

LUMINARIAS ORNAMENTALES URBAN PARK

ORNAMENTAL STREETLIGHTS URBAN PARK



CARACTERÍSTICAS - FEATURES



Luminaria de diseño realizada en fundición de aluminio y equipada con difusor opal de policarbonato. Se garantiza una elevada eficiencia y rendimiento, así como protección de calidad de cielo nocturno.

Opcionalmente, admite regulación 0/1..10V, DALI, inteligente a 3 niveles, sensor, u opciones de regulación más avanzadas y sistemas de telegestión, que se adaptan a cualquier necesidad.

Descargador de sobretensiones 10KV incluido.

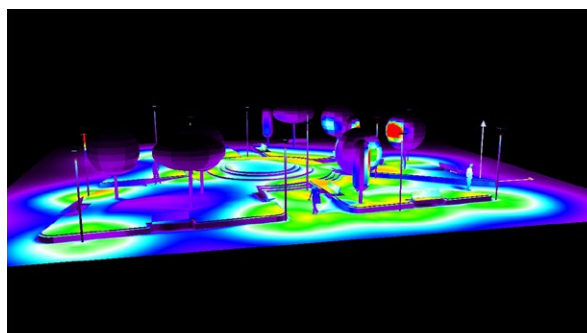
Beautiful luminary made of aluminum-cast and equipped with an opal polycarbonate diffuser. High efficiency and performance are guaranteed, as well as night sky quality protection.

Dimming optional functions: 0/1..10V, DALI, 3-level intelligent, sensor or more advanced dimming options and remote control systems, that are suitable for any application.

10KV surge arrester included.



APLICACIÓN ORIENTATIVA EN PARQUE URBANO - ILLUSTRATIVE APPLICATION AT URBAN PARK



100.00 lx	100.00
87.50 lx	87.50
75.00 lx	75.00
62.50 lx	62.50
50.00 lx	50.00
37.50 lx	37.50
25.00 lx	25.00
12.50 lx	12.50
0.00 lx	0.00

