

MBL160-Ex

Linterna auxiliar de LED

3 MN | 1 nivel

5 MN | 2 niveles



Excelente eficiencia óptica

La MBL160-Ex es una linterna marina de LED de corto y medio alcance, con una gran eficiencia óptica de bajo consumo, dotada de diodos LED de alta intensidad, alcanzando un alcance máximo de 5 millas náuticas.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación:
GRUPO II: Equipos en superficie (no minería).
ZONA 1: Categoría 2.
ATMÓSFERA: GAS.
- Sistema lumínico de alta eficiencia.
- 3-5 mn (T=0,74).
- Divergencia vertical 5°.
- Linterna principal blanca y código Morse "U". Existen otros ritmos y colores disponibles bajo pedido.
- Rango visual 360° (horizontal).
- Vida estimada de funcionamiento superior a 10 años.
- Fococélula interna ajustable en lux.
- Grado de estanqueidad IP 68 (resistente a la inmersión).
- Ajuste lineal de la intensidad luminosa.
- Puerto serie RS-232 para programación mediante PC.
- Protección contra cortocircuitos, polaridad inversa y sobretensiones transitorias.
- Sistema óptico patentado ®.
- Sincronización por cable.



Su fuente luminosa está formada por un innovador sistema de lentes especialmente diseñado para aprovechar al máximo los diodos LED, logrando así un rendimiento de hasta 180 Cd/W.

Esta linterna pertenece a la Clasificación ATEX / IECEx Grupo II, Categoría 2, garantizando un alto nivel de protección. Ello permite el uso de esta linterna en atmósferas potencialmente explosivas, clasificadas para Zona 1 y Zona 2.

Diseñado de acuerdo con la Recomendación G-1162 de la IALA.

Ex-II 2G Ex eb mb ib IIC T4 Gb.

Sistema óptico

Fuente luminosa:	De 3 a 6 diodos LED de alta luminosidad, con lentes acrílicas de alta precisión.
Alcance luminoso:	3-5 mn (T=0,74).
Colores disponibles:	Blanco, verde, rojo y ámbar.
Divergencia vertical:	5° (50% I ₀).
Vida media del LED:	Más de 100.000 horas.
Alimentación:	12 V dc.
Consumo de energía:	Promedio de 0,78-1,56 W aprox. en funcionamiento con el ritmo de destello especificado.
Corriente en reposo:	3 mA.

Destellador electrónico MF14-Ex

Circuito basado en microprocesador.	Protección contra cortocircuitos.
256 ritmos de destellos, (6 programables por el usuario).	Protección contra inversión de polaridad y sobretensión transitoria.
Fotocélula interna.	Puerto serie RS-232 para programación mediante PC.
Umbral día/noche ajustable entre 10 y 400 lux.	Detección de fallos de diodos LED.
Sensor de temperatura integrado.	

Materiales y medio ambiente

Rango de temperatura:	Desde -20° hasta +60°.
Linterna:	L5754 Aluminio.
Cubrelentes:	Acrílico, estabilizado contra rayos UV.
Dimensiones (L x W x H):	Nivel 1: 230 x 230 x 358 milímetros Nivel 2: 230 x 230 x 413 milímetros
Peso:	6,5 kg.
Grado de estanqueidad:	IP68.
Resistencia a la humedad:	100%. Válvula de compensación de presión para evitar condensaciones.
Fijación:	3 - 4 tornillos en un diámetro de 200 milímetros.

Normas y certificados

Gas: II 2G Ex eb mb ib IIC T4 Gb
Grupo II: Equipos en superficie (no minería).
ZONA 1: Categoría 2.
Requisitos generales: Estándar EN 60079-0.
Protección de los equipos con Seguridad Aumentada: "eb", Norma EN 60079-7.
Protección de los equipos con Encapsulado: "mb", Norma EN 60079-18.
Protección de los equipos con Seguridad Intrínseca: "ib", Norma EN 60079-11.
Clase de temperatura: T4. 135°C.
Protección frente a Gases: (G).
Certificación ATEX n °: LOM 13ATEX2055 X

Divergencia vertical 5° intensidades máximas (Cd)

Color	Divergencia vertical 5°	
	6 W	12 W
Blanco	537	1.010
Verde	439	681
Rojo	380	590
Ámbar	564	662

Opciones

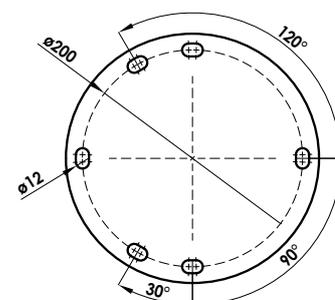
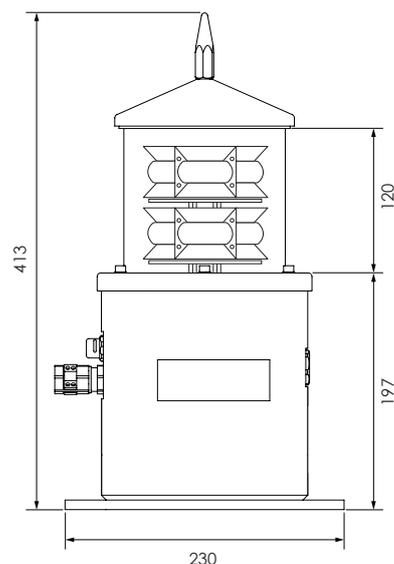
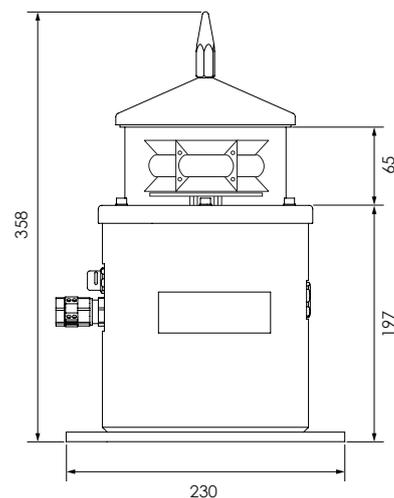
Versión de poliamida para la Zona 2: II 3G Ex nA mc II T5.

EQUIPAMIENTO OIL & GAS

MBL160-Ex

Linterna auxiliar de LED

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Mediterráneo Señales Marítimas, S.L.
34 96 276 10 22
offshore@msmoffshore.com
www.msmoffshore.com