



# LANTERNA MARÍTIMA LED

## MBL 350



A MBL 350 é uma lanterna LED de médio e longo alcance, com excelente desempenho de seu sistema óptico e baixo consumo. Sua fonte luminosa consiste em diodos de LED de alta potência, proporcionando uma faixa luminosa de até 20 milhas náuticas.

Destinada a ser colocada em locais de auxílio para navegação, como postes e torres, com uma mínima manutenção.

Equipada com 6 elementos ópticos por nível, dispostos de forma circular de 250 mm de diâmetro, feitos de metacrilato resistente aos UV e protegidos com uma capa de lente acrílica resistente a impactos. Fabricada com materiais de alta qualidade e resistentes, esta lanterna proporciona uma longa vida útil em condições marítimas severas.

Projetada de acordo com as Recomendações da IALA.

## CARACTERÍSTICAS

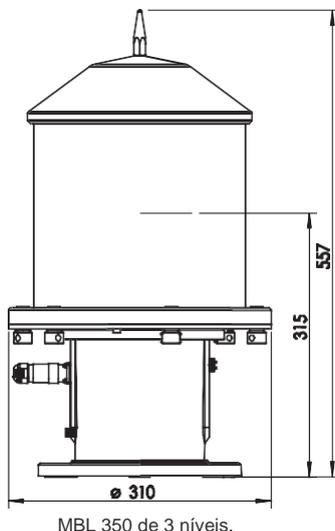
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência. Até 13 mn ( $T = 0,74$ ), 20 mn ( $T = 0,85$ ).
- ✓ Divergência vertical de até  $12^\circ$ .
- ✓ Saída horizontal de  $360^\circ$ .
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Fotocélula ajustável em lux.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 67 (resistente à imersão).
- ✓ Ajuste linear da 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 GSM, VHF ou satélite, sincronização via GPS ou módulo AIS AtoN.
- ✓ Proteção de curto-circuito, inversão de polaridade e sobretensão transitória.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO**



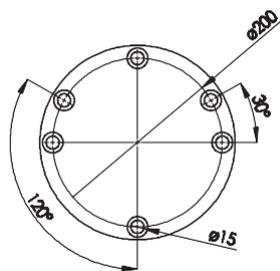
# LANTERNA MARÍTIMA LED MBL 350



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio



MBL 350 de 3 níveis.



## Opções

Programador infravermelho (IR).

Kit de programação para PC.

Porta serial RS-485 MODBUS.

Base de alumínio marítimo.

Outras especificações disponíveis sob solicitação.

MBL 350-HD (até 30° de divergência).

MBL 350-SYNC (sincronização GPS).

MBL 350-TG (monitoramento remoto GSM).

MBL 350-TR (monitoramento remoto por rádio).

MBL 350-TS (monitoramento remoto via satélite).

MBL 350-AIS (AIS AtoN).

## Sistema Óptico

Fonte de luz:	18 a 36 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 13 mn (T=0.74) 20 mn (T=0.85).
Cores disponíveis:	Branco, verde, vermelho, âmbar e azul.
Divergência vertical:	De 5° a 12° (50% Io).
Vida útil média do LED:	Mais de 100,000 horas.
Fonte de energia:	De 9 a 36V.
Consumo da lanterna:	De 36 a 72W.

## Controle Eletrônico

Ritmos de flash:	256 (6 tipos selecionáveis pelo usuário).
Limite dia / noite:	Ajustável entre 10 e 400 lux.
Configurações:	PC / Programador IR / Bluetooth.
Ajuste de intensidade luminosa:	Linear, entre 10 e 100%.
Redução da intensidade da luz devido à bateria fraca:	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 à impactos:	MIL-STD-202G, Método 213B.
Grau de estanqueidade:	IP 67.
Fixação:	3 - 4 parafusos em um diâmetro de 200mm.
Resistência a umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.
Faixa de temperatura:	De -30° a 70°C.
Parafusos:	Aço inoxidável.

MBL 350	INTENSIDADES DE PICO (Cd)			
	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5°		DIVERGÊNCIA VERTICAL 12°	
CORES	3 níveis	6 níveis	3 níveis	6 níveis
□ Branco	3,510	7,020	1,635	3,270
■ Verde	2,235	4,470	1,302	2,604
■ Vermelho	1,500	3,000	807	1,614
■ Âmbar	1,986	3,972	1,104	2,208

Outras divergência disponíveis.