

## Lanternas giratorias de medio y largo alcance

### BGL300-XW • LANTERNA MARITIMA ROTATIVA DE LEDs



A BGL300-XW é uma lanterna rotativa de LED de alta intensidade e pequena distância focal, de alta qualidade. É compacta, leve e adequada a alimentação DC solar ou convencional. Fornece alcances nominais superiores a 20 milhas náuticas e chega a 31 milhas náuticas com  $T = 0,85$

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

---

- Expansível para maiores alcances sem aumento de peso.
- Lentes Fresnel de alta eficiência, moldadas em acrílico.
- Cobertura de vidro de alta qualidade ótica, durabilidade e resistência, com 300 mm de diâmetro.
- Dispositivo de programação através de cabo de conexão e PC
- Construída em materiais resistentes ao ambiente marinho.
- Motor de passos DC de acionamento direto, de funcionamento contínuo ou controlado 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
- Regulagem de corrente de alta precisão, para os LEDs
- Mínima necessidade de assistência para operação e manutenção.
- Indicadores de estado e alarmes para o motor e baterias, prontos para operar com controle e monitoramento remoto, por meio de sinais óticos isolados e porta serial RS-232

#### Gama de Lâmparas

---

- Alimentação DC padronizada.
- Ideal para instalações alimentadas por energia solar.
- 3 W por lente, até 18 W

## Especificações Técnicas

- Alcance Nominal de 20 milhas náuticas (T = 0,74) Alcance de 31 milhas náuticas para T = 0,85
- Configuração óptica Hexagonal. Octogonal, a pedido.
- 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, verde e amarela (conforme Recomendações da IALA)
- Motor de passos DC de acionamento direto.
- Controle por microprocessador.
- Suporte da lanterna adaptado para Ø 200 mm
- Divergência vertical: 1,83° @ 50 % lo
- Intensidade de pico limitada a  $\pm 0,4^\circ$  do plano horizontal.
- Proteção contra curto-circuito.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Indicador de nível para a lanterna.
- 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 o motor e as baterias, destinados a monitoramento e controle remoto, por meio de sinais de isoladores óticos e porta serial RS-232
- Tensão de entrada 8 a 35 VDC, expansível a pedido. 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-68
- Compatibilidade eletromagnética  $\text{CE}$
- Peso líquido: 18 kg Total: 28 kg
- Dados para transporte: 50 x 50 x 100 cm (0,25 m<sup>3</sup>) 44 kg (caixa de madeira)

| LED | Intensidade luz fixa | Alcance en mn | Velocidade de Rotação (rpm) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |                      |               | 10                          | 8,33   | 7,5    | 6      | 5,45   | 5      | 4,29   | 4      | 3,75   | 3,53   | 3,33   | 3,52   | 3      | 2,86   | 2,61   | 2,5    | 2,4    |
| 3W  | 155.896              | 15 - 20       | 17.322                      | 20.335 | 22.271 | 26.878 | 29.065 | 31.179 | 35.207 | 37.117 | 38.975 | 40.776 | 42.520 | 40.879 | 45.852 | 47.448 | 50.511 | 51.966 | 53.389 |

| LED | Intensidade luz fixa | Alcance en mn | Velocidade de Rotação (rpm) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|-----|----------------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|     |                      |               | 2,31                        | 2,22   | 2,14   | 2,07   | 2      | 1,88   | 1,67   | 1,58   | 1,5    | 1,43   | 1,25   | 1,11   | 1      | 0,91   | 0,77   | 0,67    | 0,5     |
| 3W  | 155.896              | 15 - 20       | 54.785                      | 56.123 | 57.450 | 58.732 | 59.960 | 62.359 | 66.814 | 68.885 | 70.862 | 72.767 | 77.948 | 82.534 | 86.609 | 90.259 | 96.518 | 101.675 | 111.355 |

Esses valores se aplicam a cor branco y configuración hexagonal.

