



# LANTERNA MARÍTIMA LED COMPACTA

## MCL 180



A MCL 180 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 8 milhas náuticas e oferecendo uma grande autonomia.

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

A bateria é substituível, assim, 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

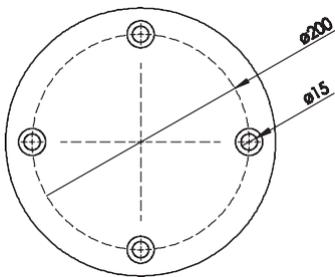
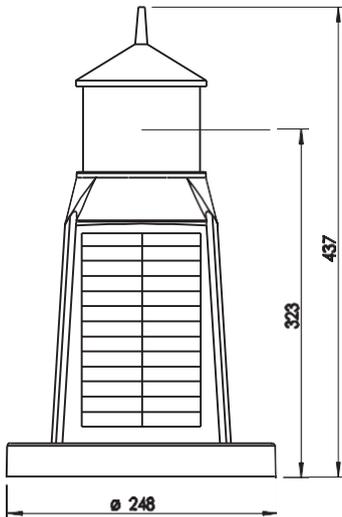
- ✓ Sistema óptico de alta eficiência. Até 6 mn (T=0.74), 8 mn (T=0.85).
- ✓ Divergência vertical de até 12°.
- ✓ Saída horizontal de 360°.
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 68 (resistente à imersão).
- ✓ Muito resistente ao ambiente marítimo.
- ✓ Porta serial RS-232 para configuração por PC.
- ✓ Programação, configuração e status operacional por meio do PC, programador IR ou Bluetooth como opção.
- ✓ Autonomia sem carga solar de até 400 horas.
- ✓ Gerenciamento automático de energia, de acordo com a latitude.
- ✓ 4 módulos solares de 2W cada.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



# LANTERNA MARÍTIMA LED COMPACTA MCL 180



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



Sistema óptico	
Fonte de luz:	3 a 6 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 6 mn (T=0.74) 8 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.

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	
Módulos solar:	4 módulos de 2W cada
Bateria:	12 Ah, gellificado, sem manutenção.
Autonomia sem carga solar:	Até 400 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.

Opções
Programador infravermelho IR.
Kit de programação para PC.
Programação Bluetooth.
Kit de fixação para 3 parafusos com 200 mm de diâmetro.
Outras especificações disponíveis sob solicitação.

MCL 180	INTENSIDADES DE PICO (Cd)		
	CORES	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5°	DIVERGÊNCIA VERTICAL 12°
<input type="checkbox"/>	Branco	169	97
<input type="checkbox"/>	Verde	166	109
<input type="checkbox"/>	Vermelho	120	70
<input type="checkbox"/>	Âmbar	176	73

Outras divergências disponíveis.