

FOCOS HOOP

SPOTLIGHTS HOOP



CARACTERÍSTICAS - FEATURES



Focos empotrables fijos fabricados en aluminio de alta calidad, equipados con componentes de primeras marcas.

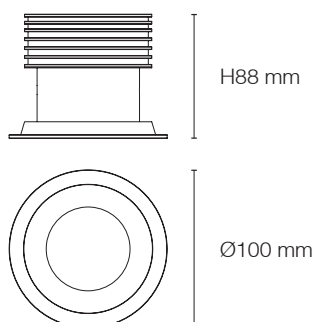
Non-tilting recessed spotlights made of high quality aluminium, equipped with components of the finest brands.

Para dar un toque de color, se dispone de forma opcional de un pack de cinco aros de colores como accesorio (ref. 189531).

For a touch of colour, it is optionally available a pack of colour rings as accessory (ref. 189531).



DIBUJO TÉCNICO - TECHNICAL DRAWING



DATOS TÉCNICOS - TECHNICAL DATA



CHIP LED - LED CHIP

Modelo / Número de LED - Model / Number of chips	COB Cree
Vida útil estimada - Estimated lifespan	30.000h
Reproducción cromática (IRC) - Color rendering index (CRI)	≥ 80
Temperatura de color (CCT) - Color temperature	3000K

LUMINARIA - SPOTLIGHT

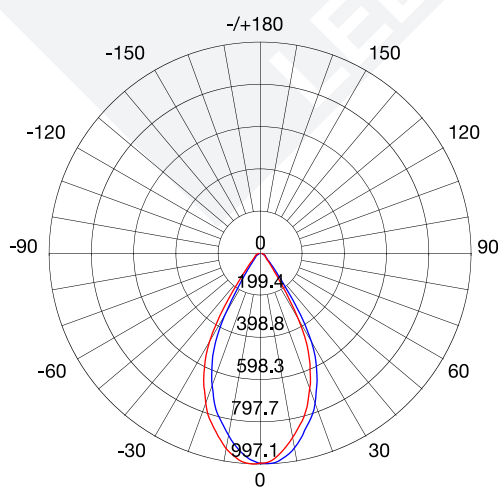
Ref. 189524 □

Potencia nominal - Rated power	11W
Potencia total - Total power	11W ±5%
Driver - Driver	Eaglerise
Chips LED - LED chips	COB Cree
Flujo lumínico - LED flux	990 lm ±5%
Ángulo de apertura - Beam angle	60°
Tensión de alimentación- Input voltage	AC220-240V
Rango de temperatura - Temperature range	-15° ≈ +50°C
Humedad relativa - Operating humidity	20% ≈ 90%
Clase eléctrica - Class	Class I
Grado de protección (IP) - IP protection	IP20
Materiales - Materials	Estructura fabricada en aluminio de alta calidad, acabado areanado blanco Structure manufactured in high quality aluminum, sandy finish in white
Montaje - Installation	Empotrable - Recessed-mounted
Dimensiones generales - Overall dimensions	Ø100 x H88 mm
Dimensiones de corte - Cutting dimensions	Ø90 mm
Garantía - Warranty	3 años - 3 years
Certificaciones - Certificates	CE / RoHS

DATOS FOTOMÉTRICOS - PHOTOMETRIC DATA

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD (PLANOS C)

