



As MRL são luzes LED de longo alcance, especialmente projetada para marcar canais de entrada de portos, rios e pistas retas em baías. Eles são comumente usados em estações líderes tradicionais de duas luzes, nos modos diurno e noturno.

O navegador pode avançar pelo centro de um canal estreito quando as duas luzes estão alinhadas, separando-as quando o barco se desvia de um lado; isso fornece informações sobre sua posição fora da linha principal. Quando essas luzes são sincronizadas, elas são muito mais visíveis para distingui-las em locais com forte iluminação de fundo. A luz MRL produz um feixe unidirecional com uma divergência horizontal de 1,7° para 4,3°. Sua fonte luminosa, consistindo em LEDs de alta potência com vida útil média de 100.000 horas, faz dele um farol livre de manutenção.

Projetada de acordo com as recomendações da IALA.

CARACTERÍSTICAS

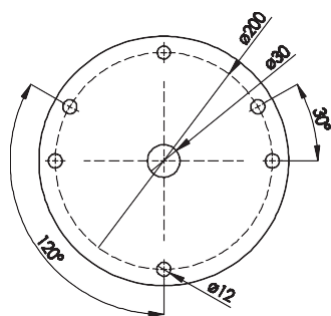
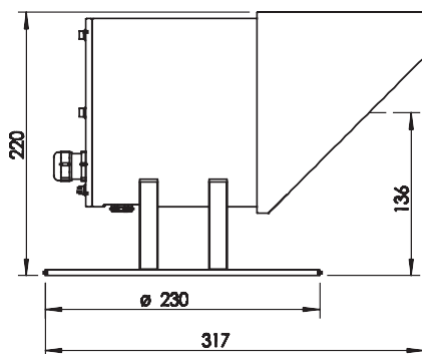
- ✓ Tecnologia LED de última geração.
- ✓ Faixa de dia de até 4 mn.
- ✓ Faixa de noite nominal de até 21 mn ($T=0.74$).
- ✓ Potência total máxima do LED: 15W.
- ✓ Divergência horizontal de até 4.3° (50%Io).
- ✓ Sistema óptico de alta precisão, estabilizado contra vibrações.
- ✓ Invólucro feito de alumínio marítimo com acabamento em poliuretano.
- ✓ Tampa da lente de vidro circular de alta resistência.
- ✓ Vida útil de operação média de 25 anos.
- ✓ 100% resistente à umidade.
- ✓ Porta serial RS-232 dupla para configuração de ajustes por PC e sistema de monitoramento remoto.
- ✓ Livre de manutenção.



LUZ DE ALCANCE LED MRL



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Opções

Programável pelo programador IR.

Sincronização por cabo ou receptor GPS.

Módulo de monitoramento remoto via GSM, rádio ou satélite.

Porta serial RS-485 MODBUS.

Outras divergências disponíveis sob solicitação.

Sistema óptico

Fonte de luz:	Diodos LED de alta intensidade.
Lentes:	Colimador, uma lente para cada LED.
Faixa de dia:	Até 4 mn.
Faixa de noite nominal:	Até 21 mn (T=0.74).
Divergência horizontal:	Até 4.3° (50% Io).
Divergência vertical:	Até 4.3° (50% Io).
Fonte de energia:	Até 15W.
Vida útil média do LED:	Mais de 100.000 horas.

Controle eletrônico

Rítmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis pelo usuário).
Circuito:	Microprocessador controlado.
Configurações:	Por micro interruptor ou PC.
Tensão de entrada:	De 9 a 36V d.c.
Limite dia / noite:	Ajustável entre 10 e 400 lux.
Fonte de energia:	Individual para cada LED.
Redução da intensidade luminosa automática e programável à noite.	
Proteções de polaridade reversa, curto-circuito, sobretensão e sobretensão transiente.	

Características ambientais e materiais

Base:	Alumínio marítimo, com acabamento em poliuretano.
Tampa da lente:	Vidro circular de alta resistência.
Grau de estanqueidade:	IP 67.
Resistência à umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar à condensação.
Faixa de temperatura:	De -30° a 70°C.
Fixação:	3 - 4 parafusos M10 de 200mm diâmetros.
Todos os componentes internos são montados em uma placa de base.	
Fácil ajuste e nivelamento.	

MRL	INTENSIDADES DE PICO (Cd)				
	Potência	Divergência	Branco 	Verde 	Vermelho
MRL 17	3W	1.7°	117,000	71,000	64,000
MRL 20	3W	2.0°	143,000	---	---
MRL 43	15W	4.3°	130,000	91,300	82,000