

LITC



LUMINÁRIA EMBUTIDA LED PARA EIXO DE TAXI, BARRA DE PARADA E POSIÇÃO INTERMEDIÁRIA DE ESPERA

CONFORMIDADES

ICAO: Anexo 14 - Volume I Fig. A2-12-13-14-15-16
EASA: CS-ADR-DSN Fig. U-16, 17, 18, 19, 20
FAA: L-852A-B-C-D-J-K(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 Taxi, Barra de Parada e Posições Intermediárias de Espera 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" ou 12" 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" ou 12"
- Anel Adaptador para instalação em Bases com 12" dia.
- Ferramentas específicas disponíveis para uma instalação fácil e precisa

PERFORMANCES FOTOMÉTRICAS

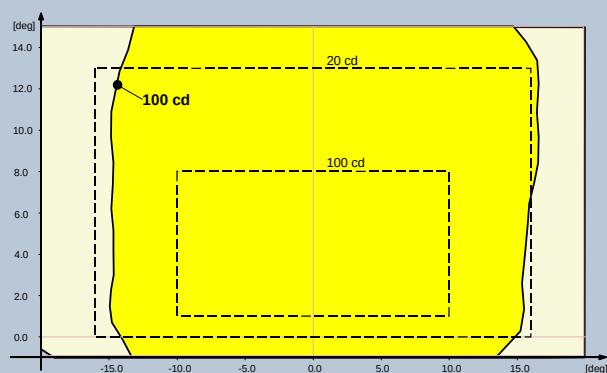


Fig. 1 ICAO A2-12 Seção Retã - Amarela

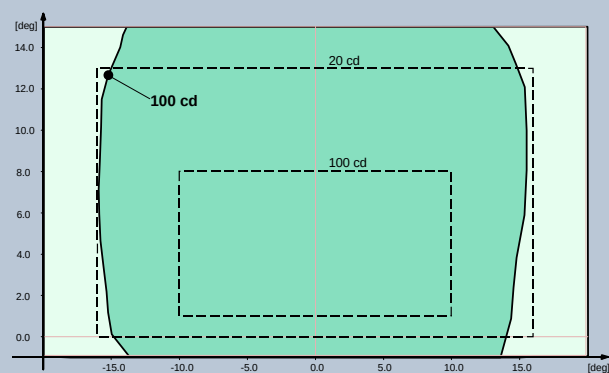


Fig. 2 ICAO A2-12 Seção Retã - Verde

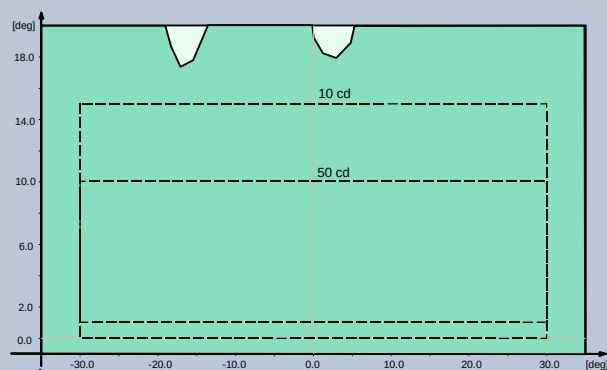


Fig. 3 FAA L-852D - Verde

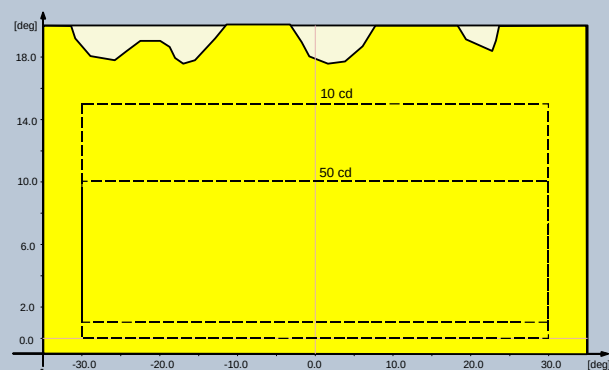


Fig. 4 FAA L-852D - Amarela

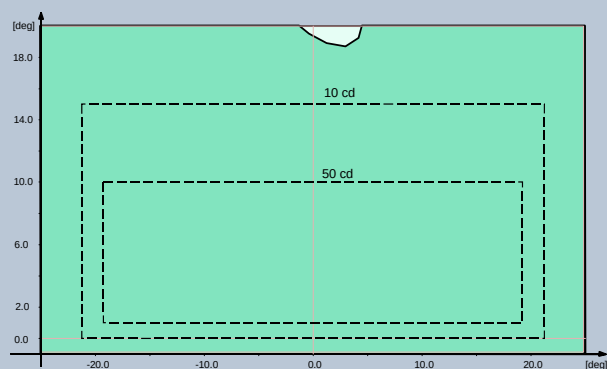


Fig. 5 FAA L-852K - Verde

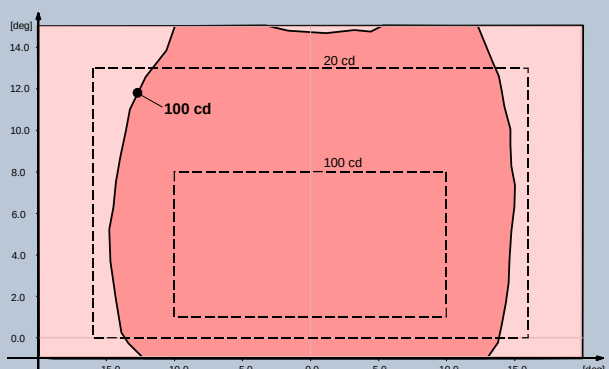


Fig. 6 ICAO A2-12 Seção Retã - Vermelha

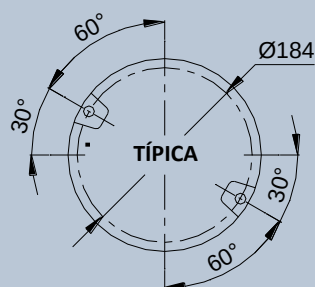
TABELAS

CONSUMO DE ENERGIA (CONSUMO MÁXIMO)*

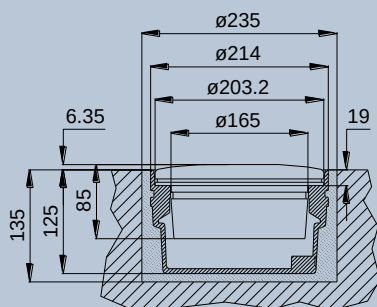
