato (PC) de gran resistencia a impactos (IK10).
- Adaptador para regular la inclinación hasta  $-45^\circ$ .
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

#### INSTALACIÓN/MONTAJE

- Se adapta a montaje en columna y montaje lateral para dimensiones de  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm o  $\varnothing 42$  mm.
- Ajuste variable de inclinación de  $5^\circ$  en  $5^\circ$  desde  $0^\circ$  hasta  $+20^\circ$  en el montaje en columna; desde  $-15^\circ$  hasta  $+15^\circ$  en el montaje lateral.
- Adaptador de columna incluido para columnas de entre  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm o  $\varnothing 42$  mm.



# R2L2

Serie de luminarias viales polivalentes, eficientes e inteligentes.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- R2L2 XS: 1500–17000 lm
- R2L2 S: 1500–16000 lm
- R2L2 M: 9500–37700 lm

### POTENCIA:

- R2L2 XS: 15–117 W
- R2L2 S: 15–101 W
- R2L2 M: 63–263 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 y 5700 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L95/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®





**MATERIAL**

- Cuerpo y acoplamiento: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado en pintura en polvo gris claro THORN (similar a RAL 9006).
- Acceso sin herramientas al equipo por medio de un clip de acero inoxidable.
- Cubierta de vidrio plano de seguridad, transparente.
- Tornillos de acero inoxidable, tratados con Ecolubric®.

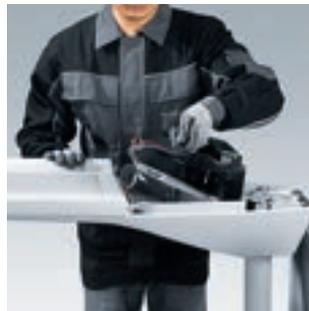
**ACCESORIOS**

- Apantallamiento (mediante rejillas delanteras, traseras y laterales) para el control de la luz intrusiva.
- Pieza reductora para el montaje lateral de Ø 34-42 mm.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

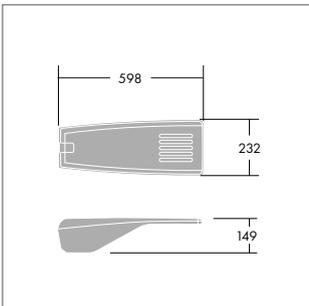
**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Se monta por medio de un acoplamiento universal de columna integrado en la carcasa para el montaje en soporte de columna de Ø 60-76 mm o para montaje lateral de Ø 48-60 mm.
- El adaptador del columna se puede girar sin usar herramientas para el montaje en columna o el montaje lateral.
- Ajuste variable de inclinación de 5° en 5° desde 0° hasta +10° en el montaje en columna; desde -15° hasta 0° en el montaje lateral.

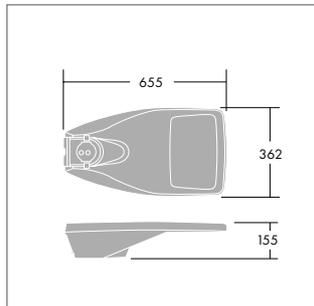
**NIGHT TUNE (p. 122)**



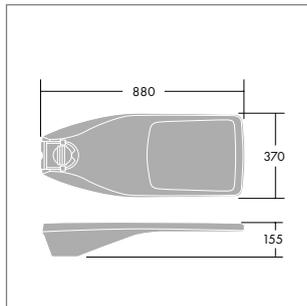
R2L2 XS



R2L2 S



R2L2 M



# Dyana LED

Luminaria LED vanguardista de alta calidad para mejorar la iluminación de carreteras y calles urbanas.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1700-13400 lm

### POTENCIA:

- 15-117 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2700, 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas  
L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas THORN R-PEC®





**MATERIAL**

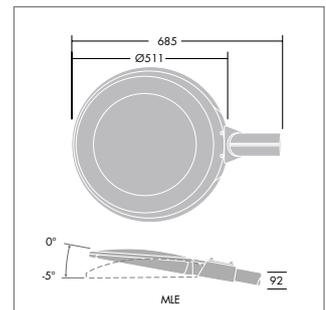
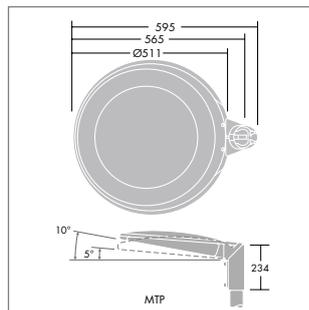
- Cuerpo y acoplamiento: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado en pintura en polvo en gris oscuro THORN (similar a RAL 7043).
- Acceso sin herramientas al equipo y al LED.
- Cierre de vidrio plano de seguridad, transparente.

**ACCESORIOS**

- Pieza reductora para montaje en columna de  $\varnothing$  42 mm.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Se adapta a montaje en columna para diámetros de  $\varnothing$  76 mm o  $\varnothing$  60 mm o montaje lateral para  $\varnothing$  60 mm con una profundidad de inserción de 100 mm.
- Ángulo de inclinación en el montaje en columna entre  $0^\circ$  y  $+5^\circ$ , ajustable.
- Ángulo de inclinación para montaje lateral entre  $0^\circ$  y  $-5^\circ$ , ajustable.



# Thor

Luminaria creada para cumplir con los requerimientos de una ciudad inteligente. Diseñada para el futuro.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- THOR S: 1500–11400 lm
- THOR L: 10700–17000 lm

### POTENCIA:

- THOR S: 15–77 W
- THOR L: 73–109 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2700K, 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas THORN R-PEC®





**MATERIAL**

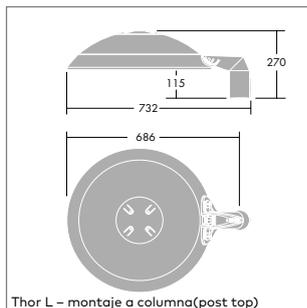
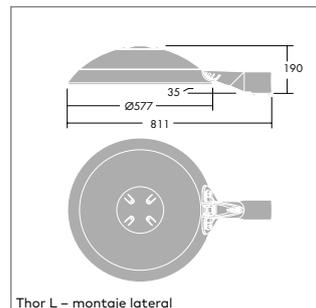
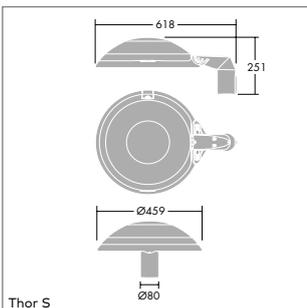
- Cuerpo, parte superior y soporte para columna de fundición de aluminio.
- Acabado en pintura en polvo en gris oscuro THORN (similar a RAL 7043).
- La parte superior de la carcasa también está disponible en un modelo opal resistente a los rayos UVA de policarbonato (PC).
- Cubierta de vidrio plano de seguridad, transparente.
- Disponible para montaje en catenaria con derivación a tierra.

**ACCESORIOS**

- Adaptador para montaje en columna de Ø 76 mm.
- Pieza reductora para montaje lateral de Ø 48 mm.
- Adaptador para diferentes suspensiones de cable.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Se adapta al montaje en columna o lateral para dimensiones de Ø60 mm con una profundidad de inserción de 100 mm.
- Ángulo de inclinación en el montaje en columna entre 0° y +10° y montaje lateral entre 0° y -15°, ajustable.
- Entrega con precableado de fábrica de 9 m.
- Peso: 15,2 kg máx.



# Urba

Diseño LED singular y de alta potencia para espacios urbanos.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Urba S: 3300–10400 lm
- Urba L: 7500–23900 lm

### POTENCIA:

- Urba S: 28–78 W
- Urba L: 51–179 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2700K, 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas THORN R-PEC®





**MATERIAL**

- Carcasa y soporte para columna de fundición de aluminio.
- Versión ANT: Acabado en pintura en polvo en color gris antracita texturizado (similar a RAL7043).
- Versión BK: Acabado en pintura en polvo en color negro texturizado (similar a RAL 9005).
- Acceso sin herramientas al equipo.
- Cubierta de vidrio plano de seguridad, transparente.
- Tornillos de acero inoxidable tratados con Ecolubric®.

**ACCESORIOS**

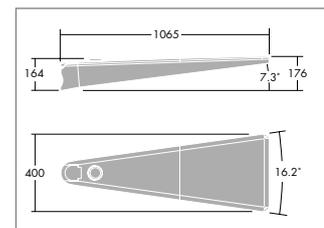
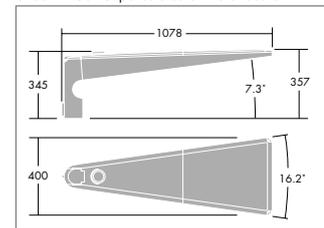
- El vidrio prismático que disminuye el deslumbramiento y aumenta la comodidad de la visibilidad.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

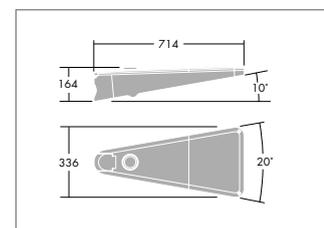
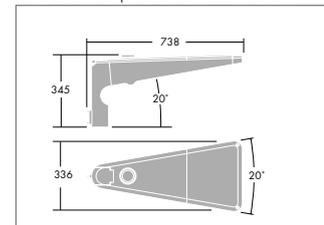
- Se adapta a montaje en columna para diámetro de Ø 76 mm o Ø 60 mm con una profundidad de inserción de 80 mm.
- También es apta para el montaje lateral de Ø 60 mm con una profundidad de inserción de 120 mm.
- Ángulo de inclinación sólo para montaje lateral entre 0°, -5° y -10°.



Urba L – Con soporte a columna o lateral



Urba S – Con soporte del columna o lateral



# GTLed Pro

Iluminación de alto rendimiento para túneles.



## DATOS TÉCNICOS

### TAMAÑOS:

- S / MS / M / L / XL

### PAQUETE LUMÍNICO:

- GTLed Pro: 2900 lm – 84000 lm

### POTENCIA:

- GTLed Pro: 18 W – 546 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 4000 K / Otras temperaturas bajo petición

### VIDA ÚTIL:

- 100000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C



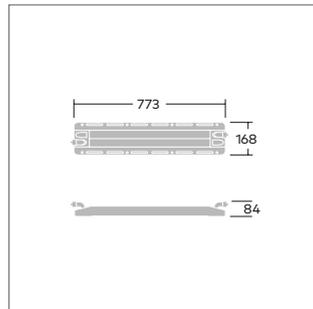


**MATERIALES Y ACABADOS**

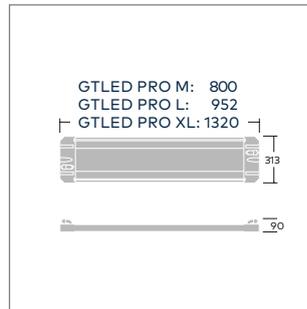
- Cuerpo: tamaño S; fundición de aluminio (EN44300). Tamaño MS/M/L/XL; aluminio extruido (6060 T6) y tapas finales en aluminio fundido a presión (EN44300).
- Cierre: 4mm vidrio templado.
- Tornillos externos: A2 con tratamiento Geomet.
- Acabado: blanco con recubrimiento en polvo, RAL9016 brillo 30%.
- Caja del driver GRP: Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Soporte: 316L acero inoxidable.
- Cable: H07ZZ-F.
- Caja del driver AL: aluminio (EN AC -44300), recubrimiento en polvo.
- Tornillos externos: A4 acero inoxidable.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

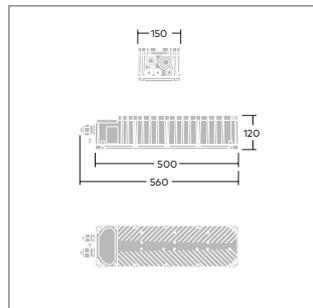
- Montaje de la luminaria: pared o techo con soportes específicos (pedir por separado).
- Caja del driver: precableado, cable de 1.5m, con soporte incluido.
- Cableado adicional de diferentes longitudes para instalación en serie con conectores rápidos incluidos (bajo petición).



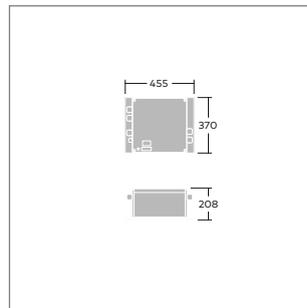
GTLED PRO S



GTLED PRO M, L y XL



CAJA DE DRIVER AL



CAJA DE DRIVER GRP

# Orus LED

Luminaria innovadora para montaje a baja altura, diseñada para evitar el deslumbramiento con la tecnología patentada Flat Beam®.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1800–3000 lm

### POTENCIA:

- 27–42 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 80000 horas L70/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES DE LA LUZ:

- Óptica R para la iluminación eficiente de la calzada
- Tres ópticas asimétricas: NB, WB y ST





Puente de Rande, Vigo / ES

**MATERIAL**

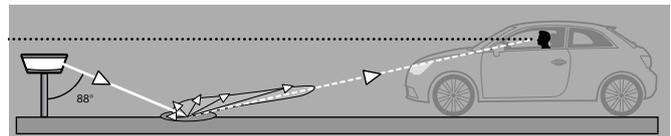
- Cuerpo de fundición de aluminio, acabado en pintura en polvo en gris claro THORN (similar a RAL 9006).
- Cubierta de policarbonato (2 x IK10/40 julios) especialmente resistente a impactos y rayos UVA con revestimiento especial antigrafiti y resistente a rayaduras.
- Reflector con recubrimiento de aluminio altamente reflectante.
- Tornillos de acero inoxidable antivandálicos tratados con Ecolubric®.
- Opción de lira de fundición de aluminio para el montaje lateral, acabado en pintura en polvo gris claro THORN (similar a RAL 9006).
- Bolardo opcional para montaje vertical de baja altura de acero de 3 mm de grosor, revestimiento en polvo en gris claro THORN (similar a RAL 9006).

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

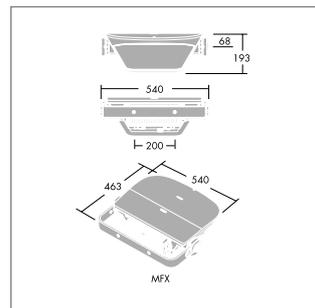
- Orus LED está disponible para montarlo con un soporte de montaje o sobre un bolardo de acero.
- Para usar la tecnología Flat Beam® de la mejor forma posible, recomendamos montar en altura de 0,9 m sobre la superficie de la calzada y una distancia mínima aprox. de 1,5 m de la superficie que se va a iluminar.
- Fijación del soporte de columna por medio de tornillos 2 x M10.
- Lira de montaje, inclinable 180°.
- Fijación de la base del bolardo mediante placa soldada.
- Acceso al equipo por medio de tornillos antivandálicos.



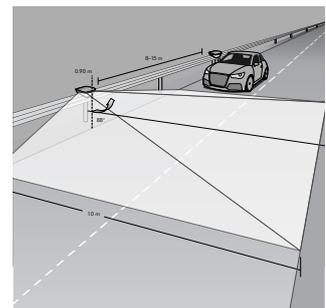
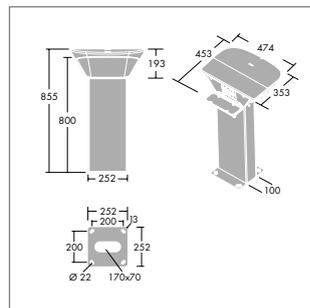
Flat Beam® Technology



Orus LED con montaje en lira



Orus LED con montaje de bolardo





# ALUMBRADO URBANO Y DE PARQUES

24 Alimet Stage II

26 Alimet Control Direct

28 Avenue D<sup>2</sup> LED

30 Avenue F<sup>2</sup> LED

32 EP 145 LED

34 FleXity

36 Flow

38 Volupto

40 Legend

42 Urba Deco

44 Plurio LED

46 Aerie

48 Carat

50 Thor Bollard

52 Urba Bollard

54 Raze Bollard

# Alumet Stage II

Columna decorativa versátil, preparada para el control inteligente.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Hasta 6600 lm  
(en función de la configuración que se elija)

### POTENCIA:

- 8-84 W  
(en función de la configuración que se elija)

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K
- Monocromática: verde, roja, azul
- RGBW

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L80/B10

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ángulo de distribución de 12° o 32° simétricos





**MATERIAL**

- Cubierta de policarbonato (PC) transparente y resistente a rayos UVA con revestimiento especial antigrafiti.
- Cuerpo y columna de fundición de aluminio, acabado en pintura en polvo en gris claro THORN, acabado (similar a RAL 9006).

**ACCESORIOS**

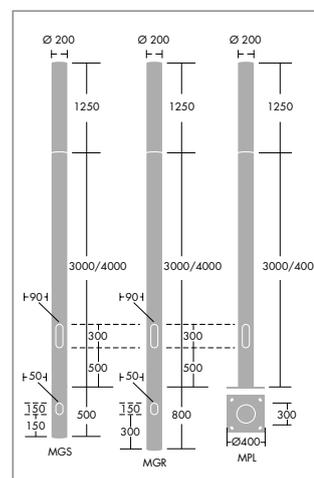
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Columnas Alumet Stage disponibles en 3,0 m o 4,0 m de altura (solicitar otras alturas disponibles).
- Columnas con montajes opcionales de adaptador (MPL) o sección bajo tierra (MGR).
- Placa de adaptador de 400 x 400 mm con distancia de orificio de 300 x 300 mm para tornillos de 18 x 400 mm .
- La altura total del punto de luz (incluida la luminaria de 1250 mm de largo) es de 4,25 m o 5,25 m.
- Equipo LED integrado en la base de la luminaria (no en la columna).
- Luminaria precableada de fábrica con 4,0 m.



Alumet Stage II - con soporte



# Alumet Control Direct

Columna decorativa LED inteligente para plazas, caminos y calles.  
Diseño, eficiencia, confort visual y opciones Smart City.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1500–5000 lm

### POTENCIA:

- 20–50 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L80/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®
- Distribución simétrica rotacional





**MATERIAL**

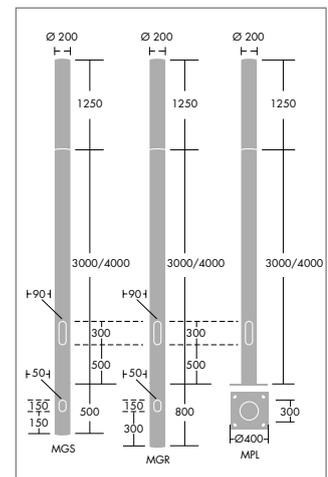
- Cubierta de policarbonato (PC) transparente y resistente a rayos UVA con revestimiento especial antigrafiti.
- Cuerpo y columna de fundición de aluminio, acabado en pintura en polvo en gris claro THORN, acabado (similar a RAL 9006).

**ACCESORIOS**

- Detector de presencia por medio de un sensor HF integrado.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

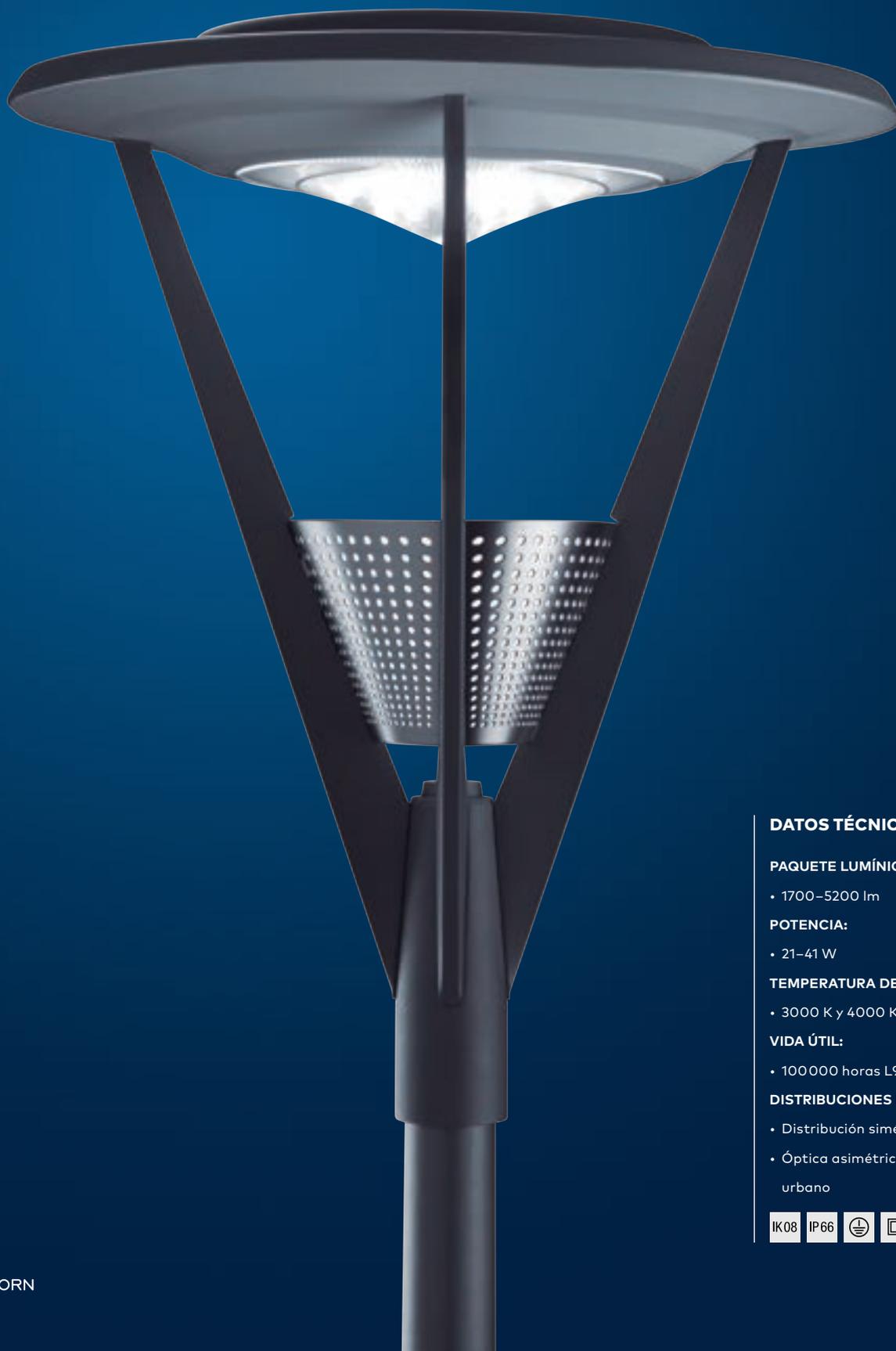
**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Columnas Alumet Stage disponibles en 3,0 m o 4,0 m de altura (solicitar otras alturas).
- Columnas con montajes optativos de Adaptador (MPL) o sección bajo tierra (MGR).
- Placa de adaptador de 400 x 400 mm con distancia de orificio de 300 x 300 mm para tornillos de 18 x 400 mm.
- La altura total del punto de luz (incluida la luminaria de 1250 mm) es de 4,25 m o 5,25 m.
- Equipo LED integrado en la base de la luminaria (no en la columna).
- Luminaria precableada de fábrica con 4,0 m.



