

LIRC



LUMINÁRIA EMBUTIDA LED PARA EIXO DE PISTA, R.E.T.I.L. E LUZ DE EIXO DE SAÍDA RÁPIDA DE TAXI

CONFORMIDADES

ICAO: Anexo 14 - Volume I Fig. A2-6, A2-7, A2-16

EASA: CS-ADR-DSN, Livro 1, Fig. U-10, U-11, U-16

FAA: L-850A-T(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

Eixo de Pista para ICAO CAT I, II e III, FAA e militar.
RETIL ICAO e aplicações FAA RWSL, THL e RIL (L-850T).

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

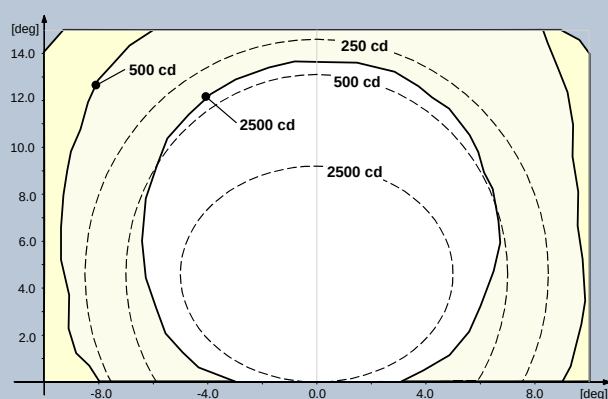


Fig. 1 ICAO A2-7 15m - Branca

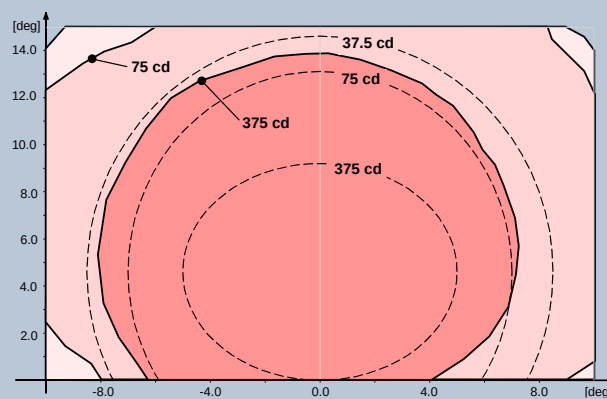


Fig. 2 ICAO A2-7 15m - Vermelha

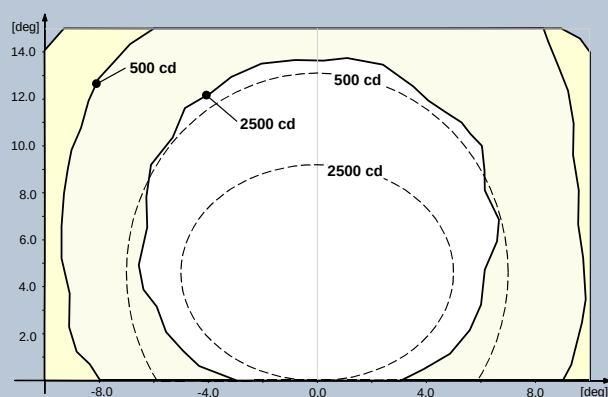


Fig. 3 FAA L-850A - Branca

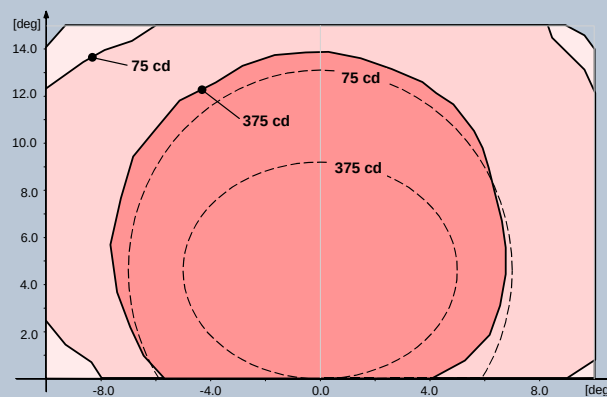


Fig. 4 FAA L-850A - Vermelha

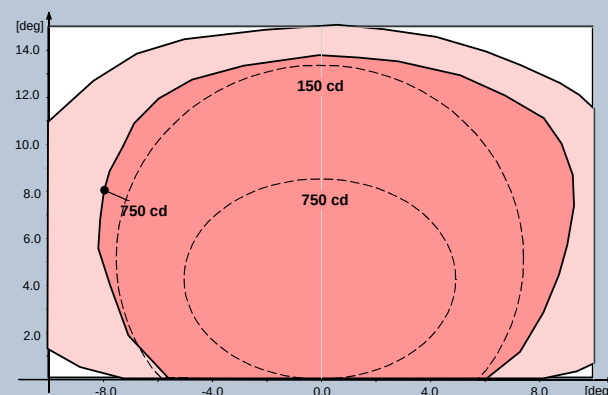


Fig. 5 FAA L-850T - Vermelha

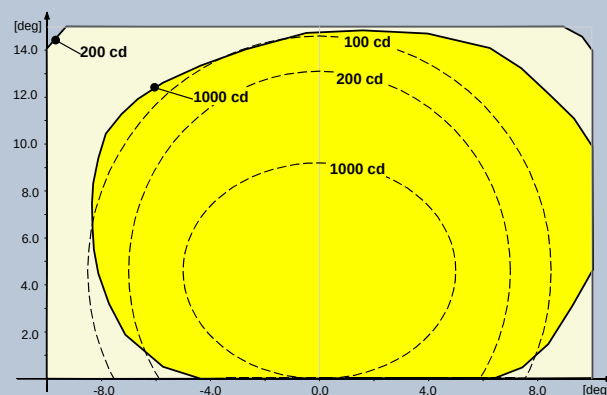


Fig. 6 ICAO A2-7 R.E.T.I.L. - Amarela

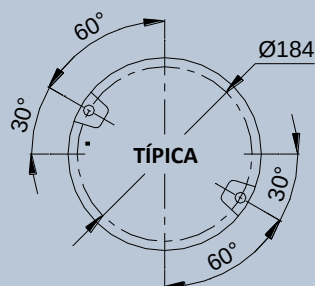
TABELAS

CONSUMO DE ENERGIA (CONSUMO MÁXIMO)*

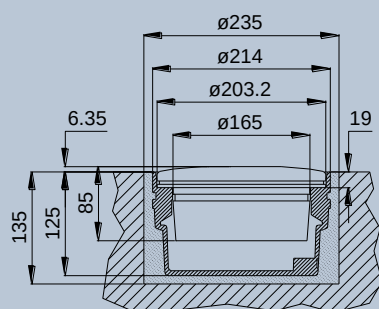
Fator de potência** >0,98		Transform. de isolamento Condutor primário		SINAL	
1IN/1OUT	Sem Kit Ártico	29,1 W	29,1 VA	17,3 W	17,4 VA
	Com Kit Ártico	55,8 W	55,9 VA	44,4 W	44,5 VA
1IN/2OUT	Sem Kit Ártico	58,2 W	58,2 VA	34,6 W	34,8 VA
	Com Kit Ártico	111,6 W	111,8 VA	88,8 W	89 VA
2IN/2OUT	Sem Kit Ártico	58,2 W	58,2 VA	34,6 W	34,8 VA
	Com Kit Ártico	111,6 W	111,8 VA	88,8 W	89 VA

* | Medido a 6,6 A com transformador de isolamento toroidal de 65 W (1IN/1OUT). 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.

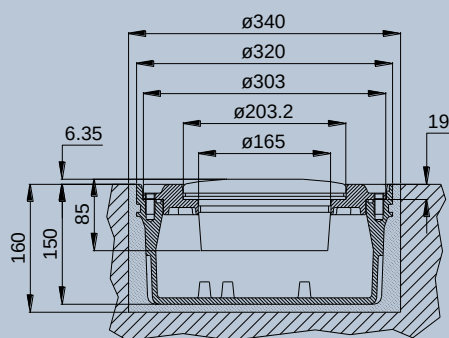
** | Medido a 6,6 A. O valor indicado refere-se ao valor mínimo entre as configurações e opções disponíveis (no pior dos casos).



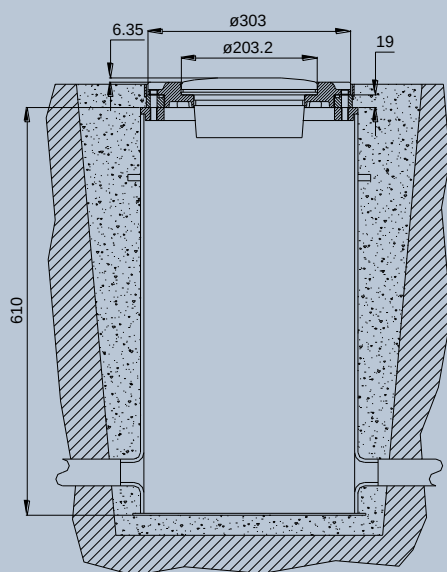
