

# Cree CXB Series

Luminaria de ledes para aplicaciones Low-Bay/High Bay

## Descripción del producto

CXB Series para aplicaciones Low-Bay/High Bay es una luminaria creada para obtener un nivel de iluminación elevado de 20.000 o 26.000 lúmenes medios y prestaciones que permiten la sustitución one-to-one de sistemas tradicionales por lámparas de descargas (HID) de 250 y 400 Vatios o lámparas fluorescentes múltiples para montajes Low o High-Bay.

Por su duración excepcional, su tiempo de encendido nulo y los materiales ultraligeros con los que ha sido fabricada, CXB Series es la sustituta directa de instalaciones preexistentes HID o fluorescentes que permite obtener un notable ahorro energético y costes de mantenimiento y cambio lámpara ultra reducidos. CXB Series ofrece la posibilidad de elegir entre 3 reflectores distintos, de aluminio, acrílico transparente o blanco, con pantallas de fondo opcionales que lo convierten en el producto ideal para una amplia variedad de aplicaciones.

El producto CXB Series ofrece la opción de regular el flujo luminoso 1-10V.

**Aplicaciones:** Supermercados, gimnasios (reflector de aluminio), locales industriales, espacios comerciales y almacenes.

## Resumen de prestaciones

**Flujo luminoso:** 20,000 or 26,000 lúmenes medios

**Potencia:** 155 o 233 vatios

**IRC:** 80

**Temperatura de color:** 4000K; 5000K

**Voltaje de entrada:** 220-240 VAC

**Garantía:** 10 años

**Dimerización:** regulación del flujo luminoso hasta el 5% 1-10V

**Montaje:** con caja de derivación, colgante, con gancho o cáncamo

**Peso:** máximo 6.4kg

## Accesorios

Reflectores	
<b>Rejillas de protección</b> WG-A - 406mm - Rejilla para reflector de aluminio WG-AP - 406mm - Rejilla para reflector de acrílico	<b>Pantalla de protección</b> DL16 - 406mm - Lente de gota en acrílico prismático transparente para reflector de acrílico CL16 - 406mm - Lente cónica en acrílico transparente para reflector de acrílico
Cuerpo del aparato	
<b>Cables de seguridad galvanizados</b> SC-5 - Cable 1.5m	SC-10 - Cable 3.0m

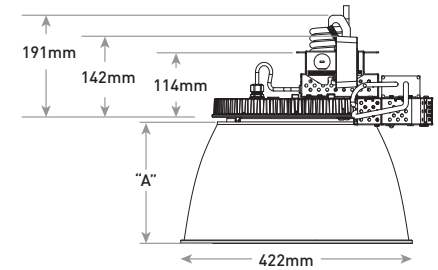
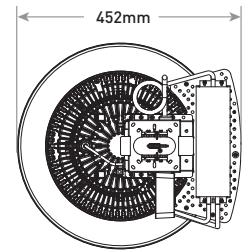
## Código de pedido del producto

La luminaria ensamblada completa está compuesta por dos elementos que deben pedirse por separado:

Ejemplo: **Reflector:** CXBA16N + **Cuerpo del aparato:** CXB B JP M 40K 8 + UC ADIM TS

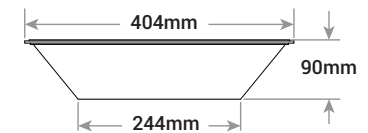
Reflector (Cuerpo del aparato a solicitar por separado)	
<b>CXBA16N</b> - 406mm Aluminio <b>CXBP16</b> - 406mm Acrílico transparente - El reflector acrílico no es resistente a los golpes, no debe ser utilizado en gimnasios sin protección	<b>CXBW16</b> - 406mm Acrílico blanco - El reflector acrílico no es resistente a los golpes, no debe ser utilizado en gimnasios sin protección

## Reflector de acrílico transparente

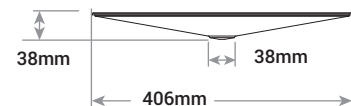


Reflector	Altura "A"
CXBA16N (Aluminio)	229mm
CXBP16 (Prismático transparente)	216mm
CXBW16 (Acrílico blanco)	216mm

## Lente de gota



## Lente cónica transparente



Cuerpo de la luminaria (Reflector a solicitar por separado)									
CXB	B	JP	M	40K	8	+	UC	ND	TS
Producto	Versión	Montaje	Flujo emitido (Lumen)	Temperatura de color	CRI	Clase de aislamiento	Voltaje	Control	Surge
CXB	B	JP Caja de derivación o suspensión EY Montaje con cáncamo HH Montaje con gancho	M 155W, 20.000 Lumen medi - 116 LPW H 233W, 26.000 Lumen medi - 103 LPW	40K 4000K 50K 5000K	8 80 CRI	+	UC 220-240V	ADIM 1-10V hasta el 5%	TS 6kV

\* Para las condiciones de garantía visitar la página [www.cree.com/lighting/warranty](http://www.cree.com/lighting/warranty)



[www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

Ph. +39 055 343081 Fax +39 055 34308200

Fecha de revisión: 07 Agosto de 2017



## Características del producto

### FABRICACIÓN Y MATERIALES

- Disipador de aluminio fundido a presión
- Diseño simple y ligero, fácil de aplicar
- Elección del sistema de montaje para instalación directa o colgante, con gancho o cáncamo
- El montaje de gancho se suministra con cierre

