

FOCOS BITE X

SPOTLIGHTS BITE X



CARACTERÍSTICAS - FEATURES



El nuevo foco BITE X constituye una nueva versión mejorada del clásico empotrable Bite, optimizando sus prestaciones.

Se ha rediseñado su estructura de aluminio, reduciendo su diámetro pero ampliando su altura. Así, su chip de última generación va a mayor profundidad, potenciando el confort visual.

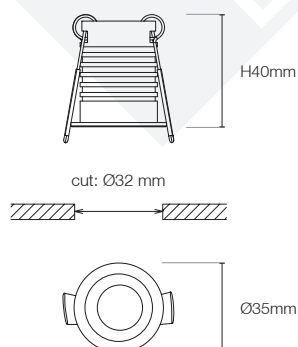
Unido a su driver de alto rendimiento y lente antideslumbrante, BITE X constituye un referente en focos de esta clase.

The new BITE X spotlight is a new and improved version of the classic Bite, optimizing its performance.

Its aluminum structure has been redesigned, diameter reduced and height increased. This way, its latest generation chip goes deeper, enhancing visual comfort.

Together with its high-performance driver and anti-glare lens, the BITE X is a benchmark in spotlights of this class.

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	50.000h
Reproducción cromática (IRC) - Color rendering index (CRI)	≥ 80
Temperatura de color (CCT) - Color temperature	3000K / 4000K

LUMINARIA - SPOTLIGHT

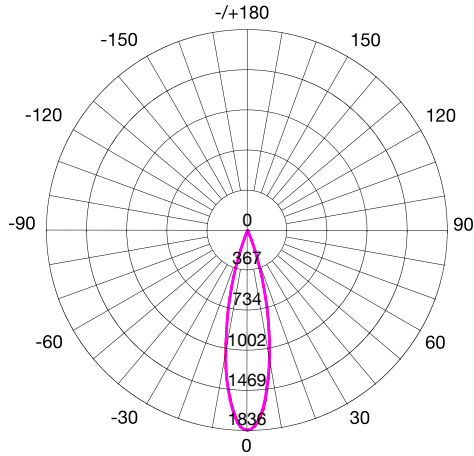
Ref.	197932 □ 3000K	197949 □ 4000K	197956 ■ 3000K	197963 ■ 4000K
Potencia nominal - Rated power	3,5W			
Potencia total - Total power	3,5W ±5%			
Driver - Driver	Eaglerise			
Corriente de alimentación - Input current	1,5 mA			
Chips LED - LED chips	COB Cree			
Flujo lumínico - LED flux	300 lm ±5% (3000K) · 320 lm ±5% (4000K)			
Ángulo de apertura - Beam angle	25°			
Rdto. Lumínico, LOR (%) - Luminous performance	95%			
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			
Grado de protección (IK) - IK protection	IK08			
Materiales - Materials	Estructura fabricada en aluminio de alta calidad, acabado areanado blanco o negro Structure manufactured in high quality aluminum, sandy finish in white or black			
Montaje - Installation	Empotrable - Recessed-mounted			
Dimensiones generales - Overall dimensions	Ø35 x H40 mm			
Dimensiones de corte - Cutting dimensions	Ø32 mm			
Garantía - Warranty	3 años - 3 years			
Certificaciones - Certificates	CE / RoHS			



DATOS FOTOMÉTRICOS - PHOTOMETRIC DATA

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD (PLANOS C)

(C PLANE) DISTRIBUTION DIAGRAM

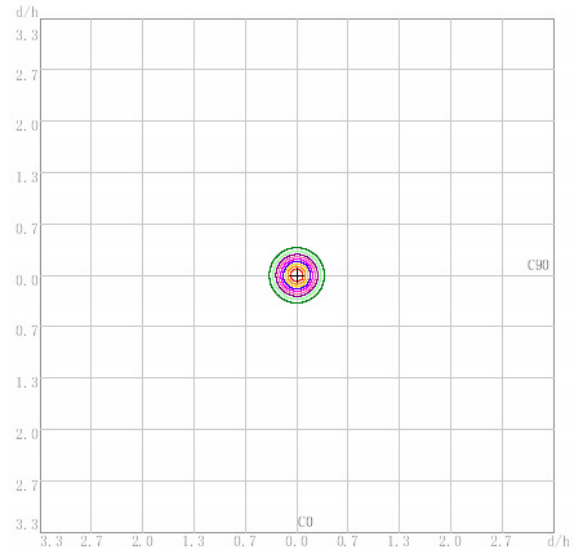


UNIDAD: cd

C Plane	[50%MaxAng.]	[10%MaxAng.]
C0.0_180.0	24,5	40,3
C90.0_270.0	24,4	40,3

DIAGRAMA ISOLUX (altura de montaje 3m)