# Avenue D<sup>2</sup> LED

Luminaria LED con difusor prismático para alto confort visual en ciudad.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1700–5200 lm

### POTENCIA:

- 21–41 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Distribución simétrica rotacional
- Óptica asimétrica para alumbrado urbano





Avenida Nafarroa, Guipúzcoa / ES

**MATERIAL**

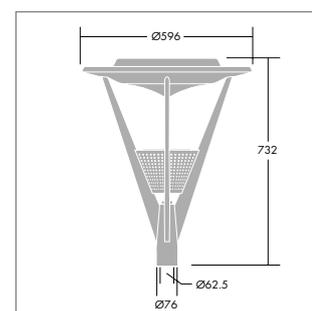
- Cuerpo y acoplamiento de fundición de aluminio, acabado en pintura en polvo en gris oscuro THORN, acabado (similar a RAL 7043).
- Difusor de policarbonato (PC) transparente y resistente a rayos UVA.
- Anillo prismático adicional para reducir el deslumbramiento.
- Interruptor integrado para activar y desactivar la reducción de potencia.
- Tornillos de acero inoxidable.

**ACCESORIOS**

- Adaptador para montaje en columna para  $\varnothing 76$  mm.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Montaje en columna para  $\varnothing 60$  mm o  $\varnothing 76$  mm con una profundidad de inserción de 90 mm.
- Acceso al LED y al equipo por medio de 4 tornillos de acero inoxidable en la luminaria.
- Precableada de fábrica con cableado de 4,0 m.



# Avenue F<sup>2</sup> LED

Luminaria clásica para el alumbrado urbano con alto confort visual.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 2000–5400 lm

### POTENCIA:

- 21–41 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Distribución simétrica rotacional
- Óptica asimétrica para alumbrado urbano





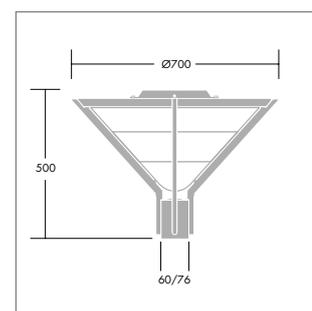
Urbanización en Baracaldo, Vizcaya / ES

**MATERIAL**

- Cuerpo y acoplamiento de fundición de aluminio, acabado en pintura en polvo en gris oscuro THORN, acabado (similar a RAL 7043).
- Difusor de policarbonato (PC) transparente y resistente a rayos UVA.
- Anillo prismático adicional para reducir el deslumbramiento.
- Interruptor integrado para activar y desactivar la reducción de potencia.
- Tornillos de acero inoxidable.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Se adapta al montaje en columna para diámetro de  $\varnothing$  60 mm o  $\varnothing$  76 mm con una profundidad de inserción de 90 mm.
- Acceso al LED y al equipo por medio de 4 tornillos de acero inoxidable en la luminaria.
- Luminaria precableada de fábrica con cableado de 4,0 m.



# EP 145 LED

Luminaria de diseño clásico con la tecnología LED más innovadora.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 3000–10000 lm

### POTENCIA:

- 28–77 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®





**MATERIAL**

- Cuerpo en acero inoxidable con tratamiento anticorrosivo apto para su instalación en ambientes marinos.
- Zona superior de la carcasa en GRP/Poliéster.
- Acabado en pintura en polvo en color negro texturizado (similar a RAL9005) o cobre.

**ACCESORIOS**

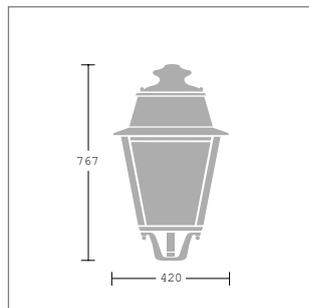
- Difusor de PMMA (acrílico) opción opalizado o transparente.
- Adaptador para montar en columna de  $\varnothing$  76 mm o  $\varnothing$  60 mm.
- Columna decorativa y brazo para LED EP145.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

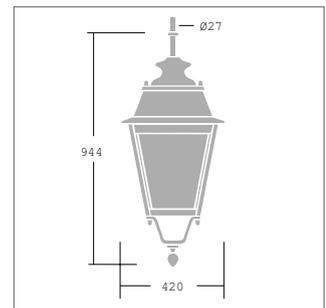
- Carcasa disponible para montaje en soporte de columna o luminaria de suspensión.
- Se adapta a montaje en soporte de columna de  $\varnothing$  76 mm o  $\varnothing$  60 mm por medio de adaptadores especiales o con rosca  $\varnothing$  27G.



EP145 LED - Columna



EP145 LED - Suspensión



# FleXity

Luminaria urbana LED compacta, moderna y económica.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 2400–9000 lm

### POTENCIA:

- 20–80 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700K, 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®





**MATERIAL**

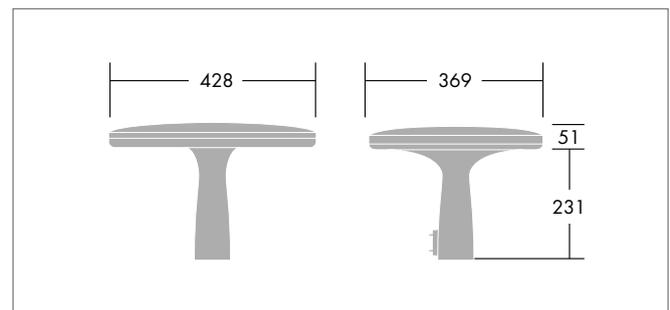
- Cuerpo de fundición de aluminio.
- Versión ANT: Acabado en pintura en polvo en color gris antracita texturizado (similar a RAL7043).
- Versión GY-S: Acabado en pintura en polvo en color gris claro texturizado (similar a RAL9006).
- Cubierta de policarbonato (PC) resistente a los rayos UVA y a impactos en opción transparentes u opales.

**ACCESORIOS**

- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.
- Dos tipos de cierre: transparente para una mayor eficiencia, y opal para un mayor confort visual.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Se adapta al montaje en columna para  $\varnothing$  60 mm o  $\varnothing$  76 mm con una profundidad de inserción de 75 mm.
- Acceso al LED y al equipo por medio de 4 tornillos de acero inoxidable.
- Luminaria precableada de fábrica con 5,0 m.



# Flow

Familia versátil que consigue una estética uniforme en la ciudad.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1900–16000 lm

### POTENCIA:

- 15–118 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700K, 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®
- Ópticas LED THORN A-PEC®





**MATERIAL**

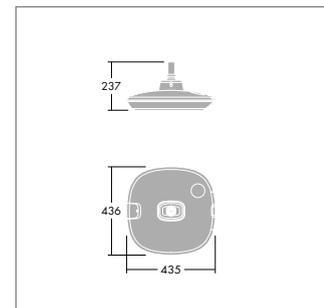
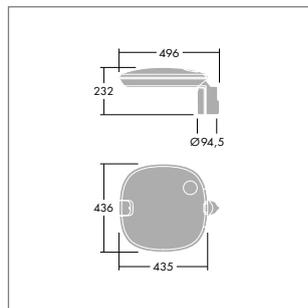
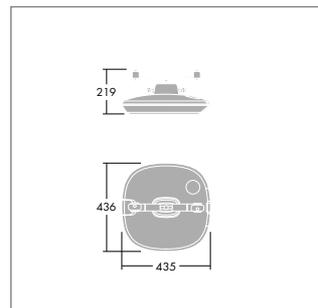
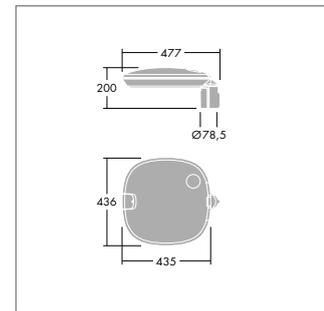
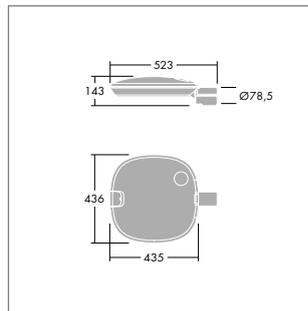
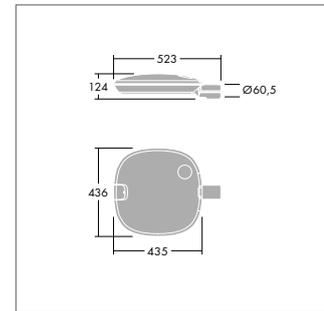
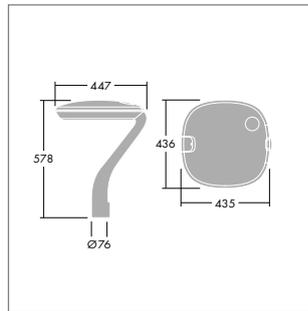
- Cuerpo y acoplamiento: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Disponible en cinco modelos diferentes de carcasa y sistema de montaje.
- Acabado en pintura en polvo gris oscuro THORN (similar a RAL 7043).
- Acceso sin herramientas al equipo y al LED.
- Cubierta de vidrio plano de seguridad, transparente.
- Tornillos de acero inoxidable.

**ACCESORIOS**

- Opción de apantallamiento óptico interno para el control de la luz intrusiva o backlight.
- Adaptador de columna para diferentes diámetros de columna.
- Adaptador para diferentes suspensiones de cable.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Se adapta a montaje en columna y montaje lateral para  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm o  $\varnothing 42$  mm.
- Ajuste variable de inclinación de  $5^\circ$  en  $5^\circ$  desde  $0^\circ$  hasta  $+10^\circ$  en el montaje en columna; desde  $-20^\circ$  hasta  $0^\circ$  en montaje lateral.



# Volupto

Luminaria urbana que combina estética tradicional con la alta tecnología.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1835–8100 lm

### POTENCIA:

- 20–60 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C y Ta 50 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®
- Óptica simétrica rotacional LED THORN A-PEC®





Paracuellos de Jarama, Madrid / ES

**MATERIAL**

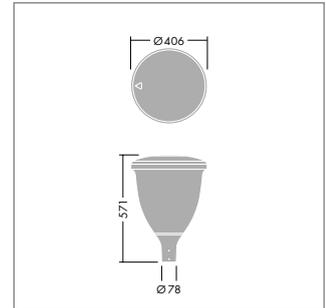
- Cuerpo y base de la luminaria: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado gris antracita texturizado (similar a RAL7043). Otros RAL bajo pedido.
- Difusor: Policarbonato estabilizado UV (IK10).
- Reflector interno: Blanco altamente reflectante.

**ACCESORIOS**

- Sensor de movimiento integrado y totalmente oculto.
- Opción de apantallamiento óptico interno para el control de la luz intrusiva o backlight.
- Protección de sobretensiones 10kV.
- Conectividad Zaghera.

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- Montaje de columna en vertical: Ø60mm.
- Luminaria ligera para un fácil montaje.
- Precableado para facilitar la instalación.
- Mantenimiento con acceso desde arriba, mediante una única herramienta.



ULOR	Opciones
ULOR SF < 5%	SF Semi Frosted (or Piano bowl)
ULOR CL-D < 3-4%	CL-D Clear bowl with Diffuser
ULOR CL < 2-3%	CL Clear bowl without Diffuser
ULOR U1 < 1%	U1 ULOR<1%

# Legend

Interpretación moderna de un diseño tradicional con tecnología LED.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 5700-8300 lm

### POTENCIA:

- 55-80 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®





**MATERIAL**

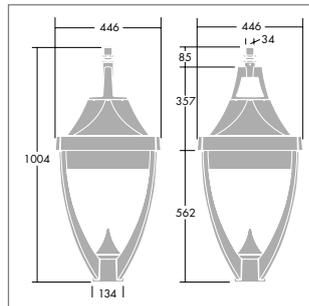
- Cuerpo y acoplamiento: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado en pintura en polvo en gris oscuro THORN, acabado (similar a DB 7043).
- Cubierta de vidrio plano de seguridad, transparente.
- También disponible: Difusor superior para obtener una luz decorativa indirecta.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

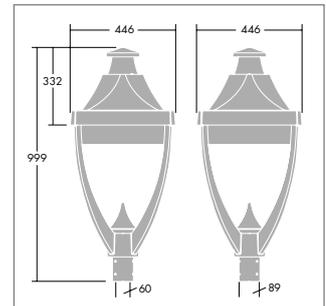
- Carcasa disponible para montaje en columna o luminaria en suspensión.
- Se adapta para el montaje en columna de  $\varnothing$  60 mm con una profundidad de inserción de 100 mm.
- Luminaria de suspensión por medio de brazo especial de columna con rosca  $\varnothing$  34G.



Legend - Luminaria de suspensión



Legend - Soporte de columna



# Urba Deco

Luminaria de diseño atemporal para la máxima visibilidad en aparcamientos, zonas residenciales y aceras.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 2150-10700 lm

### POTENCIA:

- 20-72 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®





**MATERIAL**

- Urba Deco está disponible en tres modelos para el montaje en columna, luminaria en catenaria o luminaria de suspensión
- Cuerpo y acoplamiento para columna de fundición de aluminio.
- Versión antracita (similar a RAL7043).
- Versión negra (similar a RAL 9005).
- Acceso sin herramientas al equipo (luminaria de cable y luminaria de suspensión aseguradas con un tornillo).
- Cubierta de vidrio plano de seguridad, transparente.
- Cubierta interior de los brazos del soporte en columna de polímero blanco y resistente a los rayos UVA e inclemencias meteorológicas, ASA.
- Sistema de montaje en catenaria de la luminaria con derivación a tierra, de acero, galvanizado en caliente y acabado en pintura en polvo en el color de la luminaria.
- Tornillos de acero inoxidable tratados con Ecolubric®.
- Brazo para pared, columna y luminaria de suspensión.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

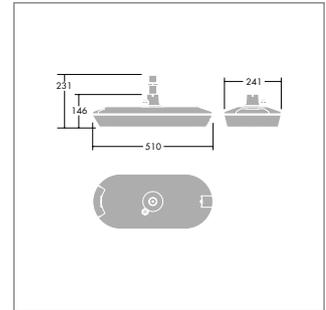
- Luminaria para instalación a columna de Ø 60 mm con una profundidad de inserción de 80 mm o Ø 76 mm con una profundidad de inserción de 100 mm.
- Luminaria a columna precableada de fábrica con un cable de 6,0 m.
- Montaje de la luminaria con derivación a tierra por medio del sistema de montaje en catenaria THORN.
- El sistema de montaje en catenaria de THORN se puede girar 360° en el lugar de montaje e inclinar ±15°.
- Luminaria para suspensión apta para el montaje por medio de brazos especiales de columna con rosca Ø 34G.



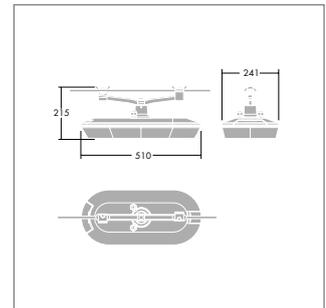
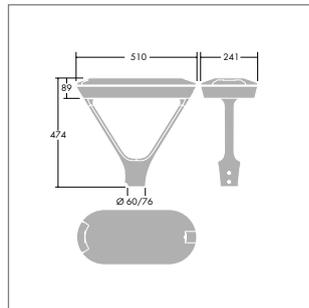
Luminaria para suspensión



Luminaria para columna



Luminaria en catenaria



# Plurio LED

Luminaria urbana que combina alto rendimiento con ausencia de luz intrusa.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 2400–6000 lm

### POTENCIA:

- 20–60 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
- Nighttune (2000 K - 4000 K)

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L70 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Distribución asimétrica
- Óptica simétrica rotacional





**MATERIAL**

- Cuerpo y base en fundición de aluminio (EN 44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado en pintura en polvo 150 texturizado (similar a RAL 9006) o gris antracita texturizado (similar a RAL 7043).
- Difusor en policarbonato estabilizado UV transparente con prismas antideslumbramiento en su parte exterior.
- Iluminación directa: Reflector interno y cableado: ABS (plástico) blanco sumamente reflectante.
- Iluminación indirecta: Reflector interno en aluminio anodizado.
- Ópticas asimétricas: Espejos reflectantes en aluminio anodizado.
- Tornillos de fijación: acero inoxidable.

**ACCESORIOS**

- Varios modelos disponibles con diferentes diseños (original, redondeado, plano y tipo disco).
- Versiones de iluminación mediante fuentes de luz directa o indirecta.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.
- Posibilidad de Nighttune, como sistema de variación de nivel y temperatura de color (sólo en modelos de iluminación indirecta). Consultar para información más detallada.
- Posibilidad de reducción del flujo al hemisferio superior a

0% mediante combinación de acabados de materiales internos.

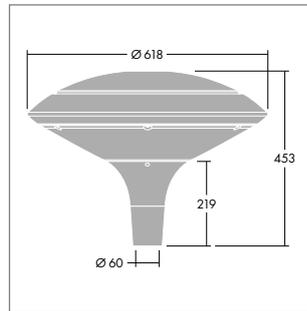
**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- Montaje de columna en vertical mediante fijación de 60 mm (longitud: 75 mm) o 76 mm (longitud: 100 mm).
- Altura recomendada: 3-4 m.
- Línea dedicada de columnas y soportes.
- Acceso a los LED y el equipo a través de tres tornillos situados debajo del armazón.
- Disponibles versiones precableadas con cable de 4 m (H05VVF2x1,5).
- Interruptor interno para activar la reducción de potencia.

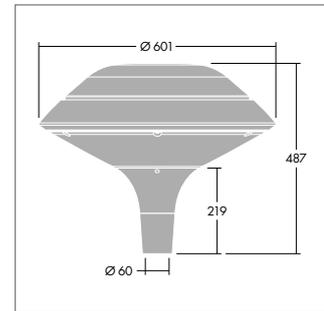
**NIGHT TUNE**



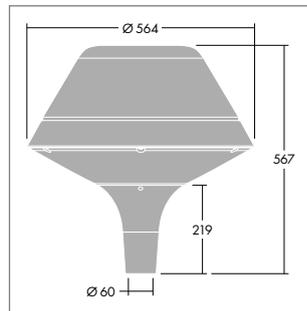
Para más información sobre NIGHT TUNE consulte las opciones de control (p. 122)



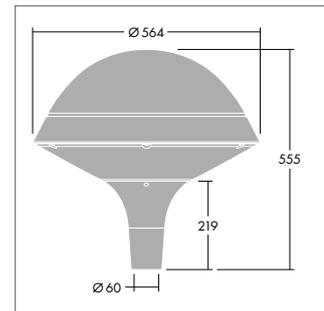
DISC CANOPY Ø60 & Ø76



FLAT CANOPY Ø60 & Ø76



ORIGINAL CANOPY Ø60 & Ø76



ROUND CANOPY Ø60 & Ø76

# Aerie

Discreta y atemporal.



## DATOS TÉCNICOS

### FORMATOS DISPONIBLES:

- 12, 18 Y 24 LEDs

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Hasta 6629 lm (2700K)
- Hasta 7350 lm (3000K)
- Hasta 8000 lm (4000K)

### POTENCIA:

- 13-60 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas B10L90@25°C y @50°C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- NR, WSC, EWR, R/S



-30° +50°



#### MATERIALES Y ACABADOS

- Cuerpo y base de la luminaria: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado gris antracita texturizado (similar a RAL7043). Otros RAL bajo pedido.
- Difusor: Policarbonato estabilizado UV (IK10). Versión de PMMA opal.
- Reflector interno: Blanco altamente reflectante.

#### ACCESORIOS DE MONTAJE

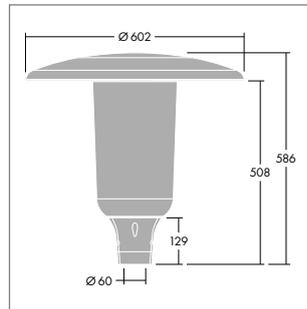
- Sensor de movimiento integrado y totalmente oculto.
- Opción de apantallamiento óptico interno o externo para el control de la luz intrusiva o backlight.
- Protección de sobretensiones 10kV.
- Conectividad Zagher superior o inferior.

#### OPCIONES DE CONTROL

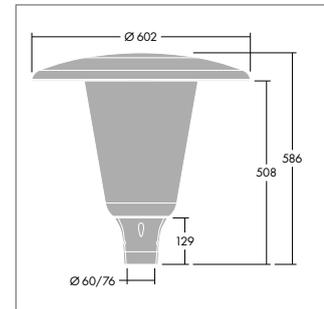
- DALI2, Bi-Power, Power Line, Constant Light Output, Light Reduction Twin Phases, Zhaga.

