

Lanternas destelladoras de LEDs

BDL120 • LANTERNA MARINA DE LEDS



A BDL120 é uma lanterna marítima de luzes rítmicas, compacta, leve e robusta, especialmente projetada para operar com alta eficiência, baixo custo e pouca manutenção. É ideal para instalações de baixo consumo, com curto e médio alcance, costeiras e marítimas. Possui lente difusora de cobertura, com prismas verticais, padronizada, de 120 mm de diâmetro e condensadores interiores moldados com alta qualidade e precisão, um para cada coroa de LEDs.

A base da lanterna é fabricada em composto plástico moldado de alta qualidade, com excepcional resistência e durabilidade. Isto proporciona baixo custo de instalação e manutenção, e vida útil em serviço extraordinariamente longa, nas duras condições do ambiente marinho.

Características

- Lente moldada em acrílico (metacrilato) de alto desempenho, estabilizada contra radiação UV.
- Luzes disponíveis nas cores: branca, encarnada, verde ou amarela (conforme Recomendações da IALA).
- Base moldada em composto de poliamida e fibra de vidro de alta qualidade, bastante resistente ao ambiente marinho.
- Fonte luminosa formada por uma a oito coroas, cada uma com 30 a 32 diodos LED de alta intensidade.
- Eclipsor DES33, controlado por microprocessador e com regulação via Modulação por Largura de Pulsos (PWM), programável por micro-chaves, 256 características luminosas selecionáveis, com regulador de recarga solar incorporado.
- Espanta pássaros integrado.
- Abertura com dobradiça para facilidade de acesso em serviço.
- Fechamento através de parafusos de aço inoxidável, de fácil acesso.
- Flange selado por anel de vedação.
- Vida útil em serviço insuperável, com fixação da fotocélula absolutamente selada (bujão de rosca 3/4") montada na base da lanterna.

Opções

- Sincronizador SYNC-GPS.
- Monitoramento e telecontrole.
- Cabo de comunicação DES-COM / Software de programação ProDES.
- Modem de comunicação GSM/GPRS.

Especificações Técnicas

- Alcance luminoso nominal de até 8 milhas náuticas ($T = 0,74$)
- Lente de prismas verticais, padronizada, com 120 mm de diâmetro, estabilizada contra radiação ultravioleta.
- Lentes interiores condensadoras de alta precisão (máximo de 8 unidades).
- Consumo para cada coroa de LED (acesa): 300 mA
- Ideal para bóias alimentadas por energia solar e instalações costeiras remotas.
- Divergência vertical a 50% da intensidade de pico: $8^\circ - 10^\circ$.
- Amplamente utilizada em sinalização de curto alcance, inclusive no balizamento de canais, píeres, molhes, obstáculos, estruturas, fazendas de piscicultura...
- Ideal para bóias, por manter a visibilidade sob elevados ângulos de inclinação.
- Boa resistência a impactos.
- Vida operacional dos LEDs > 100.000 horas.
- Base de montagem para 3 ou 4 parafusos distribuídos uniformemente sobre um círculo de 200 mm de diâmetro.
- Cores disponíveis: branca, encarnada, verde e amarela.
- Cor azul disponível sob encomenda.
- Grau de estanqueidade de luminosidade e sistema de controle: IP-67.
- Compatibilidade eletromagnética CE
- Peso líquido: 4,5 kg
- Dados para transporte: 31 x 30 x 45 cm ($0,04 \text{ m}^3$) 5,5 kg Caixa de papelão.

Cor	Intensidade (Cd)							
	1 coroa	2 coroas	3 coroas	4 coroas	5 coroas	6 coroas	7 coroas	8 coroas
Branca	86	172	258	344	430	516	602	688
Verde	78	156	234	312	390	468	546	624
Encarnada	82	164	246	328	410	492	574	656
Amarela	70	140	210	280	350	420	490	560

