

# LIRD



## LUMINÁRIA EMBUTIDA LED PARA ZONA DE TOQUE

### CONFORMIDADES

**ICAO:** Anexo 14 - Volume I Fig. A2-5  
**EASA:** CS-ADR-DSN, Livro 1, Fig. U-9  
**FAA:** L-850B(L) AC150/5345-46 e EB No.67  
**IEC:** TS 61827  
**NATO:** STANAG 3316  
**CAA:** CAP 168  
**TCCA:** TP312  
**CASA:** Manual de Normas Parte 139

### APLICAÇÕES

Zona de Toque para Pista ICAO CAT I, II e III, FAA e militar

### VANTAGENS

- 60000 horas de vida útil do LED em intensidade total e acima de 1000000 horas em condições operacionais de campo
- Em novas instalações, luzes LED significam cargas mais baixas, RCC's e transformadores de isolamento menores, portanto, baixos custos de ciclo de vida
- A emissão de luz possui variação, como na lâmpada halógena tradicional, como indicado pelo "Engineering Briefing Nº 67" da FAA
- A cor é emitida diretamente pelos LEDs: a ausência de filtros coloridos garante que não haja perda de energia, nem mudança de cor, com o tempo
- Compatível com a infraestrutura elétrica existente\*
- Projetada com simplicidade permitindo intervalos de manutenção mais longos e menos peças de reposição
- Sem uso de material selante para fixar os prismas na cúpula graças às juntas de vedação personalizadas, tornando sua substituição rápida e fácil
- Nenhum ajuste óptico é necessário após a substituição do módulo LED ou do conjunto da lente
- Válvula para teste de estanqueidade após revisão
- Opera 100% com qualquer tipo de RCC projetado em conformidade com os requisitos da FAA ou IEC

\* Para luminárias monitoradas, tamanho máximo do transformador de isolamento: 200VA

### DESEMPENHO

- O sistema eletrônico é robusto e altamente resistente a choques e vibrações
- Adaptação automática à frequência da corrente de alimentação
- Um dispositivo de proteção contra surtos é fornecido na eletrônica conforme exigido pelo "Engineering Briefing Nº 67" da FAA
- Detecção imediata de uma falha interna
- Uma protusão de 6,35mm reduz fortemente as vibrações às aeronaves e à própria luminária, aumentando sua vida útil
- O perfil externo suave da cúpula torna a luminária menos sensível às lâminas do limpa-neve
- Bidirecional ou Unidirecional, com 8" de diâmetro
- A cúpula forjada e a tampa inferior de alumínio fundido tornam a luminária resistente e leve para facilitar o manuseio no campo
- A emissão de luz praticamente não é afetada por chuvas fortes graças ao canal raso em frente às janelas dos prismas
- Anel de vedação colocado fora da cúpula para evitar depósitos de sujeira entre a luz e a base
- Grau de proteção: IP68
- Faixa de temperatura: -55°C a +55°C

### INSTALAÇÃO

- Adequada para Bases metálicas com diâmetro de 8"
- Anel Adaptador para instalação em Bases metálicas com diâmetro de 12"
- Ferramentas específicas disponíveis para uma instalação fácil e precisa