#### INSTALACIÓN / MONTAJE

- Montaje de columna en vertical:  $\varnothing 60\text{mm}$  y  $\varnothing 76\text{mm}$ .
- Luminaria ligera para un fácil montaje.
- Precableado para facilitar la instalación.
- Mantenimiento con acceso desde arriba, apertura sin herramientas.



VERSIÓN SLIM  $\varnothing 60$  &  $\varnothing 76$



VERSIÓN WIDE  $\varnothing 60$  &  $\varnothing 76$



Cuando se instala Aerie cerca de residencias, se puede instalar un apantallamiento externo, con instalación insitu. Este accesorio limita el luz directa a los hogares cubriendo un ángulo de  $130^\circ$ .

# Carat

Luminaria urbana atemporal con alta durabilidad.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Carat S: 1400 lm - 13000 lm
- Carat L: 6000 lm - 22000 lm

### POTENCIA:

- Carat S: 10 W - 87 W
- Carat L: 36 W - 156 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90@25°C y @50°C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®





**MATERIALES Y ACABADOS**

- Carcasa y acoplamiento: fundición de aluminio EN AC 44300, gris antracita. A través del configurador: acoplamiento no pintado (ANT-S), negro texturizado (BK), Gris claro texturizado (GY) y otras 48 posibilidades de RAL.
- Cierre: Vidrio templado, 4 o 5 mm de espesor.
- Fijaciones: acero inoxidable, con tratamiento anti-galvánico.

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- Disponible en 2 tamaños con instalación posible a varias alturas.
- Opciones de montaje: post-top, lateral, suspendido y catenaria.
- Acoplamiento universal para instalación lateral y post top con ángulos de orientación (lateral (-20°/0°) y post top (0°/+15°) en pasos de 5°.
- Opciones de diámetros para varias columnas (Ø 60mm y Ø 76mm montaje post-top, Ø 42mm y Ø 60mm montaje lateral, 34G male para montaje suspendido, 2 versiones MSU y MSUL para catenaria).
- Peso ligero para una manipulación sencilla.
- Pre-cableado según la versión - (Todas las configuraciones disponibles en MyProduct).
- Altura recomendable para la luminaria pequeña de 3 a 6m.
- Altura recomendable para la luminaria grande de 6 a 10m.
- Opciones adicionales disponibles para mayor confort y bienestar en

entornos urbanos y residenciales, carreteras, parkings, transportes, casco históricos, carriles de bicicletas y peatones, parques y paseos (Night Tune & Variable Light Distribution).

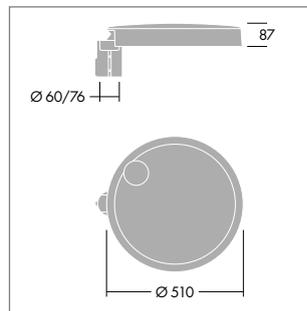
**VLD - VARIABLE LIGHT DISTRIBUTION**



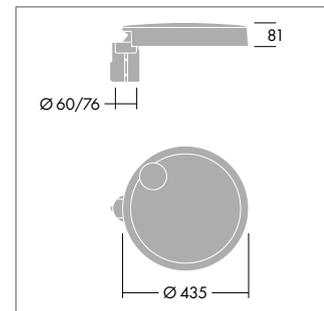
**NIGHT TUNE**



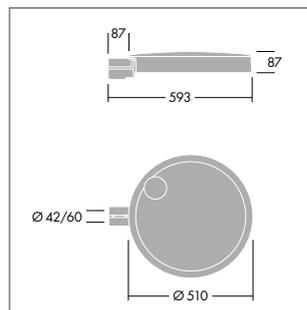
Para más información sobre VLD y NIGHT TUNE consulte las opciones de control (p. 122)



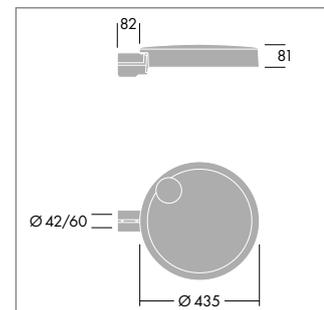
CARAT L POST TOP Ø60 & Ø76



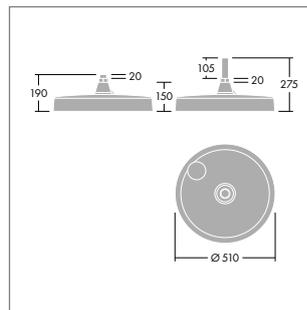
CARAT S POST TOP Ø60 & Ø76



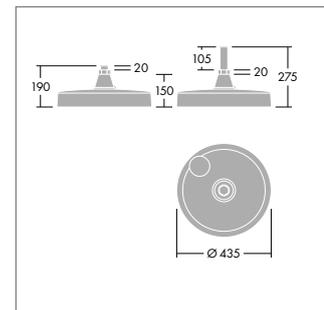
CARAT L LATERAL Ø42 & Ø60



CARAT S LATERAL Ø42 & Ø60



CARAT L SUSPENDIDA



CARAT S SUSPENDIDA

# Candle

Luminaria de diseño con control de luz hacia el hemisferio superior.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1566-5400 lm

### POTENCIA:

- 15-60 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200 K, 2700 K y 3000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- 15 ópticas LED THORN R-PEC



**MATERIAL**

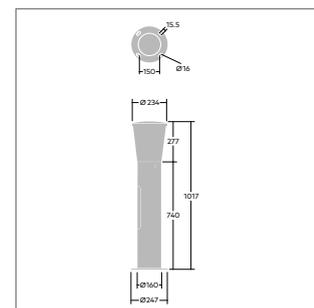
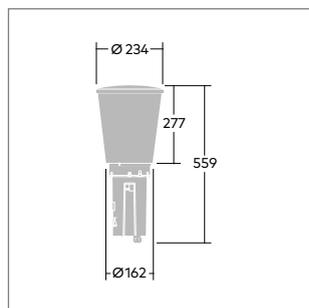
- Cuerpo de la luminaria: aluminio anodizado (EN AC-44300)
- Acabado: gris antracita texturizado 900 (cerca a RAL7043). ) A través del configurador: Gris claro texturizado (GY), negro texturizado (BK) y otras 48 posibilidades de RAL.
- Cierre: Policarbonato claro estabilizado a UV
- Protección a la corrosión standard C5 según ISO 9223: 2012.

**ACCESORIOS**

- Sensor de detección de movimiento integrado.

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- **Bolardo:**
  - 1 metro de altura con brida o mantado en la raíz.
  - Precableado con 1 metro de 1,5mm<sup>2</sup> HO7RNF.
  - Puerta de acceso para la detección de movimiento y la variante BPS.
- **Luminaria:**
  - Precableado con 3, 4 o 5 metro de 1,5mm<sup>2</sup> HO7RNF.
  - Para montar en columnas específicas de 3 o 4 metros de altura.
  - Bandeja gris situada en el poste.



# Thor Bollard

Bolardo con opciones de control inteligente.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 700–1200 lm

### POTENCIA:

- 11–13 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K
- Anillo LED opcional, ajustable en rojo, verde o azul

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas
- L90/B10 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Distribución simétrica
- Distribución asimétrica





**MATERIAL**

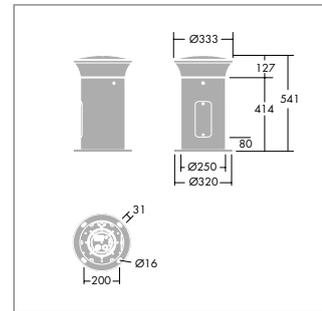
- Cuerpo de fundición de aluminio.
- Acabado en pintura en polvo en gris oscuro THORN (similar a RAL 7043).
- Disponible en los modelos: Wide (W) y Slim (S).
- Cubierta de policarbonato especialmente resistente a los impactos (de hasta 2 x IK10/40 julios en el modelo W) y resistente a los rayos UVA.

**ACCESORIOS**

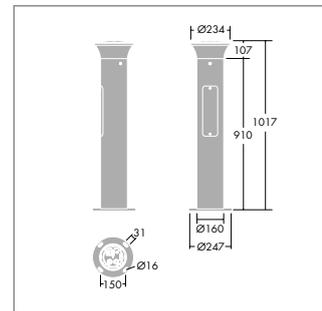
- Anillo LED decorativo en colores rojo, verde o azul (se puede cambiar de color mediante interruptor giratorio).
- Detección de presencia por medio de un sensor HF integrado con control remoto opcional con función master esclavo (Conexión de hasta 6 Thor Bollard)

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

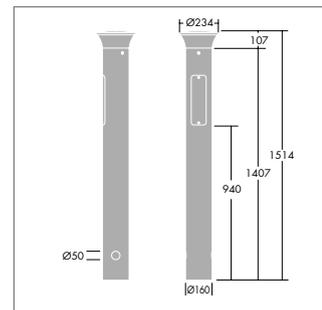
- Modelo W apto para montaje por medio de una placa de anclaje a suelo con 4 pernos de anclaje M14, distancia de orificio de 200 mm.
- Modelo S apto para montaje por medio de una placa de anclaje a suelo con 4 pernos de anclaje M14 y distancia de orificio de 150 mm o para instalación oculta bajo tierra.
- Parte superior de la luminaria precableada de fábrica y asegurada por medio de tornillos antivandálicos en la carcasa de la luminaria.



Modelo W – montaje placa



Modelo S – montaje placa



Modelo S – montaje bajo tierra

# Urba Bollard

Bolardo LED moderno y resistente diseñado para ofrecer la mejor calidad de luz en espacios urbanos.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 751-826 lm

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L80/B10 @ Ta 25 °C



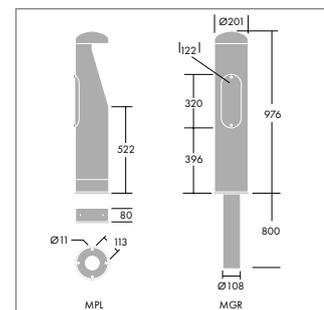


**MATERIAL**

- Cuerpo de acero (DC01 EN 1.0130), galvanizado.
- Acabado en pintura en polvo en negro THORN (similar a RAL 9005).
- Cubierta de policarbonato resistente a los impactos y resistente a los rayos UVA.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Montaje por medio de una placa de anclaje a suelo o, a su elección, por instalación oculta bajo tierra con una profundidad de 500 mm u 800 mm.



# Raze Bollard

Bolardo robusto con óptica extensiva de gran uniformidad gracias a su tecnología patentada Flat Beam®.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 440–1180 lm

### POTENCIA:

- 9–15 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L70 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- WP (wide path)
- WPC (wide path comfort)





**MATERIAL**

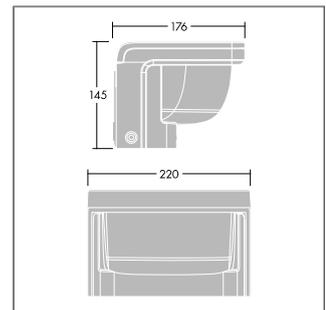
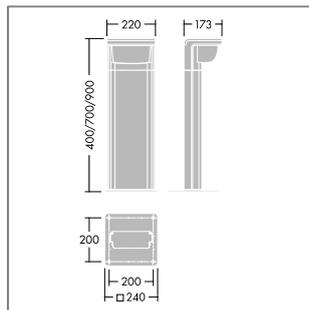
- Carcasa: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado en pintura en polvo gris antracita texturizado / gris claro / negro. Otros RAL bajo pedido.
- Difusor: PC estabilizado UV parcialmente opalizado.
- Lira de montaje: acero inoxidable.
- Protección de sobretensiones 6kV.
- Resistencia de 20 julios y 200 kilos.

**ACCESORIOS**

- Protección de sobretensiones 10kV.
- Apantallamiento lateral para aumentar el confort visual (en la óptica WPC).
- Discreto detector de presencia integrado en el bolardo.

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- Altura total del bolardo de 40, 70 o 90cm.
- Anclaje del bolardo a suelo mediante placa de 240x240mm y tornillería antivandática.
- Driver situado en la parte superior de la luminaria con posibilidad de ubicación en el interior del bolardo para un mejor mantenimiento.
- La luminaria se puede instalar sin bolardo directamente a la pared (versión RAW).





# ALUMBRADO DE ÁREAS E INSTALACIONES DEPORTIVAS

58 Altis NG

60 Areeflood Pro

62 Ledfit

64 Champion

# Altis NG

La luz más potente, controlada.



## DATOS TÉCNICOS

### TIPOS:

- 1 MÓDULO / 2 MÓDULOS CON SOPORTE / 2 MÓDULOS / 3 MÓDULOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Hasta 205000 lm

### POTENCIA:

- Hasta 1545 W (dependiendo del modelo)

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K, 4000 K, 5700 K, RGBW, y Balance de Blancos (2700 K - 5700 K)
- TLCI hasta 90+

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- 3 distribuciones simétricas
- 5 distribuciones asimétricas





**MATERIAL**

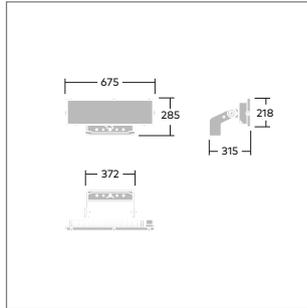
- Cuerpo, bastidor y soporte de montaje de fundición de aluminio.
- Acabado en pintura en polvo gris antracita texturizado (similar a RAL 7043).
- Cierre de vidrio plano de seguridad de 5mm antirreflejante.
- Preparada para la integración en sistemas de control DMX RDM y DALI 2.
- TLCI (Televisión Lighting Consistency Index) de +90, ofreciendo LA MEJOR CALIDAD LUMÍNICA para ofrecer la solución a espacios deportivos y de iluminación de áreas.
- Tornillos de acero inoxidable.

**ACCESORIOS**

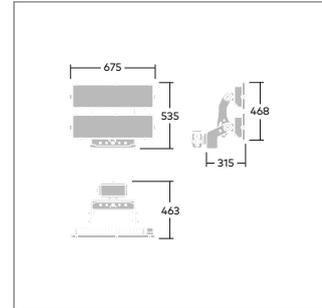
- Dispositivo de direccionamiento
- Apantallamiento externo
- Caja de conexiones
- Disuasorio de aves
- Visor
- Soporte del driver
- Soporte del driver LB

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

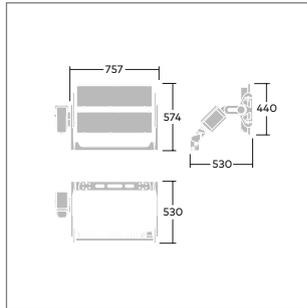
- Altis se puede configurar para prácticamente cualquier diseño de iluminación. Luz directa e indirecta.
- Los módulos son fáciles de adaptar con los ajustes de precisión patentados que están especialmente diseñados para una inclinación y orientación rápidas y precisas del módulo LED.
- La caja del driver tiene protección IP66, y permite la instalación directamente en la parte posterior del soporte, de forma remota hasta 200 m, dentro de cuadros de distribución, salas eléctricas, en los mástiles y más.
- Hay disponibles opciones de montaje en pared, superficie y post-top.
- Peso de la luminaria: hasta 31kg, dependiendo del módulo.
- Peso del driver: hasta 6.5 kg, dependiendo del módulo.



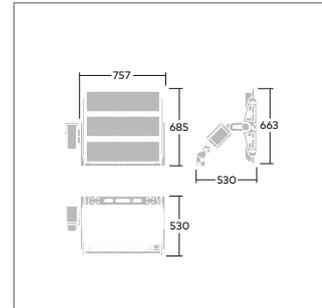
ALTIS NG 144L/168L



ALTIS NG 288L/312L/336L



ALTIS NG 288L/312L/336L



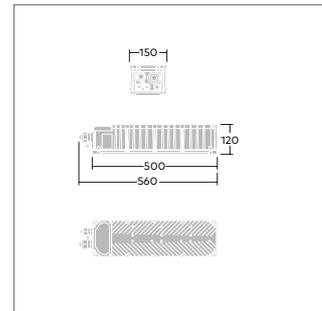
ALTIS NG 432L/456L/480L/504L



Altis NG RGBW



Altis NG Balance de Blancos



ALTIS NG GEARBOX

# Areaflood Pro

Proyector con alto rendimiento óptico y máxima eficiencia LED.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- Areaflood Pro S: 4000–10800 lm
- Areaflood Pro M: 8000–22000 lm
- Areaflood Pro L: 15000–52800 lm

### POTENCIA:

- Areaflood Pro S: 27–77 W
- Areaflood Pro M: 51–153 W
- Areaflood Pro L: 120–360 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K, 4000 K y 5700 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L90/B10  
@ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Ópticas LED THORN R-PEC®
- 3 ópticas asimétricas





**MATERIAL**

- Cuerpo y acoplamiento: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado en pintura en polvo en gris claro THORN (similar a RAL 9006).
- Cierre de vidrio plano de seguridad de 4mm.
- Tornillos de acero inoxidable.

**ACCESORIOS**

- Adaptador para el montaje en columna para diámetro de Ø 76 mm o Ø 60 mm.
- Tratamiento especial para piscinas o ambientes clorados.
- Integración de diferentes sensores y componentes de iluminación inteligente.

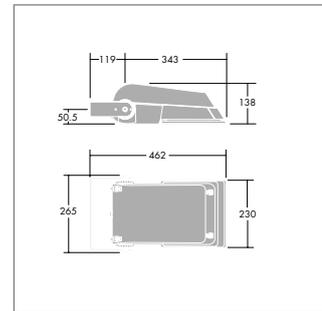
**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Se adapta a la fijación directa por medio del soporte de montaje en un orificio de Ø 22 mm o dos orificios de Ø 12 mm (en el modelo S) o Ø 15 mm (en los modelos M y L).
- La lira de montaje puede girarse para el montaje en techo o pared de 10° en 10° hasta ± 250°.

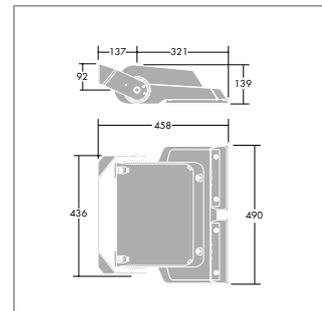
**NIGHT TUNE**



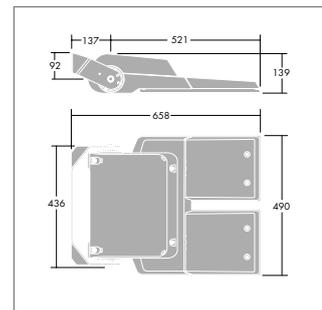
Para más información sobre NIGHT TUNE consulte las opciones de control (p. 122)



Areaflood Pro - S



Areaflood Pro - M



Areaflood Pro - L

# Ledfit

Proyector para áreas sencillas y ultraligero con óptica asimétrica y electrónica integrada.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 4500-9000 lm

### POTENCIA:

- 45-90 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 50 000 horas L70 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Óptica asimétrica



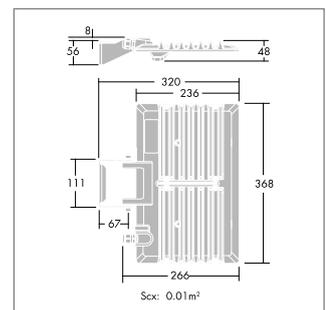
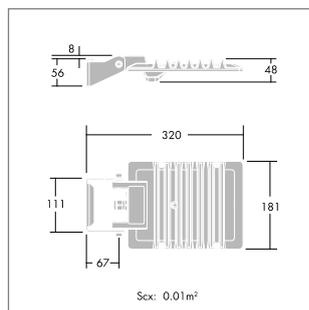


**MATERIAL**

- Cuerpo : fundición de aluminio gris claro 150 texturizado arena (similar a RAL9006).
- Lira: acero galvanizado.
- Visor : policarbonato con recubrimiento superficial RAL 9006 (gris claro).

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- Precableado con 60cm de cable.
- La lira se fija mediante tres puntos (un M10 y dos M8) y es reversible permitiendo distintas opciones de montaje.



# Champion

Proyector LED de alta potencia para instalaciones y áreas deportivas, con las mejores ópticas asimétricas para un control total del deslumbramiento y la luz intrusiva.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 50000 lm - 120000 lm

### POTENCIA:

- 413W - 935 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K, 4000 K, 5700 K

### CRI Y TLCI:

- CRI70, CRI80, CRI90, TLCI 86, TLCI90

### VIDA ÚTIL:

- 100000 horas L90/B10

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- V1 55°, V2 60°, V3 65°



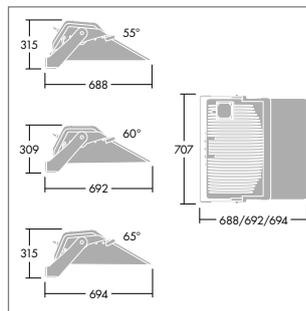


**MATERIALES Y ACABADOS**

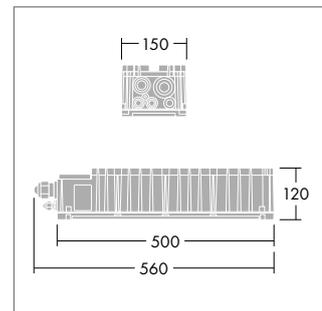
- Cuerpo: Aluminio fundido a presión pintado en gris antracita (próximo a RAL 7043).
- Visera: Acabado espejo en acero inoxidable o acabado en acero inoxidable gris antracita (próximo a RAL 7043).
- Lira: acero galvanizado pintado antracita (cercano a RAL 7043).
- Vidrio: templado 4mm.
- Tornillos: acero inoxidable.

