



# LANTERNA LED COMPACTA

## MCL 160



A MCL 160 é uma lanterna marítima LED compacta, solar autônoma solar, com excelente desempenho de seu sistema óptico e baixo consumo, equipada com diodos de LED de alta intensidade, proporcionando uma faixa luminosa de até 8 milhas náuticas e oferecendo uma grande autonomia.

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

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

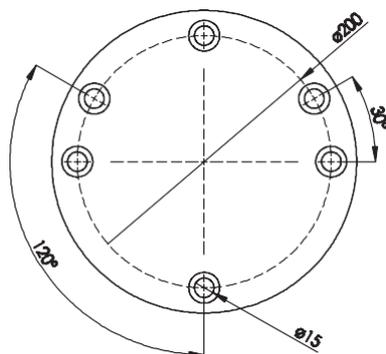
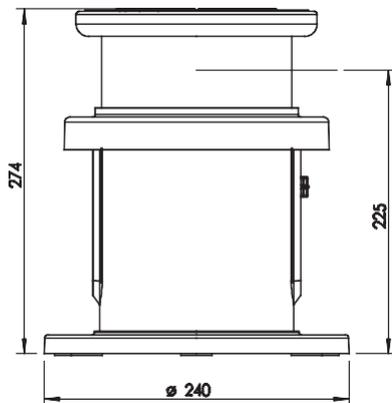
- ✓ Sistema Luminoso de alta eficiência. Até 5 mn ( $T = 0.74$ ), 6 mn ( $T = 0.85$ ).
- ✓ Divergência vertical de até  $12^\circ$ .
- ✓ Saída horizontal de  $360^\circ$ .
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Todos os componentes podem ser facilmente substituídos.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 68 (resistente à imersão).
- ✓ Resistente ao choque.
- ✓ Dispositivo anti-umidade para evitar a condensação.
- ✓ Autonomia sem carga solar de até 300 horas.
- ✓ Gerenciamento automático de energia, de acordo com a latitude.
- ✓ Programação, configuração e status operacional por meio do PC, programador IR ou Bluetooth com opção.
- ✓ Sincronização GPS opcional.
- ✓ **SIISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



# LANTERNA LED COMPACTA MCL 160



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



## Opções

- Programador infravermelho IR.
- Kit de programação para PC.
- Programação Bluetooth.
- Picos de pássaros.
- Outras especificações disponíveis sob solicitação.
- MCL 160-SYNC (sincronização GPS).
- MCL 160-TG (monitoramento remoto GSM).
- MCL 160-TR (monitoramento remoto por rádio).

## 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

Módulo solar:	1 módulo de 2.5W
Bateria:	12 Ah, gellificado, sem manutenção.
Autonomia sem carga solar:	Até 300 horas.

## Materiais e ambiente

Base:	Poliâmida 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.
Fixações:	3 - 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 160	INTENSIDADES DE PICO (Cd)	
	CORES	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5°
<input type="checkbox"/> Branco	169	97
<input checked="" type="checkbox"/> Verde	166	109
<input checked="" type="checkbox"/> Vermelho	120	70
<input checked="" type="checkbox"/> Âmbar	176	73

Outras divergências disponíveis.