

Lanternas giratorias de medio y largo alcance

BGC300 • LANTERNA GIRATORIA COMPACTA



A BGC300 é uma lanterna rotativa de alta intensidade e pequena distância focal, de alta qualidade. É compacta, leve e adequada a alimentação DC solar ou convencional. Fornece alcances nominais de 20 milhas náuticas.

Pode ser usada como luz de aterragem de médio alcance ou para marcar pontos notáveis na costa, entradas de estuários e portos, recifes perigosos à navegação, etc. É especialmente adequada para situações em que se faz necessária a durabilidade e a resistência ao severo e adverso ambiente marinho.

Características

- Lentes Fresnel de alta eficiência, moldadas em acrílico, tipo ODA105.
- Cobertura de vidro de alta qualidade ótica, durabilidade e resistência, com 300 mm de diâmetro.
- 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 dedicado, com software de fácil utilização.
- Estabilidade e confiabilidade insuperáveis.
- Velocidade de rotação precisa e programável no campo, de 0,5 a 10 rpm.
- Tensão programável para a lâmpada com modulação por largura de pulsos PWM de alta intensidade e eficiência em termos de potência: aumenta consideravelmente a vida útil da lâmpada e permite usar lâmpadas padronizadas com qualquer tensão de entrada, desde 8 até 35 VCC.
- Trocador de lâmpadas CLB12 de seis posições, para uso com lâmpadas halógenas pré focais, na versão padrão.
- 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.

Lâmpadas a escolher:

- Alimentação DC padronizada.
- Ideal para instalações alimentadas por energia solar.
- As lâmpadas padronizadas são do tipo pré-focal, 12 V, halógenas, bulbo T, base Pr30s, vida útil de 3.000 horas.

Especificações Técnicas

- Alcance Nominal de até 20 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 8 a 35 VDC. Pode usar qualquer tensão AC 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: 28 kg
- Dados para transporte: 50 x 50 x 90 cm (0,225 m³) 44 kg (caixa de madeira).

BGC300	Intensidade estacionária (Cd)	Intensidade efetiva (Cd)								
		Velocidade de Rotação (rpm)								
Lâmpadas		0,5	0,66	1	1,5	2	4	6	8	10
Hal 10 W / 12 V	62.000	37.200	32.979	26.571	20.667	16.909	9.789	6.889	5.314	4.326
Hal 20 W / 12 V	90.000	56.250	50.223	40.909	32.143	26.471	15.517	10.976	8.491	6.923
Hal 35 W / 12 V	110.000	73.333	66.265	55.000	44.000	36.667	22.000	15.714	12.222	10.000
Hal 50 W / 12 V	122.000	87.143	79.843	67.778	55.455	46.923	29.048	21.034	16.486	13.556
Hal 100 W / 12 V	160.000	118.261	109.149	93.793	77.714	66.341	41.846	30.562	24.071	19.854

Essas intensidades luminosas se aplicam à luz branca:

Para luz vermelha, multiplique por 0,32.

Para luz verde, multiplique por 0,32.