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- Fijación mediante diferentes puntos de anclaje (un tornillo M20 o dos tornillos M14). Cuerpo abatible fijado a la lira con tornillo hexagonal M17. La lira reversible permite la posición suspendida y diferentes configuraciones de montaje. Caja de conexión integrada con prensaestopa 1 x M20 que acepta cable 5G y cableado con terminal push-in para cables entre 1mm<sup>2</sup> y 1,5mm<sup>2</sup> con alimentación LED.
- Caja de driver con posibilidad de fijación en la lira (utilizando el accesorio específico) o instalación remota hasta 200m de la luminaria. Equipada con cuatro prensaestopas diferentes; 1 x M25 que acepta un diámetro de cable entre 10mm y 17mm para alimentación de red (200-440V / 50-60Hz), 2 x M16 que aceptan un diámetro de cable entre 5 mm y 10 mm para control IN/OUT y 1 x M32 que acepta un diámetro de cable entre 13mm y 21mm.
- Dispositivo de apuntamiento y orientación del proyector disponible. Ajustable en la parte superior izquierda o derecha del reflector.



CHAMPION V1 55° / V2 60° / V3 65°



CAJA DEL DRIVER



DISPOSITIVO DE DIRECCIONAMIENTO



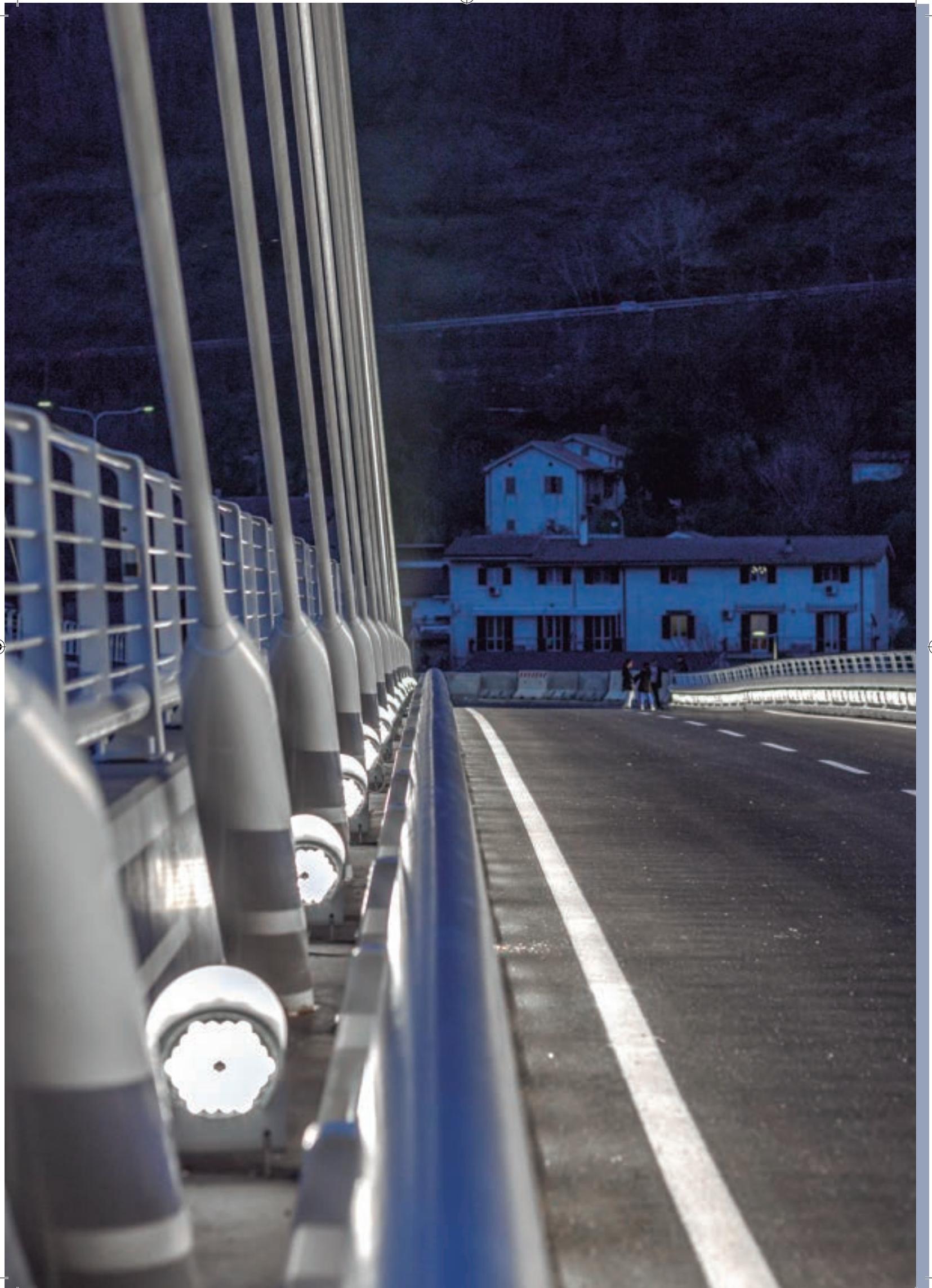
DISUASORIO DE AVES



SOPORTE DEL DRIVER



FIJADOR DE POSICIÓN



# ALUMBRADO ARQUITEC- TÓNICO

68 Contrast

70 Raze Architectural

72 Vioo

74 Linn

76 Piazza II Led

78 Mica

80 E/Fact

84 Plaza S

88 Plaza R

90 Blade

92 Fino-flex

94 Vista Flex

96 Vista

98 Vertigo

104 Ora

106 Eclipse

108 Mondo

# Contrast

Proyector arquitectónico para efectos lumínicos. Múltiples ópticas y regulación.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 470–16200 lm

### POTENCIA:

- 7/40/115/170W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2200K, 2700K, 3000K, 4000K,  
RGBW, Balanced White.

### VIDA ÚTIL:

- 50000 horas B70 @ Ta 25 °C  
(modelo 4L)
- 50000 horas B80 @ Ta 25 °C  
(resto de modelos)

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- NB, MB, IMB, WB, UWB, EB, AS  
(dependiendo del modelo)

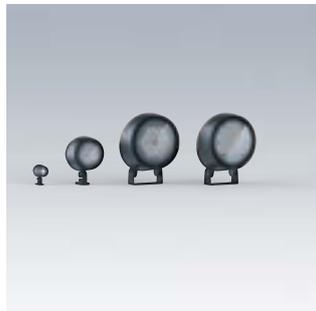




Plaza de España, Madrid / ES

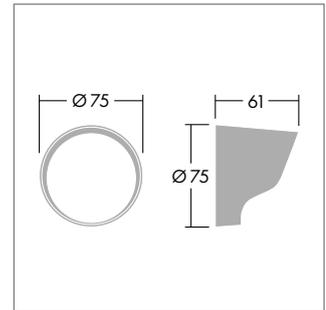
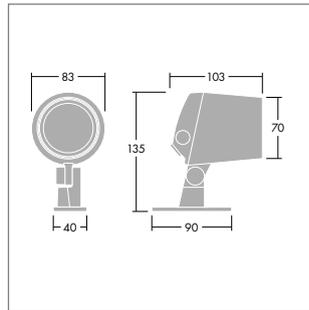
**MATERIAL**

- Cuerpo en fundición de aluminio (EN 44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marítimos.
- Acabado en pintura en polvo gris antracita texturizado (similar a RAL 7043), gris claro (similar a RAL 9006), negro (similar a RAL 9500) o blanco (similar a RAL 9010). Otros colores RAL bajo pedido.
- Protección de sobretensiones 6kV, 10kV como variante.



**ACCESORIOS**

- Rejilla antideslumbramiento.
- Visor.
- Panel de abeja.
- Filtros holográficos para crear diferentes efectos lumínicos que pueden modificarse in situ una vez instalado el proyector.

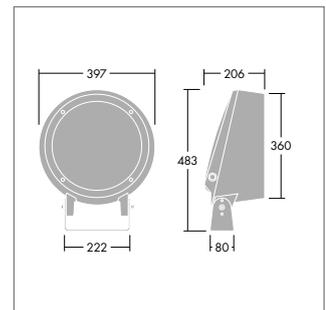
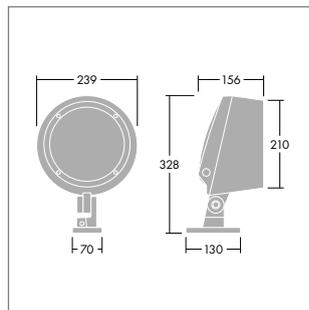


Contrast SX

Visera

**INSTALACIÓN/MONTAJE**

- La lira de montaje permite rotar e inclinar el proyector según modelo (de -20° a 110°) y con posibilidad de montaje en techo, pared o suelo.
- Disponibilidad de brazo orientable para modelo 12L.
- La instalación puede realizarse en serie mediante cableado continuo en versiones IN y IO.
- Posibilidad de regulación de iluminación mediante DALI 2, RDMX y Bluetooth.
- Se incluye potenciómetro manual en la base de los modelos 12L y 36L.



Contrast S

Contrast M y L

# Raze Architectural

Luminaria perfecta para bañados de luz en fachadas gracias a su tecnología patentada Flat beam®.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 350–1740 lm

### POTENCIA:

- 6–21 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 100 000 horas L70 @ Ta 25 °C

### DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS:

- Óptica extensiva





**MATERIAL**

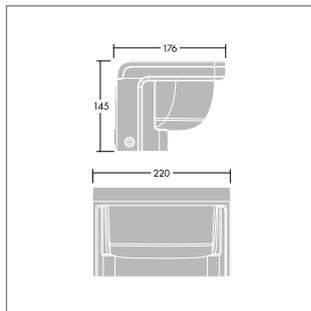
- Carcasa: fundición de aluminio (EN44300) con excelente resistencia a la corrosión. Apto para instalaciones en ambientes marinos.
- Acabado en pintura en polvo gris antracita texturizado / gris claro / negro. Otros RAL bajo pedido.
- Difusor: PC estabilizado UV parcialmente opalizado (versión L), completamente opalizado (versión S).
- Lira de montaje: acero inoxidable.
- Protección de sobretensiones 6kV.

**OPCIONES**

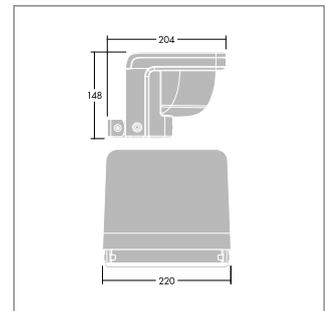
- Variante MSF con lira ajustable de  $\pm 15^\circ$ .
- Variante MWA con montaje en pared, sin posibilidad de inclinación.
- Apantallamiento lateral para aumentar el confort visual disponible sólo para el tamaño L.

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

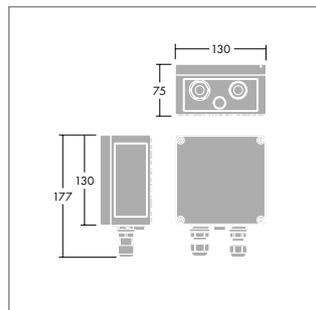
- Ambos tamaños de Raze Arquitectural se pueden montar anclados a pared (MWA) o en el suelo o en el techo con una lira ajustable  $+15^\circ$  (MSF).
- Raze Arquitectural (versión S) con driver de control Dali remoto IP20 (HFX/R) o dentro de caja estanca para IP65 (HFX/RB).
- Raze Arquitectural (versión S) se puede solicitar sin driver (NG) puesto que un driver alimenta hasta 3 luminarias.
- Raze Arquitectural (versión L) con driver de control Dali integrado.



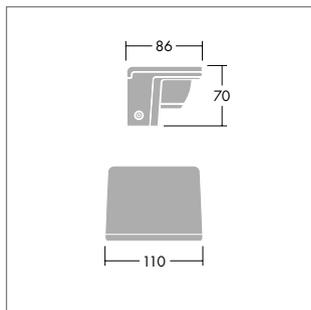
RAA L MWA



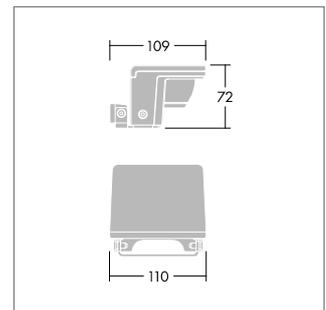
RAA L MSF



RB : Driver externo



RAA S MWA



RAA S MSF

# Vioo

Luminaria LED discreta para la iluminación perimetral de ventanas y vanos. Ideal para su uso tanto en exterior como en interior.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 150–200 lm

### POTENCIA:

- 5 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K, 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 50 000 horas @ Ta 25 °C

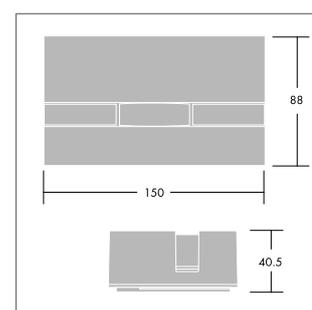


**MATERIAL**

- Cuerpo de aluminio fundido a presión (AB47100) de alta calidad. Cierre de policarbonato.
- Carcasa hermética con grado de protección IP66 y conectores Plug&Play.
- Materiales resistentes a la corrosión.
- Acabados: antracita y gris.
- Colores adicionales a petición.
- Conectores Plug&Play o precableado.

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- Instalación en superficie mediante tornillería (no incluida).
- Se puede instalar en el techo.
- Se suministra con cable 1,5 m HO5RN-F - 3 x 1 mm<sup>2</sup>.
- Debe posicionarse con mucho cuidado antes de su fijación.
- Puede ajustarse con precisión con 2 llaves Allen.
- No es posible el cableado en serie.



# Linn

Amplia gama de iluminación de caminos.



## DATOS TÉCNICOS

### MODELOS:

- Cuadrado / rectangular / baliza.

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 80-435 lm

### POTENCIA:

- 4-11 W

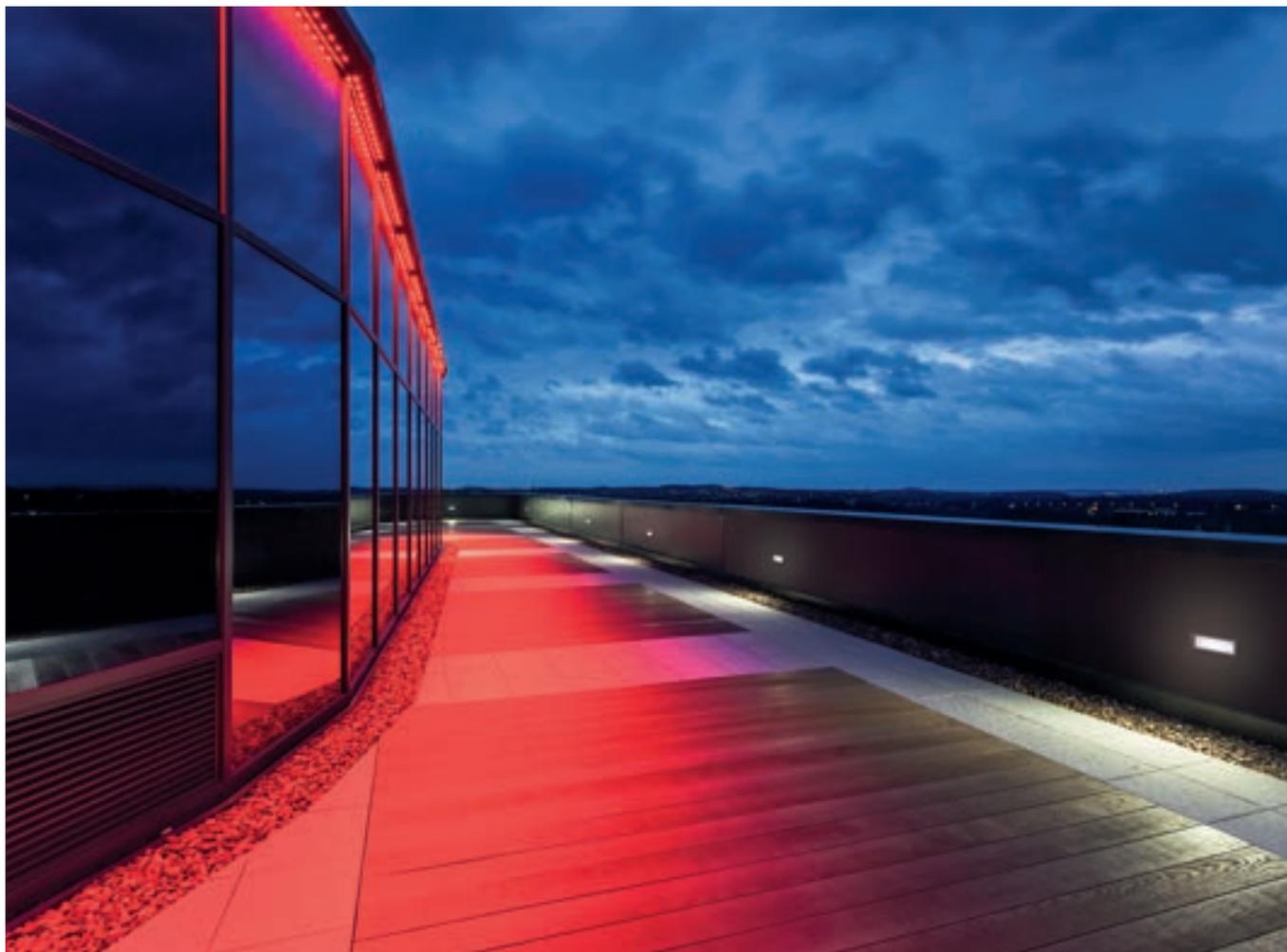
### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3200 K, 4200 K

### VIDA ÚTIL:

- 50 000 horas L70@ Ta 25 °C



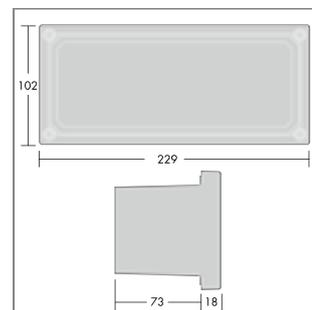
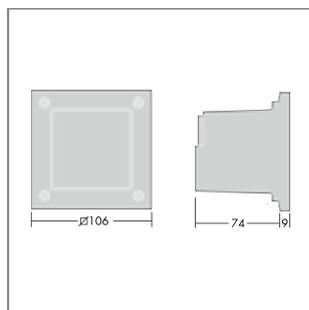


#### MATERIALES Y ACABADOS

- Cuerpo: aluminio fundido EN AB 47100 pintado en gris arenoso Akzo Nobel 900.
- Cierre: vidrio templado, de 6 mm para las versiones cuadradas y de 8 mm para las rectangulares.
- Carcasa empotrada: polipropileno 40 % de talco añadido y núcleos de poliestireno.
- Junta: Dutral.
- Rosca de encaje: EPDM.
- Tornillos: acero inoxidable.

#### INSTALACIÓN / MONTAJE

- Instalar la carcasa empotrada dentro de la pared. Conectar la fuente de luz al suministro eléctrico. Fijar el cuerpo en la carcasa empotrada. Enganchar la luminaria Linn al marco elegido con los cuatro tornillos Torx con patilla central. Es posible hacer cableado en serie en las versiones rectangulares.



# Piazza II Led

Iluminación de zonas peatonales con la máxima eficiencia y mínima contaminación lumínica.



## DATOS TÉCNICOS

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 1800–2900 lm

### POTENCIA:

- 15–25 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3000 K y 4000 K

### VIDA ÚTIL:

- 60 000 horas L70B50@ Ta 25 °C



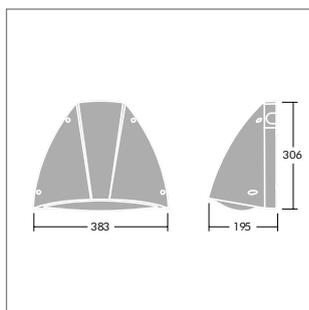
-20° +40°

**MATERIALES Y ACABADOS**

- Tapa trasera: fundición de aluminio pintado en antracita (RAL7016)
- Cuerpo: policarbonato en color antracita (RAL 7016)
- Difusor: policarbonato transparente texturizado

**INSTALACIÓN / MONTAJE**

- Montaje en pared. Entrada de cable de Ø20 mm a través de entradas de conducto traseras o laterales.



# Mica

Serie de luminarias empotradas de formato circular resistentes al paso de vehículos hasta 5000kg de peso.



## DATOS TÉCNICOS

### TAMAÑOS:

- Super Small (SS) / Small (S) / Medium (A) / Large (L)

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 86-1660 lm

### POTENCIA:

- 2-27 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3200 K, 4000 K, RGB

### VIDA ÚTIL:

- 50 000 horas L70@ Ta 25 °C





#### MATERIALES Y ACABADOS

- Cuerpo: fundición de aluminio, ENAB44100 (sin cobre) con acabado de pintura pulverizada con alta resistencia a la corrosión.
- Marco: acero inoxidable AISI 316L (3 mm de espesor) con tratamiento anticorrosión o aluminio pintado ENAB44100 (sin cobre).
- Tornillos de sujeción: acero inoxidable.
- Vidrio delantero: templado opal o parcialmente opal.
- Junta: silicona antienviejamiento.
- Caja empotrada: polipropileno.
- Cable: (H07RN-F 3x1,5 mm<sup>2</sup>) min. 0,4 m de longitud para todos los tamaños.
- Disponible con vidrio antideslizante previa petición.
- Films holográficas: policarbonato resistente al amarillamiento.
- Driver incluido en la luminaria (no regulable).

