



O MSK 160 é um kit solar concebido para manter uma lanterna marítima LED de médio alcance junto com um seu sistema de alimentação solar, numa matriz compacta e autoalimentada.

O kit consiste em uma lanterna MBL 160, um pequeno poste e uma grande caixa estanque para acomodar uma bateria de até 230 Ah de capacidade, proporcionando uma alta autonomia ao sistema luminoso.

O poste funciona como suporte para os módulos solares, lanterna e caixa de bateria, dentro dos quais outros dispositivos eletrônicos podem ser instalados, como monitoramento de modem de comunicação, unidade AIS AtoN, sincronização GPS, etc.

Este kit solar é adequado para estações de auxílio à navegação on-shore e off-shore. Devido ao seu design padronizado, sua instalação é rápida e fácil.

CARACTERÍSTICAS

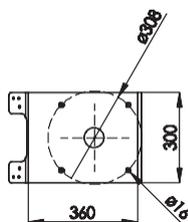
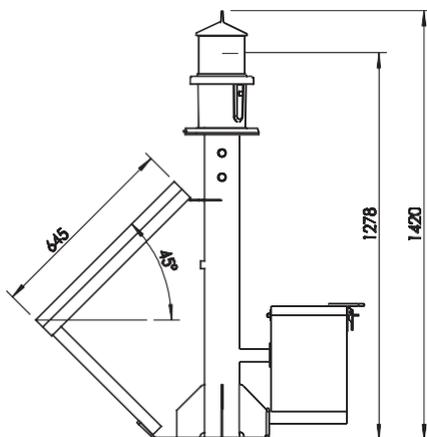
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência.
Até 11 mn ($T = 0.74$), 16 mn ($T = 0.85$).
- ✓ Divergência vertical de até 12° .
- ✓ Saída horizontal de 360° .
- ✓ Poste, suporte e caixa de bateria em metal inoxidável.
- ✓ Caixa estanque para alojar uma bateria de até 230Ah de capacidade.
- ✓ Capaz de suportar 2 módulos solares, de 10 a 75W.
- ✓ Entradas livres através de prensa-cabos IP68 para conexões externas e comunicações.
- ✓ Porta serial RS-232 dupla para configuração de ajustes por PC e sistema de monitoramento remoto.
- ✓ Programação, configuração e status operacional via PC, programador IR ou Bluetooth.
- ✓ Pronto para integrar monitoramento remoto via GSM, VHF ou satélite, sincronização via GPS ou módulo AIS AtoN.
- ✓ Design personalizado.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTEADO.**



KIT SOLAR MSK 160



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Outras dimensões do painel e ângulos de inclinação sob solicitação.

Kit de fixação de lanterna solar

As fixações padrão para qualquer lanterna marítima foram respeitadas neste design de kit solar.

Opções

- Módulo de sincronização GPS.
- Módulo de monitoramento remoto via GSM.
- Módulo de monitoramento remoto por rádio.
- Módulo de monitoramento remoto por Satélite.
- Módulo AIS AtoN.
- Outras combinações de lanterna disponíveis.
- Outras especificações disponíveis sob solicitação.

Sistema óptico

Fonte de luz:	3 a 12 diodos LED de alta luminosidade, com lente acrílica de alta precisão.
Alcance luminoso:	Até 11 mn (T=0.74) 16 mn (T=0.85).
Cores disponíveis:	Branco, verde, vermelho, âmbar e azul.
Divergência vertical:	De 5° a 12° (50% Io).
Vida útil média do LED:	Mais de 100,000 horas.

Controle eletrônico

Rítmos de flash:	256 (6 ritmos selecionáveis pelo usuário).
Limite dia / noite:	Ajustável entre 10 e 400 lux.
Função de regulação de carga solar:	Regulação em 3 fases.
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.

Módulo solar e bateria

Módulo solar:	Até 2 módulos de 10 a 75W. Inclinação dependendo da latitude.
Bateria:	Até 230 Ah, gellificado, sem manutenção.

Características ambientais e materiais

Poste, suporte e caixa de bateria:	Aço inoxidável e / ou galvanizado.
Base da lanterna:	Poliamida reforçada com fibra de vidro. PA66-GF30.
Tampa da lente:	Acrílico, estabilizado UV.
Grau de estanqueidade:	IP 68.
Resistência à umidade:	100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação.
Faixa de temperatura:	De -20° a 70°C.
Parafusos:	Aço inoxidável à prova de vandalismo.

MBL 160	INTENSIDADES DE PICO (Cd)							
	DIVERGÊNCIA VERTICAL 5°				DIVERGÊNCIA VERTICAL 12°			
CORES	6W	12W	18W	24W	6W	12W	18W	24W
□ Branco	537	1,010	1,515	2,148	338	676	1,014	1,352
■ Verde	439	681	1,022	1,756	290	580	870	1,160
■ Red	275	550	895	1,190	204	408	612	816
■ Âmbar	564	662	993	2,256	235	470	705	940

Outras divergências disponíveis.