## PERFORMANCES FOTOMÉTRICAS

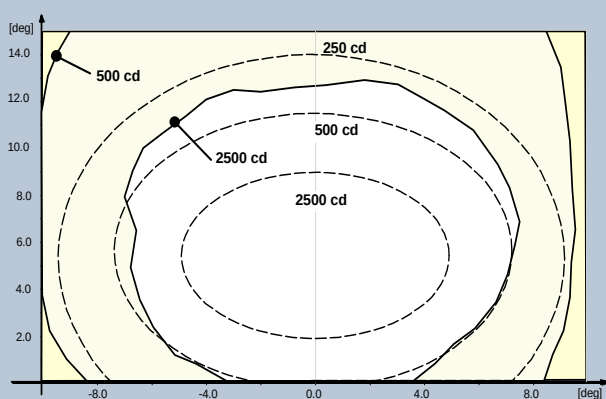


Fig. 1 ICAO A2-5 - Branca

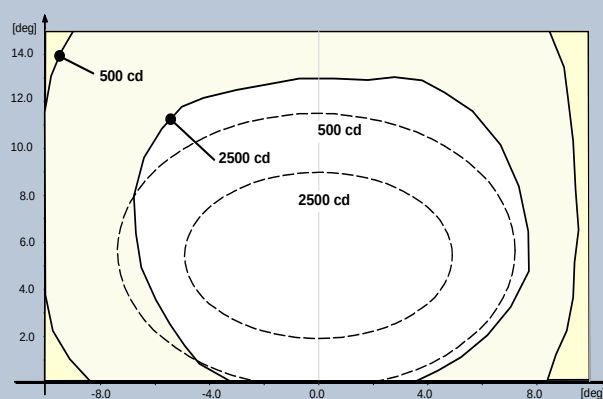


Fig. 2 FAA L-850B - Branca

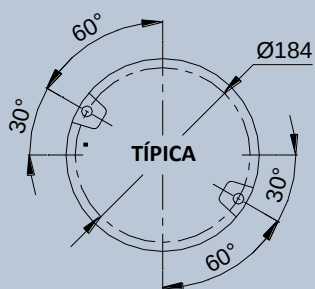
## TABELAS

### CONSUMO DE ENERGIA (CONSUMO MÁXIMO)\*

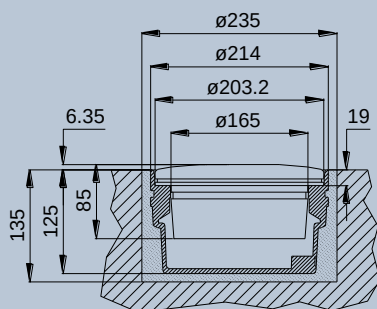
| Fator de potência** >0,98 |                | Transform. de isolamento<br>Condutor primário |         | SINAL  |         |
|---------------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 1IN/1OUT                  | Sem Kit Ártico | 28,5 W                                        | 28,6 VA | 17,5 W | 17,6 VA |
|                           | Com Kit Ártico | 55 W                                          | 55,1 VA | 39,8 W | 39,9 VA |

\* | Medido a 6,6 A com transformador de isolamento toroidal de 65 W. Os valores indicados referem-se ao consumo máximo de energia entre as configurações e cores disponíveis (no pior dos casos). Para mais informações, consulte o manual do produto.

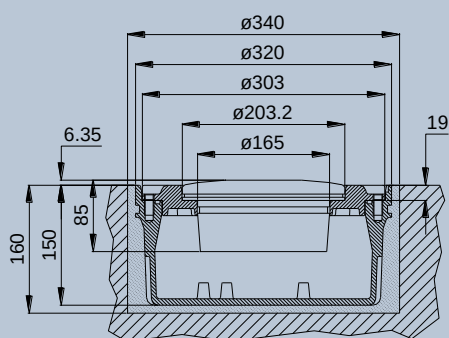
\*\* | Medido a 6,6 A. O valor indicado refere-se ao valor mínimo entre as configurações e opções disponíveis (no pior dos casos).