#### INSTALACIÓN Y MONTAJE

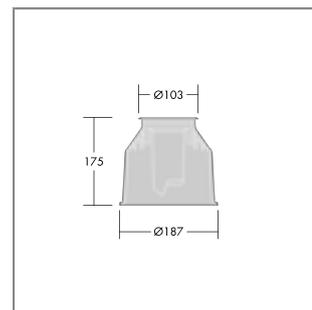
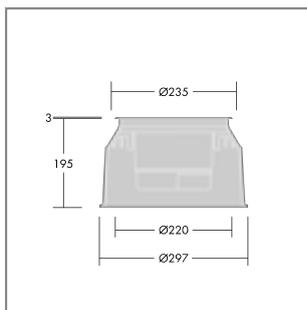
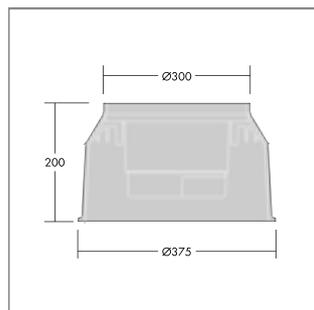
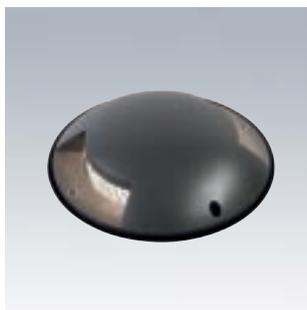
- La luminaria se entrega completa con cuerpo, caja empotrada, marco y vidrio. Todas las versiones están precableadas.
- La luminaria debe operarse durante 45 minutos sin el vidrio delantero para evitar la acumulación de humedad dentro de la carcasa.
- Mica y Mica Slim pueden instalarse en zonas de baja velocidad donde no se excedan los 30 km/h para las versiones planas y los 20 km/h para las versiones de cúpula.
- Según la norma EN60598-2-13 la

carga estática máxima es de 5000 kg para vidrio plano con marco de acero inoxidable, 3500 kg para vidrio plano con marco de aluminio y 2000 kg para Mica B con marco de acero inoxidable o aluminio.

- Tecnología de iluminación RGB con cambio de color disponible para Mica Slim I. Para las versiones RGB, los LED se activan con un control DMX (no suministrado).

#### ACCESORIOS

- Filtros holográficos para crear diferentes efectos luminicos que pueden modificarse insitu una vez instalada la luminaria.



# E/Fact

Serie de luminarias empotradas de formato cuadrado o circular resistentes hasta 1000kg de peso.



## DATOS TÉCNICOS

### TAMAÑOS:

- 00 / 0 / 1 / 2

### MODELOS:

- Rectangular / circular

### PAQUETE LUMÍNICO:

- 86-1660 lm

### POTENCIA:

- 2-27 W

### TEMPERATURA DE COLOR:

- 3200 K, 4000 K, RGB

### VIDA ÚTIL:

- 50 000 horas L70@ Ta 25 °C





#### MATERIALES Y ACABADOS

- Cuerpo: fundición de aluminio, ENAB44100 (sin cobre) con pintura de acabado en polvo con alta resistencia a la corrosión.
- Marco: acero inoxidable AISI 316L (2 mm de espesor) con tratamiento anticorrosión o aluminio pintado ENAB44100 (sin cobre).
- Tornillos de sujeción: acero inoxidable.
- Vidrio delantero: vidrio templado parcialmente esmerilado o esmerilado.
- Junta: silicona con antienvejecimiento.
- Caja empotrada: polipropileno.
- Cable: (H07RN-F 3x1,5 mm<sup>2</sup>) mín. 0,4m de longitud para todos los tamaños.
- Driver incluido en la luminaria (no regulable).

#### INSTALACIÓN Y MONTAJE

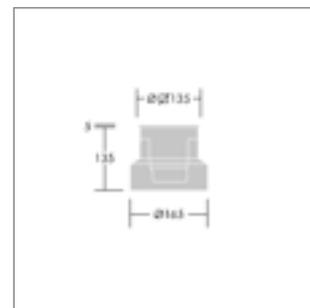
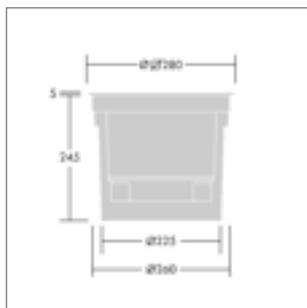
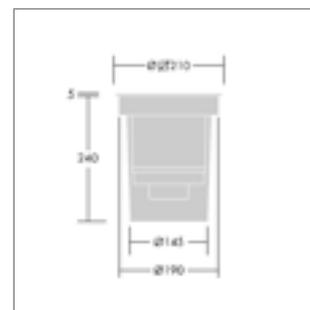
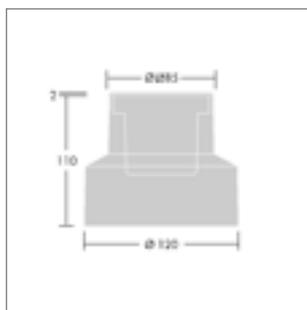
- Instalación en el suelo: La luminaria se entrega completa con cuerpo, caja empotrada, marco y vidrio.
- Para aplicaciones en exteriores, se debe usar 30 cm de gravilla para drenaje o cualquier otro sistema equivalente de drenaje por debajo de la carcasa para garantizar la salida del agua. La caja empotrada puede instalarse en asfalto con un buen drenaje en cuanto su temperatura sea aproximadamente de 80 °C.
- La luminaria debe operarse durante 45 minutos sin el vidrio delantero para evitar la

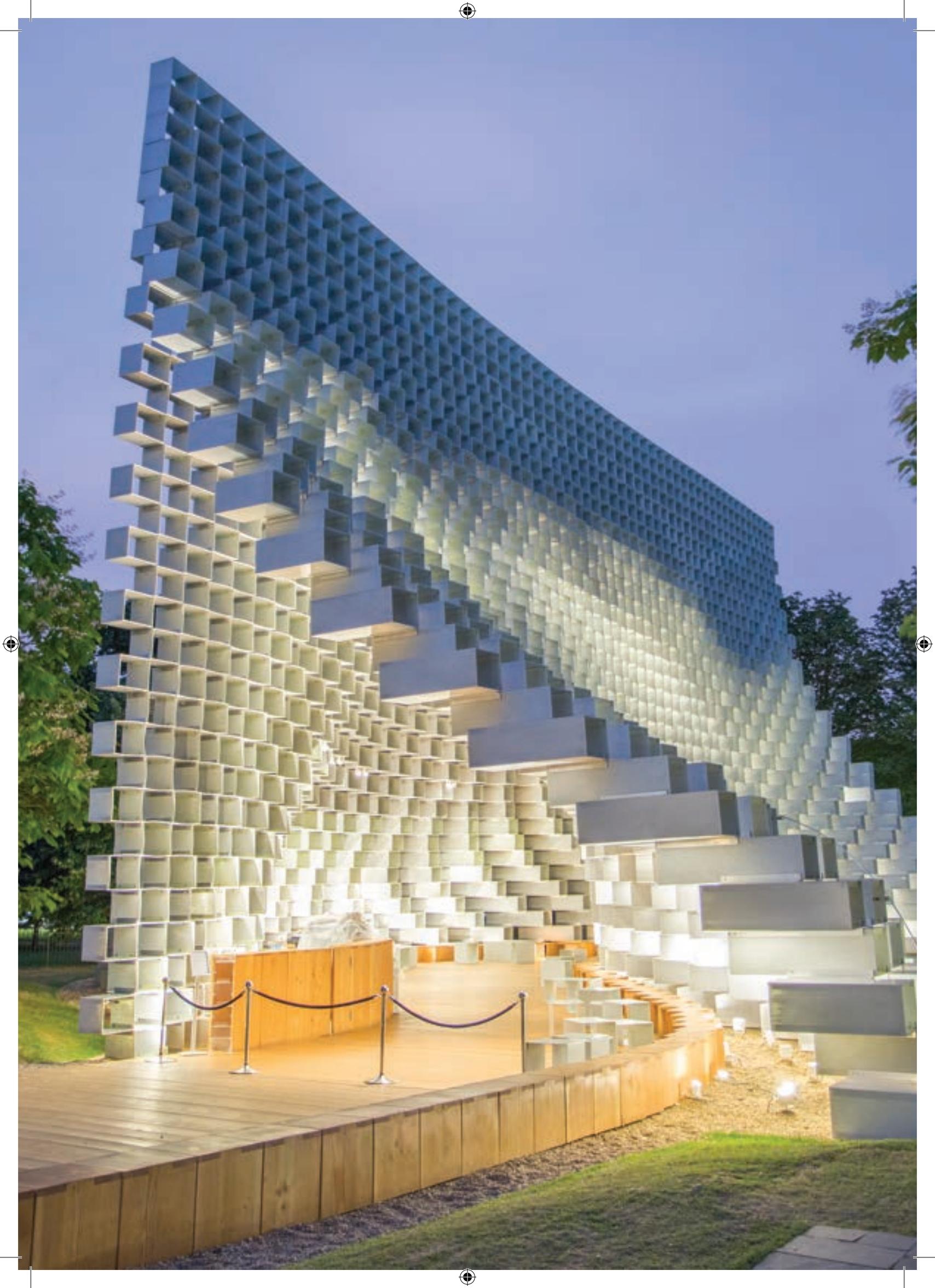
acumulación de humedad dentro de la carcasa.

- Según la norma EN60598-2-13, su carga estática máxima es de 1000 kg.
- Disponible tecnología de iluminación RGB con cambio de color en E/Fact 2. Para las versiones RGB, los LED se activan mediante control DMX (no suministrado)
- Para facilitar una instalación rápida, el cableado puede hacerse con conectores de cable IP68. Para cableado en serie se pueden utilizar cajas de conexión IP67.

#### ACCESORIOS

- Filtros holográficos para crear diferentes efectos lumínicos que pueden modificarse insitu una vez instalada la luminaria.





A photograph of the Serpentine Pavilion in London at night. The building is a series of white, rectangular blocks arranged in a stepped, zig-zag pattern on a grassy lawn. The sky is dark blue, and there are trees in the background. The lighting is soft and ambient.

## **CREAMOS** **EXPERIENCIAS** **INCREIBLES** **CON LA LUZ**

La iluminación puede transformar los espacios en experiencias.

Usando el poder cautivador de la luz, cambiamos la manera en que la gente percibe y reacciona ante los edificios y ambientes.



# PLAZA

S3x | S7x | S7i

UNA FAMILIA DE PROYECTORES MINIATURIZADOS IP67 DE MONTAJE EN SUPERFICIE CON PAQUETE LUMÍNICO DE MÁS DE 900 LÚMENES

**Extremadamente compactos, los proyectores PLAZA S3x y S7x con tecnología Clean Beam Design (CBD) hacen un trabajo excepcional al ser capaces de resaltar los detalles más desapercibidos en fachadas arquitectónicas y paisajes.**

#### **Control de deslumbramiento**

Una única fuente de luz LED con apantallamiento mediante visera negra mate para minimizar el deslumbramiento, ocultando la fuente de luz de la vista.

#### **Ópticas**

Para PLAZA S3x, se puede elegir entre óptica estrecha, media o lineal. Para la variante más grande S7x, se puede optar por óptica súper intensiva, intensiva, media o abierta.

#### **Accesorios**

Sobre un soporte ajustable, PLAZA S3x y S7x se pueden inclinar de + 90°/ a - 120°. Se puede personalizar aún más mediante el uso de pica de tierra o abrazaderas.

#### **Durabilidad**

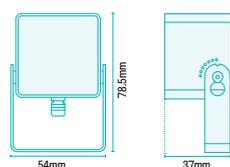
Carcasa de aluminio con acabado en pintura en polvo, blanco o negro como colores estándar, pero existe una amplia gama de colores RAL disponibles.

**DESCUBRA MÁS EN:** [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)

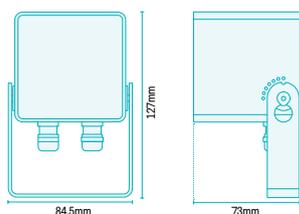
A



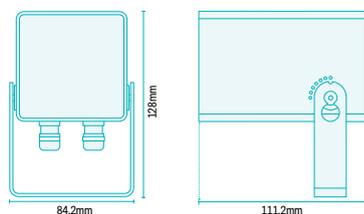
B-C



A PLAZA S3x



B PLAZA S7x



C PLAZA S7i

	PLAZA S3x	PLAZA S7x	PLAZA S7i
<b>PAQUETE LUMÍNICO</b>	320	700	700
<b>CRI Y LED</b>			
80CRI 2700K	-827	-827	-827
80CRI 3000K	-830	-830	-830
80CRI 4000K	-840	-840	-840
<b>ÓPTICA</b>			
Super Narrow	-	SN	SN
Narrow	N	N	N
Medium	M	M	M
Flood	F	F	F
Linear Horizontal	LH	-	-
Linear Vertical	LV	-	-
<b>COLOR</b>			
Blanco	WH	WH	WH
Negro	BK	BK	BK
<b>CABLE</b>			
Standard None	-	STD	STD
2M Flying Lead	2M	-	-
<b>IP</b>			
IP67	67	67	67
<b>DRIVER/REGULACIÓN</b>			
No regulable	-	-	HF
<b>DRIVER REMOTO</b>			
No regulable	1900/CV24/30W/HF	1900/CV24/30W/HF	-
<b>ACCESORIOS</b>			
Pica a tierra	21900566	21900566	21900566
Abrazadera	21903362	21903362	21903362
Ejemplo de código:	PLAZA S3x 24V 320 - 830 N WH 67		
Descripción:	PLAZA S3x 24V 320 - 80CRI 3000K, óptica narrow, blanco, IP67		

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.



# PLAZA

S12i | S20i | S30i

UNA FAMILIA DE PROYECTORES DE MONTAJE EN SUPERFICIE, CON PROTECCIÓN IP66 Y DRIVER INTEGRADO CON UN PAQUETE LUMÍNICO DE HASTA 3.000 LÚMENES

Disponibles en tres formatos, estas luminarias con tecnología Clean Beam Design (CBD) incorporada, son idóneas para iluminación de fachadas y monumentos, destacando todos los detalles arquitectónicos.

#### Instalación y montaje

Una amplia gama de accesorios que incluyen pica de tierra, abrazadera o soporte de instalación tipo brazo que permiten instalar, orientar e inclinar los accesorios a las necesidades de los proyectos.

#### Control de deslumbramiento

La óptica cuenta con un apantallamiento interno incorporado que brinda un excelente control de la luz, maximizando la comodidad visual. También se puede incorporar un accesorio tipo visera exterior.

#### Color

Amplias opciones de ópticas y temperaturas de color para elegir, así como RAL personalizados para la carcasa de color negro o blanco como estándar.



#### ONE: Transforma la noche

La plataforma tecnológica ONE de acdc consiste en tres elementos íntegros: lentes 5D, Clean Beam Design (CBD) y User Connect. Juntos, este trío brinda a los usuarios la oportunidad de crear un sinfín de esquemas de iluminación a medida utilizando las mismas luminarias, y todo gestionado desde tu teléfono móvil.

DESCUBRA MÁS EN: [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)

Proyecto: The Principal Hotel, Edinburgh  
Diseño de Iluminación: Diseño de Iluminación International  
Fotografía: Gavriil Papadiotis

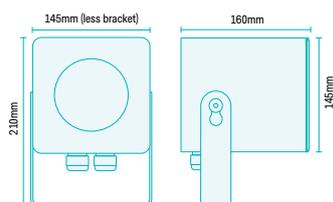


1200

2000

3000

LÚMENES



A PLAZA S

	PLAZA S12i	PLAZA S20i	PLAZA S30i
<b>PAQUETE LUMÍNICO</b>	1200	2000	3000
<b>CRI Y LED</b>			
80CRI 2700K	-827	-827	-827
80CRI 3000K	-830	-830	-830
80CRI 4000K	-842	-842	-842
2700K/6000K	-DW	-DW	-DW
RGBW	-RGBW	-RGBW	-RGBW
<b>ÓPTICA</b>			
Super Narrow	SN	SN	SN
Narrow	N	N	N
Medium	M	M	M
Wide Flood	WF	WF	WF
5D	5D	5D	5D
<b>COLOR</b>			
Negro	BK	BK	BK
Blanco	WH	WH	WH
<b>ACCESORIO</b>			
Louvre de panel de abeja	HL	HL	HL
<b>IP</b>			
IP66	66	66	66
<b>IK RATING</b>			
IK08	08	08	08
<b>REGULACIÓN</b>			
Salida fija	HF	HF	HF
DALI	HFX	HFX	HFX
DMX	DMX	DMX	DMX
Bluetooth	BT	BT	BT
<b>ACCESORIOS</b>			
Visera - blanco	21100446	21100446	21100446
- negro	21100447	21100447	21100447
Abrazadera	21100449	21100449	21100449
Pica a tierra	21100448	21100448	21100448

Ejemplo de código:  
Descripción:

PLAZA S20i 2000-830 SN BK 67 HF Visera: 21100446  
PLAZA 20, 2000 lúmenes, 3000K, óptica super narrow, acabado negro, con driver de salida fija integrado

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.



# PLAZA

R12i | R20i | R30i

GAMA DE LUMINARIAS EMPOTRADAS QUE SOPORTAN EL PASO DE VEHÍCULOS Y CON UNA SALIDA LUMÍNICA DE HASTA 3.000LÚMENES

**Disponible en tres paquetes lumínicos, con posibilidad de blanco dinámico y cambio de color. PLAZA R con tecnología de diseño de óptica limpia, proporciona un haz de luz estrecho y definido perfecto para destacar los elementos arquitectónicos más altos. También existe la posibilidad de distribuir la luz con un completo bañado de superficies.**

#### **Durabilidad**

PLAZA R está diseñada para durar. Con posibilidad de soportar el paso de vehículos, cuenta con vidrio de seguridad antideslizante opcional para aplicaciones de zonas peatonales.

#### **Ópticas**

Una óptica que encaja en cualquier aplicación. Dispone de óptica muy estrecha, estrecha, media, abierta y bañador de pared. También es posible utilizar lentes 5D (sistema ONE), así como ópticas antideslumbrantes con vidrio esmerilado o de haz asimétrico.

#### **Control de deslumbramiento**

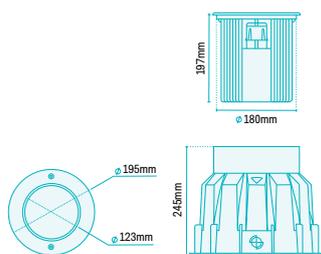
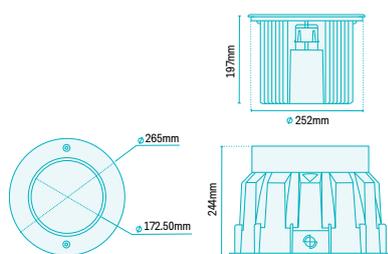
Dispone de apantallamiento integrado acabado en negro mate para minimizar el deslumbramiento directo de la fuente de luz.

**one**  
TRANSFORM THE NIGHT

#### **ONE: Transforma la noche**

La plataforma tecnológica ONE de acdc consiste en tres elementos íntegros: lentes 5D, Clean Beam Design (CBD) y User Connect. Juntos, este trío brinda a los usuarios la oportunidad de crear un sinfín de esquemas de iluminación a medida utilizando las mismas luminarias, y todo gestionado desde tu teléfono móvil.

**DESCUBRA MÁS EN:** [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)


**A** PLAZA R12i + R20i

**B** PLAZA R30i

	PLAZA R12i	PLAZA R20i	PLAZA R30i
<b>PAQUETE LUMÍNICO</b>	1200	2000	3000
<b>CRI Y TEMP DE COLOR</b>			
80CRI 2700K	-827	-827	-827
80CRI 3000K	-830	-830	-830
80CRI 4000K	-842	-842	-842
2700K/6000K	-DW	-DW	-DW
RGBW	-RGBW	-RGBW	-RGBW
<b>ÓPTICA</b>			
Super Narrow	SN	SN	SN
Narrow	N	N	N
Medium	M	M	M
Wide Flood	WF	WF	WF
5D	5D	5D	5D
Frosted	FR	FR	FR
Asymmetric Super Narrow	ASN	ASN	ASN
Asymmetric Narrow	AN	AN	AN
Asymmetric Medium	AM	AM	AM
Asymmetric Wide	AW	AW	AW
Wall Wash	-	WW	WW
<b>COLOR</b>			
Acero inoxidable cepillado	SSB	SSB	SSB
<b>IP</b>			
IP67	67	67	67
<b>IK RATING</b>			
IK10	10	10	10
<b>REGULACIÓN</b>			
Salida fija	HF	HF	HF
DALI	HFX	HFX	HFX
DMX	DMX	DMX	DMX
Bluetooth	BT	BT	BT
<b>ACCESORIOS</b>			
Empotrada a suelo	21100450	21100450	21100451

Ejemplo de código:  
Descripción:

PLAZA 30i 3000-RGBW WW SSB 67 DMX Pieza para empotrar: 21100451  
PLAZA R30i, 3000 lúmenes, RGB dinámico con óptica wallwash, empotrada a suelo, acabado acero inoxidable con driver DMX integrado

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.



# BLADE

LRI | Si | Sx

AMPLIA GAMA DE LUMINARIAS LINEALES TIPO BAÑADOR DE PARED, DE MONTAJE EN SUPERFICIE (IP66) Y DE MONTAJE EMPOTRADO (IP67) CON FLUJO DE SALIDA DE MÁS DE 6.000 LÚMENES

**Disponible en cuatro longitudes con la posibilidad de escoger un solo color o cambio de color dinámico RGBW. BLADE proporciona un bañado de luz más allá de los 12m, cubriendo incluso las estructuras, superficie y fachadas más largas.**

#### **Diseño limpio de óptica**

Con el uso de una única óptica lineal, se consigue un efecto de iluminación constante sin efecto escalonado de luz, de esta manera proporciona un bañado de luz uniforme que se mantiene de principio a fin.

#### **Confort visual**

Apantallamiento interno como opción antideslumbramiento que maximiza el confort visual. Disponibles varios filtros antideslumbrantes en el modelo LRI para adecuar las necesidades al tipo de aplicación.

