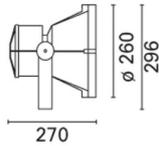


Última actualización de la información: Abril 2024

**Configuraciones productos: BU89**

BU89: Proyector con soporte - LED COB Warm White - Alimentación electrónica integrada regulable 1 - 10 V - Óptica Spot (S)

**Código producto**

BU89: Proyector con soporte - LED COB Warm White - Alimentación electrónica integrada regulable 1 - 10 V - Óptica Spot (S)

**Descripción**

Proyector destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica spot. Instalable en pavimentos, paredes (mediante tacos anclados) y en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal son de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF y se han sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódico-cálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra se somete a un tratamiento térmico de post-curado en horno durante 4 horas a 220 °C. El cristal y la junta se fijan al marco con silicona. El producto incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado; fácil mantenimiento extraordinario mediante conexiones rápidas entre el grupo de alimentación, el led y la clema de conexión. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical  $\pm 115^\circ$  a través de un soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de  $10^\circ$  y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte; acceso fácil al cuerpo óptico gracias a una válvula de descompresión de latón niquelado que anula la depresión interna del producto. Predisposición para el cableado pasante mediante dos prensacables M24x1,5 de latón niquelado (adecuados para cables de 7-16 mm de diámetro) Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares.

**Instalación**

La luminaria se puede instalar en suelo, en techo o en pared fijando el soporte con tacos (Fisher o similares) para anclaje en hormigón, cemento y ladrillo u otros accesorios disponibles. También se puede instalar en postes Multiwoody y Citywoody.

**Colores**

Blanco (01) | Negro (04) | Gris (15) | Marrón óxido (F5)

**Peso (Kg)**

4.57

**Montaje**

fijación en pared|fijación al poste|superficie de tierra|a la pared|atornillado al suelo|zócalo de pared|en el techo|estribo u|brazos extremo poste

**Equipo**

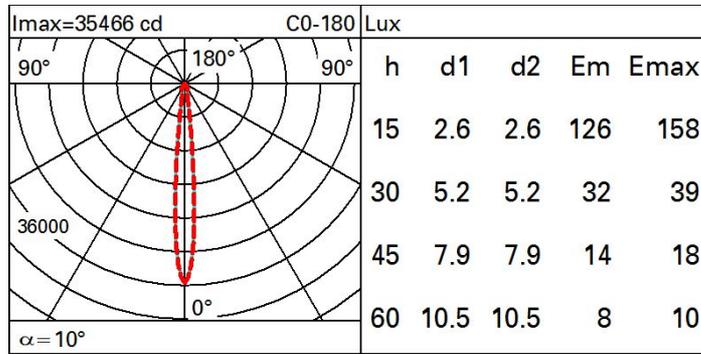
Grupo de alimentación con alimentador electrónico regulable 1 - 10 V (220 - 240 Vca 50/60 Hz) y conectores de conexión rápida.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

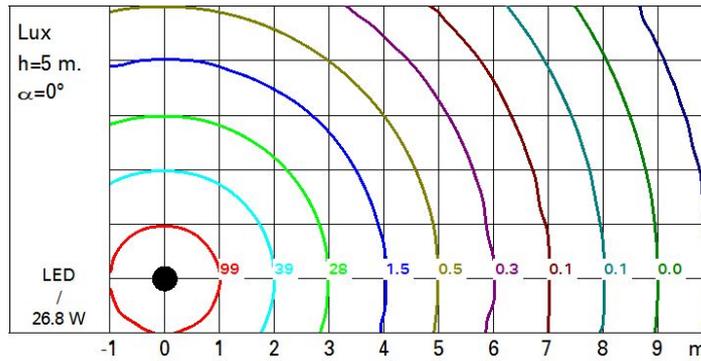
**Datos técnicos**

Im de sistema:	2692	Life time (vida útil) LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W de sistema:	26.8	Código de lámpara:	LED
Im de la fuente:	3850	Número de lámparas por grupo óptico:	1
W de la fuente:	23	Código ZVEI:	LED
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	100.4	Número de grupos ópticos:	1
Im en modo emergencia:	-	Rango de temperatura ambiente operativa:	de -30°C a 50°C.
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	70	Corriente de entrada:	42 A / 100 µs
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	10°	Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 21 Luminarias B16A: 34 Luminarias C10A: 35 Luminarias C16A: 57 Luminarias
CRI (mínimo):	80	% mínimo de dimerización:	0
Temperatura de color [K]:	3000	Protección al sobrevoltaje:	2kV Modo común y 1kV Modo diferencial
MacAdam Step:	2	Control:	1-10V
Life time (vida útil) LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

**Polar**



**Isolux**



**Diagrama UGR**

Corrected UGR values (at 3850 lm bare lamp luminous flux)																
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise									
ceil/cav	walls	work pl.	Room dim	x	y	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	
2H	2H	13.3	15.1	13.6	15.4	15.7	13.3	15.1	13.6	15.4	15.7	13.2	14.3	13.6	14.6	15.0
	3H	13.2	14.4	13.6	14.7	15.0	13.2	14.3	13.6	14.6	15.0	12.8	14.0	13.2	14.4	14.8
	4H	13.2	14.1	13.5	14.4	14.7	13.1	14.1	13.5	14.4	14.7	12.5	14.0	13.0	14.5	14.9
	6H	13.1	14.0	13.5	14.3	14.6	13.1	13.9	13.4	14.3	14.6	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0
	8H	13.0	14.0	13.4	14.3	14.7	13.0	13.9	13.4	14.3	14.7	12.3	14.0	12.8	14.5	15.0
	12H	12.9	14.0	13.3	14.3	14.7	12.9	13.9	13.3	14.3	14.7	12.3	14.0	12.8	14.5	15.0
4H	2H	13.1	14.1	13.5	14.4	14.7	13.2	14.1	13.5	14.4	14.7	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0
	3H	12.9	14.0	13.3	14.3	14.7	12.9	14.0	13.3	14.3	14.7	12.4	13.8	12.9	14.3	14.8
	4H	12.8	14.0	13.2	14.4	14.8	12.8	14.0	13.2	14.4	14.8	12.4	13.6	12.9	14.0	14.6
	6H	12.6	14.0	13.0	14.5	14.9	12.5	14.0	13.0	14.5	14.9	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2
	8H	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0	12.4	13.8	12.9	14.3	14.8
	12H	12.3	14.0	12.8	14.5	15.0	12.3	14.0	12.8	14.5	15.0	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2
8H	4H	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0	12.4	13.8	12.9	14.3	14.8
	6H	12.4	13.8	12.9	14.3	14.8	12.4	13.8	12.9	14.3	14.8	12.4	13.6	12.9	14.0	14.6
	8H	12.4	13.6	12.9	14.0	14.6	12.4	13.6	12.9	14.0	14.6	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2
	12H	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2	12.3	14.0	12.8	14.5	15.0
12H	4H	12.3	14.0	12.8	14.5	15.0	12.3	14.0	12.8	14.5	15.0	12.4	13.5	12.9	14.0	14.6
	6H	12.4	13.5	12.9	14.0	14.6	12.4	13.5	12.9	14.0	14.6	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2
	8H	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2	12.5	13.2	13.1	13.7	14.2	Variations with the observer position at spacing:				
S =	1.0H	6.3 / -10.7					6.3 / -10.7									
	1.5H	9.1 / -12.2					9.1 / -12.2									
	2.0H	11.1 / -12.5					11.1 / -12.5									