

# PHL PROYECTOR LED

FICHA TÉCNICA



GENERAL  
IP65



CLASE I



IK08



PHL 1 Módulo



PHL 2 Módulos

La luminaria PHL es un proyector diseñado específicamente para áreas deportivas: campos o estadios de fútbol, pistas de atletismo o tenis.

Gracias a los LEDs de última tecnología que incorpora y a las distintas opciones de distribución óptica, cumple con los más altos estándares de rendimiento y proporciona una visibilidad y uniformidad excepcionales.



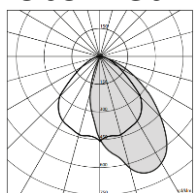
## Características

- Luminaria para áreas deportivas.
- Tecnología LED de última generación.
- Visibilidad y uniformidad excelentes.
- Robustez: IP65 + IK08

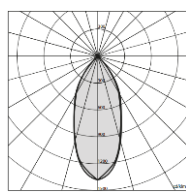
## Aplicaciones

- Campos deportivos.
- Campos o estadios de fútbol.
- Pistas de atletismo.
- Pistas de tenis o padel.

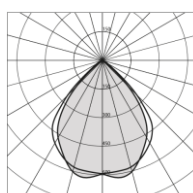
## Fotometrías



AS1. Asimétrica



ST1. Simétrica intensiva



ST2. Simétrica extensiva

## Características técnicas

<b>Materiales</b>	Armadura fundición de aluminio con perfiles fabricados en extrusión de aluminio, vidrio transparente templado y junta de silicona. Reflectores fabricados en chapa de aluminio.
<b>Acabados</b>	Color C9 (RAL 9006), gris aluminio,
<b>Mantenimiento</b>	Driver instalado en la parte posterior del proyector.
<b>Cierre</b>	Cierre mediante cristal templado de 5mm de grosor y clips de aluminio.
<b>Distribución óptica</b>	Cuenta con 3 distribuciones ópticas : <ul style="list-style-type: none"><li>- AS1. Asimétrica</li><li>- ST1. Simétrica intensiva</li><li>- ST2. Simétrica extensiva</li></ul>
<b>Fijación</b>	Fijación mediante horquilla.
<b>Inclinación</b>	El diseño del proyector dispone de una horquilla con una inclinación en vertical de hasta 90° dejando el cristal paralelo al suelo.
<b>Especificaciones eléctricas</b>	Cl => Clase Eléctrica I. Voltaje entrada => (220V-240V) (50Hz - 60Hz) Factor de potencia > 0,9 Distorsión armónica total < 20%
<b>Estanqueidad general</b>	Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP65.
<b>Grado de protección contra impactos</b>	Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK08.
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-30°C a 45°C
<b>Peso con equipo</b>	1 Módulo: 13,5Kg    2 Módulos: 35,5Kg

## Características LED

<b>Fuente de Luz</b>	Luminaria diseñada para tecnología Led, con flujos luminosos de 55.000 hasta 123.000 lm, con temperatura de color de 4000 K y 5000 K.
<b>Tecnología LED</b>	Incorpora 16 COB (Chip On Board). Todos los LEDs han pasado una prueba de esfuerzo para asegurar su fiabilidad eliminando el fallo total del led. (Mortalidad prematura del Led). Índice rendimiento Ra >80.
<b>Control térmico LED</b>	Gracias al diseño de la luminaria se reduce el calor producido mediante los principios de conducción, convección y radiación para asegurar que el sistema está refrigerado y así alargar la vida de la luminaria.
<b>Control de la Luz</b>	A través de equipos programables con protocolo DALI o 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 60598-1:2015 - UNE EN 60598-2-5:1999 - EN 62493:2010

