

# MCL200-Ex

Linterna autónoma de LED

9 MN



## Gran eficacia óptica

La MCL200-Ex es una linterna marina de LED, con energía solar autónoma, de gran eficacia óptica y de bajo consumo, dotada de diodos LED de alta intensidad, que alcanza un alcance máximo de 9 millas náuticas y ofrece una gran autonomía.

## CARACTERÍSTICAS

- Clasificación:  
GRUPO II: Equipos en superficie (no minería).  
ZONA 2: Categoría 3.  
ATMÓSFERA: GAS.
- Sistema luminoso de alta eficiencia.  
Hasta 9 nm (T=0,74).
- Divergencia vertical de hasta 12° (50% I<sub>0</sub>).
- Rango visual 360° (horizontal).
- Fotocélula integrada.
- Grado de estanqueidad IP 68 (resistente a la inmersión).
- Puerto serie RS-232 para realizar los ajustes mediante una computadora.
- Autonomía sin carga solar de hasta 450 horas.
- 4 módulos solares de 2,5 W cada uno.
- Sistema óptico patentado ®.



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 al Grupo II de Clasificación ATEX / IECEx, Categoría 3, garantizando un alto nivel de protección. Esto permite el uso de esta linterna en atmósferas explosivas, clasificadas para Zona 2.

**Diseñado de acuerdo con la Recomendación de la IALA.**

**II 3G Ex nA mc II T5.**

# MCL200-Ex

## Linterna autónoma de LED

9 MN

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

### Sistema óptico

Fuente luminosa:	6 diodos LED de alta luminosidad, con lentes acrílicas de alta precisión.
Alcance luminoso:	Hasta 9 mn (T=0,74).
Colores disponibles:	Blanco, verde, rojo y ámbar.
Divergencia vertical:	Hasta 12° (50% I <sub>0</sub> ).
Vida media del LED:	Más de 100.000 horas.
Alimentación:	12 V dc.
Consumo linterna:	4 W.

### Destellador electrónico MF14-Ex-SOL

Circuito basado en microprocesador.
256 ritmos de destellos (6 programables por el usuario).
Fotocélula interna
Función de regulación de carga solar en 3 fases.
Puerto serie RS-232 para programación mediante PC.

### Materiales y medio ambiente

Rango de temperatura:	Desde -20° hasta +60°.
Base:	Poliamida reforzada con fibra de vidrio PA66-GF30.
Cubrelentes:	Acrílico, con estabilización de rayos UV.
Dimensiones (L x W x H):	248 x 248 x 460 mm.
Peso:	10 kg.
Grado de estanqueidad:	IP 68.
Resistencia a la humedad:	100%. Válvula de compensación de presión para evitar condensaciones.
Fijación:	4 pernos en un diámetro de 200 milímetros.

### Normas y certificados

Gas: II 3G Ex nA mc II T5
Grupo II: Equipos en superficie (no minería).
ZONA 2: Categoría 3.
Requisitos generales: Estándar EN 60079-0.
Protección de los equipos con el tipo de Protección: "nA", Norma EN 60079-15.
Protección de los equipos con Encapsulado: "mc", Norma EN 60079-18.
Tipo de temperatura: T5. 100 °C.
Protección contra el gas: (G).
Certificación Atex n°: LOM 10ATEX4025 X

### Intensidades máximas (Cd)

Color	Divergencia vertical 5°
Blanco	650
Verde	360
Rojo	283
Ámbar	321

### Opciones

Otras especificaciones disponibles bajo pedido.

