

# HAL HALOPRISM

FICHA TÉCNICA



La serie **Haloprism** de Carandini está diseñada para dar soluciones a las áreas industriales y deportivas que necesitan una iluminación eficiente que garantice combinación de luz de calidad, así como un ahorro de energía y mantenimiento.

Cuenta con un amplio rango de paquetes lumínicos por lo que es flexible a las diferentes necesidades de proyectos y cuenta con una excelente eficiencia y rendimiento del color. Además, gracias a su diseño compacto y ligero facilita las operaciones de montaje e instalación.



## Características

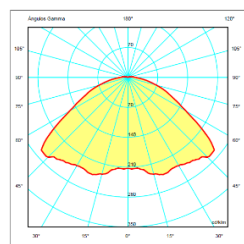
- Luminaria LED para entornos industriales.
- Amplio rango de paquetes lumínico.
- Tecnología LED de última generación.
- Robustez: IP20, IK07.
- Temperatura de color 4000 K.
- Acceso al driver por la parte superior.

## Aplicaciones

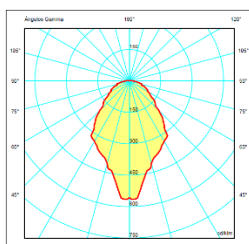
- Naves Industriales
- Centros Logísticos
- Grandes Superficies
- Áreas de exposición
- Gimnasios, pabellones deportivos
- Aeropuertos

# Fotometrías

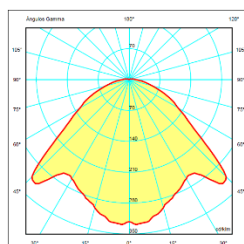
Dispone de las 5 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



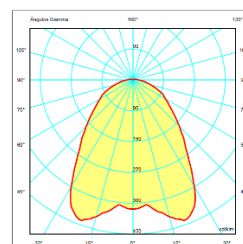
ED. Extensiva



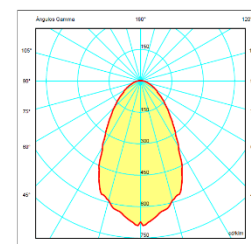
FD. Super intensiva



BD. Semi extensiva



ID. Semi intensiva



ND. Intensiva

## Características técnicas

### Materiales

- Armadura, cúpula y tapa fabricadas en fundición de aluminio LM6 inyectado (EN AC-44100 AISI12) en bajo contenido en cobre <0,1%.
- Junta de neopreno de alta resistencia, alojada en acanaladura perimetral.
- Óptica Prismaled: consiste en tres ópticas, dobles-activas, con lentes prismáticas producidas de vidrio sódico - cálcico (SiO<sub>2</sub>74CaO11Na2O13). Opcional: Cristal óptico translúcido -10%. (.FGL)

### Acabados

Pintura Poliéster Polvo color blanco C1 (RAL 9016).

### Mantenimiento

Acceso al equipo por la parte superior mediante tornillos.  
Acceso a la lámpara por la parte inferior mediante tornillos.

### Distribución óptica

Dispone de 5 distribuciones ópticas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo de luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades.

- FD: Super intensiva
- ID: Semi intensiva
- ND: Intensiva
- BD: Semi extensiva
- ED: Extensiva

### Fijación

Mediante uno o dos puntos de suspensión o mediante horquilla (opcional).

### Especificaciones eléctricas

CI => Clase Eléctrica I.  
Opcionalmente se puede configurar con protección eléctrica Clase II (.CII).  
Voltaje entrada => (210V-240V) (50Hz - 60Hz)  
Factor de potencia > 0,9  
Distorsión armónica total < 20%  
Otras tensiones y frecuencias bajo demanda.

### Estanqueidad general

Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP20.

### Grado de protección contra impactos

Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK07.

### Temperatura de funcionamiento

-20°C a +55° C.

### Peso con equipo

17,7 Kg

### F.H.S.

Entre 2,33 % y 2,50 %

<b>Vida estimada</b>	L80B10 100.000 h. Valores de mantenimiento lumínico a 25°C se calculan por TM-21 en base a datos LM-80 e in situ las pruebas luminaria. De acuerdo con IESNA TM-21-11. Valores calculados representan periodos de tiempo que superan 6 veces la duración total del ensayo IESNA LM-80-08 para el driver sometido a prueba.
<b>Fuente de Luz</b>	Luminaria diseñada para Tecnología Led, con un rango de flujo luminoso desde 15.000 lm hasta 60.000 lm y una temperatura de color de 4000 K. (Blanco Neutro, nw).
<b>Tecnología LED</b>	Integra módulos con un total de 90 hasta 972 Leds que pueden ser de Alta potencia (.LA) o de media potencia (.LM). Todos los módulos de led han pasado una prueba de esfuerzo para asegurar su fiabilidad eliminando el fallo total del led. Índice rendimiento Color "Ra" <80.
<b>Control térmico LED</b>	Disipación de la temperatura por los 3 principios de transferencia de calor; conducción, convección y radiación a través de las aletas del perfil de la estructura.
<b>Control de la Luz</b>	A través de equipos programables con regulación por pasos, en cabecera y protocolo DALI y 1-10V, se gestiona la iluminación de forma más eficiente, minimizando el consumo y maximizando el rendimiento. Este control es una pieza clave de la eficiencia energética de la luminaria. (Ver configurador).

## Cumplimiento a normas

Norma Luminaria=> UNE EN 60598-1:2009

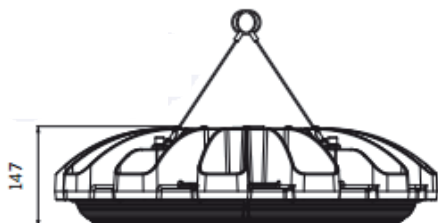
Norma Módulo LED=> UNE EN 62031:2009

Norma Driver=> UNE EN 62384:2007 y UNE 61347-2-13:2007

Norma Seguridad óptica=> UNE EN 62471:2009 e IEC/TR 6247-2:2009

## Dimensiones

Suspensión por cable de acero.



Soporte de fijación a techo SM.