(C PLANE) DISTRIBUTION DIAGRAM

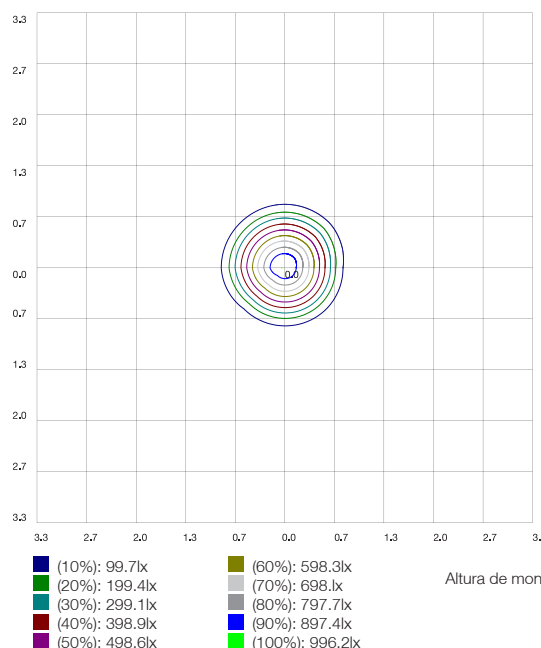


Ángulo de apertura promedio (50%): I_{zq}: -27.4 Dch:28.6

UNIDAD: cd ■ C0/180 ■ C90/270

DIAGRAMA ISOLUX

ISOLUX DIAGRAM

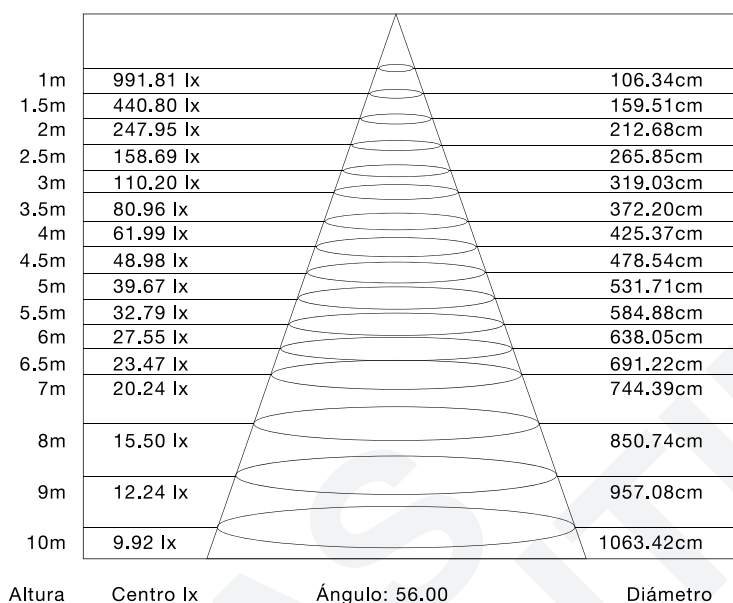


Altura de montaje: 1 m

DATOS FOTOMÉTRICOS - PHOTOMETRIC DATA

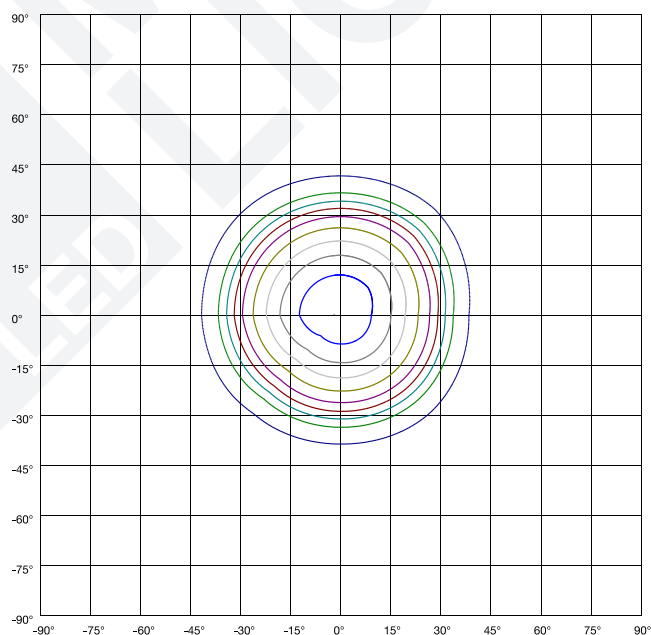
DIAGRAMA CÓNICO

CONIC DIAGRAM



CUVAS ISOCANDELA

ISOCANDELA DIAGRAM



■ (10%): 99.7cd	■ (60%): 598.3cd
■ (20%): 199.4cd	■ (70%): 698.cd
■ (30%): 299.1cd	■ (80%): 797.7cd
■ (40%): 398.9cd	■ (90%): 897.4cd
■ (50%): 498.6cd	■ (100%): 997.1cd

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 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

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: 2012

Luminarias. Parte 2-1: Requisitos particulares. Luminarias fijas de uso general.
Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires.

EN 62471:2008

Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.
Photobiological safety of lamps and lamp system



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.