Fator de potência** >0,98		Transform. de isolamento Condutor primário		SINAL	
1IN/1OUT	Sem Kit Ártico	18,3 W	18,5 VA	7,5 W	7,9 VA
	Com Kit Ártico	46 W	46,1 VA	33,5 W	33,7 VA
1IN/2OUT	Sem Kit Ártico	24,1 W	24,5 VA	11,9 W	12,4 VA
	Com Kit Ártico	78,7 W	78,9 VA	66,7 W	66,8 VA
2IN/2OUT	Sem Kit Ártico	36,6 W	37 VA	15 W	15,8 VA
	Com Kit Ártico	92 W	92,2 VA	67 W	67,4 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.

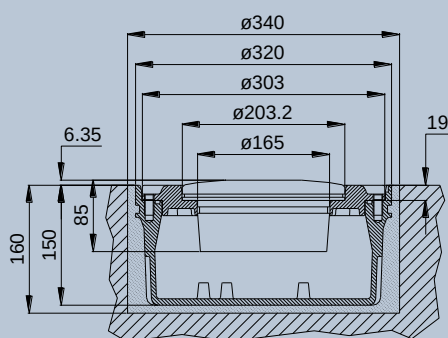
** | Medido a 6,6 A. O valor indicado refere-se ao valor mínimo entre as configurações e opções disponíveis (no pior dos casos).



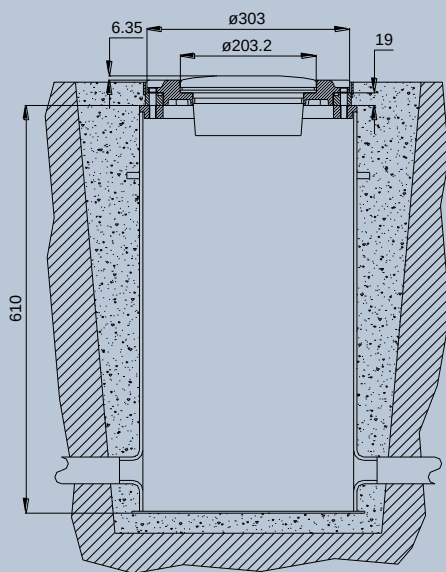
Luminária com 8" de diâmetro



Base rasa com 8" de diâmetro



Base rasa com 12" de diâmetro



Base profunda tipo L-868 com 12" de diâmetro

LITC08 - F - D - GG - 2P - 0 - M - A

Código do Modelo: _____
 08 = 8" dia. (rabicho com L = 22cm)
 12 = 12" dia. (rabicho com L = 46cm)

Conformidade: _____
 I = ICAO CAT III
 S = ICAO CAT I-II
 F = FAA

Código de Uso: _____
 (Consulte a TABELA A)

Cor (Lado A) / (Lado B) *: _____
 G = Verde
 Y = Amarela
 R = Vermelha (não para FAA)
 W = Branca (somente para FAA, Código de uso D)
 C = Verde (para luz compatível com CASA MOS139)
 M = Vazia (cúpula unidirecional) **

