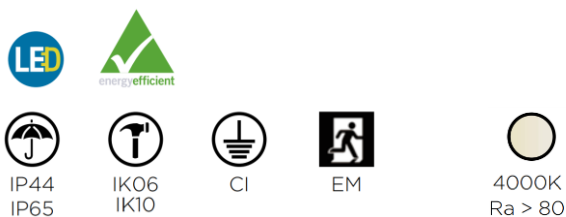


HBA HBA

FICHA TÉCNICA



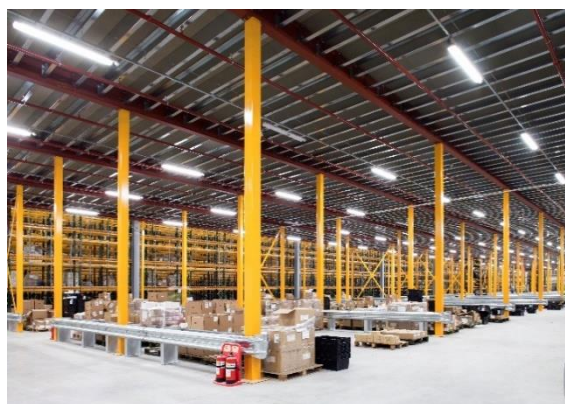
HBA dos cuerpos



HBA un cuerpo

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

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.



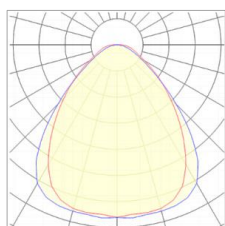
Características

- Tecnología LED de última generación.
- Robustez: IP44/ IP65.
- Temperatura de color 4000 K.
- Acceso al driver por la parte superior.

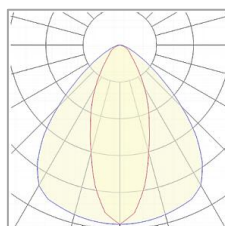
Aplicaciones

- Centros Logísticos.
- Espacios abiertos de naves industriales.
- Pasillos y estanterías.
- Almacenes.

Fotometrías



E1-Distribución extensiva



R1-Distribución intensiva

Características técnicas

Materiales	Estructura monoblock fabricada en fundición de aluminio. Ópticas de PMMA (Polimetilmetacrilato).
Acabado	Pintura polvo blanco liso mate RAL 9010 (910M). Otros colores con incremento de precio, consultar.
Mantenimiento	Acceso al driver por la parte superior de la luminaria. Tapa superior con 4 tornillos.
Distribución óptica	Dispone de dos distribuciones ópticas. E1: Distribución óptica extensiva. R1: Distribución óptica intensiva.
Fijación	Dispone de 3 tipos de fijaciones: <ul style="list-style-type: none"> - 4G: Fijación suspendida mediante cable con dos puntos de anclaje. Hasta 40cm del techo (recomendada) - 3S: Fijación suspendida mediante cable con dos puntos de anclaje. Hasta 3m del techo. - SM: Fijación en superficie. Opcionalmente se puede suministrar sin sistema de fijación (SF).
Emergencia	Las versiones EM3 incorporan kit de emergencia de 3 horas de funcionamiento al 12% del flujo inicial de la luminaria.
Especificaciones eléctricas	Clase => Clase Eléctrica I. Voltaje entrada => (230V-50Hz) Factor de potencia > 0,93 (Otras tensiones a consultar).
Protección eléctrica	El driver incorpora un protector contra sobretensiones de una intensidad nominal máxima de 4 KV.
Estanqueidad general	Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP44. IP65 - En modelo con protección de policarbonato. Los modelos IP65 cuentan con un cordón de polímero inyectado en el interior de la tapa superior y en el frontal que garantiza la estanqueidad y seguridad de los elementos internos.
Grado de protección contra impactos	Según EN 62262, grado de protección contra impactos: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo IP44-IK06 - Modelo IP65-IK10
Temperatura de funcionamiento	+5°C a +35°C Versiones IP44 y versiones emergencia. -25°C a +35°C Versiones IP65.
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • Versiones de 1 módulo (fuentes de luz de 14.000 a 25.000lm) 5,5 Kg / 6,5 Kg Versión emergencia • Versiones de 2 módulos (fuentes de luz de 32.000 a 50.000lm) 11 Kg / 12 Kg Versión emergencia
Vida estimada	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.
Fuente de Luz	Luminaria diseñada para tecnología Led, con un rango de flujo luminoso de 14.000 hasta 50.000lm con una temperatura de color de 4000 K (Blanco Neutro, nw) "RA" 80.
Tecnología LED	Dependiendo de la versión incorpora 4 u 8 módulos de 84 o 168 LEDs cada uno para ofrecer la máxima calidad de luz y una uniformidad excelente.
Control térmico	Eficiente disipación del calor por conducción y convección gracias al estudiado diseño del perímetro con canales de la estructura monoblock.
Equipo	Driver LRD con regulación protocolo Dali.