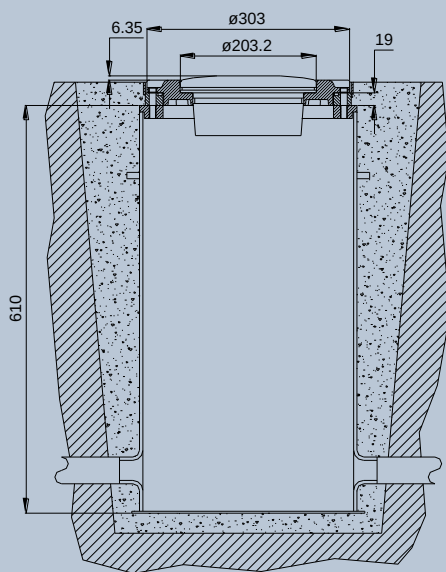
Luminária com 8" de diâmetro



Base rasa com 8" de diâmetro



Base rasa com 12" de diâmetro



Base profunda tipo L-868 com 12" de diâmetro

LIRD- F - L - O - M - A

Código do Modelo: \_\_\_\_\_

Conformidade: \_\_\_\_\_

I = ICAO

F = FAA, cabo de alimentação com L = 22cm

L = FAA, cabo de alimentação com L = 46cm

Convergência\*: \_\_\_\_\_

R = Esquerda

L = Direita

S = Reta

Acessório de Instalação: \_\_\_\_\_

O = Sem acessório de instalação

R = Anel adaptador de 8" para 12" de diâmetro

Monitoração: \_\_\_\_\_

O = Sem Monitoração

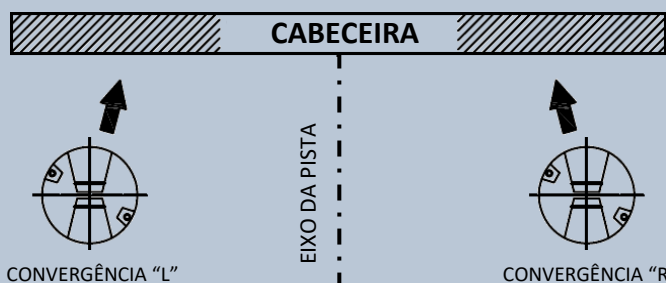
M = Com Monitoração

Kit Ártico: \_\_\_\_\_

O = Sem Kit Ártico

A = Com Kit Ártico

\* O alinhamento do feixe não é ajustável no campo



## COMPONENTES PRINCIPAIS DA UNIDADE DE LUZ

- 1 Cúpula com prismas e juntas de vedação
- 2 Anel de vedação para cúpula
- 3 Anel de vedação entre a cúpula e a tampa inferior
- 4 Aquecedor do Kit Ártico
- 5 Termostato do Kit Ártico
- 6 Tampa inferior com módulo eletrônico, plugue e válvula
- 7 Válvula para teste de estanqueidade
- 8 Junta de vedação do Prisma
- 9 Prisma
- 10 Junta de vedação do suporte do Prisma
- 11 Placa de montagem
- 12 Refletor com parafusos
- 13 Módulo LED com acessórios
- 14 Junta de vedação da tampa inferior
- 15 Plugue FAA L-823

Consulte o manual técnico específico para a lista completa das peças de reposição disponíveis

## ACESSÓRIOS

- 315.1230 Base metálica tipo FAA L-868, classe IA, tamanho B, 24" de profundidade \*
- 315.1420 Anel de flange com barragem de pavimento para base L-868, tamanho B, com anel de vedação e parafusos
- 152.5251 Base rasa, 8" dia., 1 conector, com parafusos
- 152.8110 Base rasa, 12" dia., 1 conector, com junta de vedação e parafusos
- 152.6116 Anel Adaptador 8"-12" dia., completa com parafusos
- GMMM0076 Anel Adaptador 8"-12" dia., completa com parafusos para versões FAA
- 712.1034 Material de ajuste para base rasa, 10lt
- 712.1035 Quartzo para base rasa, 25 kg
- 332.4301 Gabarito de posicionamento para base rasa de 8"-12" dia., sem dispositivo óptico
- 332.4351 Dispositivo óptico para posicionamento do gabarito para permitir um alinhamento muito preciso da unidade de luz
- 332.4330 Caixa de plástico à prova d'água/à prova de choque completa com gabarito de posicionamento para base e dispositivo óptico
- 332.4140 Ferramenta de elevação da luminária da base (2 peças para funcionar corretamente)
- 332.4230 Ferramenta de elevação da luminária da base com gancho duplo

\* Bases seccionais podem ser necessárias

Para informações sobre transformadores de isolamento e conectores, consulte as páginas específicas do catálogo



## Pesos e Volumes de Transporte

|                    | LIRD  | Base rasa | LIRD & Anel adaptador |
|--------------------|-------|-----------|-----------------------|
| <b>Peso (kg)</b>   | 2.7   | 3.2       | 5.85                  |
| <b>Volume (m³)</b> | 0.007 | 0.007     | 0.013                 |