



LANTERNA MARÍTIMA LED COMPACTA

MCL 200



A MCL 200 é uma lanterna marítima LED compacta, autônoma solar, com grande eficiência óptica e baixo consumo, equipada com diodos LED de alta intensidade, atingindo um alcance máximo de 9 milhas náuticas e oferecendo uma grande autonomia.

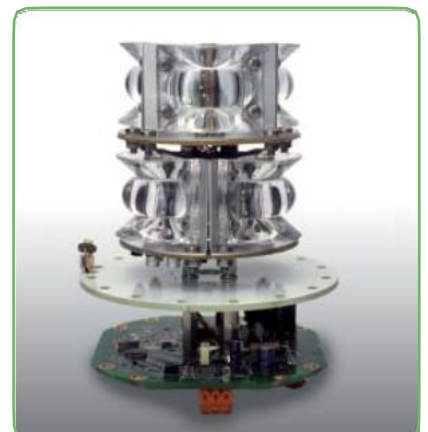
Com uma diferença do MCL 180, esta lanterna está pronta para integrar um sistema de monitoramento e sincronização remoto.

A bateria é substituível, portanto, a substituição completa da lanterna não é necessária ao final de vida útil da bateria. A fixação padrão permitem uma rápida instalação e substituição da lanterna.

Projetada de acordo com as recomendações da IALA.

CARACTERÍSTICAS

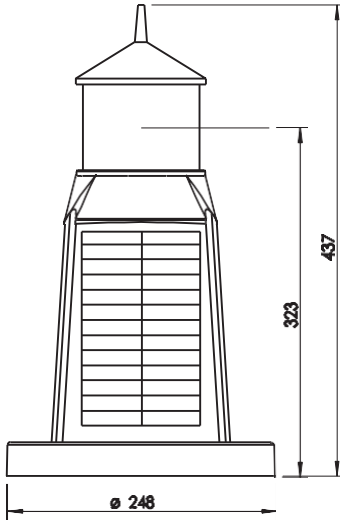
- ✓ Sistema óptico de alta eficiência. Até 7 mn (T=0.74), 9 mn (T=0.85).
- ✓ Divergência vertical de até 12°.
- ✓ Saída horizontal de 360°.
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 68 (resistente à imersão).
- ✓ Porta serial RS-232 dupla para configuração de ajustes por PC e sistema de monitoramento remoto.
- ✓ Programação, configuração e status operacional por meio do PC, programador IR ou Bluetooth como opção.
- ✓ Pronto para integrar o monitoramento remoto via GSM, VHF ou satélite e módulo de sincronização via GPS.
- ✓ Autonomia sem carga solar de até 450 horas.
- ✓ Gerenciamento automático de energia, de acordo com a latitude.
- ✓ 4 módulos solares de 2.5W cada.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



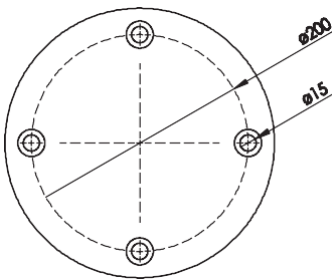
LANTERNA MARÍTIMA LED COMPACTA MCL 200



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os intervalos luminosos serão afetados dependendo da latitude, dos ritmos de flash e das opções escolhidas.



MCL 200 com 12° de divergência vertical.



Opções

Programador infravermelho (IR).

Kit de programação para PC.

Programação Bluetooth.

Kit de fixação para 3 parafusos com 200mm de diâmetro

Outras especificações disponíveis sob solicitação.

MCL 200-SYNC (sincronização GPS).

MCL 200-TG (monitoramento remoto GSM).

MCL 200-TR (monitoramento remoto via rádio).

MCL 200-TS (monitoramento remoto via satélite).

Sistema óptico

Fonte de luz:	6 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 7 mn (T=0.74) 9 mn (T=0.85).
Cores disponíveis:	Branco, verde, vermelho, âmbar e azul.
Divergência vertical:	De 5° a 12° (50% lo).
Vida útil média do LED:	Mais de 100,000 horas.

Controle eletrônico

Ritmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis pelo usuário).
Limite dia / noite:	Ajustável em lux.
Função de regulação de carga solar:	Regulação em 3 fases.
Configurações:	PC / programador IR (Bluetooth opcional).
Gerenciamento de energia:	Dinâmico, de acordo com a latitude.
Redução da intensidade de luz devido à bateria fraca:	Configurável pelo usuário.

Módulo solar e bateria

Módulo solar:	4 módulos de 2.5W cada.
Bateria:	12 Ah, gellificado, sem manutenção.
Autonomia sem carga solar:	Até 450 horas.

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:	4 parafusos com 200mm de diâmetro.
Resistência à umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.
Faixa de temperatura:	De -20° a 70°C.
Parafusos:	Aço inoxidável.

MCL 200	INTENSIDADES DE PICO (Cd)	
	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5°	DIVERGÊNCIA VERTICAL 12°
CORES		
Branco	231	123
Verde	214	135
Vermelho	161	90
Âmbar	183	96

Outras divergências disponíveis.