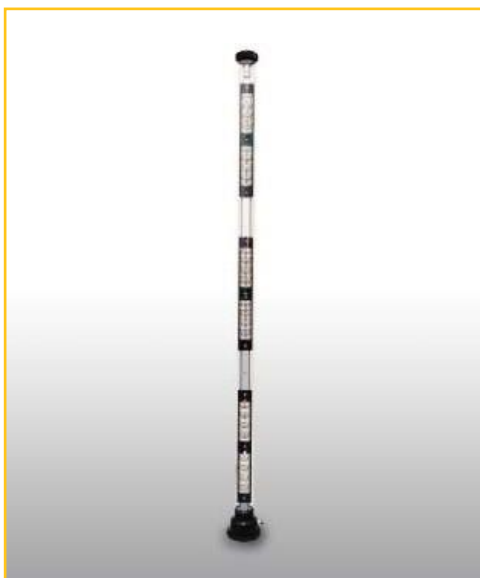




SEMÁFORO DE PORTO

MLP 2000-3



O MLP 2000-3 é um semáforo de sinalização constituído por elementos ópticos com diodos LED de alta intensidade dispostos em diferentes seções verticais, para que seja possível obter as combinações de cores correspondentes aos sinais de trânsito portuário.

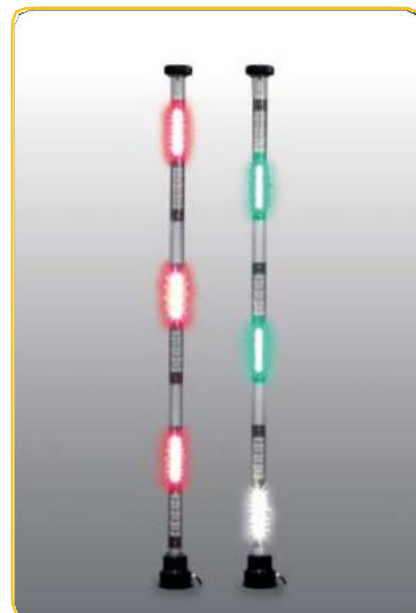
Graças ao seu design compacto, todos os elementos de um semáforo portuário podem ser alojados em um único equipamento. Sua grande divergência horizontal permite uma perfeita percepção de luz de qualquer local.

Fabricado com materiais resistentes e de alta qualidade, o MLP 2000-3 oferece uma longa vida útil sob condições marítimas severas.

Este sistema está em conformidade com as recomendações da IALA e é configurado de acordo com as especificações do cliente, dependendo das necessidades relacionadas à sua localização.

CARACTERÍSTICAS

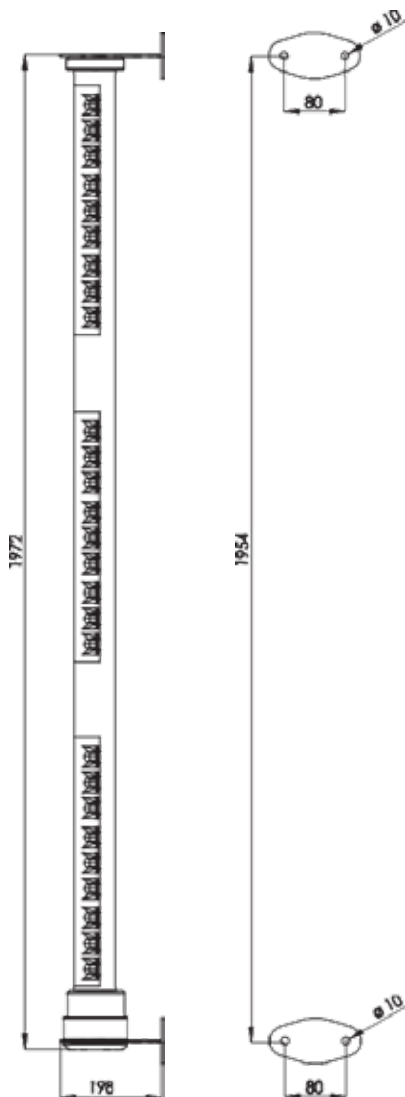
- ✓ Tecnologia LED de última geração.
- ✓ Altamente visível em ponte e estruturas portuárias.
- ✓ Várias combinações disponíveis.
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência e consumo mínimo. Até 12 mn ($T = 0.74$), 17 mn ($T = 0.85$).
- ✓ Divergência vertical de até 5° (50% Io).
- ✓ Divergência horizontal 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 marítimo anodizado e tampa da lente de acrílico
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



SEMÁFORO DE PORTO MLP 2000-3



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Sistema óptico (2m de altura)

Fonte de luz:	Diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 12 mn (T=0.74) 17 mn (T=0.85).
Fonte de energia:	Até 27W, ajustável.
Divergência horizontal:	Até 5° (50% lo).
Divergência vertical:	Até 120° (50% lo).

Unidade de controle eletrônico externo


Operação:	Manual ou remoto.
Atenuação luminosa:	Manualmente ou automaticamente por fotocélula.
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

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

MLP 2000-3	INTENSIDADES DE PICO (Cd)	
	Potência	27W
CORES	 Branco	3,270
	 Verde	2,950
	 Vermelho	2,200