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

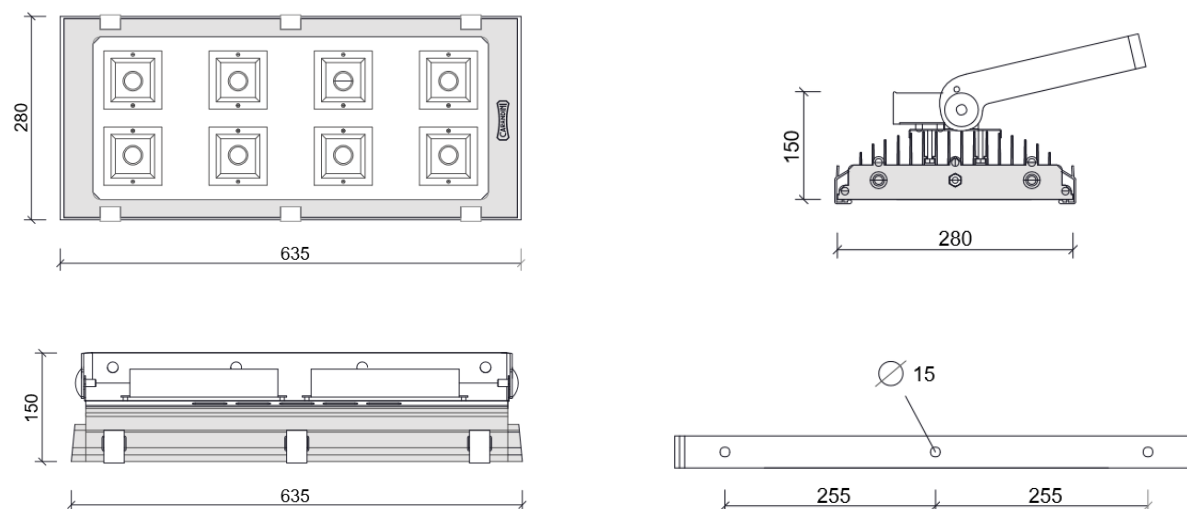
**Norma Seguridad óptica** => UNE EN 62471:2009 e IEC/TR 6247-2:2009

**Norma Requerimientos de Rendimiento de Luminarias LED** => IEC - 62722-2-1:2014

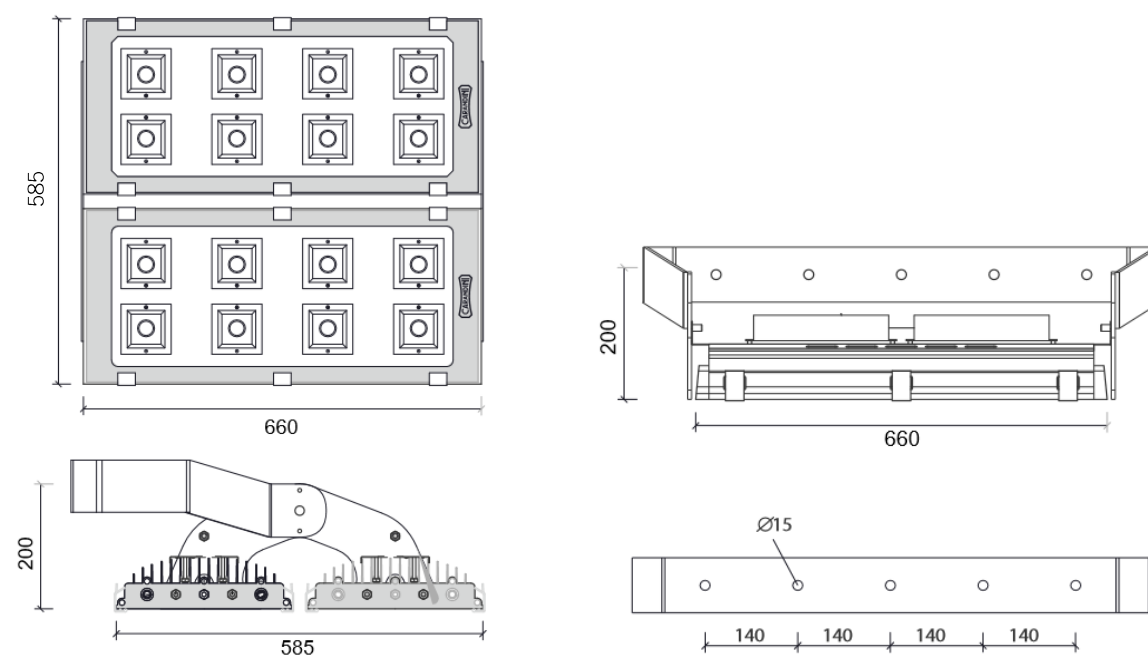
**Norma Compatibilidad Electromagnética** => EN 55015:2006+A1+A2 - EN 61000-3-2:2006+A1+A2 - EN 61547:2009

## Dimensiones

### PHL 1 Módulo



### PHL 2 Módulos





C. & G CARANDINI, S.A. Carrerada esq. Verneda E-08107 Martorelles (Barcelona)

Tel: +34 93 317 40 08 - Fax: +34 93 317 18 90 - [carandini@carandini.com](mailto:carandini@carandini.com) - [www.carandini.com](http://www.carandini.com)

**boada**GRUP

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](mailto:comercial@mboada.com)  
[www.mboada.com](http://www.mboada.com)