

Círculo TD/PM e Sistema de Iluminação "H"



DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO

Pharos Marine  
Automatic Power

MARCAÇÃO

Gases	II 2 G Ex eb ib mb
Pó	II 2 G Ex eb ib mb
Classe de Temperatura	T4
Grau de Proteção (IP)	IP66
Zonas	1, 2, 21 e 22

Especificações Mecânicas

Dimensões (CxLxA)	510x120x25 mm por segmento
Peso	2Kg por segmento

Especificações Elétricas

Tensão de entrada	90-250Vca; 12/24Vcc
Consumo médio de energia	63W (sistema típico incluindo painel de controle)
Cores disponíveis	amarelo e verde de acordo com os requisitos CAP437
Monitorar e controlar	monitoramento e indicação de falhas (padrão); Customizável

## Descrição do Produto

O PharoDeck Touch Down (Área de toque) e círculo de marcação de perímetro (TD/PM) e sistema de iluminação do Heliponto (H), solução completa de sistema para Zona 1 e Zona 2 para os requisitos CAA-UK DAP 437 e ICAO Anexo 14.

O sistema de iluminação é adequado para instalação e operação em zonas perigosas 1 e 2 (certificado ATEX II 2 G Ex eb ib mb op e IIB T4 Gb - 40°C ≤ Tamb ≤ +55°C).

O sistema de iluminação PharoDeck é composto por segmentos (marca "Circle") e subseções (marca "H") que consistem em grupos de elementos LED de cor amarela e verde. Os segmentos foram desenvolvidos para acomodar diferentes tamanhos de heliponto.

Os elementos de LED são montados em placas de deck de alumínio laminado, que juntamente com os segmentos e subseções são revestidos por fricção. Os segmentos e subseções são placas de driver de LED Ex "m" totalmente encapsuladas, que fornecem um circuito de LED intrínsecam entre seguro Ex "I". Estes métodos de construção fornecem uma proteção mecânica aumentada para as conexões internas.

Os segmentos e subseções são conectados eletricamente através de placas de base de alumínio laminado usando uma carcaça de terminal Ex "e" integrada. As caixas de junção são conectadas usando cabo de sistema de luz livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e retardante de chamas e protegido por tampas de cabo de alumínio de baixo perfil.

Uma extensa gama de testes de carga consistentes com os requisitos CAP 437 foi realizada no sistema de iluminação Pharos Marine Automatic Power PharoDeck. Eles são descritos em um relatório de teste detalhado do Imperial College, onde os testes foram realizados. Nenhuma evidência de dano à tira foi registrada, apesar do fato de que a pressão na lente de vidro parecia ser um pouco mais alta do que o necessário, compensada por uma pressão mais baixa distante da lente.

### Características Principais

- Adequado para instalações de Zona 1 e 2;
- Disponível em liga marítima com opções de fixação flexíveis - resistente ao ambiente offshore;
- Hardware de fixação de aço inoxidável;
- Revestimento antiderrapante;
- Sistema modular para facilitar a instalação;
- LEDs de última geração com longa vida útil;
- Sistema padrão com monitoramento e indicação de falhas;
- Soluções personalizadas para atender aos requisitos dos clientes disponíveis;
- Sistema padrão composto por:

Controlador do sistema

O círculo Touch Down/Marcação de posição

A Marca de Identificação do Heliponto "H"

Certificado

Círculo TD/PM e Sistema de Iluminação "H"



## Projeto e instalação local

O sistema foi projetado para fornecer aos nossos clientes um oferta econômica que pode ser facilmente mantida como uma solução de longo prazo para a iluminação do helideck;

O design modular permite um tempo de instalação acelerado devido à interligação dos cabos sendo incorporados em placas de deck pré-montadas

Tempo mínimo de conexão no convés

Instalação acelerada

## Serviço e Manutenção

O design do segmento é projetado de forma que, no caso improvável de ocorrer uma falha no segmento/subseção do elemento, um segmento de substituição possa ser prontamente instalado acessando a caixa de junção interna para remover as conexões e, em seguida, removendo o segmento da placa de montagem e substituindo o segmento.

Redução de custos com peças de reposição do sistema e O&M do sistema

Mudanças simplistas, com peças sobressalentes recomendadas como parte do pacote do sistema

	Valor D	Circule segmentos 'duplos'
Grupo 1	13.6 > 18.8	16
Grupo 2	18.9 > 20.1	17
Grupo 3	20.2 > 21.4	18
Grupo 4	21.5 > 22.7	19
Grupo 5	22.8 > 24.0	20
Grupo 6	24.1 > 25.3	21

