

HMO HMAO

FICHA TÉCNICA



GENERAL
IP66



CLASE I



IK08



La luminaria HMAO ha sido diseñada para aplicaciones de gran altura. Los módulos ópticos disponen de una gama completa de opciones de distribución para cumplir con los más altos estándares de rendimiento y proporcionar visibilidad y uniformidad excepcionales.

Gracias a las juntas de las ópticas de vidrio que garantizan la estanquidad y a la pintura reforzada incluso en el interior de las armaduras, es una luminaria preparada para ambientes agresivos como puertos, aparcamientos, autopistas, aeropuertos o exteriores de zonas industriales.



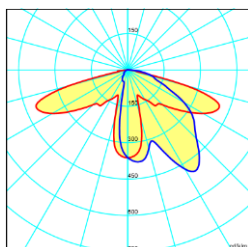
Características

- Diseñada para ambientes agresivos como puertos.
- Luminaria para grandes alturas.
- Tecnología LED de última generación.
- Visibilidad y uniformidad excelentes.
- Robustez: IP66 + IK08

Aplicaciones

- Puertos.
- Autopistas - intercambiadores.
- Aparcamientos y grandes áreas.
- Aeropuertos.
- Exteriores de zonas industriales.

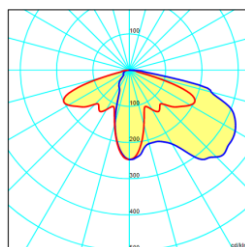
Fotometrías



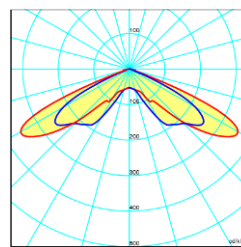
HMO.NR
Simétrica longitudinal /
Asimétrica transversal
extensiva



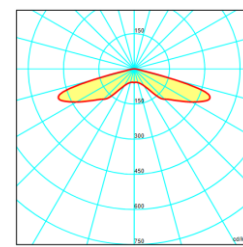
HMO.AY
Simétrica longitudinal /
Asimétrica 1 transversal



HMO.FW
Simétrica longitudinal /
Asimétrica 2 transversal



HMO.SQ
Simétrica extensiva
longitudinal / Simétrica
semiextensiva transversal



HMO.SY
Simétrica extensiva

Características técnicas

Materiales	Armadura y tapa fabricadas en fundición de aluminio inyectado. Ópticas diseñadas a medida y fabricadas en borosilicato que evita la acumulación de suciedad.
Acabados	Color C9 (RAL 9006 Liso brillante). Pintura reforzada como estándar para ambientes agresivos.
Mantenimiento	Acceso al driver y elementos por la parte superior.
Distribución óptica	Cuenta con la última generación de ópticas que ofrecen una excelente distribución de la luz. Las ópticas han sido diseñadas para dar una excelente uniformidad a grandes alturas sin producir contaminación lumínica. Disponibles 5 ópticas: <ul style="list-style-type: none"> - .NR Simétrica longitudinal /Asimétrica transversal extensiva. - .AY Simétrica longitudinal / Asimétrica 1 transversal - .FW Simétrica longitudinal / Asimétrica 2 transversal - .SQ Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica semiextensiva transversal - .SY Simétrica extensiva
Fijación	HMAO cuenta con una fijación lateral (SE) adaptable a columnas de Ø42mm y Ø60mm mediante 4 pernos de anclaje ajustables.
Especificaciones eléctricas	Cl => Clase Eléctrica I. Voltaje entrada => (210V-240V) (50Hz - 60Hz) Factor de potencia > 0,9 Distorsión armónica total < 20%
Protección Eléctrica Eprotec	Tensión de descarga combinada (1,2/50) 10 kV Corriente máxima de descarga (8/20) 10 kA Tensión máxima de servicio (L-N) 320 V Tensión máxima de servicio (L/N-GND) 400 V
Estanqueidad general	Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP66.
Grado de protección contra impactos	Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK08.
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 45°C
Peso con equipo	23Kg
Superf. Viento	0,120 m ²
F.H.S.	0,00% (No produce contaminación lumínica)

Características LED

Fuente de Luz	Luminaria diseñada para tecnología Led, con flujos luminosos de 30.000, 44.000 y 58.000 lm con temperatura de color de 4000 K (Blanco Neutro, nw).
Tecnología LED	Según el modelo, puede integrar 6, 9 o 12 COB (Chip On Board), ofreciendo los paquetes lumínicos mencionados anteriormente. 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 Color 4000 K "Ra >70.
Control térmico LED	HMAO cuenta con un diseño de armadura especial que está en contacto con cada módulo led para disipar el calor de manera eficiente.

Control de la Luz

A través de equipos programables con regulación por pasos, 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

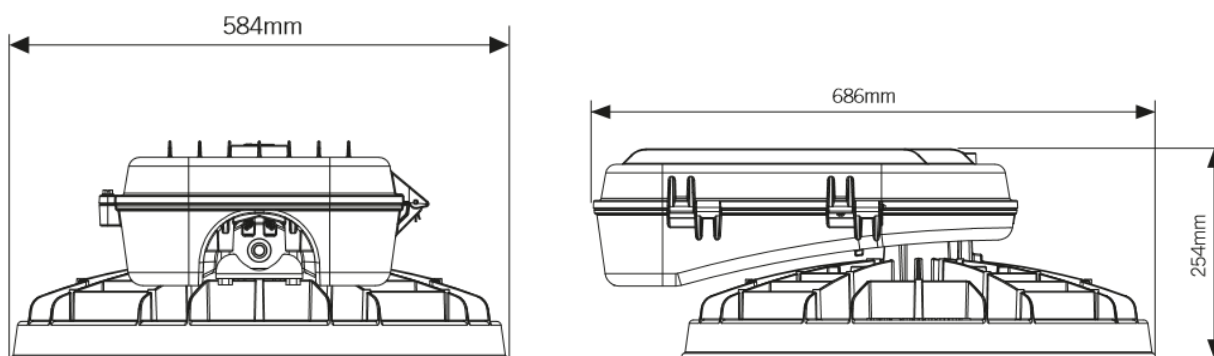
Norma Luminaria => UNE EN 60598-1:2009 y UNE EN 60598-2-5:1999

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 Compatibilidad Electromagnética => UNE EN 55015:2013, UNE EN 61000-3-2:2014, UNE EN 61000-3

Dimensiones



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