

# luminaria industrial LED BARDENAS

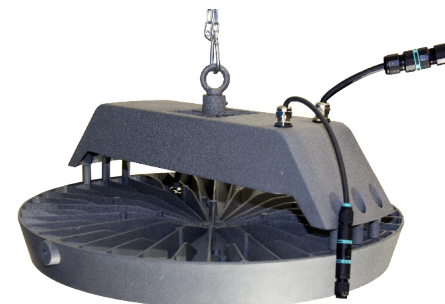
Carcasa de aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración de aluminio, tanto para los diodos como para el alojamiento de la fuente de alimentación y el resto de elementos, integradas en la envoltura.

El diseño modular que LED 5V propone para todos sus productos permite configurar para cada cliente una luminaria industrial adaptada a sus necesidades en función de las combinaciones que se proyecten entre los diferentes elementos que la constituyen, sobre todo diodos, fuente de alimentación y lentes. De esta manera se permite elegir la potencia, el reparto de la luz y las opciones de control para poder ofrecer un producto adecuado para cada proyecto de iluminación.

La utilización de estos dispositivos COB permite que el modelo BARDENAS sea una luminaria de alto rendimiento, robusta y fiable, ya que la 6ª generación de COB CITIZEN obtiene un rendimiento lumínico de 168 lm/W además de mejorar la resistencia térmica, aumentando la temperatura máxima que soporta el encapsulado de estos LED y la de la unión entre diodos, permitiendo de esta manera un LED de gran calidad y muy resistente al calor.

Dependiendo de los requisitos de la aplicación concreta se pueden utilizar diferentes modelos de COB dentro de la gama de CITIZEN que permiten optimizar el rendimiento y la vida útil de la luminaria, seleccionando diferentes configuraciones en función de parámetros como el número de chips LED que incorpora cada COB, la potencia necesaria, la corriente, la temperatura de color o el índice de reproducción cromática.

Incorpora fuentes de alimentación de la multinacional taiwanesa MEANWELL, existiendo varias posibilidades dentro de esta gama que permiten ofrecer esta luminaria con diferentes opciones de regulación y control, como por ejemplo la telegestión o el control mediante diferentes tipos de sensores.



