



FAROL PISCANTE LED DE LONGO ALCANCE

MBL 400



A MBL 400 é um farol de LED de médio e longo alcance, com excelente desempenho de seu sistema óptico. Sua fonte luminosa consiste em diodos de LED de alta potência, proporcionando uma faixa luminosa de até 27 milhas náuticas.

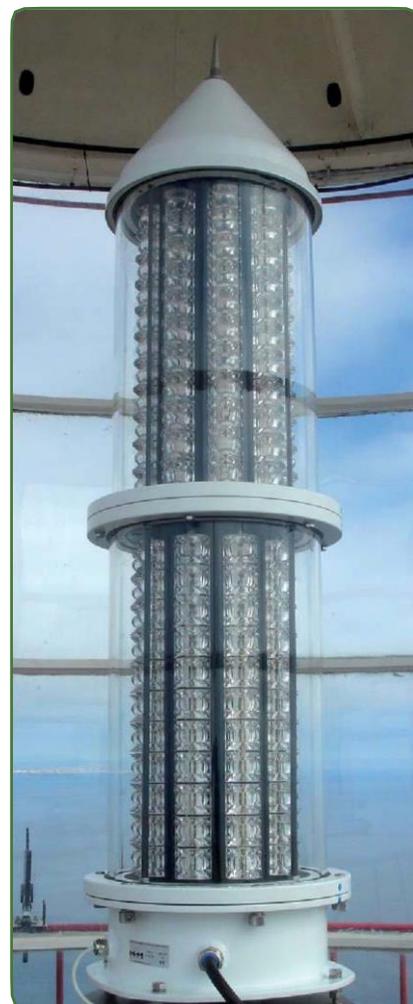
Destinada a ser colocada em locais de auxílio para navegação, como postes e torres, com uma mínima manutenção.

Equipada com 9 elementos ópticos por nível, dispostos de forma circular de 300 mm de diâmetro, feitos de metacrilato resistente aos UV e protegidos com uma cobertura de lente de vidro resistente a impactos. Fabricada com materiais de alta qualidade e resistentes, a MBL 400 proporciona uma longa vida útil em condições marítimas muito severas.

Projetada de acordo com as Recomendações da IALA.

CARACTERÍSTICAS

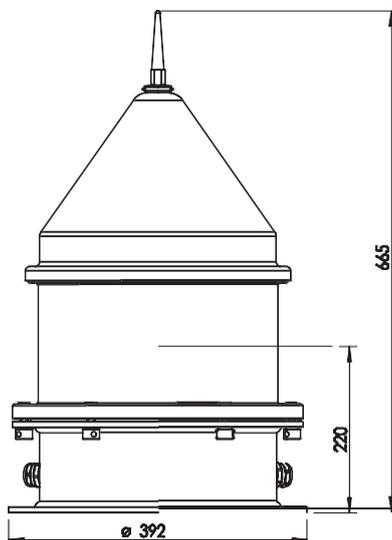
- ✓ Tecnologia LED de última geração.
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência.
Até 13 mn ($T = 0,74$), 20 mn ($T = 0,85$).
- ✓ Divergência vertical de até 5° (50%Io).
- ✓ Tampa da lente de vidro resistente a choques.
- ✓ Vida útil de operação média de 15 anos.
- ✓ Fotocélula ajustável em lux.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 67 (resistente à imersão).
- ✓ Ajuste linear da intensidade luminosa.
- ✓ 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.
- ✓ Curto-circuito, inversão de polaridade, temperatura excessiva e proteção contra sobretensão transitórias.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO**



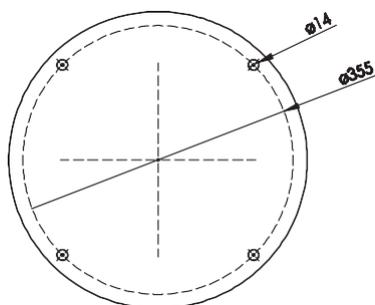
FAROL PISCANTE LED DE LONGO ALCANCE MBL 400



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio



MBL 400 de 3 níveis.



Opções

Programador infravermelho (IR).

Kit de programação para PC.

Porta serial RS-485 MODBUS.

Outras especificações disponíveis sob solicitação.

MBL 400-SYNC (Sincronização GPS).

MBL 400-TG (monitoramento remoto GSM).

MBL 400-TR (monitoramento remoto por rádio).

MBL 400-TS (monitoramento remoto via satélite).

MBL 400-AIS (AIS AtoN).

Sistema Óptico

Fonte de luz:	27 a 99 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 17 mn (T=0.74) 27 mn (T=0.85).
Cores disponíveis:	Branco, verde, vermelho, âmbar e azul.
Divergência vertical:	Até 5° (50% Io).
Vida útil média do LED:	Mais de 100,000 horas.
Fonte de energia:	De 9 a 36V.
Consumo da lanterna:	De 54 a 297W.

Controle Eletrônico

Ritmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis pelo usuário).
Limite dia / noite:	Ajustável entre 10 e 400 lux.
Configurações:	PC / Programador IR / Bluetooth.
Ajuste de intensidade luminosa:	Linear, entre 10 e 100%.
Redução da intensidade da luz devido à bateria fraca:	Configurável pelo usuário.

Materiais e Ambiente

Base:	Alumínio marítimo com acabamento em poliuretano.
Tampa da lente:	Vidro temperado.
Resistência à impactos:	MIL-STD-202G, Método 213B.
Grau de estanqueidade:	IP 67.
Fixação:	4 parafusos em um diâmetro de 355m.
Resistência a umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.
Faixa de temperatura:	De -30° a 70°C.
Parafusos:	Aço inoxidável.

MBL 400 Níveis	INTENSIDADES DE PICO (Cd)	
	Potência	Branco
3	81W	10.000
6	162W	20.000
9	243W	30.000
11	297W	36.500

MBL 400 Níveis	Potência	INTENSIDADES DE PICO (Cd)		
		Verde ■	Vermelho ■	Âmbar ■
3	80W	3,390	2,325	2,200
6	160W	6,780	4,650	4,400
9	240W	10,170	6,975	6,530
11	297W	13,560	8,525	8,300

Outras divergências disponíveis.