



Excelente eficiencia óptica

La MBL160-Ex es una linterna destelladora de LED de largo alcance, de gran eficacia óptica y bajo consumo, dotada de diodos LED de alta intensidad, que tiene un alcance máximo de 10 millas náuticas.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación:
GRUPO II: Equipos en superficie (no minería).
ZONA 1: Categoría 2.
ATMÓSFERA: GAS.
- Sistema lumínico de alta eficiencia.
- 10 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 realizar los ajustes mediante PC.
- Protección contra cortocircuitos, inversión de polaridad y sobretensiones transitorias.
- Sistema óptico patentado ®.
- Sincronización por cable.



Esta fuente luminosa consiste en 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. De este modo, se puede utilizar 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:	9 diodos LED de alta luminosidad, con lentes acrílicas de alta precisión.
Alcance luminoso:	10 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 2,34 W en funcionamiento con el ritmo de destello específico.
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):	230 x 230 x 467 milímetros
Peso:	7 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°
	18 W
Blanco	1,515
Verde	1,022
Rojo	895
Ámbar	993

Opciones

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

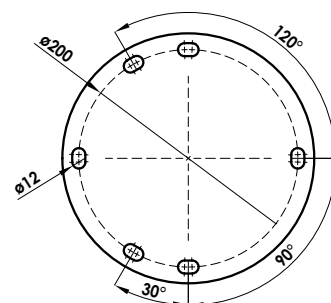
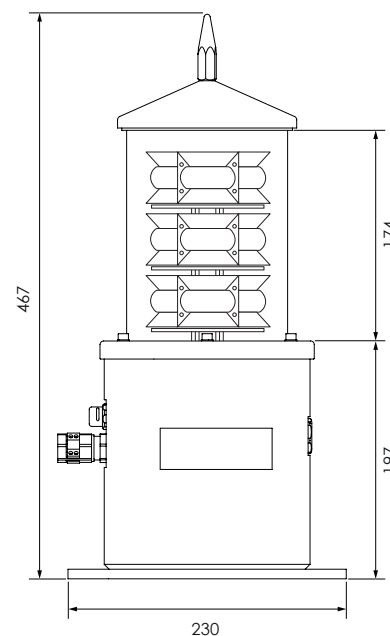
EQUIPAMIENTO OIL & GAS

MBL160-Ex

Linterna principal/secundaria de LED

10 MN

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



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