

Lanternas destelladoras de LEDs

BDL120-HI • LANTERNA MARINA DE LEDS ALTA INTENSIDADE



A BDL120-HI 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 até 10 milhas náuticas de alcance. 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 diodo LED.

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

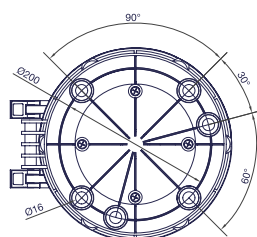
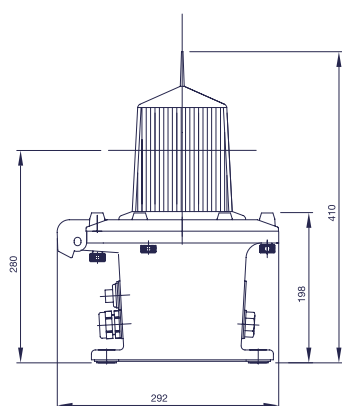
- Lente moldada em acrílico (metacrilato) de alto desempenho, estabilizada contra radiação UV.
- Luzes disponíveis nas cores: branca, encarnada, verde ou amarela (conforme Recomendações da IALA)
- Base moldada em composto de poliamida e fibra de vidro de alta qualidade, bastante resistente ao ambiente marinho.
- Fonte luminosa formada por uma a três coroas, cada uma com 6 diodos LED de alta intensidade.
- Eclipsor DES33, controlado por microprocessador e com regulagem via Modulação por Largura de Pulsos (PWM), programável por micro-chaves, 256 características luminosas selecionáveis, com regulador de recarga solar incorporado.
- 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 10 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 12 unidades)
- Consumo para cada coroa de LED (acesa): 500 mA
- Ideal para bóias alimentadas por energia solar e instalações costeiras remotas.
- Divergência vertical a 50% da intensidade de pico:  $4^\circ / 8^\circ$
- 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.
- 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.
- Grau de estanqueidade de luminosidade e sistema de controle: IP-67
- Compatibilidade eletromagnética  $\text{CE}$
- 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	Intensidad / Alcance Nominal DV $8^\circ$			
	1 Coroa		2 Coroas	
	Io (Cd)	m.n.	Io (Cd)	m.n.
Branca	420	7,7	840	9
Verde	438	7,8	876	9,1
Encarnada	340	7,1	680	8,6
Amarela	285	7	570	8,3

Cor	Intensidad / Alcance Nominal DV $4^\circ$			
	1 Coroa		2 Coroas	
	Io (Cd)	m.n.	Io (Cd)	m.n.
Branca	755	8,8	1.510	10,1
Verde	507	8	1.014	9,3
Encarnada	429	7,7	858	9
Amarela	402	7,6	804	8,9