

# LITG



## LUZ EMPOTRADA A LED DE ADVERTENCIA INGRESO EN PISTA

### CONFORMIDAD

**OACI:** Anexo 14 - Volumen I Fig. A2-20

**EASA:** CS-ADR-DSN Fig. U-24

**FAA:** L-852G(L) AC150/5345-46 y EB N.67

**IEC:** TS 61827

**NATO:** STANAG 3316

**CAA:** CAP 168

**IAAE:** TP312

### APLICACIONES

Advertencia Ingreso en Pista para pistas OACI CAT I, II y III, FAA y militares

### VENTAJAS

- Vida promedio de los LEDs: 60.000 horas a la máxima intensidad y más de 100.000 horas en condiciones normales de funcionamiento
- En nuevas instalaciones, el uso de señales luminosas a LEDs causa cargas inferiores, CCRs y transformadores de menor potencia y por ende una importante reducción del coste total del sistema
- Emisión luminosa variable como la de una luz halógena tradicional, como requerido por las normas FAA "Engineering Briefing Nr.67"
- Emisión directa del color desde los LEDs: la ausencia de filtros de color elimina las pérdidas de energía así como la falta de constancia de las coordenadas colorimétricas
- Completa compatibilidad con los sistemas aeroportuarios existentes\*
- Señales diseñadas con simplicidad para permitir mayores intervalos de mantenimiento y menores números de piezas de repuestos
- Juntas especiales evitan el uso de selladores para fijar los prismas a la tapa, de este modo la sustitución se realiza de manera rápida y sencilla
- No es necesario realizar ajustes ópticos tras la sustitución de los módulos LED o de los prismas
- Válvula para prueba de estanqueidad en presión
- Previsto para el funcionamiento con cualquier tipo de unidad reguladora realizada en conformidad con las Normas FAA o IEC

### PRESTACIONES

- Electrónica robusta y resistente a choques y vibraciones
- Adaptación automática a la frecuencia de la corriente de alimentación
- Equipada con dispositivo de protección contra sobretensiones, como requerido por las normas FAA "Engineering Briefing Nr.67"
- Detección inmediata de fallo interno
- El resalte sobre el pavimento de 6,35 mm reduce drásticamente las vibraciones provocadas a los aviones y a las luces mismas, aumentando así su vida útil
- El perfil exterior de la tapa, regular y redondeado, vuelve las luces menos sensibles a las cuchillas de las quitanieves
- Unidireccional, diámetro 12"
- La tapa de aluminio forjado y la cubierta inferior de fusión de aluminio garantizan una luz resistente y al mismo tiempo ligera, para una fácil manipulación en campo
- La emisión luminosa no se ve afectada por la lluvia intensa gracias a la mínima inclinación del canal previsto frente a cada prisma para la salida de la luz
- Junta tórica colocada en el exterior de la tapa para evitar depósitos de suciedad entre la luz y su base
- Grado de protección: IP67
- Temperatura de operación: -55°C a +55°C

### INSTALACIÓN

- Adecuada para bases de diámetro 12"
- Se encuentran disponibles herramientas especiales para una instalación fácil y precisa