## datos fotométricos

flujo luminoso luminaria 14500 - 30000 lm

ángulo de apertura del haz 60° / 90° / 120° / 150° / Difusor plano

temperatura de color 3000/4000/5000/6500 K

CRI >80

## especificaciones generales

número de fuentes de luz 2-3-4 Dispositivos COB con matriz de diodos led

driver Meanwell ELG 150 / ELG 200 / ELG 240 ó LAYRTON

regulación DALI/ 0-10v / PWM

material de la carcasa Aluminio

grado IP IP66

vida útil media L80B10 a 100.000 horas y T° amb de 25°C

tipo de óptica Difusor Plano o Lentes

conexión a la red Conector estanco de alimentación (IP68) de tres polos

marca CE marcado CE

certificado RoHS ROHS

color luminaria gris / negro

clase de protección clase I ó II

rendimiento diodos 168 lm/w

protección frente a impactos IK8 - IK10

material óptica Vidrio de borosilicato o Silicona

Intervalo de tª de servicio -40 a +80°C

## eléctricos

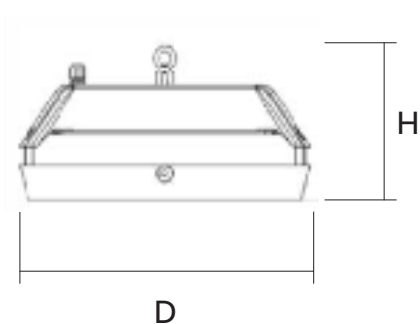
potencia luminaria 100 - 240 w

tensión de alimentación 100 - 240 v

frecuencia de red 47 - 63 Hz

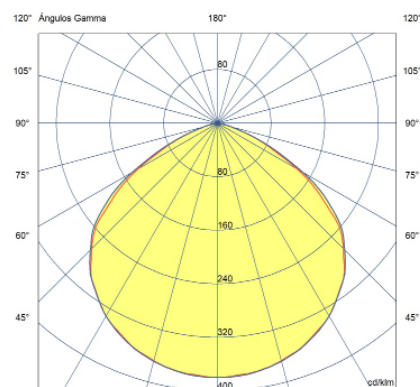
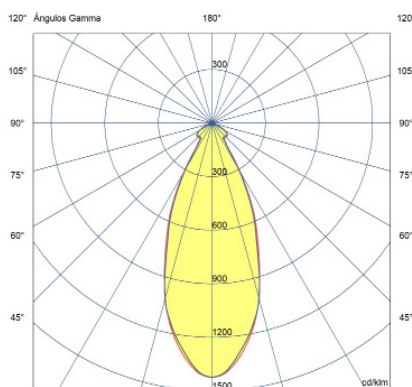
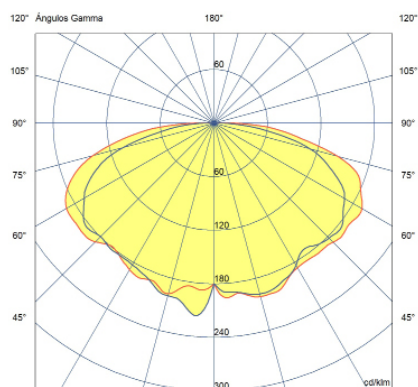
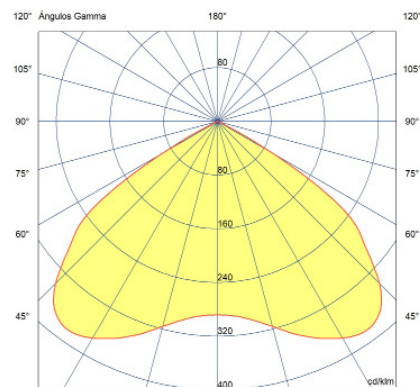
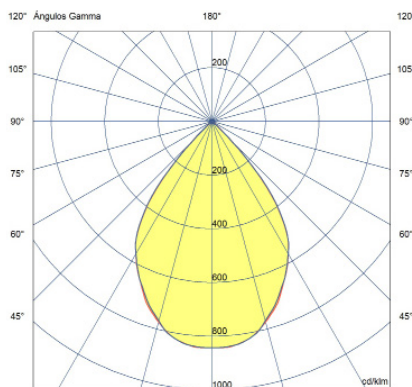
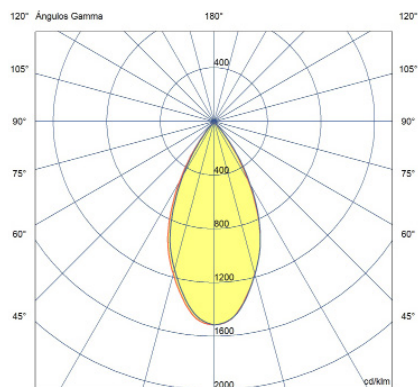
factor de potencia mínimo 0.95

## dimensiones, pesos y embalaje



	GRANDE	PEQUEÑA
D	468 mm	371 mm
H	245 mm	200 mm
PESO	8,5 kg	7,2 kg
Embalaje (cms.)	51,5 x 51,5 x 23	41 x 41 x 20

## fotometrías



## normativa y certificados

### Luminaria

La luminaria está diseñada y fabricada bajo los requisitos de la norma UNE EN 60598-2-1 junto con la norma UNE EN 60598-1.

#### Diodos

Los diodos tienen certificado UL (E358566) ( NorteAmérica)

Se asegura un máximo de 3 pasos en la Elipse de MacAdam respecto al centro cromático, referido a ANSI C78.377:2011

Los diodos están diseñados y fabricados bajo los requisitos de la norma IEC 62031:2008: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

Los diodos cumplen con la norma IEC 62471 de seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.

### Fuente de alimentación

Referente a EMC (Compatibilidad Electromagnética)

Emisiones: cumplimiento de las normas EN55015, EN61000-3-2 Class C (@load 60%); EN61000-3-3; GB17743 GB17625.1

Inmunidad: cumplimiento de las normas EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547.

También se cumplen los requisitos de seguridad en los dispositivos de control de lamparas cumpliendo con las siguientes normas:

EN 61347-1:2015: Dispositivos de control de lámpara. Parte1: requisitos generales y requisitos de seguridad.

EN 61347-2-13:2014 y EN 61347-2-13:2014/A1:2017: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.

EN 62384:2006 y EN 62384:2006/A1:2009: dispositivos de control electrónicos alimentados de corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.