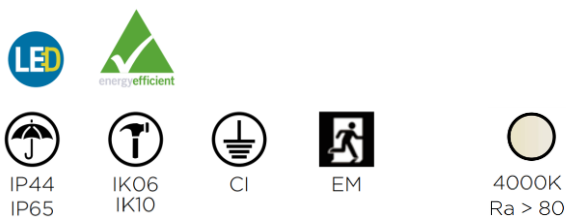


# HBA HBA

FICHA TÉCNICA



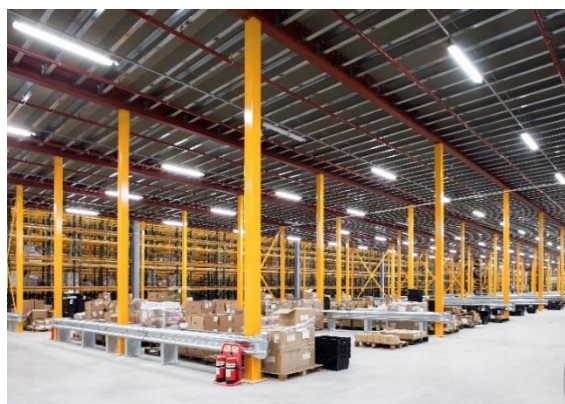
HBA dos cuerpos



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.



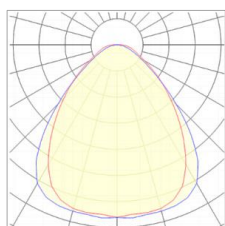
## Características

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

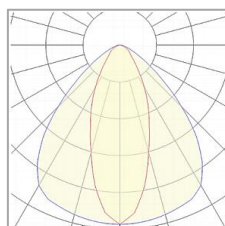
## Aplicaciones

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

## Fotometrías



E1-Distribución extensiva



R1-Distribución intensiva

## Características técnicas

<b>Materiales</b>	Estructura monoblock fabricada en fundición de aluminio. Ópticas de PMMA (Polimetilmetacrilato).
<b>Acabado</b>	Pintura polvo blanco liso mate RAL 9010 (910M). Otros colores con incremento de precio, consultar.
<b>Mantenimiento</b>	Acceso al driver por la parte superior de la luminaria. Tapa superior con 4 tornillos.
<b>Distribución óptica</b>	Dispone de dos distribuciones ópticas. E1: Distribución óptica extensiva. R1: Distribución óptica intensiva.
<b>Fijación</b>	Dispone de 3 tipos de fijaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4G: Fijación suspendida mediante cable con dos puntos de anclaje. Hasta 40cm del techo (recomendada)</li> <li>- 3S: Fijación suspendida mediante cable con dos puntos de anclaje. Hasta 3m del techo.</li> <li>- SM: Fijación en superficie.</li> </ul> Opcionalmente se puede suministrar sin sistema de fijación (SF).
<b>Emergencia</b>	Las versiones EM3 incorporan kit de emergencia de 3 horas de funcionamiento al 12% del flujo inicial de la luminaria.
<b>Especificaciones eléctricas</b>	Clase => Clase Eléctrica I. Voltaje entrada => (230V-50Hz) Factor de potencia > 0,93 (Otras tensiones a consultar).
<b>Protección eléctrica</b>	El driver incorpora un protector contra sobretensiones de una intensidad nominal máxima de 4 KV.
<b>Estanqueidad general</b>	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.
<b>Grado de protección contra impactos</b>	Según EN 62262, grado de protección contra impactos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo IP44-IK06</li> <li>- Modelo IP65-IK10</li> </ul>
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	+5°C a +35°C Versiones IP44 y versiones emergencia. -25°C a +35°C Versiones IP65.
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versiones de 1 módulo (fuentes de luz de 14.000 a 25.000lm) 5,5 Kg / 6,5 Kg Versión emergencia</li> <li>• Versiones de 2 módulos (fuentes de luz de 32.000 a 50.000lm) 11 Kg / 12 Kg Versión emergencia</li> </ul>
<b>Vida estimada</b>	L80B10 100.000 h. Valores de mantenimiento lumínico a 25°C se calculan por <b>TM-21</b> en base a datos <b>LM-80</b> 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 de 14.000 hasta 50.000lm con una temperatura de color de 4000 K (Blanco Neutro, nw) "RA" 80.
<b>Tecnología LED</b>	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.
<b>Control térmico</b>	Eficiente disipación del calor por conducción y convección gracias al estudiado diseño del perímetro con canales de la estructura monoblock.
<b>Equipo</b>	Driver LRD con regulación protocolo Dali.

