

# LANTERNA LED COMPACTA PARA MARCAÇÃO DE NAUFRÁGIO



## MCL 250-N



A MCL 250-N é uma lanterna LED compacta, caracteriza-se pelo excelente desempenho de seu sistema óptico e baixo consumo, equipado com 12 tipos de diodos LED de alta intensidade dispostos em dois níveis: um âmbar e outro azul. Especialmente projetada para marcar **Navrágios e Novos Perigos**, de acordo com a recomendação da IALA No. O-133 de dezembro de 2005.

Esta lanterna atinge um alcance nominal de 5 milhas náuticas (6 mn em  $T = 0.85$ ), com o ritmo de flash estabelecido por esta Recomendação.

Sua fixação é padrão, o que permite facilmente sua instalação em boia de auxílio à navegação. Fabricado com materiais resistentes e de alta qualidade, o MCL 250-N proporciona uma longa vida útil em condições marítimas adversas.

Projetado de acordo com as recomendações da IALA.

## CARACTERÍSTICAS

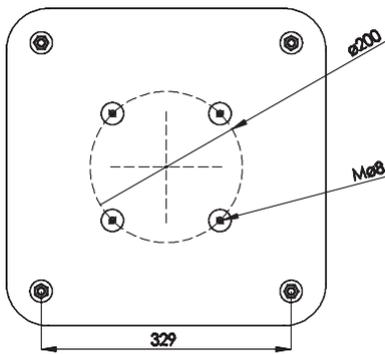
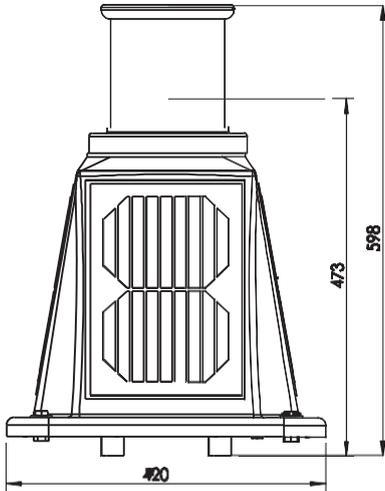
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência.  
5 mn ( $T = 0.74$ ), 6 mn ( $T = 0.85$ ).
- ✓ Divergência vertical de até  $12^\circ$  (50%Io).
- ✓ Saída horizontal de  $360^\circ$ .
- ✓ 4 módulos solares de 7.5W cada, mais 1 no. módulo solar de 2.5W.
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 67 (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, sincronização via GPS ou módulo AIS AtoN.
- ✓ Autonomia sem carga solar de até 750 horas.
- ✓ Gerenciamento automático de energia, de acordo com a latitude.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



# LANTERNA LED COMPACTA PARA MARCAÇÃO DE NAUFRÁGIO MCL 250-N



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



## 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 250-N-SYNC (sincronização GPS).
- MCL 250-N-TG (monitoramento remoto GSM).
- MCL 250-N-TR (monitoramento remoto via rádio).
- MCL 250-N-TS (monitoramento remoto via satélite).
- MCL 250-N-AIS (AIS AtoN).

## Sistema óptico

Fonte de luz:	12 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	5 mn (T=0.74) 6 mn (T=0.85).
Cores disponíveis:	Âmbar e azul.
Divergência vertical:	12° (50% Io).
Vida útil média do LED:	Mais de 100,000 horas.

## Controle eletrônico

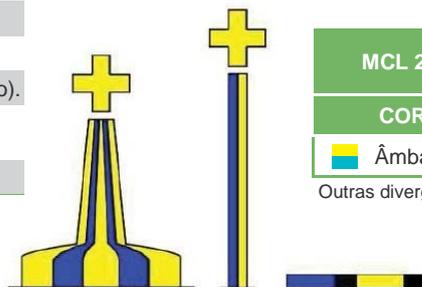
Ritmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis pelo usuário).
Limite dia / noite:	Ajustável em lux.
Função de regulação de carga solar:	Regulação em 3 fases.
Configurações:	PC / programador IR (Bluetooth opcional).
Gerenciamento de energia:	Dinâmico, de acordo com a latitude.
Redução da intensidade de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

## Módulo solar e bateria

Módulo solar:	4 módulos de 7.5W cada. 1 módulo de 2.5W.
Bateria:	40 Ah, gellificado, sem manutenção.
Autonomia sem carga solar:	Até 750 horas.

## Características ambientais e materiais

Base:	Poliamida reforçada e polietileno rotomoldado.
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 67.
Fixação:	Interno de 4 parafusos de 200mm de diâmetro / Externo de 4 parafusos de 465mm 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 250-N	RECOMENDAÇÃO IALA O-133 Bu 1.0s + 0.5s + Y 1.0s + 0.5s = 3.0s.
CORES	INTENSIDADE EFETIVA
Âmbar/Blue	75 Cd

Outras divergências disponíveis.