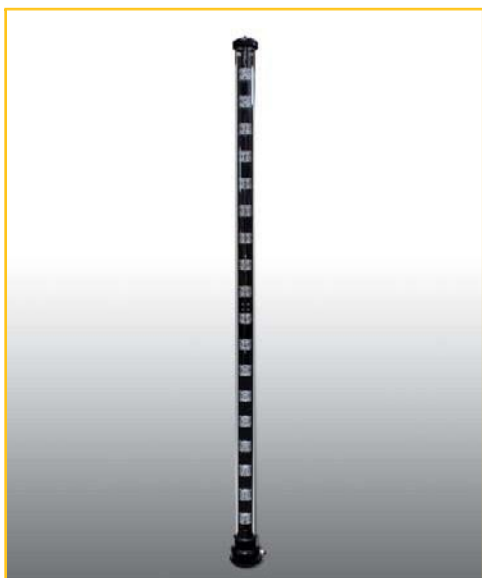




TUBO DE LITE MLP 2000



O tubo de lite MLP 2000 é um extenso sistema luminoso, composto por elementos ópticos com diodos LED de alta intensidade dispostos verticalmente, o que reforça a identificação de um auxílio à navegação.

Este sistema é projetado para aumentar a conspicuidade das luzes de entrada do porto, evitando assim confundir-se com outras luzes em locais com forte iluminação de fundo. Ele também pode ser usado em locais onde as estações principais de duas luzes são necessárias, ou como um farol de emergência em grandes faróis.

Com apenas 36W de potência, pode ser identificado a 22 milhas náuticas. Sua construção modular permite múltiplas configurações e diferentes alturas.

Projetado de acordo com as recomendações da IALA.

CARACTERÍSTICAS

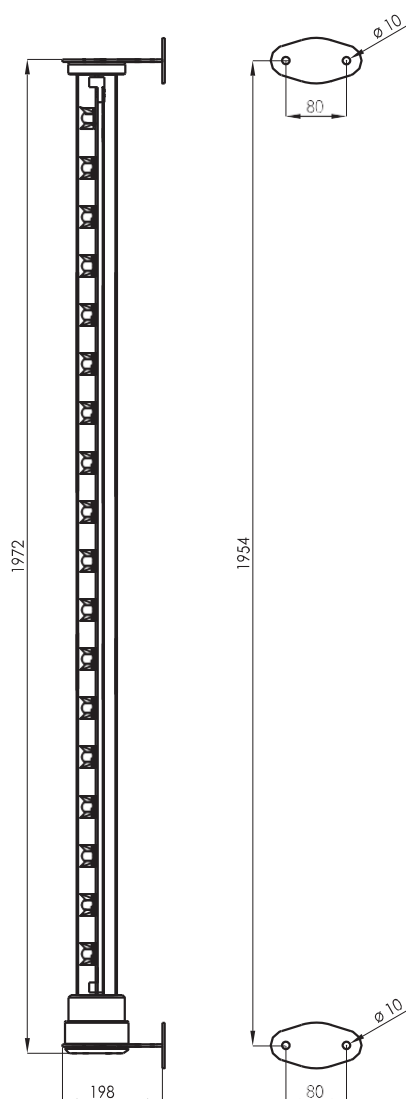
- ✓ Tecnologia LED de última geração.
- ✓ Concepção modular e flexível.
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência e consumo mínimo. Até 15 mn ($T = 0.74$), 22 mn ($T = 0.85$).
- ✓ Divergência vertical de até 5° (50% Io).
- ✓ Divergência horizontal de até 120° (50% Io).
- ✓ Vida útil de operação média de 10 anos.
- ✓ Grau de estanqueidade IP 67 (resistente à imersão).
- ✓ Dispositivo anti-umidade para evitar a condensação.
- ✓ Porta serial RS-232 dupla para configuração de ajustes por PC e sistema de monitoramento remoto.
- ✓ Corpo de alumínio anodizado e tampa da lente de acrílico.
- ✓ Manutenção mínima.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



TUBO DE LITE MLP 2000



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Sistema óptico (2m de altura)

Fonte de luz:	18 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta intensidade.
Alcance luminoso:	Até 15 mn (T=0.74) 22 mn (T=0.85).
Fonte de energia:	Até 36W, ajustável.
Divergência horizontal:	Até 5° (50% lo).
Divergência vertical:	Até 120° (50% lo).

Unidade de controle eletrônico externo

Rítmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis pelo usuário).
Limite dia / noite:	Ajustável entre 10 e 400 lux.
Configurações:	PC / Programador IR / Bluetooth.
Proteções de polaridade reversa, curto-circuito e sobretensão transiente.	

Características ambientais e materiais

Base:	Alumínio marítimo anodizado
Lentes:	Acrílico, estabilizado contra raios UV.
Tampa da lente:	Acrílico.
Grau de estanqueidade:	IP 67.
Resistência à umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.
Faixa de temperatura:	De -30° a 70°C.
Fixação:	Montado na parede, 4 parafusos M10.

Opções

Outras alturas e especificações disponíveis.
Setorização sob medida.
Fabricação modular permitindo alturas de 2, 4 ou 6 metros.
Sincronização por cabo ou receptor GPS.
Módulo de monitoramento remoto via GSM, rádio ou satélite.
Porta serial RS-485 MODBUS.
Pólo de montagem.

MLP	INTENSIDADES DE PICO (Cd)				
	Potência	Branco ■	Verde ■	Vermelho ■	Âmbâr ■
MLP 1000	18W	6,840	4,550	2,714	2,050
MLP 2000	18W	6,840	4,550	2,714	2,050
	36W	11,502	7,900	4,122	3,100
MLP 4000	36W	12,960	9,100	5,428	4,100
	96W	23,000	15,800	8,244	6,200