Cumplimiento a normas

Compatibilidad Electromagnética => Directiva Europea - 2004/108/CE

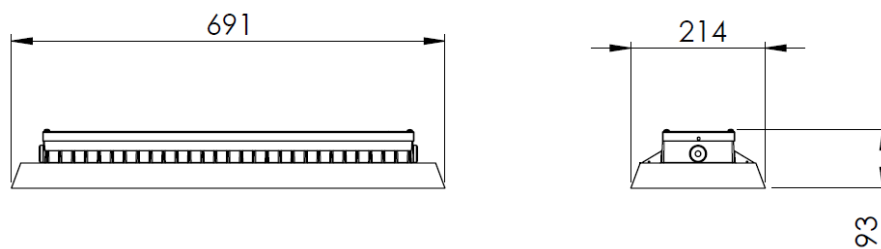
Baja Tensión => Directiva Europea - 2006/95/CE

Requerimientos Generales de Luminaria => EN 60598-1:2008

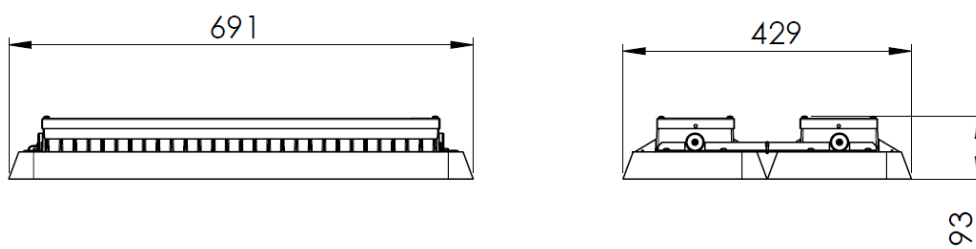
Luminarias, Requerimientos particulares. Luminarias de emergencia => EN 60598-2-22:1998+A2:2008

Dimensiones

HBA 1 cuerpo. Fuentes de luz de 14.000 a 25.000lm.



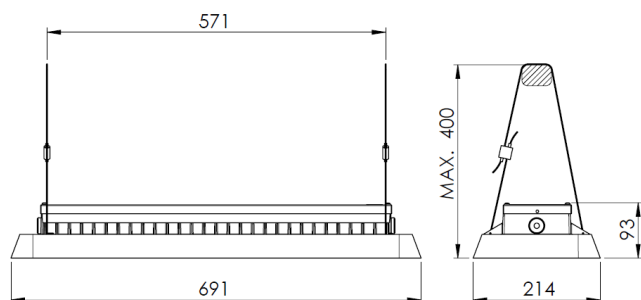
HBA 2 Cuerpos. Fuentes de luz de 32.000 a 50.000lm con distribución óptica extensiva E1.



