

LÁMPARA LED PARA FAROS HISTÓRICOS

MLL 1000



La lámpara MLL 1000, desarrollada y **patentada por MSM**, es un equipo lumínico que utiliza la más alta tecnología LED.

A diferencia de otras lámparas LED del mercado, se caracteriza por emplear una **fente de luz virtual**. La emisión de la luz se realiza a través de unos prismas hacia una hipérbola, de tal manera que se consigue virtualizar la fuente de luz justo en el eje de la misma, como si de una lámpara de filamento o de halogenuros metálicos se tratase. De este modo, se consigue mantener la distancia focal de la óptica, pudiendo reemplazar cualquier lámpara convencional del mercado. **Es ideal para ser instalada en ópticas clásicas de vidrio, tanto en faros giratorios como destelladores.**

Sus principales ventajas son: el **ahorro** considerable de energía (y consecuentemente la **preservación del medio ambiente**), la **vida en servicio** de la misma (hasta 100.000 horas) y la **simplicidad en las instalaciones**, al no ser necesario disponer de grupos electrógenos, sistemas de inversores de corriente y la utilización de baterías de menor capacidad.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Foco de luz virtual adaptado a lentes Fresnel de vidrio o de otros materiales.
- ✓ Tres versiones de MLL: 300W, 150W y 75W.
- ✓ Vida de funcionamiento hasta 100.000 horas.
- ✓ Ahorro energético de hasta un 60% durante la vida de la lámpara.
- ✓ El alcance lumínico que se puede obtener supera las 29 millas náuticas ($T = 0,74$).
- ✓ Impacto nulo por efecto lupa.
- ✓ El voltaje de alimentación puede ser tanto en corriente alterna (110V/230V) como en corriente continua (24V), pudiendo instalarse en faros alimentados con energía solar o eólica.
- ✓ Gestión térmica convencional para el modelo de 75W, y por sistema de refrigeración activo para 150 y 300W; con vida de funcionamiento superior a las 200.000 horas (sin partes móviles).
- ✓ Circuito de alimentación de máximo rendimiento, con regulación de corriente y potencia regulable por PWM.
- ✓ Nulo mantenimiento.

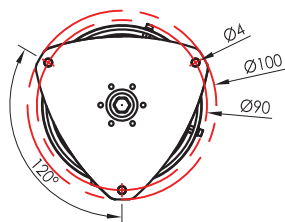
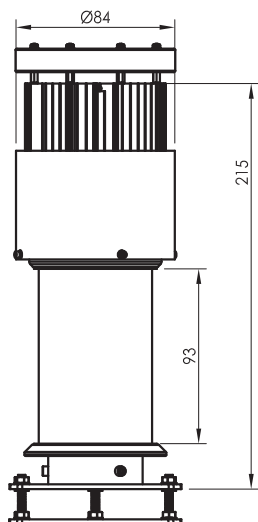


LÁMPARA LED PARA FAROS HISTÓRICOS

MLL 1000



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Alcance lumínico en función del tipo de Óptica	
Tipo de óptica	Alcance lumínico (T=0,74)
Lente de horizonte de 500 mm	17 millas náuticas
Lente giratoria de 4º orden	26 millas náuticas
Lente giratoria de 3º orden	27 millas náuticas
Lente giratoria de 2º orden	28 millas náuticas
Lente giratoria de 1º orden	29 millas náuticas

Características ópticas
Diodo LED de alta potencia matricial (vida hasta 100.000 horas).
Lentes NBK7 condensadoras.
Espejo hiperbólico de acero inoxidable inalterable.
Temperatura de color de 4000 K.

Características mecánicas
Radiador de aluminio anodizado de punto triple.
Sistema de refrigeración electrónico de 200.000 horas de vida (Versión MLL 150/300W).
Válvula anticondensación.
Carcasa protectora de aluminio marino anodizado.
Sistema de soporte de nivelación regulable.
Accesorio de enfoque.

Características del Regulador de corriente LED		
Tipo de corriente:	Corriente alterna	Corriente continua
Voltaje de alimentación:	100-240 V c.a.	20-36 V c.c.
Frecuencia:	50-60 Hz	-
Eficiencia fuente de alimentación LED:	94%	96%
Protecciones:	Cortocircuito, sobretensiones y sobret temperatura.	

Model	Potencia	Flujo lumínico
MLL 3000 (*)	300 W	36.000 lm
MLL 1000	150 W	23.000 lm
MLL 750	75 W	11.000 lm

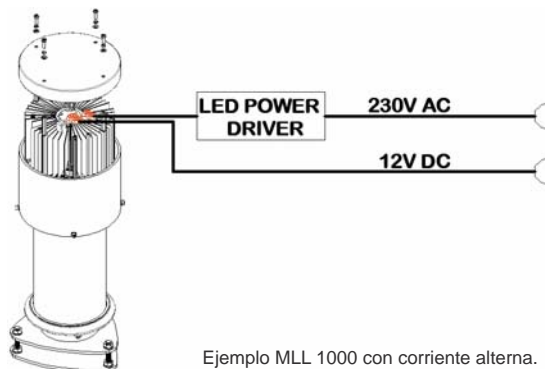
Otras configuraciones disponibles bajo pedido.
(*) Sólo hasta 50% ciclo de trabajo.

Opciones

Diferentes temperaturas de color.

Cuadro de alimentación con protecciones, versión c.a. o versión c.c. disponibles.

Cuadro de control automático con salidas de alarmas, configurable según especificaciones del cliente.



Ejemplo MLL 1000 con corriente alterna.



MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.
mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

