



# LANTERNA LED MARÍTIMA

## MBL 160-Ex



A lanterna MBL 160-Explosion Proof é uma lanterna LED piscante marítima de curto e médio alcance, com uma excelente eficiência óptica e baixo consumo, equipada com diodos de LED de alta intensidade, proporcionando uma faixa luminosa de até 14 milhas náuticas.

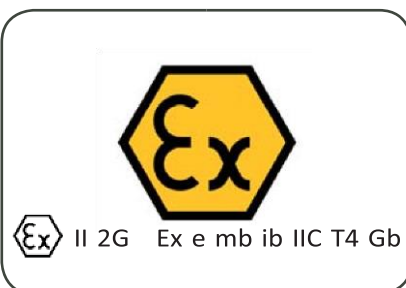
Sua fonte luminosa consiste em um sistema inovador de lentes especialmente projetado para aproveitar o máximo dos diodos de LED, obtendo assim uma saída de até 180 Cd/W.

Esta lanterna pertence ao grupo de classificação ATEX II, Categoria 2, garantindo um alto nível de proteção. Isso permite o uso desta lanterna em atmosferas potencialmente explosivas, classificadas para Zona 1 e Zona 2.

Projetada de acordo com as Recomendações da IALA.

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Classificação ATEX:  
GRUPO II: Equipamento na superfície (sem mineração).  
ZONA 1: Categoria 2.  
ATMOSFERA: GÁS
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência.  
Até 10 mn (T = 0,74), 14 mn (T = 0,85).
- ✓ Divergência vertical de até 5°.
- ✓ Saída horizontal de 360°.
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Fotocélula interna ajustável em lux.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 68 (resistente à imersão).
- ✓ Ajuste linear da intensidade luminosa.
- ✓ Porta serial RS-232 para configuração de ajuste por PC.
- ✓ Proteção contra curto-circuito, polaridade reversa e sobretensão transitória.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**

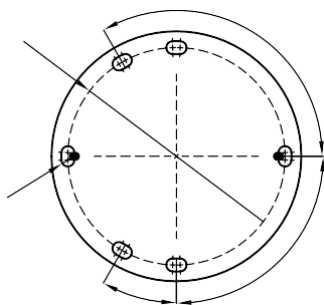
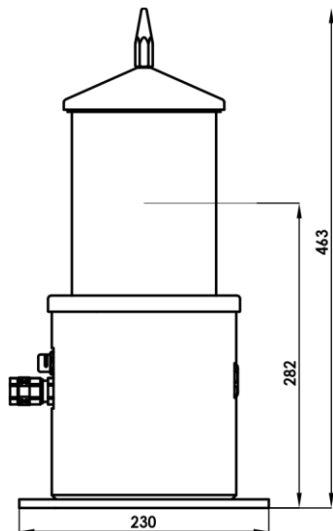


# LANTERNA LED MARÍTIMA

# MBL160Ex



!Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio



## Opções

Outras especificações disponíveis sob solicitação.

MBL 160-Ex	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5° INTENSIDADES DE PICO (Cd)			
	CORES	6W	12W	18W
<input type="checkbox"/>	Branco	537	1,010	1,515
<input type="checkbox"/>	Verde	439	681	1,022
<input type="checkbox"/>	Vermelho	380	590	895
<input type="checkbox"/>	Âmbar	564	662	993

## Sistema Óptico

Fonte de luz:	3 a 9 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 10 mn (T=0.74) 14 mn (T=0.85).
Cores disponíveis:	Branco, verde, vermelho e âmbar.
Divergência vertical:	5° (50% Io).
Vida útil média do LED:	Mais de 100.000 hours.
Fonte de alimentação:	De 10 a 25V.
Consumo de lanternas:	De 1 a 18W.
Corrente ociosa:	3 mA.

## Flasher eletrônico MF14-Ex

Circuito baseado em microprocessador.
256 caracteres disponíveis, selecionáveis usando minidips.
Fotocélula interna.
Limite de dia / noite ajustável entre 10 e 400 lux.
Sensor de temperature integrado.
Proteção contra curto-circuito.
Proteções de polaridade reversa e sobretensão transitória.
Porta serial RS-232 para configuração de ajustes por PC.
Deteccção de falha de diodo LED.

## Características ambientais e materiais

Base:	Alumínio L6063 com revestimento anodizado rígido de 70 µm.
Tampa da lente:	Acrílico, estabilizado contra raios UV.
Grau de estanqueidade:	IP 68.
Fixação:	3 - 4 parafusos com 200 mm de diâmetro.
Resistência a umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.

## Certificação ATEX

Grupo II: Equipamento em superfície (sem mineração).
Zona 1: Categoria 2.
Atmosfera: GAS.

## Padrões e Métodos de Proteção

Requisitos gerais: norma EM 60079-0.
Proteção do equipamento por aumento da segurança: "e", norma EM 60079-7.
Proteção do equipamento por encapsulamento: "mb", norma EM 60079-18.
Proteção de equipamentos por segurança intrínseca: "ib", norma EM 60079-11.
Classe de temperatura: T4. 135°C.
Proteção contra gás: (G).