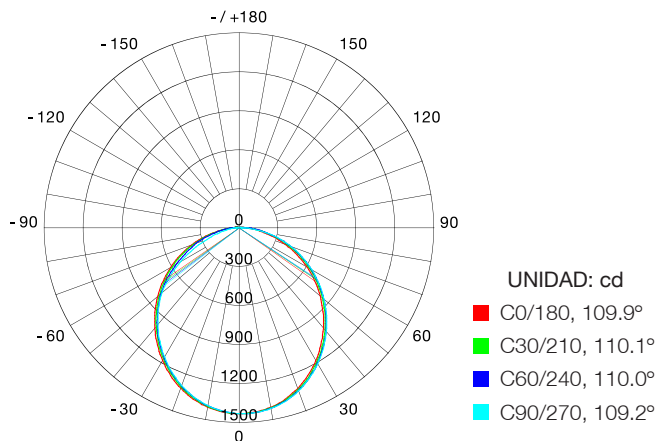
■ DATOS TÉCNICOS - TECHNICAL DATA

DRIVER - DRIVER	
Inventronics	
Voltaje de operación - <i>Operating voltage</i>	100-277VAC
Factor de potencia - <i>Power factor</i>	> 0.95
Tensión de salida - <i>Output voltage</i>	$V_o = 24-42V$ (s/ P_{out})
Tensión de salida - <i>Output voltage</i>	$I_o = 900-1550$ mA
Eficiencia (Rendimiento) - <i>Efficiency (performance)</i>	> 92%
Opciones de regulación - <i>Dimming options</i>	Sí, opcionalmente: 0/1..10V, 3-level intelligent, DALI, sensor, eSMART, Stelaria
Protecciones - <i>Protections</i>	OVT, OVC, OCP, Sobretensiones transitorias, 10KV
Tº máx asignada - <i>Max temperature</i>	-40°, +75°, 10% ≈ 90%
Protección IP - <i>IP protection</i>	IP67
CHIP LED - LED CHIP	
Modelo / Número de LED - <i>Model / Number of chips</i>	324 pcs 2835 SMD EDISON
Vida útil estimada - <i>Estimated lifespan</i>	L70 B10 40.000h Tª=25°C
Eficiencia [chip] / luminaria - <i>Efficiency [chip] / streetlight</i>	[125 Lm/W] 100±5% Lm/W (IRC=70, CCT=4000K)
Reproducción cromática (IRC) - <i>Color rendering index (CRI)</i>	≥ 70
Temperatura de color (CCT) - <i>Color temperature</i>	4000°K - otras opciones bajo pedido - <i>other options upon request</i>
LUMINARIA - STREETLIGHT	
Referencias - <i>References</i>	190988 / 190988DIM
Potencia nominal - <i>Rated power</i>	45W
Potencia total - <i>Total power</i>	45W ±5%
Flujo luminoso total - <i>Total luminous flux</i>	4.500 Lm ±5%
Corriente de alimentación - <i>Input current</i>	0,20A
Ángulo de apertura - <i>Beam angle</i>	109°
Rdto. Lumínico, LOR (%) - <i>Luminous performance</i>	100%
$ULOR_{inst} [FHS_{inst}] - ULOR_{inst} [FHS_{inst}]$	< 0,1% (Incl máx. 15°) $[FHS_{inst}] < 1\%$
Rango de temperatura - <i>Temperature range</i>	-30° ≈ +50°C
Humedad relativa - <i>Operating humidity</i>	10% ≈ 90%
Clase eléctrica - <i>Class</i>	Class I (Class II op.)
Grado de protección (IP) - <i>IP protection</i>	IP66
Grado de protección (IK) - <i>IK protection</i>	IK08
Materiales - <i>Materials</i>	Luminaria - Streetlight Fundición de aluminio de alta calidad inyectado en molde a presión Pintura de poliéster con alta calidad de acabado superficial. Cuerpo inferior de una sola pieza y elevado grosor para una elevada resistencia estructural. Tapa superior unida mediante tornillería de latón, y sujeción acorde a normativa UNE. <i>High quality die-casting aluminum, high structural strength.</i> <i>Polyester paint that achieves high quality surface finish.</i> <i>Upper cover joined by brass fasteners. Fastening following UNE regulations.</i> Módulo LED - LED module Disipador de aleación de aluminio sobre placa base de teflón fotosensible de alta calidad. <i>Aluminum alloy heatsink on high quality photosensitive Teflon base plate.</i> Óptica - Lens Plexiglas 8N (PMMA) de alta calidad, apta para utilización para exteriores acorde a la norma UL746C (resistencia UV, humedad, etc) y eficiencia > 95%. <i>High quality Plexiglas 8N (PMMA), suitable for outdoors according to the UL746C standard (UV resistance, humidity, etc.) and efficiency > 95%.</i>
Diámetro de instalación (mm) - <i>Installation diameter (mm)</i>	Ø60mm
Montaje - <i>Installation</i>	Post-top
Dimensiones generales (mm) - <i>Overall dimensions (mm)</i>	L360 x W360 x H467 mm
Dimensiones embalaje (mm) - <i>Packaging dimensions (mm)</i>	L375 x W375 x H490 mm
Peso - <i>Weight</i>	5,3kg
Garantía - <i>Warranty</i>	3 años - 3 years
Certificaciones - <i>Certificates</i>	CE / RoHS

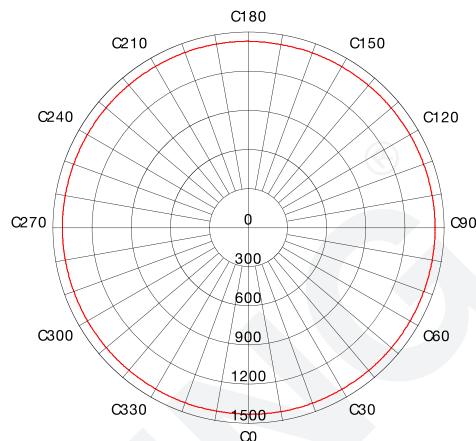
■ INFORMACIÓN FOTOMÉTRICA - PHOTOMETRIC DATA

CURVA FOTOMÉTRICA - PHOTOMETRIC CURVE

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD (PLANOS C)
INTENSITY DISTRIBUTION (C PLANES)



MÁXIMA INTENSIDAD
MAXIMUM INTENSITY



FACTORES DE UTILIZACIÓN - COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE

