



LANTERNA MARÍTIMA DE LED

MBL 160



A MBL 160 é uma lanterna marítima de LED piscante de curto e médio alcance, com excelente desempenho de seu sistema óptico e baixo consumo, equipado com diodos de LED de alta intensidade, proporcionando uma faixa luminosa de até 16 milhas náuticas.

Ideal para aplicações de balizamento solar on-off e shore que exijam um baixo consumo, como canais, entradas de portos, molhes, píeres, boias, estruturas, etc.

Sua fonte luminosa consiste em um sistema inovador de lentes, especialmente projetada para trazer proveito máximo dos diodos de LED, obtendo assim uma saída de até 180 CD / W. Fabricada com materiais de alta qualidade e resistentes, a MBL 160 proporciona uma longa vida útil em condições marítimas severas.

Projetada de acordo com as recomendações IALA.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência. Até 11 mn (T=0.74), 16 mn (T=0.85).
- ✓ Divergência vertical de até 30°.
- ✓ 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 de intensidade luminosa.
- ✓ Porta serial RS-232 dupla para configuração de ajustes por PC e sistema de monitoramento remoto.
- ✓ Programação, configuração e status operacional por meio de PC, programador de infravermelhos ou Bluetooth.
- ✓ Pronto para integrar monitoramento remoto via GPS ou módulo AIS Aton.
- ✓ Proteção de curto-circuito, inversão de polaridade e sobretensão transitória.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTADO.**

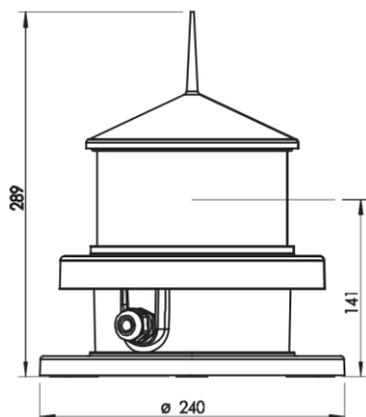


LANTERNA MARÍTIMA DE LED

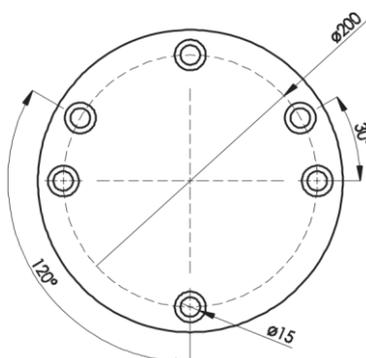
MBL 160



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



MBL 160 de 1 nível



Opções

Programador infravermelho (IR).

KIT programação para PC.

Porta serial RS-485 MODBUS.

Base de alumínio marítimo.

Outras especificações disponíveis sob solicitação.

MBL 160-HD (até 30° divergência).

MBL 160-SYNC (sincronização GPS).

MBL 160-TG (monitoramento remoto GSM).

MBL 160-TR (monitoramento remoto por rádio).

MBL 160-TS (monitoramento remoto via satélite).

MBL 160-AIS (AIS AtoN).

Sistema óptico

Fonte de luz:	3 a 12 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 11 mn (T=0.74) 16 mn (T=0.85).
Cores disponíveis:	Branco, verde, vermelho, âmbar e azul.
Divergência vertical:	De 5° a 30° (50% Io).
Vida útil média do LED:	Mais de 100,000 horas.
Fonte de alimentação:	De 9 a 36V.
Consumo de lanternas:	De 3 a 24W.
Corrente ociosa:	2 mA.

Controle eletrônico

Ritmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis pelo usuário).
Limite dia / noite:	Ajustável entre 10 e 400 lux.
Função de regulação de carga solar:	Regulação em 3 fases.
Configurações:	Programador PC / IR / Bluetooth.
Ajuste de intensidade luminosa:	Linear, entre 10 e 100%.
Redução de intensidade da luz devido a pouca bateria:	Configurável pelo usuário.

Características ambientais e materiais

Base:	Poliamida reforçada com fibra de vidro PA66-GF30.
Tampa da lente:	Acrílico, estabilizado contra raios UV.
Resistência a vibrações:	MIL-STD-202G, Método 204D (5G).
Resistência à impactos:	MIL-STD-202G, Método 213B.
Grau de estanqueidade:	IP 68.
Fixação:	3 - 4 parafusos com 200mm de diâmetro.
Resistência a umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.
Faixa de temperatura:	De -30° a 70°C.

MBL 160	INTENSIDADES DE PICO (Cd)							
	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5°				DIVERGÊNCIA VERTICAL 12°			
CORES	6W	12W	18W	24W	6W	12W	18W	24W
□ Branco	537	1,010	1,515	2,020	338	676	1,014	1,352
■ Verde	439	681	1,022	1,362	290	580	870	1,160
■ Vermelho	380	590	895	1,180	204	408	612	816
■ Âmbar	564	662	993	1,324	235	470	705	940

Outras divergências disponíveis