

Lanternas giratorias de medio y largo alcance

BGC500 • LANTERNA ROTATIVA COMPACTA



A BGC500 é uma lanterna rotativa de alta intensidade e alta qualidade. É compacta, leve e adequada a alimentação DC solar ou convencional. Fornece alcances nominais de 22 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 durabilidade e resistência ao severo e adverso 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.
- 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 10 até 35 VCC.
- 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.
- Trocador de lâmpadas CLB12 de seis posições, para uso com lâmpadas pré-focais.

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 22 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%.
- Tensão de entrada 10 a 35 VDC. Pode usar qualquer tensão AC através de um conversor AC-DC.
- Consumo da lanterna: 159 mA @ 1 rpm + corrente para a lâmpada.
- Grau de estanqueidade: IP-66.
- Compatibilidade eletromagnética CE
- Peso líquido: 62 kg.
- Dados para transporte: 60 x 60 x 110 cm (0,396 m³), 77 kg (caixa de madeira).

BGC500	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Hexagonal								
		Intensidade efetiva (Cd)								
Lâmpadas		Velocidade de Rotação (rpm)								
		0,5	0,66	1	1,5	2	4	6	8	10
Hal 20 W / 12 V	175.000	99.886	87.839	69.920	53.785	43.700	24.971	17.480	13.446	10.925
Hal 35 W / 12 V	278.000	165.600	146.809	118.286	92.000	75.273	43.579	30.667	23.657	19.256
Hal 50 W / 12 V	324.000	215.893	195.084	161.920	129.536	107.947	64.768	46.263	35.982	29.440
Hal 100 W / 12 V	375.000	262.752	239.737	202.117	164.220	138.291	84.759	61.105	47.773	39.217

BGC500	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Octogonal								
		Intensidade efetiva (Cd)								
Lâmpadas		Velocidade de Rotação (rpm)								
		0,5	0,66	1	1,5	2	4	6	8	10
Hal 20 W / 12 V	161.000	92.000	80.905	64.400	49.538	40.250	23.000	16.100	12.385	10.063
Hal 35 W / 12 V	258.000	154.560	137.021	110.400	85.867	70.255	40.674	28.622	22.080	17.972
Hal 50 W / 12 V	269.000	179.093	161.831	134.320	107.456	89.547	53.728	38.377	29.849	24.422
Hal 100 W / 12 V	331.000	231.840	211.533	178.338	144.900	122.021	74.787	53.916	42.153	34.603

Essas intensidades luminosas se aplicam à luz branca:

Para luz vermelha, multiplique por 0,32.

Para luz verde, multiplique por 0,32.