## PRESTACIONES FOTOMÉTRICAS

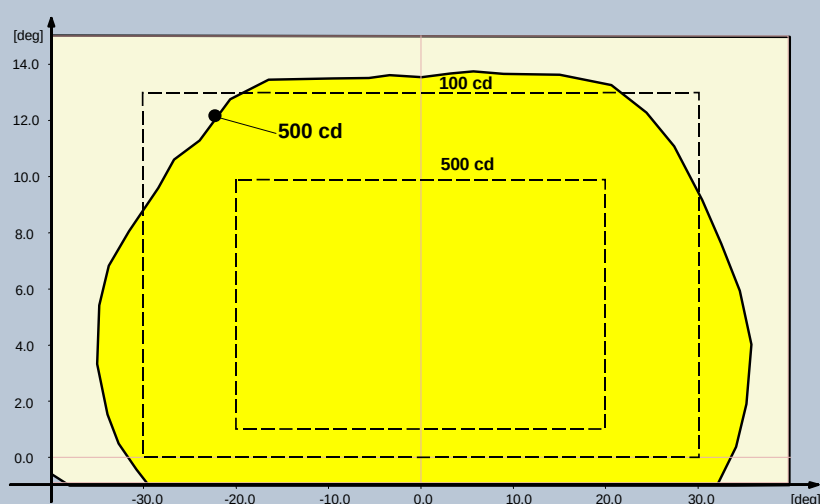


Fig. 1 FAA L-852G

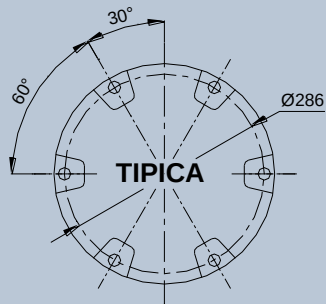
## TABLAS

### CONSUMO (MAYOR CONSUMO)\*

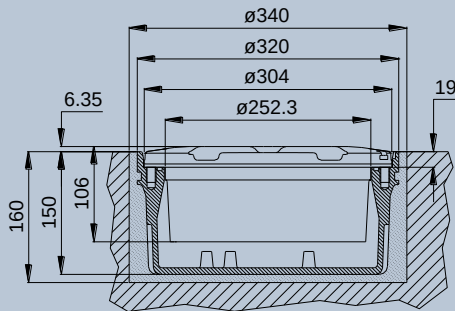
| Factor de potencia** >0,98 |                | Transf. de aislamiento<br>Conductor primario |         | SEÑAL  |         |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 1IN/1OUT                   | Sin kit ártico | 48,1 W                                       | 48,9 VA | 33,1 W | 34,2 VA |
|                            | Con kit ártico | 89,5 W                                       | 90 VA   | 74,4 W | 74,9 VA |

\* | Medido a 6,6 A con transformador de aislamiento toroidal de 100 W. Los valores indicados se refieren a la potencia máxima consumida entre las configuraciones y los colores disponibles (peor caso). Para más detalles consultar el manual del producto.

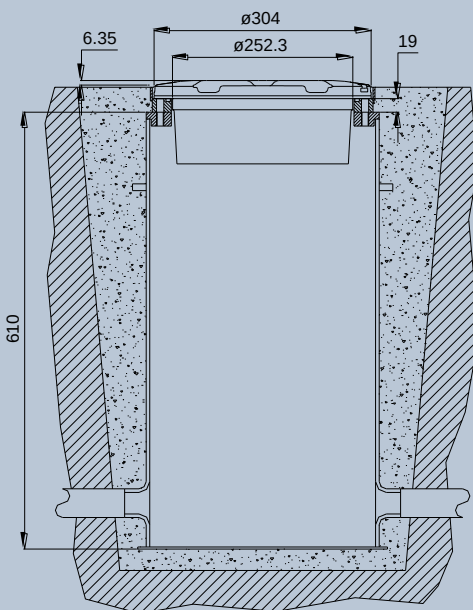
\*\* | Medido a 6,6 A. El valor indicado se refieren al valor mínimo entre las configuraciones y las opciones disponibles (peor caso).



Señal diámetro 12"



Base baja diámetro 12"



Base profunda L-868 diámetro 12"

**LITG- F - M - A - 1****Tipo:** \_\_\_\_\_**Normas de Referencia:** \_\_\_\_\_

F = FAA

I = OACI

**Monitorización:** \_\_\_\_\_

0 = Sin Monitorización

M = Con Monitorización

**Kit Ártico:** \_\_\_\_\_

0 = Sin Kit Ártico

A = Con Kit Ártico

**Modo de funcionamiento:** \_\_\_\_\_

1 = Dispositivo de control remoto externo

2 = Funcionamiento autónomo 50 Hz, ON inicial, escalón

3 = Funcionamiento autónomo 50 Hz, OFF inicial, escalón

4 = Funcionamiento autónomo 60 Hz, ON inicial, escalón

5 = Funcionamiento autónomo 60 Hz, OFF inicial, escalón

6 = Funcionamiento autónomo 50 Hz, ON inicial, rampa(\*)

7 = Funcionamiento autónomo 50 Hz, OFF inicial, rampa(\*)

8 = Funcionamiento autónomo 60 Hz, ON inicial, rampa(\*)