ISOLUX DIAGRAM (mounting height 3m)

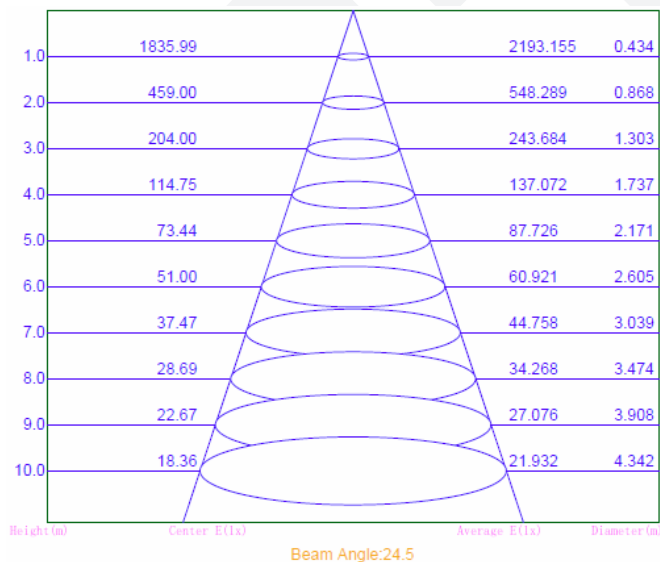


Working Plane Maximum Illuminance(lx): 204.00
Working Plane Maximum Illuminance Position(d/h): H0.0 V0.0

Curves	[EMax] =203.999	[EMax*50%]=101.999
UNIT: lx	[EMax*90%]=183.599	[EMax*40%]=81.600
	[EMax*80%]=163.199	[EMax*30%]=61.200
	[EMax*70%]=142.799	[EMax*20%]=40.800
	[EMax*60%]=122.399	[EMax*10%]= 20.400

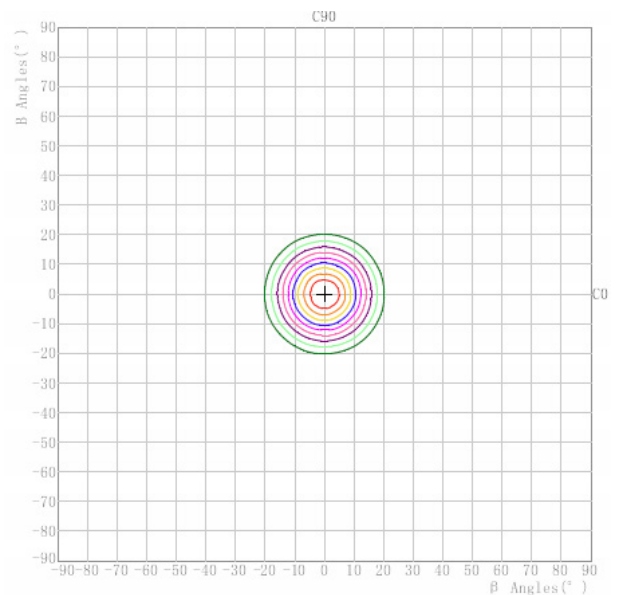
DIAGRAMA CÓNICO

CONIC DIAGRAM



CUVAS ISOCANDELA

ISOCANDELA DIAGRAM



Maximum Light Intensity(cd): 1835.99
Maximum Cand.@Angle: H=0.0°,V=0.0°

Curves	[IMax] =1835.990	[IMax*50%]=917.995
UNIT: cd	[IMax*90%]=1652.391	[IMax*40%]=734.396
	[IMax*80%]=1468.792	[IMax*30%]=550.797
	[IMax*70%]=1285.193	[IMax*20%]= 367.198
	[IMax*60%]=1101.594	[IMax*10%]=183.599

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.