#### **Instalación y montaje**

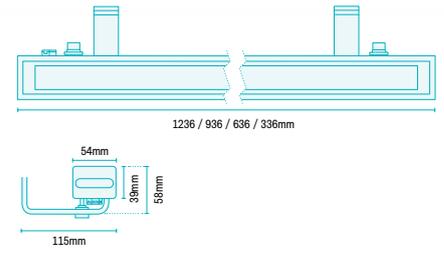
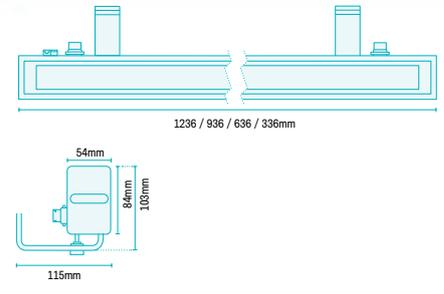
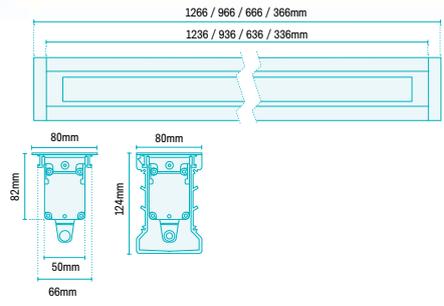
Un driver integrado permite que los modelos LRI y Si sean plug and play, reduciendo así el tiempo de instalación en obra.

#### **Regulable**

Hay cuatro opciones de sujeción para las diferentes variantes, desde la estándar hasta la versión extendida, y abrazaderas totalmente ajustables. BLADE LRI también puede ser especificado con un 5° de inclinación para adaptarse a las necesidades del proyecto.

**DESCUBRA MÁS EN:** [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)

- A BLADE LRI
- B BLADE Si
- C BLADE Sx





# VISTA FLEX

Lx

UNA SERIE DE LUMINARIAS DE MARGADO LINEAL FLEXIBLES IP67 DISPONIBLES EN UNA VARIEDAD DE COLORES, TAMAÑOS, Y DIRECCIONES DE FLEXIÓN.

**VISTA FLEX** permite que la luz siga el contorno del edificio, sin importar el tamaño, para definir la arquitectura dentro del paisaje nocturno redefiniendo nuestra perspectiva en las horas de oscuridad.

#### **Durabilidad**

Un material de alto grado de silicona aporta un rendimiento duradero sobre el tiempo, incluso en condiciones meteorológicas extremas.

#### **Estética**

Montaje de extremo a extremo con líneas limpias continuas sin puntos, creando una apariencia iluminada sin interrupciones.

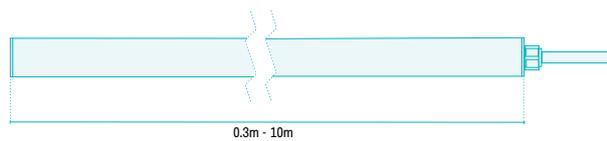
#### **Versatilidad**

Disponible en diferentes colores: CCT, DW, RGBW y PIXEL. Con diferentes direcciones de flexión, conexiones de alimentación, y accesorios complementarios de montaje, concluyendo en una instalación rápida y segura.

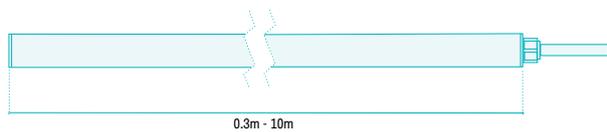
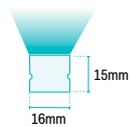
**DESCUBRA MÁS EN:** [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)



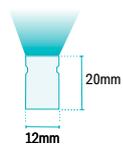
## VISTA FLEX LX



TOP BEND



SIDE BEND



### LONGITUD

0.3M	L03
0.6M	L06
0.9M	L09
1.2M	L12
3M	L30
6M	L60
10M	L10

### CRI Y TEMP DE COLOR

90CRI 2700K	-927
90CRI 3000K	-930
90CRI 4000K	-940
DW	-DW
RGBW	-RGBW
PIXEL	-PX

### ÓPTICA

Doblaje Superior	TP
Doblaje Lateral	SD

### COLOR

Blanco	WH
--------	----

### ENTRADA DEL CABLE DE SUMINISTRO

Frontal	FRO
Lateral	SD
Fondo	BTM

### SALIDA DEL CABLE

Loop	LILO
Final	END

### IK

IK07	07
------	----

### IP

IP67	67
------	----

Ejemplo de código:  
Descripción:

VISTA FLEX Lx L30 RGBW SD WH SD END 67  
VISTA FLEX, 3m de largo, RGBW, curva lateral,  
blanco, entrada de cable lateral, salida de  
cable final.

Para más información y detalles de  
instalación, visite nuestra web.



# VISTA

Sx | LRx

LUMINARIA ULTRA FINA PARA MARCADO LINEAL DE MONTAJE EN SUPERFICIE, EMPOTRADA O SEMI EMPOTRADA CON PROTECCIÓN IP67

**Integrada a la perfección en su entorno, el efecto de iluminación homogéneo de VISTA resalta las características arquitectónicas de las fachadas y suelos ayudando a la orientación visual en plazas y paisajes.**

#### **Instalación y montaje**

La instalación es sencilla y la puede realizar una única persona gracias a los accesorios “Plug and play” para un efecto de luz homogéneo.

#### **Aplicación global**

Se puede instalar bajo temperatura ambiente que oscile entre los -20° hasta los +50°. Resistente a los impactos hasta IK10, VISTA tiene una carga estática de más de 1000 Kg.

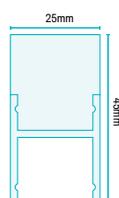
#### **Color**

Disponible en tres longitudes diferentes (310, 610 y 1210mm). Amplia gama de temperaturas de color 2700k, 3000K y 4000k, así como la posibilidad de cambio de color RGBW.

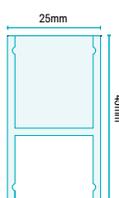
#### **Efecto lumínico**

Un efecto de iluminación lineal que resalta cualquier superficie.

**DESCUBRA MÁS EN:** [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)



A VISTA Sx



B VISTA LRx

	VISTA LRx	VISTA Sx
<b>LONGITUD</b>		
310mm	L03 75	L03 100
610mm	L06 150	L06 200
1210mm	L12 300	L12 400
<b>CRI Y TEMP DE COLOR</b>		
2700K	-827	-827
3000K	-830	-830
4000K	-840	-840
RGBW	-RGBW	-RGBW
<b>COLOR</b>		
Plata anodizado	AS	AS
<b>IP</b>		
IP67	67	67
<b>IK</b>		
IK10	10	10
<b>ACCESORIOS</b>		
2m Starter Lead	21100424	21100424
2m Link lead	21100426	21100426
1210mm small mounting bracket	21905232	21905232
1210mm large mounting bracket	21905234	21905234
1211mm Pieza de instalación	21905237	-
	incluye pequeña abrazadera de montaje	
<b>DRIVER REMOTO</b>		
No regulable mono-color 320W (32m)	1900/CV24/320W	1900/CV24/320W
DMX RGBW 320W (16m)	1900/CV24/320W	1900/CV24/320W

**Ejemplo de código:**

 VISTA SX L12 400-RGBW AS 67  
 Driver remoto: 1900/CV24/320W/DMX  
 2m starter lead: 21100424

**Descripción:**

VISTA Sx con iluminación frontal y lateral, longitud de 1210mm, RGBW, acabado plata anodizado con starter kit y driver DMX remoto

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.



# VERTIGO

C3x | C7x | C7i

LUMINARIA DE MONTAJE EN SUPERFICIE CON PROTECCIÓN IP67 CON MÚLTIPLES ÓPTICAS Y UN PAQUETE LUMÍNICO DE HASTA 630 LÚMENES

**Especialmente diseñada para los espacios exteriores de edificios arquitectónicos, esta luminaria con tecnología de diseño de óptica limpia crea una excelente uniformidad y efecto de iluminación perfecta en los entornos urbanos.**

#### **Sencillez**

El proyector VERTIGO C3x y C7x tiene un diseño limpio, encajando perfectamente en el ambiente, al igual que el resto de productos de acdc, incluido PLAZA. Disponibles en negro, plata o blanco de serie y con posibilidad de una amplia gama de acabados en otros colores RAL.

#### **Instalación y montaje**

El driver de la C3x y C7x es remoto y puede alimentar varios accesorios mediante un bucle con un bloque de conexión sellado de silicona IP67. VERTIGO C7i tiene un driver integral.

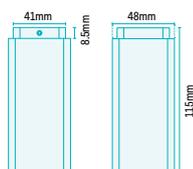
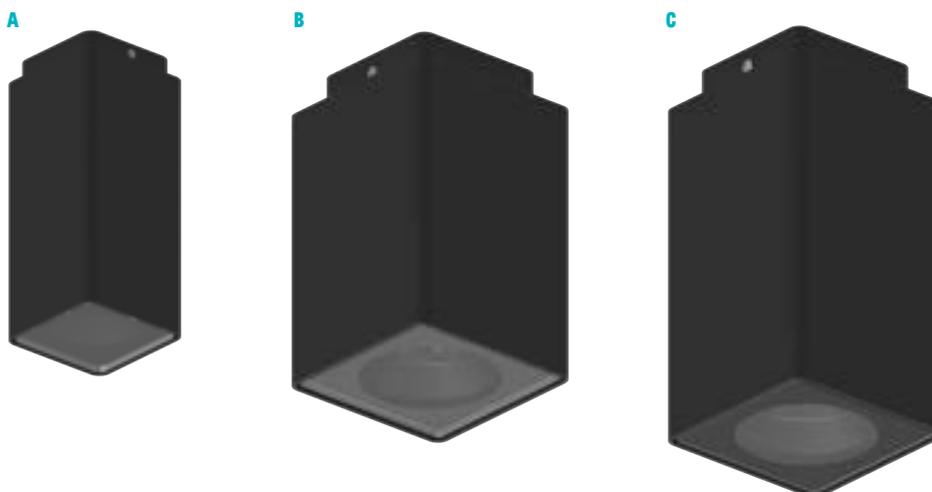
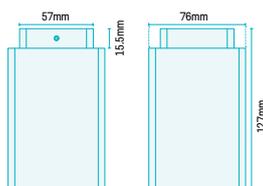
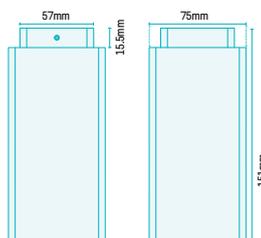
#### **Salida lumínica**

Hay disponibles dos paquetes lumínicos –300 y 700 lúmenes –en varias temperaturas de color (2700K, 3000K y 4000K).

#### **Ópticas**

Variedad de ópticas estrecha, mediana o ancha. Posibilidad de rejilla de panal de abeja para un mayor confort visual.

**DESCUBRA MÁS EN: [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)**


**A VERTIGO C3x**

**B VERTIGO C7x**

**C VERTIGO C7i**

	<b>VERTIGO C3x</b>	<b>VERTIGO C7x</b>	<b>VERTIGO C7i</b>
<b>PAQUETE LUMÍNICO</b>	320	700	700
<b>CRI Y TEMP DE COLOR</b>			
80CRI 2700K	-827	-827	-827
80CRI 3000K	-830	-830	-830
80CRI 4000K	-840	-840	-840
<b>ÓPTICA</b>			
Narrow	N	N	N
Medium	M	M	M
Wide Flood	WF	WF	WF
<b>COLOR</b>			
Negro	BK	BK	BK
Plata	SI	SI	SI
Blanco	WH	WH	WH
<b>ACCESORIOS</b>			
Louvre de panel de abeja	HL	HL	HL
<b>IP</b>			
IP67	67	67	67
<b>IK</b>			
IK07	07	07	07
<b>DRIVER/REGULACIÓN</b>			
No regulable	-	-	HF
<b>DRIVER REMOTO</b>			
No regulable	1900/CV24/30W/HF	1900/CV24/30W/HF	

Ejemplo de código:  
Descripción:

VERTIGO C7x 700-840 M BK HL 67 Driver remoto: 1900/CV24/30W/HFX  
VERTIGO C7x con montaje a techo y louvre de panel de abeja, 700 lúmenes, 4000K, medium beam, acabado negro con driver DALI remoto

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.



# VERTIGO

C12i | C20i | C30i

PROYECTOR DE MONTAJE EN SUPERFICIE IP65 CON DRIVER INTEGRAL QUE OFRECE HASTA 3.000 LÚMENES

**Se adapta a la perfección al perímetro de entornos arquitectónicos, estos proyectores con tecnología de diseño de haz limpio crean una excelente uniformidad en la iluminación del paisaje urbano.**

#### **Sencillez**

El VERTIGO C es limpio, fuerte y está en consonancia con otras gamas de productos de acdc, incluida PLAZA. Los colores de serie son plata, negro o blanco.

#### **Paquete lumínico**

Hay disponibles tres paquetes lumínicos: 1.200, 2000 y 3.000 lúmenes. En varias temperaturas de color (2.700k, 3.000k y 4.000k).

#### **Ópticas**

Puede elegirse entre óptica estrecha, mediana o ancha, con o sin rejilla de panal para mayor comodidad.



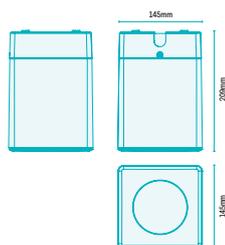
#### **ONE: Transforma la noche**

Especifica ONE con la VERTIGO C12i, C20i y C30i. La plataforma tecnológica ONE de acdc consiste en tres elementos íntegros: lentes 5D, Clean Beam Design (CBD) y User Connect. Juntos, este trío brinda a los usuarios la oportunidad de crear un sinfín de esquemas de iluminación a medida utilizando las mismas luminarias, y todo gestionado desde tu teléfono móvil.

**DESCUBRA MÁS EN:** [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)



A



A VERTIGO C12i + C20i + C30i

	VERTIGO C12i	VERTIGO C20i	VERTIGO C30i
<b>PAQUETE LUMÍNICO</b>	1200	2000	3000
<b>CRI Y TEMP DE COLOR</b>			
80CRI 2700K	-827	-827	-827
80CRI 3000K	-830	-830	-830
80CRI 4000K	-840	-840	-840
DW	-DW	-DW	-DW
<b>ÓPTICA</b>			
Narrow	N	N	N
Medium	M	M	M
Wide	W	W	W
5D	5D	5D	5D
<b>COLOR</b>			
Negro	BK	BK	BK
Blanco	WH	WH	WH
Plata	SI	SI	SI
<b>ACCESORIOS</b>			
Louvre de panel de abeja	HL	HL	HL
<b>IP</b>			
IP65	65	65	65
<b>IK</b>			
IK06	06	06	06
<b>DRIVER / REGULACIÓN</b>			
Salida fija	HF	HF	HF
DALI	HFX	HFX	HFX
Bluetooth	BT	BT	BT

Ejemplo de código:

VERTIGO C20i 2000-830 W BK 65 HFX

Descripción:

VERTIGO C20i, 2000 lúmenes, 3000K, wide, acabado negro con driver DALI integrado

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.



# VERTIGO

W3x | W7x

FAMILIA DE LUMINARIAS DE MONTAJE A PARED CON PROTECCIÓN IP67 CON HAZ DE LUZ SUPERIOR E INFERIOR Y UNA GRAN VARIEDAD DE ÓPTICAS CON SALIDA LUMÍNICA DE HASTA 630 LÚMENES

**Disponible en dos tamaños, estas luminarias con tecnología de diseño de óptica limpia, son ideales para enmarcar las entradas de los edificios o definir sus alrededores con la opción de un único haz de luz o una distribución lumínica en ambas direcciones.**

#### Ópticas

W3x tiene una gran variedad de ópticas: estrecha, media, ancha, lineal, reflector negro e intensiva. Las mismas aplicaciones para la versión W7x, con la excepción de la óptica lineal.

#### Material

Fabricado en aluminio con acabado en pintura en polvo con un elegante acabado en negro, blanco o plata. Otros colores disponibles bajo pedido.

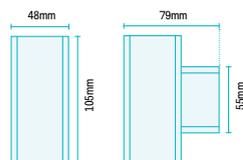
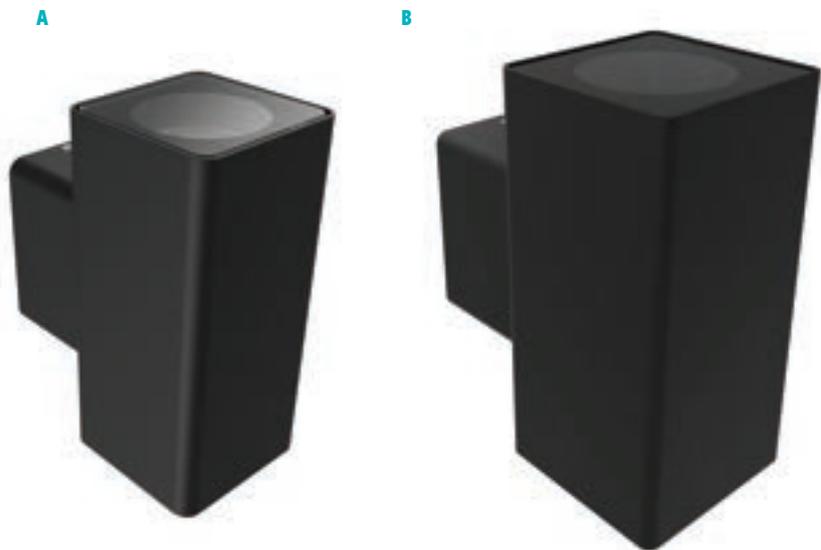
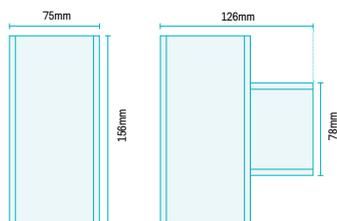
#### Diseño

VERTIGO cuenta con el mismo diseño neutro que PLAZA, para una estética uniforme en todas las aplicaciones.

#### Instalación y montaje

Los drivers son externos y pueden alimentar múltiples luminarias a la vez. Las conexiones en la parte posterior del producto pueden pasar de una luminaria a la otra mediante conectores rápidos sellados con silicona IP67.

**DESCUBRA MÁS EN:** [www.acdclighting.com](http://www.acdclighting.com)


**A VERTIGO W3x**

**B VERTIGO W7x**

	VERTIGO W3x	VERTIGO W7x
<b>PAQUETE LUMÍNICO</b>	320	700
<b>CRI Y TEMP DE COLOR</b>		
80CRI 2700K	-827	-827
80CRI 3000K	-830	-830
80CRI 4000K	-840	-840
<b>HAZ DE LUZ ÚNICO</b>		
Narrow	N	N
Medium	M	M
Wide Flood	W	W
Linear	L	-
Night Shield	NSH	NSH
Uncollimated/Reflect. negro	U	U
Pencil	P	P
<b>HAZ DE LUZ DOBLE</b>		
Narrow	N	N
Medium	M	M
Wide Flood	WF	WF
Linear	L	-
Night Shield	-	-
Uncollimated/Reflect. negro	U	U
Pencil	P	P
<b>COLOR</b>		
Negro	BK	BK
Plata	SI	SI
Blanco	WH	WH
<b>IP</b>		
IP67	67	67
<b>IK</b>		
IK07	07	07
<b>DRIVER/REGULACIÓN</b>		
No regulable	-	-
<b>DRIVER REMOTO</b>		
No regulable	1900/CV24/30W/HF	1900/CV24/30W/HF

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.

Ejemplo de código:  
Descripción:

VERTIGO W3x 320 827 M M BK 67 Driver remoto: 1900/CV24/30W/HF  
VERTIGO W3x montaje a pared, 2700K, medium up & down, acabado negro con driver remoto no regulable



# ORA

RC12i | RC20i | RC30i

LUMINARIA CON PROTECCIÓN IP65 TIPO DOWNLIGHT EMPOTRADO EN TECHO  
CON POSIBILIDAD DE SALIDA LUMÍNICA DE HASTA 3.000 LÚMENES

**ORA RCi puede ser instalado en tejamanos y en los alrededores de los edificios para iluminar entradas, pasillos y zonas de descanso.**

#### Diseño

Al igual que el resto de productos de acdc, ORA RCi cuenta con un diseño que garantiza la coherencia estética de cualquier proyecto.

#### Color

Como estándar, el bisel de ORA viene en acero inoxidable blanco, negro, plateado o cepillado. En caso de ser necesario puede optar con un acabado RAL personalizado.

#### Ópticas

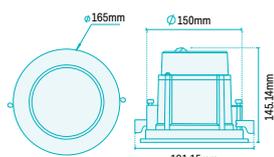
Estrechas, medias, anchas o lentes de ópticas 5D están disponibles ofreciendo 2700K, 3000K, 4000K o regulación en blanco dinámico.



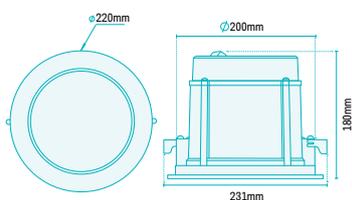
#### ONE: Transforma la noche

Especifica ONE con la ORA RC12i, RC20i y RC30i. La plataforma tecnológica ONE de acdc consiste en tres elementos íntegros: lentes 5D, Clean Beam Design (CBD) y User Connect. Juntos, este trío brinda a los usuarios la oportunidad de crear un sinfín de esquemas de iluminación a medida utilizando las mismas luminarias, y todo gestionado desde tu teléfono móvil.

