

Lanternas giratorias de medio y largo alcance

BGC300-HI • LANTERNA ROTATIVA COMPACTA DE ALTA INTENSIDADE



A BGC300-HI é uma lanterna rotativa de alta qualidade, exibindo alta intensidade luminosa devido ao emprego de lâmpadas de elevada intensidade. É compacta, leve, possui reduzida distância focal e projetada para operar com alimentação CA. Devido ao seu baixo consumo é ideal para instalações alimentadas por energia solar. Fornece alcances nominais de até 23 milhas náuticas.

Pode ser usada como luz de aterragem de longo alcance ou para marcar pontos notáveis na costa, entradas de estuários e portos, recifes perigosos à navegação, etc. 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

- Lentes Fresnel de alta eficiência, moldadas em acrílico, tipo ODA105.
- Sistema ótico protegido por cobertura de vidro fixa, de 300 mm de diâmetro, de elevada durabilidade, resistência e transparência.
- O projeto da lente de foco curto permite longa duração de lampejos, aumentando assim a conspicuidade da luz.
- Corpo da lanterna robusto e durável.
- 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, com software de fácil utilização.
- Estabilidade e confiabilidade insuperáveis.
- Disparadores eletrônicos que elevam consideravelmente a vida útil e a capacidade das lâmpadas.
- Velocidade de rotação programável no campo, de 0,5 a 10 rpm.
- Trocador de lâmpadas automático, de duas posições, adequado para lâmpadas de descarga de alta intensidade. Opera em 12 VCC, 120 ou 220 VCA.
- Fácil de transportar e instalar.
- Mínima necessidade de assistência para operação e manutenção.
- Especialmente projetada par controle e monitoramento remoto, através de porta serial RS-232.
- Fonte de alimentação CA/CC.
- Adequada 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 23 milhas náuticas ($T = 0,74$)
- Arranjo ótico hexagonal padronizado.
- Lentes Fresnel com 105 mm de distância focal.
- Cobertura de vidro de alta qualidade ótica, de 300 mm de diâmetro.
- Cores das luzes disponíveis: branca, vermelha e verde (conforme Recomendações da IALA).
- Motor de passos DC de acionamento direto.
- Controle por microprocessador.
- Velocidade de rotação programável de 0,5 a 10 rpm.
- Ajuste fino de velocidade eletrônico. Exatidão melhor que 0,1%.
- Indicadores de estado e alarmes para lâmpada, motor e baterias, adequados ao monitoramento e controle remoto, por meio de sinais de isoladores óticos e porta serial RS-232.
- Tensão de entrada: 12 VCC e 120 ou 220 VCA. Pode usar qualquer tensão CA através de um conversor AC-DC.
- Consumo da lanterna: 120 mA @ 1 rpm + corrente para a lâmpada.
- Grau de estanqueidade: IP-66.
- Compatibilidade eletromagnética CE
- Peso líquido: até 33 kg
- Dados para transporte: 50 x 50 x 100 cm (0,25 m³) 50 kg (caixa de madeira).

BGC300-HI	Intensidade estacionária (Cd)	Intensidade efetiva (Cd)								
		Velocidade de Rotação (rpm)								
Lâmpadas		0,5	0,66	1	1,5	2	4	6	8	10
HI 35 W / 220 V	189.000	157.500	149.525	135.000	118.125	105.000	72.692	55.588	45.000	37.800
HI 70 W / 220 V	216.000	187.826	180.301	166.154	148.966	135.000	98.182	77.143	63.529	54.000
XL 35 W / 12 V	650.000	472.727	434.783	371.429	305.882	260.000	162.500	118.182	92.857	76.471

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

