



# LUZ DE SETOR LED

## MBL 400-S



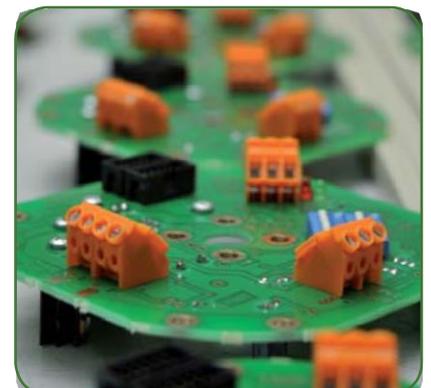
A MBL 400-S é uma luz de setor LED de médio alcance, com um excelente desempenho de seu sistema óptico, fornecendo feixes de luz segmentados com uma precisão de até  $0,5^\circ$ . Sua fonte luminosa consiste em diodos de LED de alta intensidade, proporcionando uma faixa luminosa de até 12 milhas náuticas. Destinada a ser colocada em locais de auxílio para navegação, como postes e torres, bem como locais difíceis de alcançar ou em condições ambientais extremas.

Seu sistema óptico utiliza a fonte de luz pontual da lente para fazer uma setorização efetiva em cada caso. Todo setor exige um nível de luz individual, que permite praticamente qualquer configuração do setor. Os níveis são sobrepostos e protegidos por uma capa de lente de vidro resistente a impactos. Assim, cada farol é personalizado, considerando o alcance, as cores e os ângulos do setor necessário.

Projetada de acordo com as Recomendações da IALA.

## CARACTERÍSTICAS

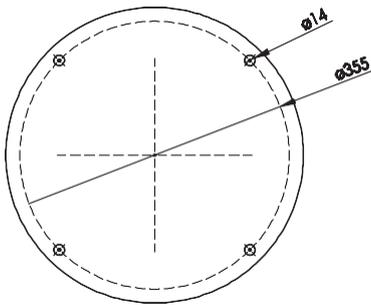
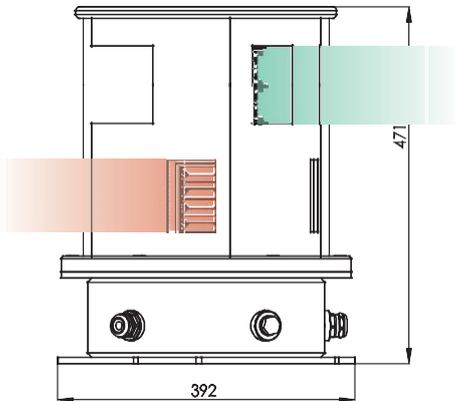
- ✓ Tecnologia LED de última geração.
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência.  
Até 12 mn ( $T = 0.74$ ), 18 mn ( $T = 0.85$ ).
- ✓ Divergência vertical de até  $5^\circ$  (50%lo).
- ✓ Luminária interna feito de alumínio, usinagem a laser.
- ✓ Setorização do diafragma de campo, feita para medir cada caso.
- ✓ Vida útil de operação média de 15 anos.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 67 (resistente à imersão).
- ✓ Programação, configuração e status operacional por meio do PC e Bluetooth, ou programador IR como opção.
- ✓ Proteção contra curto-circuito, inversão de polaridade e sobretensão transitória.
- ✓ Resistência à impactos.
- ✓ Dispositivo anti-umidade para evitar a condensação.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



# LUZ DE SETOR LED MBL 400-S



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Exemplo de distribuição do setor

## Opções

Programador infravermelho (IR).

Kit de programação para PC.

Porta serial RS-485 MODBUS.

Outras especificações disponíveis sob solicitação.

MBL 400-S-SYNC (sincronização GPS).

MBL 400-S-TG (monitoramento remoto GSM).

MBL 400-S-TR (monitoramento remoto por rádio).

MBL 400-S-TS (monitoramento remoto via satélite).

MBL 400-S-AIS (AIS AtoN).

## Sistema Óptico

Fonte de luz:	Diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	De 2 a 12 mn (T=0.74) 18 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 6 a 70W.

## Controle Eletrônico

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

## Materiais e Ambiente

Lanterna:	Alumínio marítimo, com acabamento em poliuretano.
Base:	Alumínio anodizado.
Lente:	Acrílico, estabilizado contra raios UV.
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 355mm.
Resistência a umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.
Faixa de temperatura:	De -30° a 70°C.
Parafusos:	Aço inoxidável.

## Intensidade luminosa

É obtida uma intensidade mínima de 550 Cd por nível (branco), de modo que a intensidade do farol dependerá da largura do setor e da configuração necessária. Cada caso é estudado e otimizado individualmente.

MBL 400-S		INTENSIDADES LUMINOSAS ORIENTATIVAS (Cd) POR NÍVEL			
Níveis	Potência	Branco <span style="color: white;">■</span>	Verde <span style="color: green;">■</span>	Vermelho <span style="color: red;">■</span>	Âmbar <span style="color: orange;">■</span>
1	2W	550	400	225	235
2	4W	1,100	800	450	470
3	6W	1,650	1,200	675	700
4	8W	2,200	1,600	900	940
5	10W	2,950	2,000	1,125	1,175