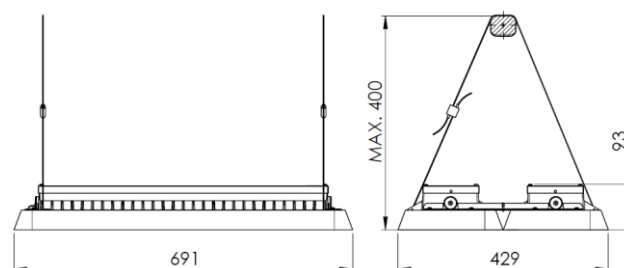
Fijaciones

Fijación por suspensión .4G

Versión de 1 módulo

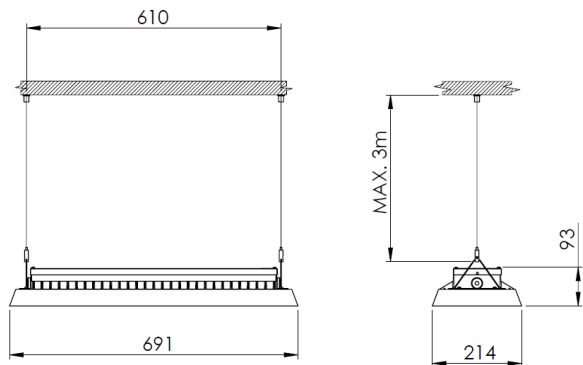


Versión de 2 módulos

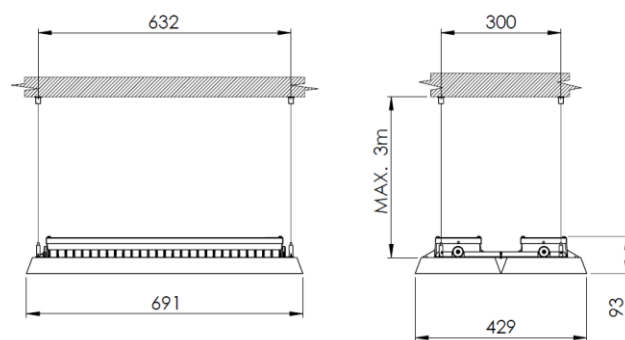


Fijación por suspensión .3S

Versión de 1 módulo

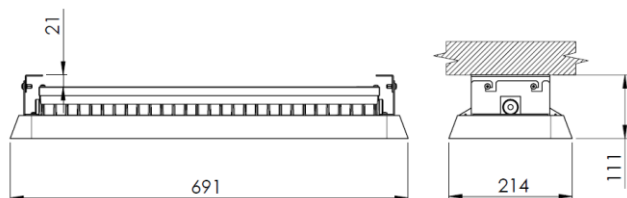


Versión de 2 módulos

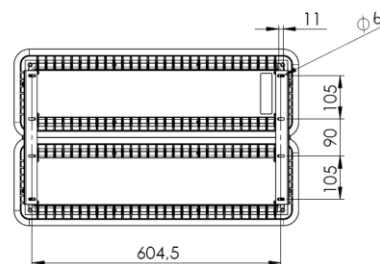
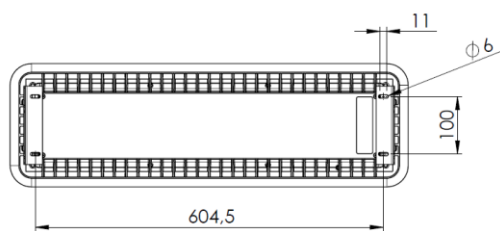
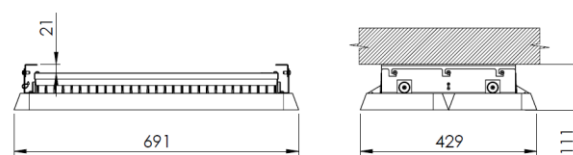


Fijación en superficie .SM

Versión de 1 módulo



Versión de 2 módulos



boadaGRUP

SEGURETAT
ENERGIA
R+D+I

P.A.E. d'Osona C. Tarragona 14
08500 Vic (Barcelona)
T 93 886 01 76 F 93 889 02 25
comercial@mboada.com
www.mboada.com