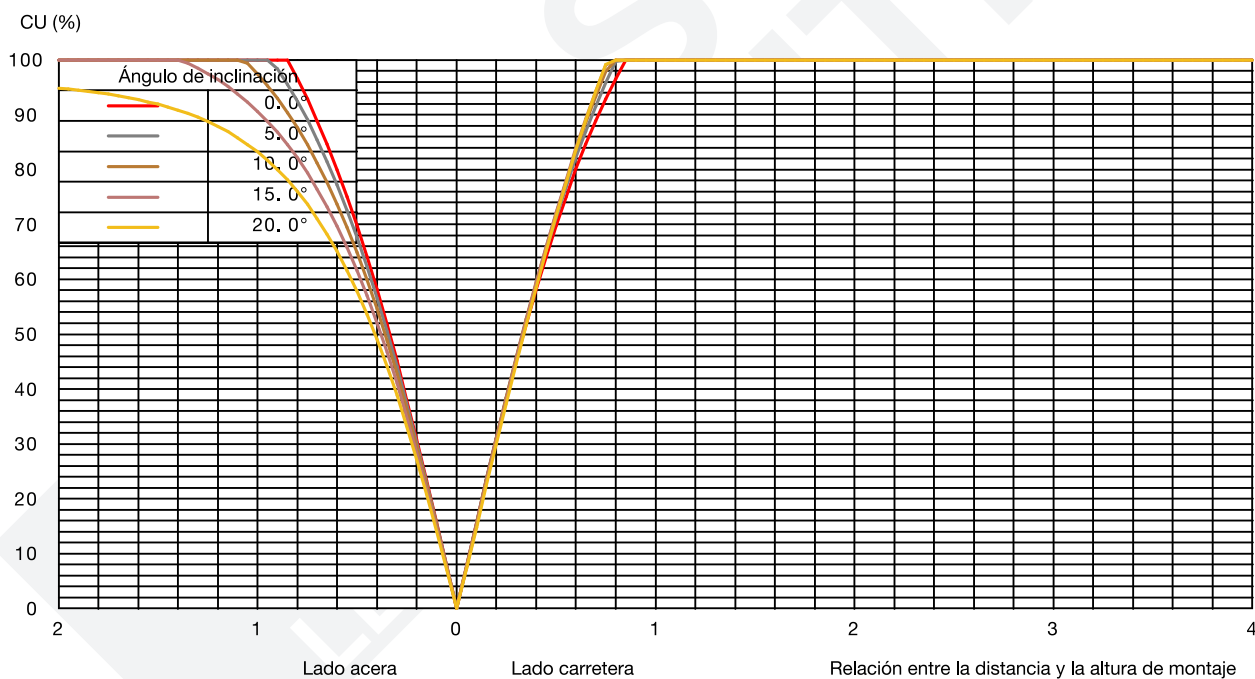
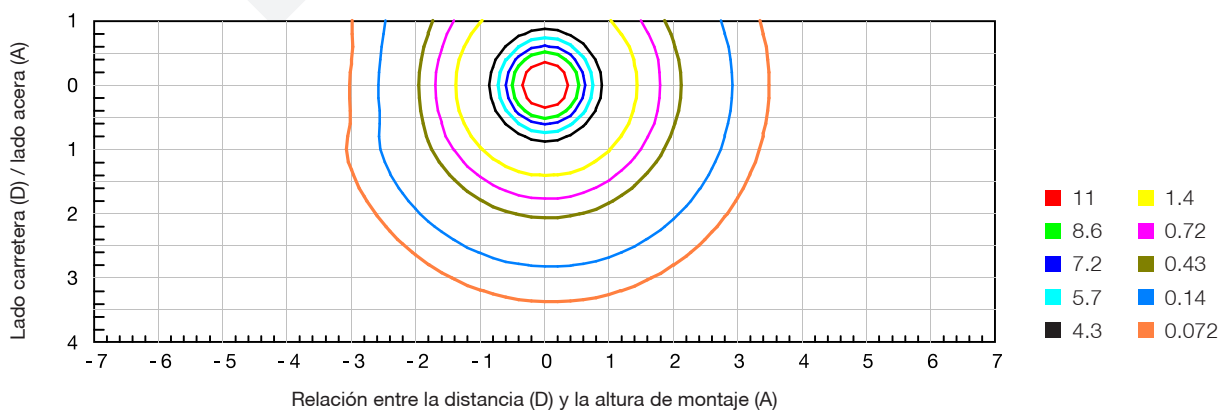
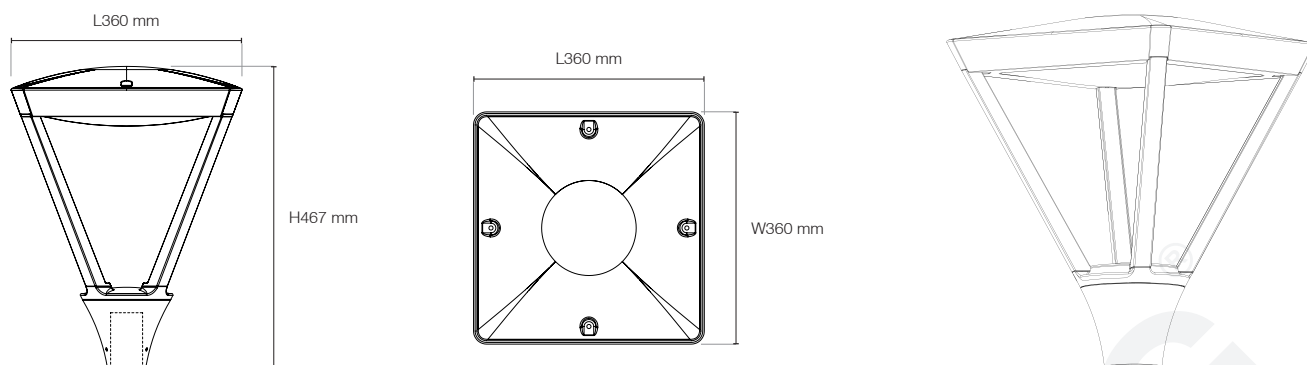


