

Lanternas giratorias de medio y largo alcance

BGC500-HI • LANTERNA ROTATIVA DE ALTA DEFINIÇÃO



A BGC500-HI é uma lanterna rotativa de alta qualidade, exibindo alta intensidade luminosa devido ao emprego de lâmpadas de elevada intensidade. É compacta, leve, possui distância focal média e foi projetada para operar com alimentação CA, mas, devido ao seu baixo consumo é adequada para instalações alimentadas por energia solar. Fornece alcances nominais de até 25 milhas náuticas.

Pode ser usada como luz de aterragem de longo alcance. Seu desenho e qualidade dos materiais empregados a tornam especialmente adequada para locais em que seja necessária durabilidade e resistência ao severo ambiente marinho.

Características

- Lanterna para serviço pesado, com cobertura cilíndrica de vidro, de 500 mm de diâmetro, com elevada qualidade ótica.
- Lentes Fresnel de alta eficiência, moldadas em acrílico, de 200 mm de diâmetro x 500 mm de altura, tipo ODA200.
- Arranjo ótico hexagonal e octogonal.
- Espanta pássaros integrado.
- Construída em materiais resistentes ao ambiente marinho.
- Motor de passos DC de acionamento direto com dois sistemas de operação selecionáveis: funcionamento contínuo ou ativado por fotocélula.
- Controle por meio de microprocessador dedicado, com software de fácil utilização.
- Estabilidade e confiabilidade insuperáveis.
- Velocidade de rotação programável, de 0,5 a 10 rpm.
- Disparadores eletrônicos para as lâmpadas, que aumentam consideravelmente a vida útil das mesmas e sua capacidade.
- Trocador de lâmpadas da série CLC, para uso com lâmpadas de descarga gasosa, de alta intensidade.
- Fácil de transportar e instalar.
- Mínima necessidade de assistência para operação e manutenção.
- Indicadores de status e alarmes para o motor, lâmpadas e bateria, prontos para monitoramento e controle remoto, por meio de sinais de acopladores óticos e porta serial RS-232.
- Alimentação CA ou CC.
- Ideal para instalações alimentadas por energia solar.

Lâmpadas a escolher:

- Lâmpadas de 120 ou 220 V CA, de vapor metálico, com 12.000 horas de vida útil.
- Lâmpadas de Xenon, de 12 V, com 6 000 horas de vida útil.

Especificações Técnicas

- Alcance Nominal de até 25 milhas náuticas ($T = 0,74$)
- Cobertura de vidro de alta qualidade ótica, de 500 mm de diâmetro.
- Cores das luzes disponíveis: branca, vermelha e verde (conforme Recomendações da IALA).
- Ajuste fino de velocidade eletrônico. Exatidão melhor que 0,2%.
- Consumo da lanterna: 159 mA @ 1 rpm + corrente para a lâmpada.
- Grau de estanqueidade: IP-66.
- Peso líquido: 66 kg.
- Compatibilidade eletromagnética **CE**
- Dados para transporte: 60 x 60 x 110 cm (0,396 m³) 81 kg (caixa de madeira).

Lâmpadas	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Hexagonal								
		Intensidade efetiva (Cd)								
		Velocidade de Rotação (rpm)								
		0,5	0,66	1	1,5	2	4	6	8	10
HI 35 W / 220 V	442.000	335.616	311.679	270.658	226.768	195.126	125.230	92.202	72.960	60.363
HI 70 W / 220 V	575.000	460.000	432.331	383.333	328.571	287.500	191.667	143.750	115.000	95.833
HI 150 W / 220 V	759.000	639.158	608.417	552.000	485.760	433.714	303.600	233.538	189.750	159.789
XL 35 W / 12V	1.500.000	937.500	837.054	681.818	535.714	441.176	258.621	182.927	141.509	115.385

Lâmpadas	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Octogonal								
		Intensidade efetiva (Cd)								
		Velocidade de Rotação (rpm)								
		0,5	0,66	1	1,5	2	4	6	8	10
HI 35 W / 220 V	414.000	314.640	292.199	253.742	212.595	182.930	117.403	86.440	68.400	56.590
HI 70 W / 220 V	535.000	428.352	402.586	356.960	305.966	267.720	178.480	133.860	107.088	89.240
HI 150 W / 220 V	676.000	569.432	542.044	491.782	432.768	386.400	270.480	208.062	169.050	142.358
XL 35 W / 12 V	1.220.000	762.500	680.804	554.545	435.714	358.824	210.345	148.780	115.094	93.846

Essas intensidades luminosas se aplicam à luz branca:
 Para luz vermelha, multiplique por 0,32.
 Para luz verde, multiplique por 0,32.

