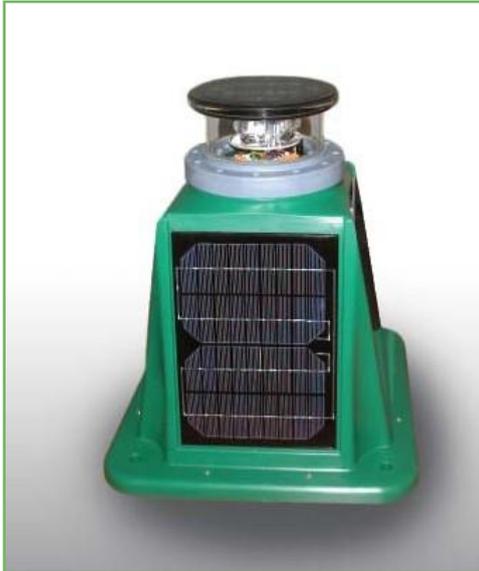




# LANTERNA LED AUTÔNOMA

## MCL 250-PS



A MCL 250-PS é uma lanterna LED autônoma de médio alcance, com potência solar embutida, caracterizado por sua alta eficiência luminosa e baixo consumo, constituído por LEDs de alta intensidade, proporcionando uma faixa luminosa de até 11 milhas náuticas. Especialmente indicada para locais onde o nível de radiação solar é muito baixo.

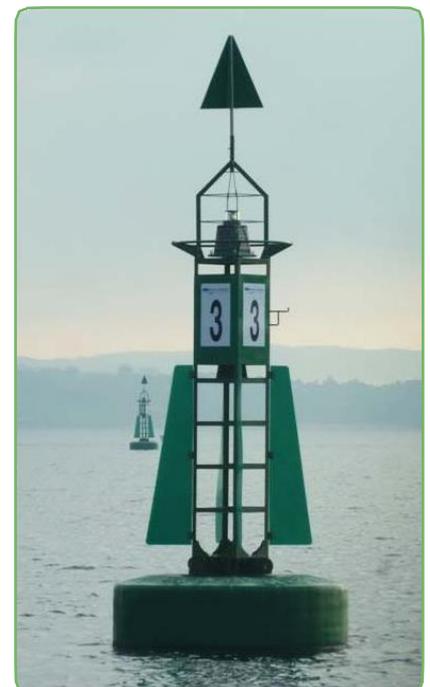
Graças à sua grande capacidade de carga solar, esta baliza pode integrar um sistema AIS AtoN.

Ideal para balizas solares em instalações fixas e flutuantes que exigem baixo consumo, como canais, represas, boias, estruturas offshore, etc. Fabricada com materiais de alta qualidade e resistentes, a lanterna MCL 250-PS proporciona uma longa vida útil em condições marítimas adversas.

Projetada de acordo com as recomendações da IALA.

## CARACTERÍSTICAS

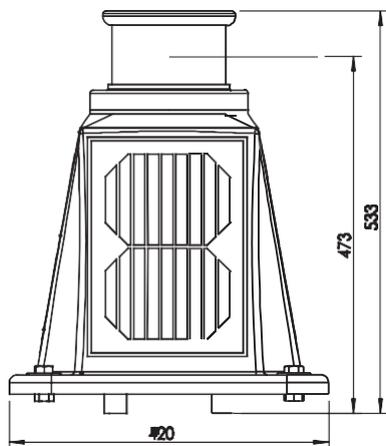
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência. Até 8 mn (T=0,74), 11 mn (T=0,85).
- ✓ 4 módulos solares de 7,5W cada, mais 1 módulo solar de 2,5W.
- ✓ Divergência vertical de até 30° (MCL 250-PS-HD).
- ✓ Saída horizontal de 360°.
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 67 (resistente 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 e módulo de sincronização via GPS ou AIS AtoN.
- ✓ Autonomia sem carga solar de até 750 horas.
- ✓ Gerenciamento automático de energia, de acordo com a latitude.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



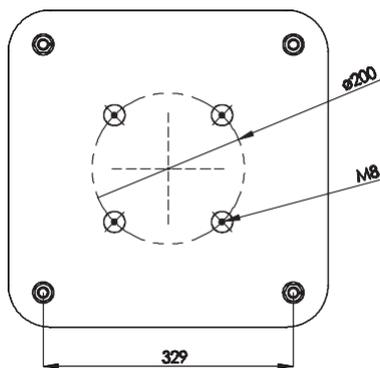
# LANTERNA LED AUTÔNOMA MCL 250-PS



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



MCL 250-PS de 12° de divergência vertical.



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 250-PS-HD (com divergência de até 30°).
MCL 250-PS-SYNC (sincronização GPS).
MCL 250-PS-TG (monitoramento remoto GSM).
MCL 250-PS-TR (monitoramento remoto via rádio).
MCL 250-PS-TS (monitoramento remoto via satélite).
MCL 250-PS-AIS (AIS AtoN).

Sistema óptico	
Fonte de luz:	3 a 6 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 8 mn (T=0,74) 11 mn (T=0,85).
Cores disponíveis:	Branco, verde, vermelho, âmbar e azul.
Divergência vertical:	De 5° a 30° (50% Io).
Vida útil média do LED:	Mais de 100.000 horas.

Controle eletrônico	
Ritmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis usuários).
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 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:	Interna de 4 parafusos de 200 mm de diâmetro/ Externa de 4 parafusos de 465 mm 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-PS	INTENSIDADES DE PICO (Cd)	
	CORES	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5°
<input type="checkbox"/> Branco	436	228
<input checked="" type="checkbox"/> Verde	350	218
<input checked="" type="checkbox"/> Vermelho	284	154
<input checked="" type="checkbox"/> Âmbar	321	171

Outras divergências disponíveis.