## Cumplimiento a normas

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

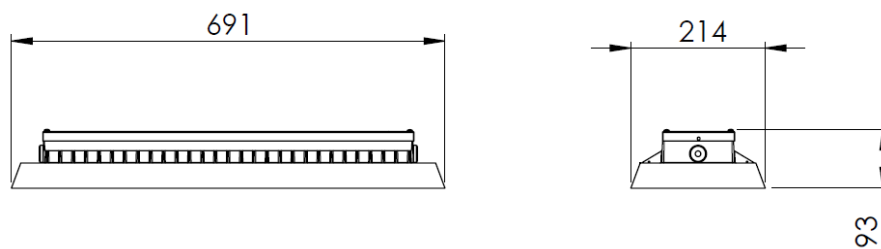
**Baja Tensión**=> Directiva Europea - 2006/95/CE

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

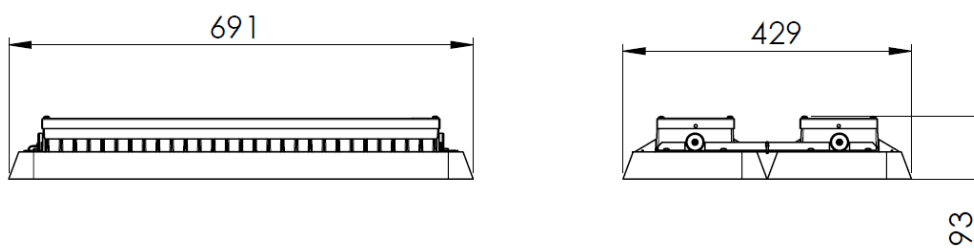
**Luminarias, Requerimientos particulares. Luminarias de emergencia** => EN 60598-2-22:1998+A2:2008

## Dimensiones

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



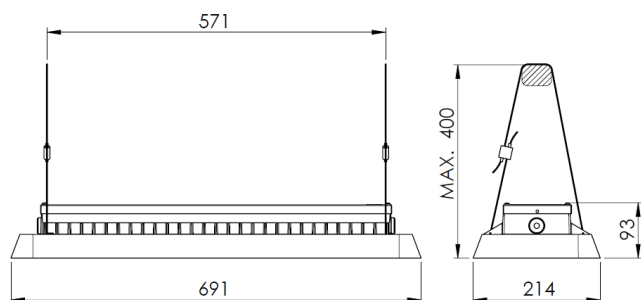
HBA 2 Cuerpos. Fuentes de luz de 32.000 a 50.000lm con distribución óptica extensiva E1.



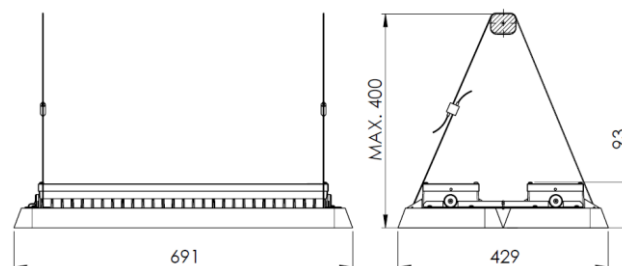
## Fijaciones

Fijación por suspensión .4G

Versión de 1 módulo

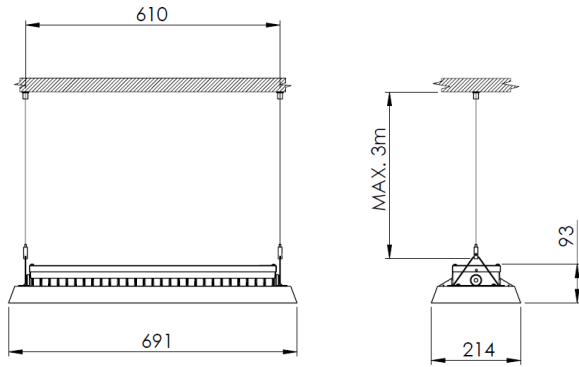


Versión de 2 módulos

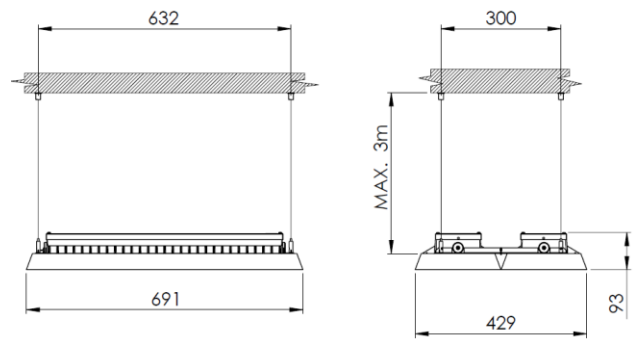


### Fijación por suspensión .3S

Versión de 1 módulo

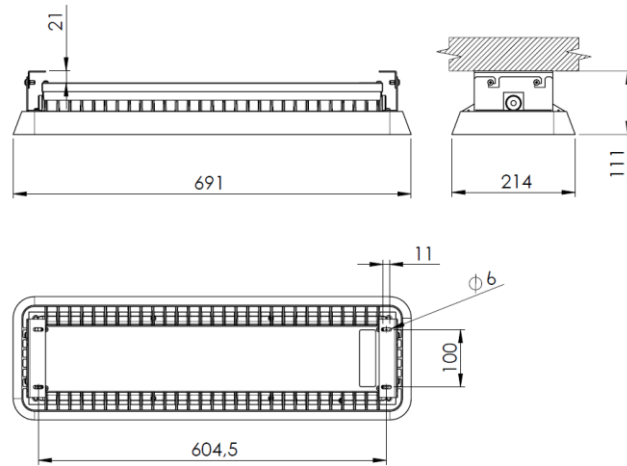


Versión de 2 módulos



### Fijación en superficie .SM

Versión de 1 módulo



Versión de 2 módulos

