

# CR100-DR630L

Lámpara LED empotrable en cavidad profunda, 100 mm

## Descripción del Producto

La lámpara LED empotrable en cavidad profunda CR100-DR630L proporciona 630 lúmenes de una excepcional luz de 90+ IRC, consiguiendo más de 57 lúmenes por vatio. Estas extraordinarias prestaciones se consiguen combinando la alta eficacia y la alta calidad de la tecnología TrueWhite® de Cree. La CR100-DR630L está disponible en temperatura de color cálido y presenta una estética especial con un reflector inferior pulido. Diseñada para instalarse con facilidad en aperturas de techo de 85-100 mm de diámetro, resulta perfecta para sustituir las lámparas MR16 en aplicaciones tanto para usos residenciales como comerciales.

## Resumen de prestaciones

Utiliza la tecnología TrueWhite® de Cree

Gestión activa del color

**Luz emitida:** 630 lúmenes

**Consumo eléctrico :** 11,0 vatios

**IRC:** 90

**TCC:** 3000 K

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

Ángulo de pantalla de 20°

**Garantía:** 5 años

**Duración:** Diseñada para durar 50.000 horas

**Atenuación:** Atenuable con los atenuadores Triac recomendados\*

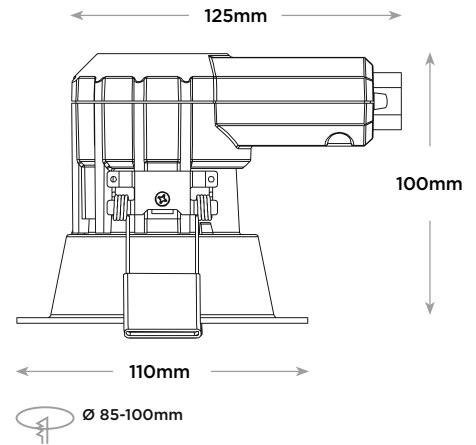
## Información de pedido

Ejemplo: CR100-DR630L-30K-23

Producto
<b>CR100-DR630L-30K-23</b> Certificada CE/CB

\*Consulte en [CreeLighting.com/International](http://CreeLighting.com/International) los atenuadores recomendados.

CR100-DR630L



## Especificaciones del producto

### TECNOLOGÍA TRUEWHITE® DE CREE

Revolucionaria forma de generar luz blanca de alta calidad, la tecnología TrueWhite® de Cree mezcla la luz de los LEDs rojos y amarillos no saturados con las más altas prestaciones. Esta metodología patentada ofrece una combinación exclusiva de 90+ IRC, belleza de iluminación y homogeneidad del color en toda su vida útil, conservando una gran eficacia luminosa, una solución realmente sin concesiones.

### CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES

- La resistente carcasa de fundición de aluminio protege los LEDs, el driver y la alimentación eléctrica. Las presillas de muelle resisten el calor y sujetan la lámpara a ras del techo.
- El sistema de gestión de la temperatura utiliza el colector de calor para evacuar el calor del LED y transferirlo al falso techo para optimizar las prestaciones. Las temperaturas de la conexión del LED se mantienen por debajo del máximo especificado cuando están instalados en techos no aislados. No deben empotrarse directamente en aislamientos.
- El reflector bajo monopieza de aluminio pulido que orienta la luz y al mismo tiempo evacua calor de los LEDs. Genera una confortable transición visual desde la lente al plano del techo.

### SISTEMA ÓPTICO

- Combinación exclusiva de componentes reflectores y refractores que consigue un aspecto uniforme y cómodo eliminando el pixelado y las dispersiones cromáticas. Así se asegura la proyección de unos patrones de luz suaves, con mínimo estriado y sin puntos brillantes.
- Los componentes funcionan conjuntamente para optimizar la distribución, equilibrando la generación de altos niveles de luminancia sobre superficies horizontales, con una cantidad de luz ideal sobre paredes y superficies verticales. Así se consigue una percepción espaciosa.
- Las pantallas de las lentes difusoras en posición profunda dirigen la orientación de los LEDs y ofrecen un control óptico más preciso con mayor campo visual.

### SISTEMA ELÉCTRICO

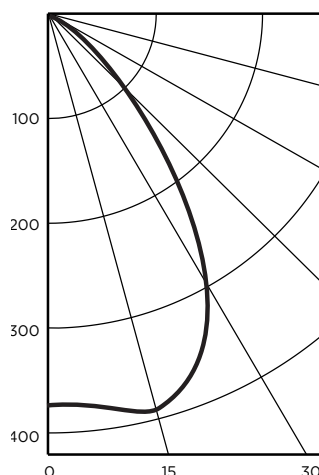
- Driver y alimentación eléctrica de alta eficiencia integrados.
- **Factor de potencia nominal** > 0,9
- **Voltaje de entrada:** 220-240 V a 50 Hz
- **Atenuación:** Atenuable con los atenuadores triac recomendados. Consulte en [CreeLighting.com/International](http://CreeLighting.com/International) los atenuadores recomendados.

### CERTIFICACIONES LEGALES Y VOLUNTARIAS

- Certificada CE/CB

## Fotometría

CR100-DR630L, BASADA EN EL ENSAYO DE LTL N.º: 27697



### Resumen de intensidades (candelas, Cd)

Ángulo Cd medias

Ángulo	Cd medias
0°	370
5°	373
15°	389
25°	362
35°	255
45°	135
55°	52
65°	8
75°	0
85°	0
90°	0

— 0°

### Resumen de luminosidad zonal

Zona	Lúmenes	% Fijo
0-30	311	49%
0-40	468	74%
0-60	621	99%
0-90	630	100%

Consulte [CreeLighting.com/International](http://CreeLighting.com/International) si precisa datos fotométricos detallados.

## Instalación

- La CR100-DR630L se ha diseñado para instalarse fácilmente en aperturas de techo de 85-100 mm de diámetro.
- Compatible con espesores de techo entre 0,7 y 20 mm.
- Las presillas de muelle la sujetan al techo para mantener la luminaria en su sitio.
- El bloque de terminales interno facilita la conexión al suministro eléctrico.

## LÁMPARAS EMPOTRABLES

Espacio abierto					
Dimensiones (m)	Lúmenes	Lúmenes Potencia	LPW	w/m²	Lux promedio
1,2 x 1,2	630	11	57	7,33	475
1,8 x 1,8				3,42	220
2,4 x 2,4				1,83	120
3,0 x 3,0				1,22	80

Altura de techo = 2,7 m, Reflectancias de 80/50/20, plano de trabajo de 0,75 m. Inicial 1.0. Espacio abierto: 15 m x 12 m

Pasillo					
Dimensiones (m)	Lúmenes	Lúmenes Potencia	LPW	w/m²	Lux promedio
1,2 en el centro	630	11	57	1,53	197
1,8 en el centro				1,04	166
2,4 en el centro				0,73	120
3,0 en el centro				0,61	99

Altura de techo = 2,7 m, Reflectancias de 80/50/20, niveles de luz en el suelo LLF: Inicial 1.0. Espacio abierto: 15 m x 12 m LLF: Inicial 1.0. Pasillo: 1,5 m de ancho x 30 m de longitud