



# FAROL ROTATIVO LED

# MBR 300L



A MBR 300L é um farol rotativo de médio e longo alcance, equipada com diodos LED de última geração, em vez de lâmpadas marítimas; o que torna um farol de baixo consumo e livre de manutenção por mais de 100.000 horas. É idealmente projetada para instalações solares isoladas, capaz de atingir 32 milhas náuticas.

Seu design compacto inclui um motor rotativo passo-a-passo e uma unidade de controle eletrônico dentro da lanterna, completando assim um farol impermeável fácil de instalar e com manutenção mínima.

Materiais de fabricação resistentes e de alta qualidade, como vidro e alumínio marítimo, proporcionam uma longa vida útil sob as condições marítimas mais adversas.

Projetada de acordo com as Recomendações da IALA.

## CARACTERÍSTICAS

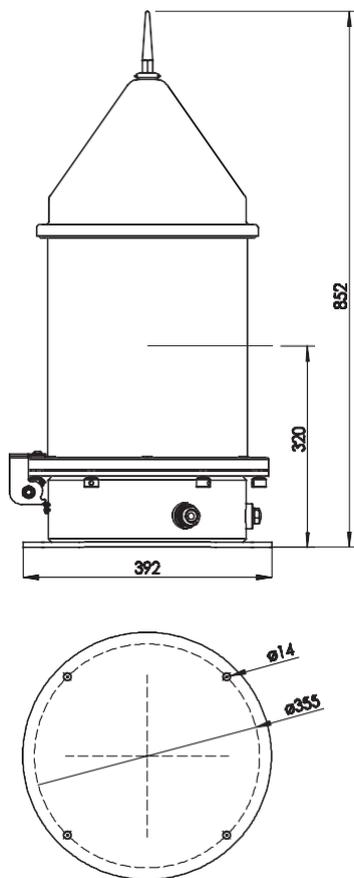
- ✓ Tecnologia LED de última geração.
- ✓ Sistema luminoso de alta eficiência. Até 20 mn ( $T=0.74$ ), 32 mn ( $T=0.85$ ).
- ✓ Potência de 10W.
- ✓ Vida útil de operação média de 15 anos.
- ✓ Nenhum trocador de lâmpadas é necessário.
- ✓ Design compacto.
- ✓ Motor de acionamento direto sem escovas, livre de manutenção.
- ✓ Velocidade de rotação programável de 0.5 a 10 rpm.
- ✓ Status e alarmes disponíveis para monitoramento remoto, por sinais opto-isolados e porta serial RS-232.
- ✓ Proteções contra curto-circuito, inversão de polaridade e sobretensão transitória.
- ✓ Fácil instalação.
- ✓ Mínima manutenção.



# FAROL ROTATIVO LED MBR 300L



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



## Sistema óptico

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Fonte de luz:           | Lâmpada LED de alta intensidade.                               |
| Alcance luminoso:       | Até 20 mn (T=0.74) 32 mn (T=0.85).                             |
| Potência:               | 10W.   |
| Lentes:                 | Molde acrílico Fresnel, with dioptric and catadioptric prisms. |
| Vida útil média do LED: | Mais de 100,000 horas.   |
| Configuração óptica:    | Hexagonal.   |

## Controle de rotação eletrônica

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Controle rotacional:              | Baseado no microprocessador.   |
| Velocidade de rotação:            | Programável por microsinterruptores ou PC. De 0.5 a 10 rpm.              |
| Velocidade programada de rotação: | 64 (precisão melhor que 0.1%).   |
| Limite dia / noite:               | Ajustável entre 10 e 400 lux.  |
| Tensão de entrada:                | De 9 a 36V d.c.  |
| Proteções contra:                 | - Curto-circuito.<br>- Polaridade reversa.<br>- Sobretensão transitória. |

## Motor rotativo

|            |  |
|------------|--|
| Tipo:      | Motor de corrente contínua sem escovas d.c.. |
| Consumo:   | 100 mA.                                      |
| Vida útil: | Mais de 15 anos.                             |

## Características ambientais e materiais

|                        |  |
|------------------------|--|
| Lanterna:              | Alumínio marítimo, acabamento em poliuretano.                      |
| Tampa da lente:        | Vidro temperado.   |
| Fixação:               | 4 parafusos de 355mm de diâmetros.                                 |
| Grau de estanqueidade: | IP 66.   |
| Resistente à umidade:  | 100%. Válvula de compensação de pressão para evitar a condensação. |
| Faixa de temperatura:  | De -30° a 70°C.  |

## Opções

|  |
|--|
| Outras cores disponíveis.                          |
| Divergência vertical especial de até 60°.          |
| Fonte de energia A.c..                             |
| Módulos de monitoramento remoto.                   |
| Porta serial RS-485 MODBUS.                        |
| Outras especificações disponíveis sob solicitação. |

| MBR 300L                           | LÂMPADA LED DE ALTA INTENSIDADE (10W)          |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                    | INTENSIDADES ESTACIONÁRIA (Branco): 201,110 Cd |        |        |        |        |        |        |        |
| Velocidade de Rotação(rpm)         | 0.50   | 1      | 1.5    | 2      | 2.5    | 3      | 4      | 5      |
| Intensidade efetiva (Cd)           | 125,694  | 91,414 | 71,825 | 59,150 | 50,278 | 43,720 | 34,674 | 28,730 |
| Alcance nominal (mn)<br>(T = 0.74) | 20   | 20     | 19     | 18     | 18     | 18     | 17     | 17     |