DESCUBRA MÁS EN: [www.acdcighting.com](http://www.acdcighting.com)



**A** ORA RC12i



**B** ORA RC20i + RC30i

	ORA RC12i	ORA RC20i	ORA RC30i
<b>PAQUETE LUMÍNICO</b>	1200	2000	3000
<b>CRI Y TEMP DE COLOR</b>			
80CRI 2700K	-827	-827	-827
80CRI 3000K	-830	-830	-830
80CRI 4000K	-840	-840	-840
DW	-	-DW	-DW
<b>ÓPTICA</b>			
Narrow	N	N	N
Medium	M	M	M
Wide Flood	WF	WF	WF
5D	-	5D	5D
<b>COLOR</b>			
Negro	BK	BK	BK
Blanco	WH	WH	WH
Plata	SI	SI	SI
Acero inoxidable cepillado	SSB	SSB	SSB
<b>ACCESORIOS</b>			
Louvre de panel de abeja	HL	HL	HL
<b>IP</b>			
IP65	65	65	65
<b>IK</b>			
IK06	06	06	06
<b>REGULACIÓN</b>			
Salida fija	HF	HF	HF
DALI	-	HFX	HFX
DMX	-	DMX	DMX
Bluetooth	-	BT	BT

Ejemplo de código:

ORA RC20i 2000-840 M WH HL 65 HFX

Descripción:

Downlight ORA empotrado a techo de 2000 lúmenes con louvre de panel de abeja y driver DALI integrado, 4000K, medium beam, acabado blanco

Para más información y detalles de instalación, visite nuestra web.



# INFORMACIÓN TÉCNICA

114 Thorn R-PEC & A-PEC

116 Opciones de control

117 Thorn Sensa DMX

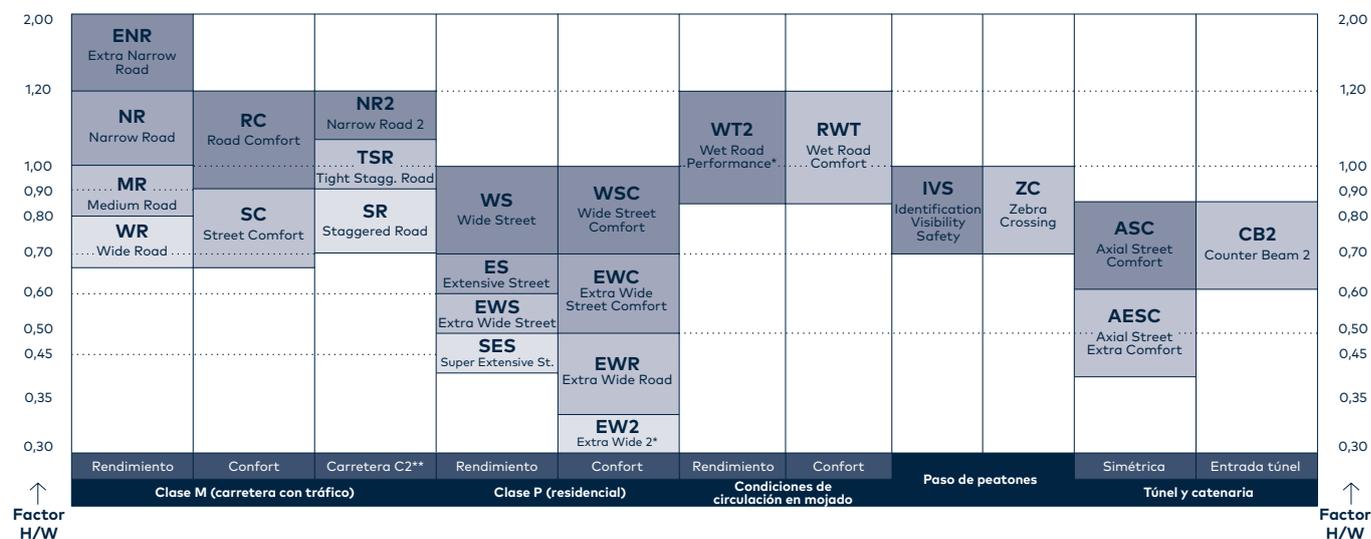
118 Thorn Urbasens

120 Guía de configuración

# THORN R-PEC & A-PEC

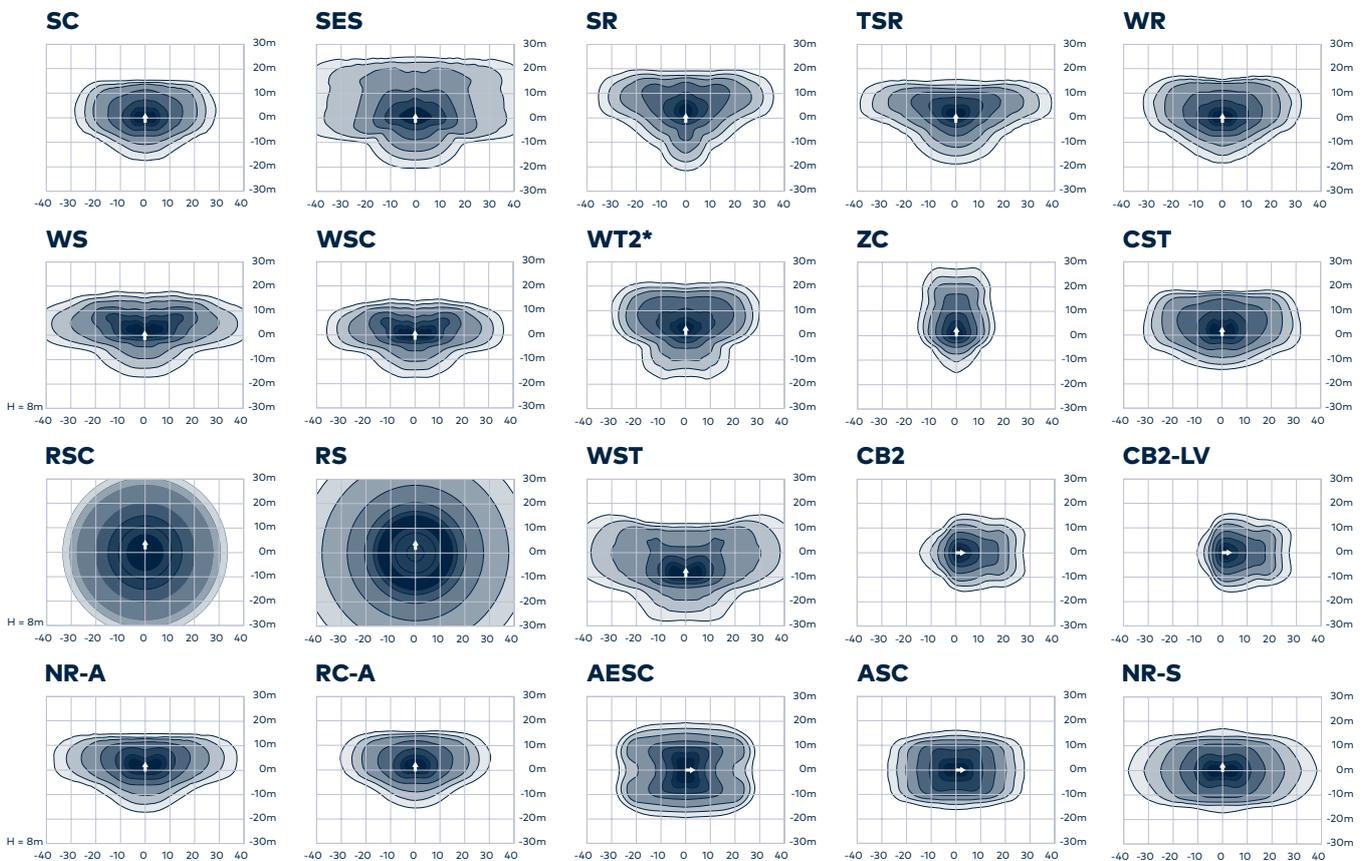
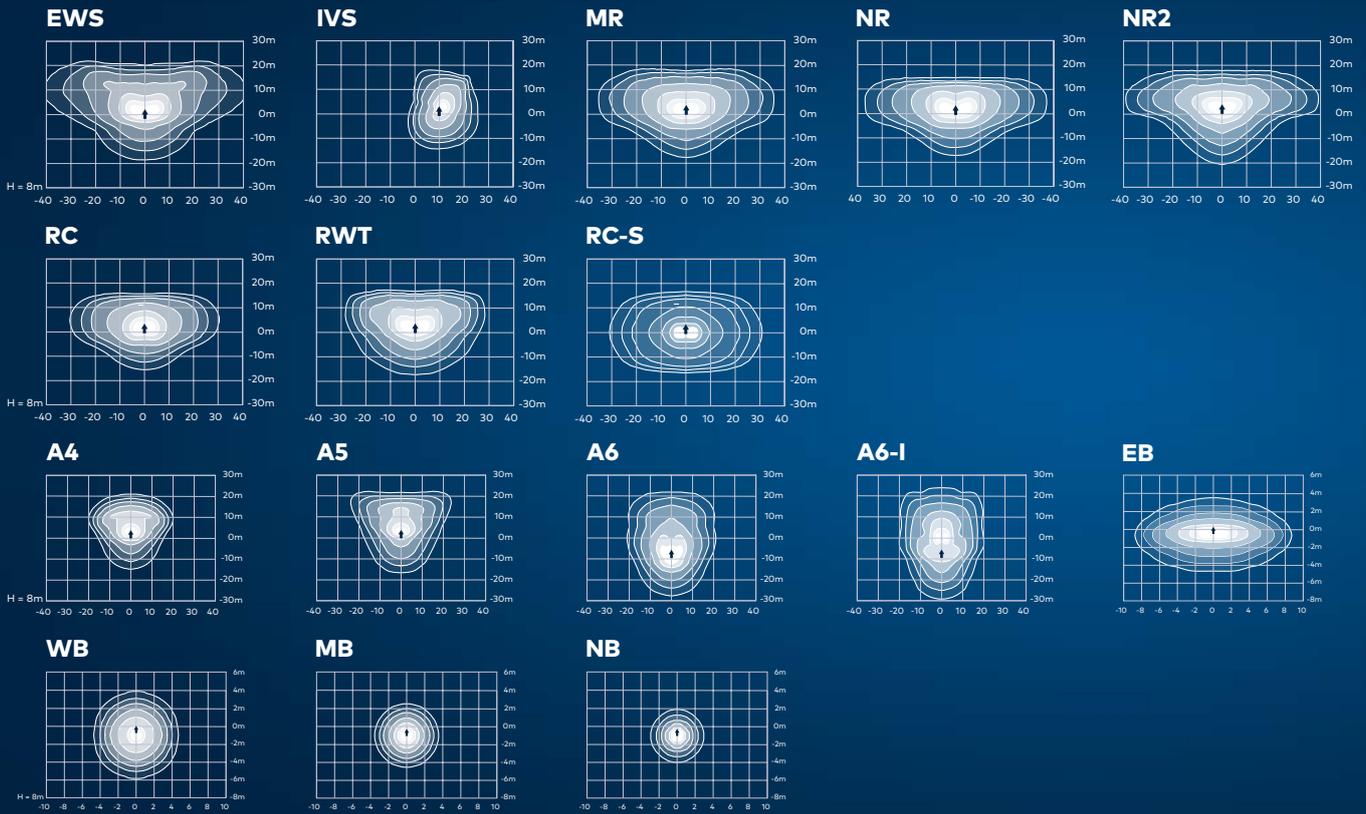
Aplicación	Ópticas	Descripción	Clases de iluminación recomendadas	Clases de control del deslumbramiento con ángulo de inclinación 0°
Carretera (R-PEC) 21 tipos	ENR	Vial especialmente estrecho	Clases P- y M	G3
	ES	Calle ancha	Clases P- y C	G1
	EW2	Calle muy ancha 2*	Clases P	G3
	EWC	Calle especialmente ancha, confort visual	Clases P	G3
	EWR	Vial especialmente ancho	Clases C- y M	G3
	EWS	Calle especialmente ancha	Clases P	G1
	IVS	Identificación, Visibilidad, Seguridad	Paso de peatones	G6
	MR	Vial medio	Clases M	G3
	NR	Vial estrecho	Clases P- y M	G3
	NR2	Vial estrecho 2	Clases M	G3
	RC	Vial, confort visual	Clases P- y M	G4
	RWT	Vial con calzada mojada	Condiciones de circulación en mojado	G6
	SC	Calle, confort visual	Clases P- y M	G6
	SES	Calle muy ancha	Clases P- y C	G0
	SR	Vial tresbolillo	Clases M	G3
	TSR	Vial tresbolillo estrecho	Clases M	G1
	WR	Vial ancho	Clases M	G4
	WS	Calle ancha	Clases P	G1
	WSC	Calle ancha, confort visual	Clases P- y C	G3
	WT2	Rendimiento en vial con calzada mojada	Condiciones de circulación en mojado	G4
	ZC	Paso de cebra	Paso de peatones	G6
Túnel (R-PEC) 3 tipos	AESC	Calle axial adicional, confort	Túnel y catenaria	-
	ASC	Calle axial, confort	Túnel y catenaria	-
	CB2	Contraflujo 2	Túnel y catenaria	-
Grandes áreas y zonas deportivas 8 tipos	A4	Asimétrica de 40°	-	-
	A5	Asimétrica de 50°	-	-
	A6	Asimétrica de 60°	-	-
	A6-I	Asimétrica de 60° Intensivo	-	-
	EB	Haz elíptico	-	-
	MB	Haz medio	-	-
	NB	Haz estrecho	-	-
	WB	Haz ancho	-	-
Decorativo (A-PEC) 4 tipos	CST	Confort en calle	Clases P- y C	-
	RSC	Confort simétrico rotacional	Clases P- y C	-
	RS	Simétrica rotacional	Clases P- y C	-
	WST	Calle ancha	Clases P- y C	-

## Rango óptico: Opciones de iluminación



Factor = Altura del punto de luz (H) / Anchura de la carretera (W)  
 Divida la altura del punto de luz entre el área que se iluminará para obtener una preselección aproximada de los elementos ópticos THORN R-PEC LED con el resultado.  
 \* Próximamente  
 \*\* Superficie de la carretera C2, mercado del Reino Unido

Ejemplo:  
 Clase de iluminación: M4  
 Altura del punto de luz: 10 m  
 Anchura de la carretera: 8,5 m  
 Anchura del arcén: 2 m  
 Cálculo: 10 / 12,5 = 0,8  
 Recomendación: Elemento óptico R-PEC SC o WR



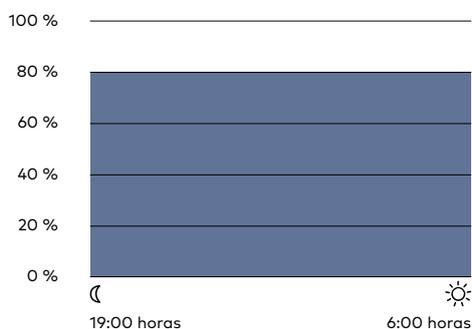
# OPCIONES DE CONTROL

Usamos drivers inteligentes y ofrecemos un gran número de opciones de regulación y de control diferentes. Esto permite elegir la regulación adecuada en función de la aplicación, ahorrando energía y mejorando el equilibrio de CO.



## CLO – FLUJO LUMINOSO CONSTANTE (CONSTANT LIGHT OUTPUT)

Todo LED se somete a una pérdida de flujo lumínico natural a lo largo de la vida útil. Esto deberá tenerse en cuenta durante la fase de planificación y definir en consecuencia el equipo de iluminación que se usará. La función CLO contrarresta esta pérdida de flujo lumínico, ya que regula continuamente el rendimiento del sistema de luminarias. Esta función permite mantener constante la salida lumínica a lo largo de toda la vida útil de la luminaria.



## ALO – FLUJO LUMINOSO AJUSTABLE (ADJUSTABLE LIGHT OUTPUT)

Con ayuda de esta función podrá ajustar con exactitud el flujo lumínico. Por supuesto, con estos parámetros y al usar otras opciones de regulación, p. ej., BPS ahorrará más energía. La programación se llevará a cabo de fábrica, si lo desea, o con un equipo programador en el lugar de instalación.



## BP – REDUCCIÓN DE POTENCIA (BI-POWER)

La función BP (Bi-Power) también suele denominarse regulación con reloj astronómico. Esta función no necesita cableado de control externo en la red para usarse, por lo que Bi-Power es idónea para cualquier tipo de nueva construcción o reposición. Con la opción Bi-Power, el equipo de la luminaria tiene un perfil de regulación preajustado ya programado de fábrica en la luminaria. Por medio del registro de tiempo incorporado en el driver, el sistema electrónico crea una especie de medianoche virtual gracias a los puntos de conexión y desconexión de las noches anteriores. A partir de esa medianoche, la luminaria reducirá la potencia con ayuda del perfil de regulación programado (estándar: reduce la potencia al 50 % durante 8 horas; 3 horas antes y 5 horas después de la medianoche virtual). Podrá ajustar este perfil de regulación a las horas y potencias que desee.



## VLD – VARIABLE LIGHT DISTRIBUTION

Luz adecuada en el lugar adecuado para cada usuario en un área común. La tecnología Distribución de Luz Variable de Thorn adapta sus prestaciones y la atmósfera a cada configuración del proyecto. Mezclando 2 distribuciones lumínicas y 2 temperaturas de color en una sola luminaria, la tecnología Distribución de Luz Variable optimiza el confort y la seguridad para los ciudadanos bajo un área común, tanto de peatones, ciclistas o vehículos. La luminaria aporta el nivel de iluminación y el color más apropiado en función de las necesidades. La incorporación de un sensor en la luminaria permite también optimizar el uso de energía, porque iluminará sólo el área necesaria cuando sea necesario. Nighttune, nuestra tecnología de Distribución de Luz y los sensores de presencia se pueden utilizar juntos para crear diversos escenarios de iluminación que protegen el medio ambiente, potencian el confort visual y aumentan la seguridad.



## NIGHTTUNE

Es un sistema de regulación de iluminación exterior para un diseño sostenible, con el que conseguimos minimizar la contaminación nocturna, evitar deslumbramientos innecesarios, y disponer de diferentes temperaturas de color y niveles de iluminación. Nighttune ilumina para mantener el bienestar de todos, simulando el ciclo de luz solar (ocaso/alba), sincronizando con la naturaleza. Durante el principio de la noche, el flujo lumínico se establece en un nivel más alto, ofreciendo con una temperatura cálida (obtenida de la mezcla de leds fríos y leds más cálidos). En la medianoche, el flujo de los leds fríos desciende linealmente con la bajada de las necesidades del tráfico. Una temperatura de color más cálida crea una atmósfera más confortable mientras se ahorra energía, aumentando la percepción de seguridad y respetando el ecosistema nocturno. Conforme nos acercamos al amanecer, la iluminación fría se mezcla de nuevo con la luz cálida, alcanzando los requerimientos más altos de atención y seguridad para el tráfico.

# THORN SENSА DMX



## SISTEMA SENSА DMX

Thorn Sensa DMX es un Sistema de Controlador único para la implementación sobre red DMX-512 en aplicaciones de alumbrado exterior RGB ó RGBW. El software Sensa (incluido con el controlador) permite una fácil programación de escenarios y secuencias de iluminación. Una vez cargada la programación en el controlador la automatización se puede ejecutar de forma autónoma sin la necesidad de un PC. El controlador se puede suministrar en caja IP65 con fuente de alimentación (BOX) y se puede completar con un Splitter 4X y/o con puerto adaptador de 8 entradas digitales.

Sus principales características son: \* Creación y visualización muy sencilla de escenas y secuencias mediante software incluido. \* Llamada a escenas y secuencias mediante Reloj astronómico interno, botones internos ó contactos libres de tensión. \* Gama de accesorios auxiliares THORN DMX como Splitters, Puertos de Entrada, Botonera, etc ...

Ref. 96261598. SENSА DMX Controller BOX IP65

Ref. 96261600. SENSА DMX Controller KIT

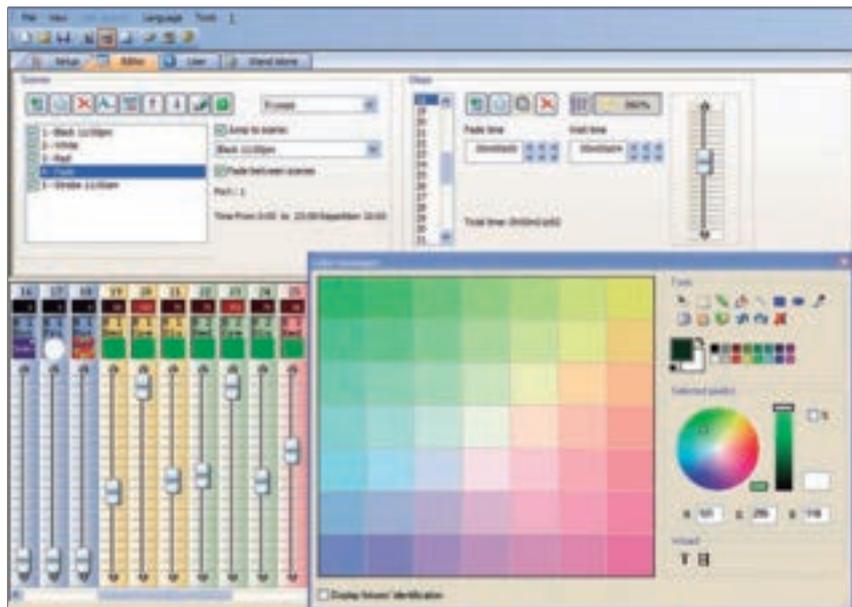
Ref. 96261602. SENSА DMX Splitter X4

Ref. 96261605. SENSА DMX Splitter X4 IP65

Ref. 96261604. SENSА DMX Adaptor Port X8

Ref. 96261603. SENSА DMX Power Supply

Ref. 96264082. SENSА DMX Switch 8 Pos



Sensa DMX Splitter



Sensa DMX Splitter

# URBASENS

CONTROL DE ILUMINACIÓN INTELIGENTE PARA LAS CIUDADES DEL FUTURO



## Ciudades inteligentes

Las ciudades se encuentran en un estado de cambio y crecimiento constante, dependiente de la hora del día, la cantidad de personas, o el tráfico que pasa por las calles o plazas. Pero la vida urbana también está formada por el clima, eventos, festividades, etc...