Luminária com 8" de diâmetro



Base rasa com 8" de diâmetro



Base rasa com 12" de diâmetro



Base profunda tipo L-868 com 12" de diâmetro

LIRC - F - WR - 2P - 0 - M - A

Código do Modelo: _____

Conformidade: _____

I = ICAO 15m

S = ICAO 30m

F = FAA

T = Luz de Eixo de Saída Rápida de Taxi

Cor (Lado A) / (Lado B): _____

W = Branca

R = Vermelha

T = Vermelha (FAA L-850T)

Y = Amarela (RETIL and Eixo de Saída Rápida ICAO)

G = Verde (Luz de Eixo de Saída Rápida de Taxi ICAO)

M = Vazio (cúpula unidirecional) *

Cabo e plugue: _____

1P = Um Plugue (para Base rasa, L = 25cm)

2P = Dois Plugues (para Base rasa, L = 25cm)

1F = Um Plugue (para Base rasa, L = 46cm)

2F = Dois Plugues (para Base profunda tipo L-868, L = 46cm)

Acessório de Instalação: _____

0 = Sem acessório de instalação

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

Monitoração: _____

0 = Sem Monitoração

M = Com Monitoração

Kit Ártico: _____

0 = Sem Kit Ártico

A = Com Kit Ártico

* A abertura não concluída "M" estará sempre do lado "B"

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
- 152.5261 Base rasa, 8" dia., 2 conectores, com parafusos
- 152.8110 Base rasa, 12" dia., 1 conector, com junta de vedação e parafusos
- 153.1110 Base rasa, 12" dia., 2 conectores, 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 Quartzó 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)

* Bases seccionais podem ser necessárias

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

**Pesos e Volumes de Transporte**

	LIRC	Base rasa	LIRC & Anel adaptador
Peso (kg)	3.7	3.2	6.85
Volume (m³)	0.007	0.007	0.013

Reservamo-nos o direito de mudar os dados do projeto e as especificações sem aviso

UC-PU-0262_PT-Rev.H