### SISTEMA ÓPTICO

- Reflector de aluminio anodizado opaco de 406 mm
- Reflector de acrílico transparente de 406 mm
- Reflector de acrílico blanco de 406 mm
- Sistema de iluminación de ledes que ofrece una luz extensa, uniforme y cómoda

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Driver y alimentador integrados y de elevada eficiencia
  - **Voltaje de entrada:** 220-240 VAC, 50/60Hz
  - **Factor de potencia:** > 0.9
  - **Dimerización:** Regulación del flujo luminoso hasta el 5% con protocolos de control analógico 1-10V
  - **Distorsión armónica total:** < 20%
  - **Protección contra sobretensiones:** 6kV
  - **Temperaturas de funcionamiento:** de 0° a 50°C para la versión de 20.000 lm; de 0° a 40°C para la versión de 26.000
- ATENCIÓN:** 8 exceder las temperaturas indicadas puede provocar retracción térmica

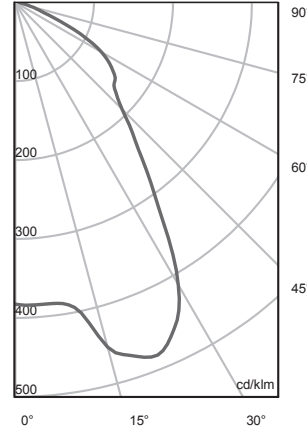
### REQUISITOS NORMATIVOS Y VOLUNTARIOS

- Conforme con CE
- Aprobado RCM

## Fotometría

### CXBP16/CXBB\*\*H40K8 REFERIDO AL INFORME DEL TEST N.: PL10957-002

Las pruebas fotométricas del aparato han sido realizadas por el laboratorio de pruebas autorizado NVLAP siguiendo los estándares IESNA LM-79-08. La norma IESNA LM-79-08 define el aparato completo como fuente, con una eficiencia igual al 100%.



Factores de uso de la luminaria				
RC %:	80			
RW %:	70	50	30	10
RCR: 0	118	118	118	118
1	110	106	102	99
2	101	94	89	84
3	94	84	77	72
4	86	76	68	62
5	80	69	60	55
6	74	62	54	48
7	69	57	49	43
8	65	52	44	39
9	61	48	41	35
10	57	45	37	32

Factor de reflexión efectivo del pavimento: 20%

Luminancia media - Tabla (cd/m²)				
	Ángulo horizontal			
	0°	45°	90°	
Ángulo vertical	45°	35014	35014	35014
	55°	29044	29044	29044
	65°	17231	17231	17231
	75°	5167	5167	5167
	85°	1800	1800	1800

Síntesis lúmenes por zona			
Zona	Lúmenes	% Lámpara	Luminaria
0-30	10,969	N/A	37.5%
0-40	16,817	N/A	57.6%
0-60	25,135	N/A	86.0%
0-90	28,426	N/A	97.3%
0-180	29,214	N/A	100%

Emisión luminosa por encima de los 90°	
Reflector	% de emisión hacia arriba
CXBA16N (Aluminio)	0%
CXBP16 (Acrílico transp.)	1%
CXBP16 + CL16 (Acrílico transp. con lente cónica)	5%
CXBP16 + DL16 (Acrílico transp. con lente de gota)	6%
CXBW16 (Acrílico blanco)	16%
CXBW16 + CL16 (Acrílico blanco con lente cónica)	20%
CXBW16 + DL16 (Acrílico blanco con lente de gota)	19%

CXB Series - Factor de mantenimiento <sup>1</sup>							
Zona	Lumen Package	Reflector	Inicial LMF	25K hr LMF proyectado <sup>2</sup>	50K hr LMF proyectado <sup>2</sup>	75K hr LMF calculado <sup>3</sup>	100K hr LMF calculado <sup>3</sup>
0°C (32°F)	M, H	All	1.05	0.97	0.91	0.85	0.80
5°C (41°F)	M, H	All	1.04	0.96	0.90	0.84	0.79
10°C (50°F)	M, H	All	1.03	0.95	0.89	0.84	0.78
15°C (59°F)	M, H	All	1.02	0.94	0.88	0.83	0.78
20°C (68°F)	M, H	All	1.01	0.93	0.87	0.82	0.77
25°C (77°F)	M, H	All	1.00	0.92	0.87	0.81	0.76
30°C (86°F)	M, H	All	0.99	0.91	0.86	0.80	0.75
35°C (95°F)	M, H	All	0.98	0.90	0.85	0.80	0.75
40°C (104°F)	M, H	Aluminio	0.97	0.90	0.84	0.79	0.74
	H	Acrílico Transparente & Blanco	0.97	0.80 <sup>3</sup>	0.68 <sup>3</sup>	0.57 <sup>3</sup>	0.48 <sup>3</sup>
45°C (113°F)	M	All	0.96	0.89	0.83	0.78	0.73
50°C (122°F)	M	All	0.95	0.88	0.82	0.77	0.72

<sup>1</sup> Valores de mantenimiento de los lúmenes calculados a 25 °C, con TM-21 en función de los datos LM-80 y de los ensayos efectuados in situ.  
<sup>2</sup> De acuerdo con el estándar IESNA TM-21-11, los valores de la columna "projected" representan valores interpolados y relativos a arcos temporales correspondientes a seis veces (6X) la duración total en horas de los ensayos (efectuados en función del estándar IESNA LM-80-08) a los que se ha sometido el dispositivo ((DUT) por ejemplo el chip led).  
<sup>3</sup> De acuerdo con el estándar IESNA TM-21-11, los valores de la columna "calculated" se calculan en función de un arco temporal superior a seis