Los Ayuntamientos locales tienen la responsabilidad de garantizar la luz adecuada de nuestras calles en todo momento pero intentando optimizar el consumo de energía, convirtiendo nuestras ciudades en sostenibles.

Una buena iluminación proporciona un sentimiento de seguridad, y ayuda a hacer nuestra ciudad atractiva para residentes y visitantes por igual.

El cambio gradual hacia la creación de ciudades inteligentes se está acelerando cada vez más y las nuevas tecnologías en iluminación, electrónica y conectividad ya hacen posible hacer frente a estos nuevos desafíos con éxito.

## Thorn Urbasens

El sistema de gestión de iluminación UrbaSens ha sido desarrollado específicamente para cumplir con los desafíos diarios de la gestión de alumbrado público aportando todo un conjunto de funciones inteligentes.

UrbaSens combina los más altos estándares de seguridad y flexibilidad con importantes ahorros de costo en términos de energía y mantenimiento. Es en resumen una sólida propuesta preparada para el futuro, que combina el potencial de las redes inalámbricas en malla, con los modernos modelos de gestión de datos en nube y la conectividad a sistemas de arquitectura abierta.

La supervisión centralizada en combinación con estrategias inteligentes y funciones de automatización ayudan a ofrecer interesantes beneficios a los responsables municipales: Ajustes rápidos y fáciles, las alarmas y averías se muestran inmediatamente (lo que supone menores y más eficaces tiempos de mantenimiento), y un registro continuo del consumo.

Copenhague, la capital danesa, aspira a convertirse en la "primera ciudad en el mundo en

alcanzar la neutralidad climática (huella carbono cero)" para 2025. Sus calles y plazas son cada vez más eficientes incorporando iluminación LED y dispone ya de más de 20,000 puntos integrados en el sistema de gestión de iluminación exterior UrbaSens.

## Motivos para elegir UrbaSens:

1. Una solución completa
2. Plataforma en la nube
3. Ahorra costes
4. Protege el medio ambiente
5. Fácil de integrar con otros sistemas
6. Mejora la seguridad del lugar

## Aplicaciones típicas:

1. Fachadas
2. Calles urbanas y residenciales
3. Áreas históricas
4. Parques, plazas, y paseos
5. Carreteras

## URBASENS SOFTWARE:

- Central Management System(CMS)
- Dirección de Scan& GoApp

# HARDWARE URBASENS

## RF GATEWAY

Modulo concentrador de red para la comunicación con hasta 200 RF ControllerThorn UrbaSens (MeshNetwork). UrbaSens RF Gateway sirve de puente para sincronizar y recopilar todos los datos que pasan a los servidores en nube y para recibir y reenviar las ordenes y programaciones realizadas desde el Centro de Mando CMS. La comunicación del servidor se produce vía WiFi, LAN o tarjeta SIM, la comunicación del controlador a través de 2,4 GHz de acuerdo con IEEE 802.15.4



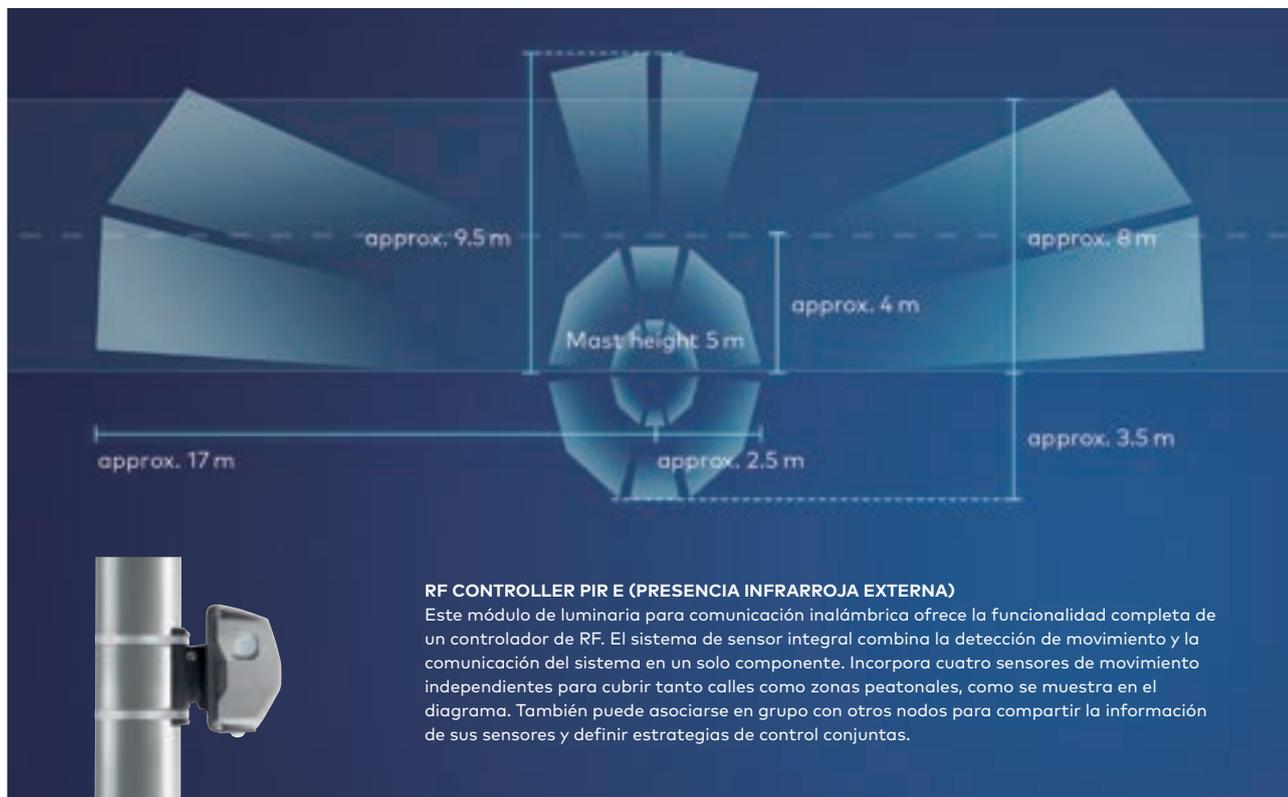
## RF CONTROLLER E (EXTERNO)

Este nodo local permite supervisar y controlar las luminarias de alumbrado publico. Con una interfaz DALI, reloj astronómico integrado respaldado por batería, y protección de clase II con perfiles de iluminación preestablecidos e información del sensor, este módulo de control de luminarias para comunicación inalámbrica admite una distancia máxima sin obstáculos entre dispositivos de hasta 150 m. Al mismo tiempo la red tiene las seguridades (128 AES & SSL) y la flexibilidad necesaria (MeshNetwork) para las diferentes aplicaciones de exterior como carreteras, calles, parques y demás paisaje urbano en general. Reenvía informes de estado y fallos al CMS.



## RF CONTROLLER ZG M (ZHAGA MESH)

Este nodo tiene una antena integrada con fuente de alimentación de 24 V CC y proporciona información de medición de potencia para los controladores de luminaria conectados. Es compatible con todos los componentes UrbaSens equipados con un sensor de luz ambiental integrado y una interfaz de sensor (LSI / DALI). En términos técnicos, Zhagay DiiAhan estandarizado la interfaz entre luminarias LED y sensores / nodos de comunicación, cubriendo las demandas mas criticas, como el ajuste mecánico, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de alimentación.



- Ref. 96628013. RF Gateway SIMC ETH E
- Ref. 96628009. RF ControllerE (Exterior)
- Ref. 96632785. RF ControllerZG M (Zhaga)
- Ref. 96628011. RF ControllerPIR E (Presencia)

# GUÍA DE CONFIGURACIÓN

Ejemplo de un nombre de artículo de THORN

CQ	L	48 L	35	740	NR	LRT	CL2	CLO	M76	G8M	ANT	
											ANT	Gris antracita THORN, acabado (similar a RAL 7043)
											GY	Gris claro THORN, acabado (similar a RAL 9006)
											LGY	Gris claro THORN (similar a RAL 9006)
											BK	Negro THORN, acabado (similar a RAL 9005)
											RXXXX	Pintura en RAL elegible
											BDM	Revestimiento especial para ambientes de agua marítima
										D6M		6 m de precableado para luminarias del tipo de protección II
										D8M		8 m de precableado para luminarias del tipo de protección II
										D10M		10 m de precableado para luminarias del tipo de protección II
										DXXM		XX m de precableado para luminarias del tipo de protección II
										W6M		6 m de precableado para luminarias del tipo de protección I
										W8M		8 m de precableado para luminarias del tipo de protección I
										W10M		10 m de precableado para luminarias del tipo de protección I
										WXXM		Protección I XX m de precableado para luminarias de protección I
									M42			Adaptador para Ø 42 mm
									M60			Adaptador para Ø 60 mm
									M76			Adaptador para Ø 76 mm
									MLE			Montaje lateral de Ø 60 mm
									MTP60			Montaje en columna de Ø 60 mm
									MTP76			Montaje en columna de Ø 76 mm
									ADC			Interrupción automática de la tensión al abrir la carcasa
									ALO			Flujo luminoso ajustable
									CLO			Flujo luminoso constante
									N3			Nema
									PM			Con minicélula incorporada
									SP			10 kV Protección ante sobretensión
							CL1					Tipo de protección I
							CL2					Tipo de protección II
							BP					Reducción de potencia durante 8 h al 50 % de flujo luminoso (programa fijo)
							BPS					Reducción de potencia durante 8 h al 50 % de flujo luminoso (desactivable por medio de interruptor)
							BPSW					Reducción de potencia durante 8 h al 50 % de flujo luminoso (desactivable con un interruptor)
							BPX-XX					Reducción de potencia durante X h al XX % de flujo luminoso (programado de fábrica)
							LRT					Reducción de potencia al 50 % del flujo luminoso por 230 V en el nivel de control
							RF					Control remoto
							HFX					Controlable con la interfaz DALI
					NR							Vial estrecho
					WR							Vial ancho
					RC							Vial, confort visual
					EWR							Vial muy ancho
					RWT							Calle, mojada
					IVS							Paso de peatones
					SC							Calle residencial, comodidad
					WS							Calle residencial ancha
					WSC							Calle residencial ancha, comodidad
					EWS							Calle residencial muy ancha
					EWC							Calle residencial muy ancha, comodidad
					PWC							Acera ancha, comodidad
					xxx-S							La óptica LED mencionada colocada simétricamente
					xxx-A							La óptica LED mencionada colocada asimétricamente
					A/S4							Distribución asimétrica de luz con un ángulo de emisión de 40°
					A/S5							Distribución asimétrica de luz con un ángulo de emisión de 50°
					A/S6							Distribución asimétrica de luz con un ángulo de emisión de 60°
					R/S							Distribución simétrica de luz
					WST							Óptica de calle, de emisión ancha, asimétrica
					730							3000 K CRI>70
					740							4000 K CRI>70
					757							5700 K CRI>70
					957							5700 K CRI>90
					XXX							XXX – temperatura de color e Índice de Reproducción Cromática
					25							250 mA
					35							350 mA
					50							500 mA
					70							700 mA
					90							900 mA
					105							1050 mA
					XX							XX – preajustado de fábrica a XX mA
	1 L											1 LED
	10 L											10 LEDs
	12 L											12 LEDs
	18 L											18 LEDs
	24 L											24 LEDs
	36 L											36 LEDs
	48 L											48 LEDs
	60 L											60 LEDs
	72 L											72 LEDs
	84 L											84 LEDs
	96 L											96 LEDs
	108 L											108 LEDs
	120 L											120 LEDs
	132 L											132 LEDs
	144 L											144 LEDs
	264 L											264 LEDs
	396 L											396 LEDs
	S											Tamaño pequeño
	M											Tamaño intermedio
	L											Tamaño grande

Serie de luminarias, p. ej., CivITEQ

## Aviso acerca de la guía de configuración:

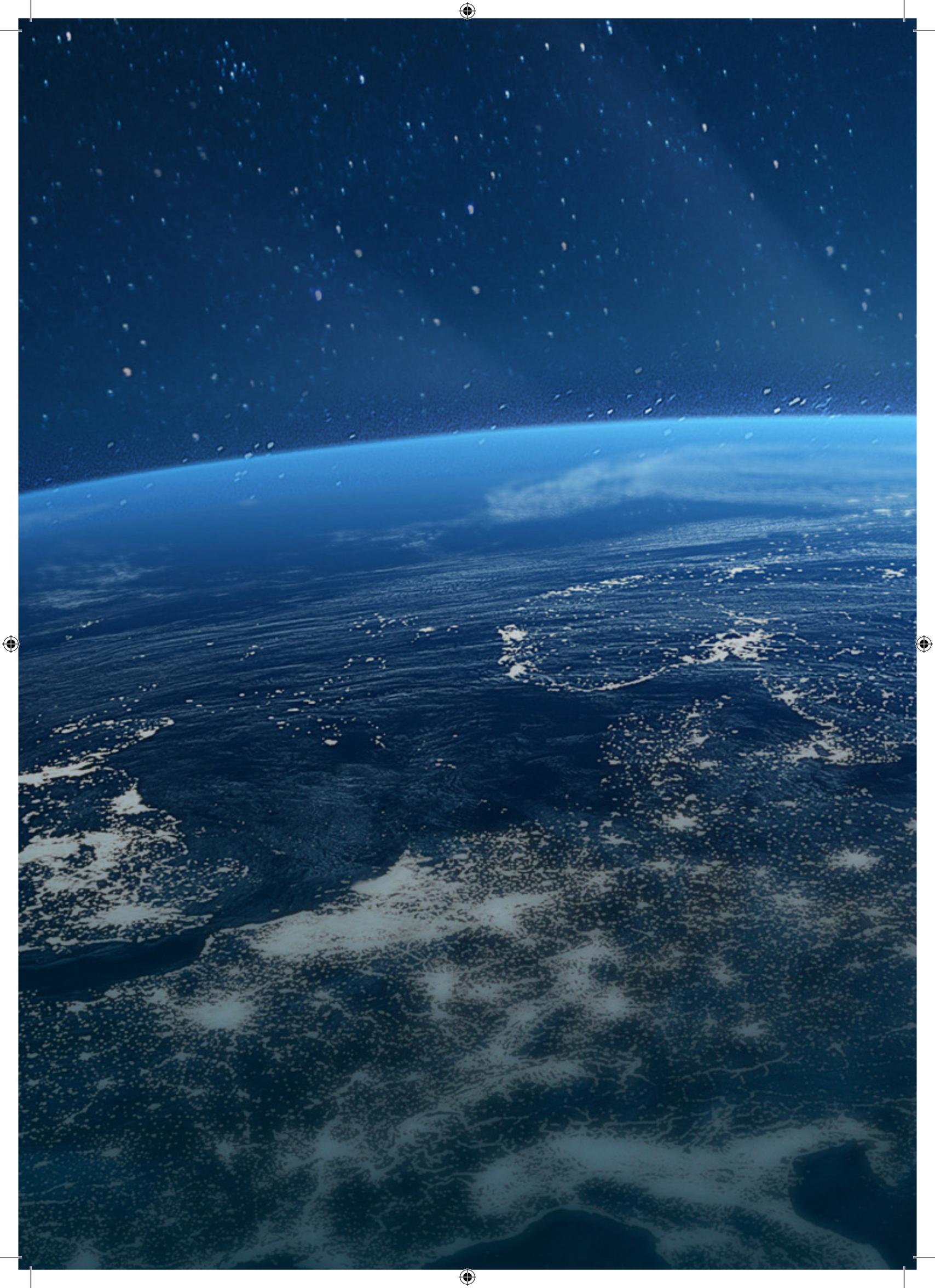
Esta guía le ofrecerá un resumen rápido de las opciones de configuración de las luminarias LED de THORN. Podrá configurar en detalle su producto como desee con las opciones y modelos que se indican. No obstante, le rogamos que tenga en cuenta que no todos los modelos están disponibles de forma estándar y no se pueden combinar con todas las luminarias. Si tuviera más dudas sobre su propia configuración, el personal de THORN estará siempre a su disposición para atenderle.

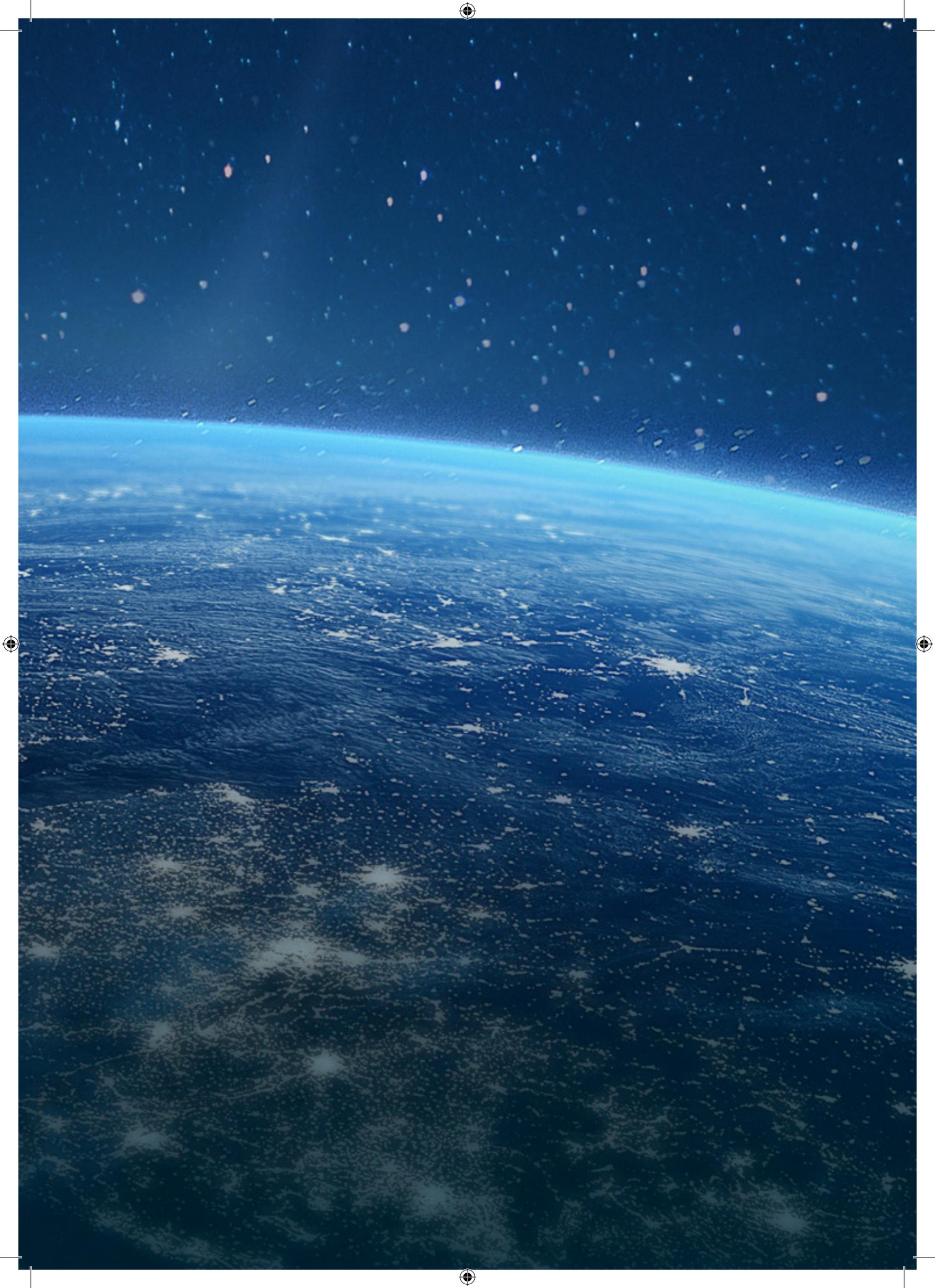
Gran parte de nuestras luminarias están fabricadas con la fundición de aluminio EN-4430, \*\*EN 4430. inyección de aluminio (EN AC-44300) con excelente resistencia a la corrosión (Categoría C5 según la ISO 9223).

Resistencia a la tensión	Elongación	Dureza	Módulo de Young	Límite de elasticidad (0.2%)	Resistencia a la fatiga
MPa	% en 50 mm	Brinell (HB)	Gpa	MPa	MPa
240	1	60	70	130	90

## Opciones disponibles para nuestras luminarias:

Opciones	Nomenclatura
Protección de sobretensiones	10KV
Apantallamiento de luz intrusa	Interno LV/ Accesorio externo
Desconexión automática	ADC
Sistema de control: Zhaga	Zhaga
Sistema de control: Nema	3 PIN, 5 PIN, 7 PIN
Sistema de control: Radiofrecuencia	RF
Sistema de control: Fotocélula	PM
Accesorios de protección	IK
Salida de flujo constante	CLO
Tratamiento para ambientes clorados, como piscinas	SWP
Apto para ambientes de media y alta temperatura	MT y HT
Detector de presencia	MD





# THORN

LIGHTING

## ESPAÑA

ZG Lighting Iberia, S.L. (Madrid)  
Edificio Orion, Avenida Manoteras, 26, 4-B  
28050 Madrid  
T +34 916 59 30 76  
[info.es@zumtobelgroup.com](mailto:info.es@zumtobelgroup.com)

ZG Lighting Iberia, S.L. (Barcelona)  
Av. Meridiana, 354, 14A  
08027 Barcelona  
T +34 932 742 679  
[info.es@zumtobelgroup.com](mailto:info.es@zumtobelgroup.com)

ZG Lighting Iberia, S.L. (Norte)  
T +34 695 364 211  
[irene.lopez@zumtobelgroup.com](mailto:irene.lopez@zumtobelgroup.com)



5 AÑOS DE  
GARANTÍA