DIAGRAMA ISOLUX DE SUPERFICIE - ROAD SURFACE ISOLUX DIAGRAM



■ DIBUJO TÉCNICO - TECHNICAL DRAWING



■ NORMATIVAS Y CERTIFICADOS IEC/EN - IEC/EN STANDARDS & CERTIFICATES

2009/125/EC - ErP - Productos Relacionados con la Energía - *Energy related Products*

2011/65/EU - RoHS - Restricción de Sustancias Peligrosas - *Restrictions of Hazardous Substances*

2014/30/EU - EMC - Directiva Compatibilidad Electromagnética - *Electromagnetic Compatibility Directive*

EN 55015:2007 + A2:2009

Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.

EN 61547:2011

Equipos para iluminación para uso general. Requisitos relativos a la inmunidad CEM.

Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements

EN 61000-3-2:2006 /A2:2010

Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase)

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

EN 61000-3-3:2009

Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada ≤ 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional.

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

EN 61347-1:2016

Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.

Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements

EN 61347-2-13:2015 / A1:2017

Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.

Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for D.C. or A.C. supplied electronic controlgear for LED modules

EN 62493:2011

Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos.

Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

NORMATIVAS Y CERTIFICADOS IEC/EN - IEC/EN STANDARDS & CERTIFICATES

2014/35/EU - LVD - Directiva Baja Tensión - Low Voltage Directive

EN 60598-1:2009

Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

Luminaires - Part 1: General requirements and tests.

EN 60598-2-1:1993

Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 1: Fixed general purpose luminaires

EN 60598-2-3: 2002 / A1:2011

Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

Luminaires. Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting.

EN 62471:2008

Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.

Photobiological safety of lamps and lamp systems



Debido a los procesos técnicos de reproducción, los colores pueden ser aproximados, no exactos. Los datos incluidos en esta ficha técnica son correctos, salvo error tipográfico.

Para la mejora de nuestros productos Maslighting LED se reserva el derecho de anular o modificar cualquiera de los modelos, tamaños, referencias y especificaciones técnicas contenidas en esta ficha técnica sin previo aviso.

Due to the technical processes of reproduction, colors may be approximate, not exact. All data included on this datasheet is correct, except for typographical error.

For the improvement of our products Maslighting LED, we reserve the right to cancel or modify any of the models, sizes, references and technical specifications contained in this datasheet without prior notice.