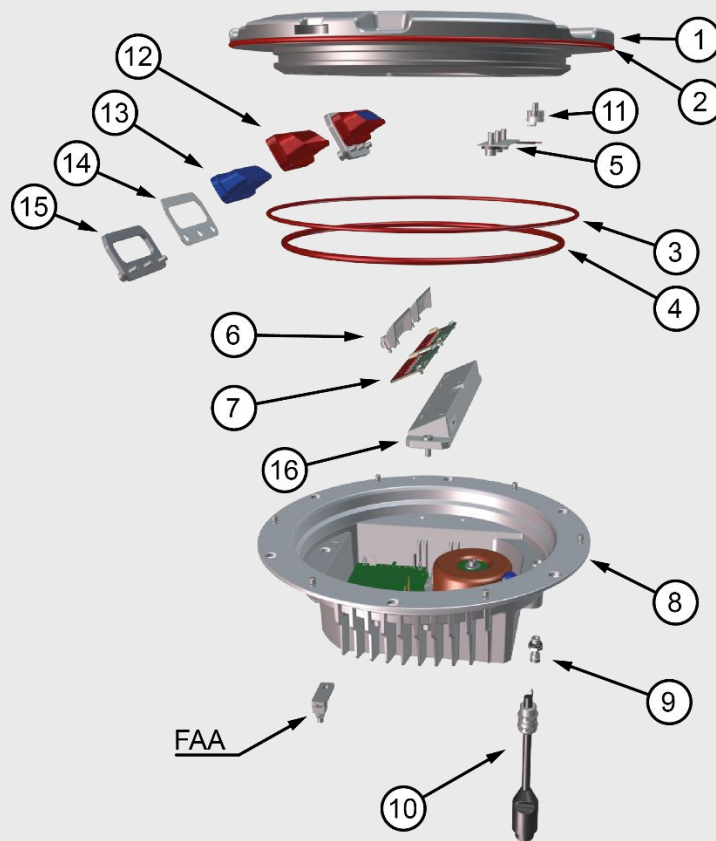
9 = Funcionamiento autónomo 60 Hz, OFF inicial, rampa(\*)

(\*)Comportamiento similar a la lámpara

**COMPONENTES PRINCIPALES**

- 1 Tapa con prismas y juntas
- 2 Junta tórica para tapa (externa)
- 3 Junta tórica para tapa (interna)
- 4 Junta tórica para cubierta inferior
- 5 Resistencia para Kit Ártico
- 6 Reflector con tornillos
- 7 Módulo LED con accesorios
- 8 Cubierta inferior con electrónica, clavija y válvula
- 9 Válvula para prueba de estanqueidad
- 10 Clavija FAA L-823
- 11 Termostato para Kit Ártico
- 12 Junta prisma
- 13 Prisma
- 14 Junta de sujeción para prisma
- 15 Placa de montaje con sujeción para prisma
- 16 Soporte modulo LED con tornilleria

Tomar como referencia el manual técnico específico para la lista completa de recambios

**ACCESORIOS**

- 315.1230 Base L-868, clase IA, tamaño B, profundidad 610 mm (24") \*
- 315.1420 Brida con anillo protector de hoja para base L-868, tamaño B, con junta tórica y tornillos incluidos
- 152.8110 Base baja, diámetro 12", con cable de alimentación, junta y tornillos incluidos
- 712.1012 Resina epoxídica para base baja, 5 l
- 712.1013 Resina epoxídica para base baja, 20 l
- 332.4301 Plantilla de montaje
- 332.4351 Sistema óptico de orientación para plantilla
- 332.4330 Maleta de resina plástica de estanqueidad, con plantilla de montaje y sistema óptico
- 332.4140 Herramienta de extracción de la luz (se necesitan 2 unidades)
- 332.4230 Herramienta de extracción con doble gancho

\* Pueden ser necesarias bases profundas realizadas en varias secciones en base al tipo de pavimentación

Para mayor información sobre transformadores para circuitos de serie y conectores, por favor consultar la específica página del catálogo

**Pesos y Volúmenes**

|                     | Señal | Base Baja |
|---------------------|-------|-----------|
| <b>Peso (kg)</b>    | 7,3   | 7,3       |
| <b>Volumen (m³)</b> | 0,022 | 0,022     |

El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios en las características técnicas sin previo aviso

UC-PU-0268\_ES-Rev.E