Sistema Elétrico: _____
 1P = Um Plugue
 2P = Dois Plugues
 1F = Um Plugue (somente para modelo 08, com L = 46cm)
 2F = Two Plugs (somente para modelo 08, com 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
 SR = Com Monitoração de reinicialização automática

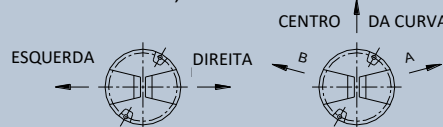
Kit Ártico: _____
 0 = Sem Kit Ártico
 A = Com Kit Ártico

TABELA A

USO	I = ICAO CAT III (RVR ≤1200)	F=FAA (RVR ≤1200)	S = ICAO CAT I-II	F = FAA (RVR ≥1200)
A	Fig. A2.12 retas antes e depois das curvas	-	Fig. A2.15 reta	L-852A
B	-	-	-	L-852B
C	Fig. A2.13 reta	L-852C	-	-
D	-	L-852D	-	-
W	Fig. A2.14 curva	-	Fig. A2.16 curva	-
K	-	L-852K	-	-
J	-	-	-	L-852J

* Para seções curvas é necessário especificar a cor de cada lado, "A" e "B", conforme a convergência da luminária

** A abertura não finalizada "M", em luminárias de seções retas, será sempre no lado "B"



PRINCIPAIS COMPONENTES DA UNIDADE DE LUZ

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

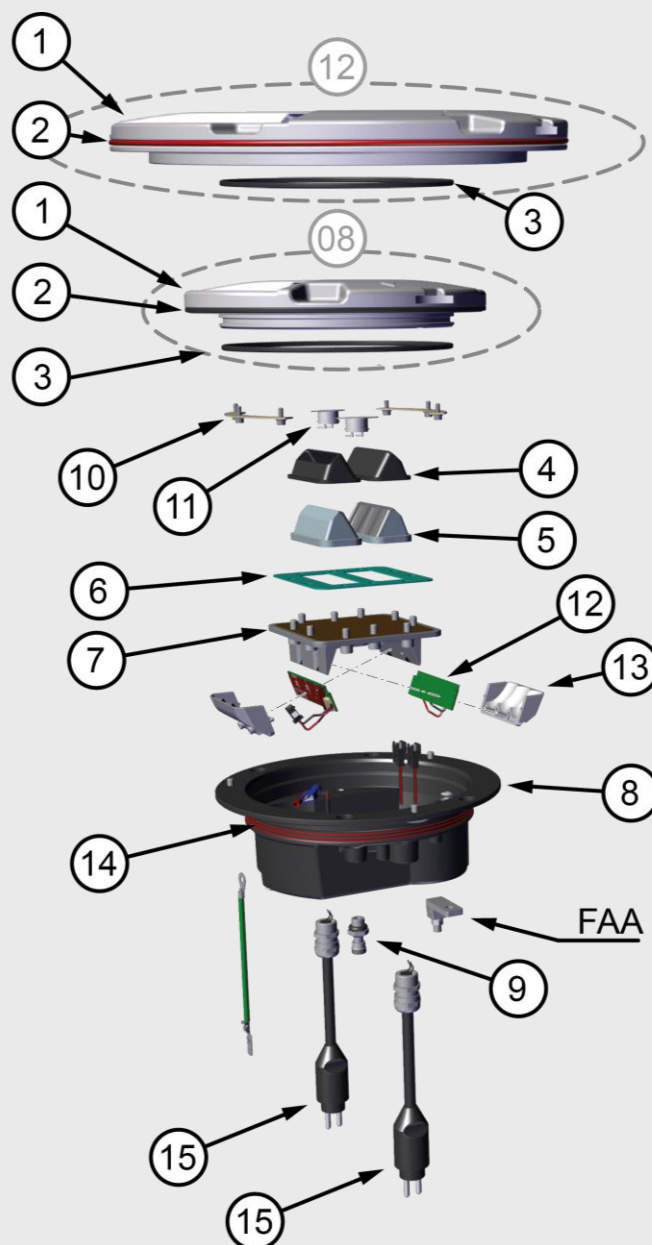
Consulte o manual técnico específico para a lista completa das peças de reposição disponíveis

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 e parafusos
- 152.5261 Base rasa, 8" dia., 2 conectores e 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 para versões ICAO
- GMMMNO076 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 8"**

	LITC	Base rasa	LITC & Anel adaptador
Peso (kg)	3.6	3.2	6.75
Volume (m³)	0.007	0.007	0.013

Pesos e Volumes de Transporte 12"

	LITC	Base rasa
Peso (kg)	5.9	7.3
Volume (m³)	0.022	0.022