

LITG



LED-UNTERFLURFEUER FÜR WARNUNG ROLLBAHNEINGANG

SPEZIFIKATION

OACI: Anhang 14 - Volumen I Abb. A2-20
EASA: CS-ADR-DSN Abb. U-24
FAA: L-852G(L) AC150/5345-46 und EB Nr.67
IEC: TS 61827
NATO: STANAG 3316
CAA: KAP 168
IAAE: TP312

ANWENDUNGEN

Warnung Landebahneinfahrt an OACI KAT I, II und III, FAA und Militär-Start-/Landebahnen

VORTEILE

- Durchschnittliche Nutzdauer der LEDs 60000 Stunden bei höchster Lichtstärke und über 100000 Stunden unter normalen Betriebsbedingungen.
- In neuen Installationen bedingen die LED-Leuchtf Feuer mit niedrigeren Belastungen, CCRs und Transformatoren mit geringerer Leistung, was eine beträchtliche Herabsetzung der Gesamtkosten der gesamten Anlage bedeutet.
- Variable Lichtausstrahlung wie die einer herkömmlichen Halogenlampe gemäß Normen FAA „Engineering Briefing Nr. 67“
- Von den LEDs direkt ausgegebene Farbe: Durch das Fehlen farbiger Filter keine Verluste der Energie und Gewährleistung der Konstanz der Farbkoordinaten
- Vollkommene Kompatibilität mit bereits in den Flughäfen vorhandenen Anlagen ohne Anfügung einer zweiten Litze mit Stecker L-823 und eines eventuellen Y-Adapters (Patent befindet sich in Anmeldephase)*
- Unter dem Aspekt der Einfachheit entwickelte Leuchtf Feuer, die längere Wartungsintervalle und eine geringere Anzahl von Vorratsteilen ermöglichen.
- Dank einer angepassten Dichtung erübrigen sich Dichtstoffe für die Befestigung der Prismen im Feuer und der Austausch erfolgt dadurch einfach und schnell.
- Nach dem Austausch der LED-Module oder der Prismen ist keine optische Justierung mehr erforderlich.
- Ventil für Dichtheitsprüfung unter Druck
- Für den Betrieb mit einer gemäß den Normen FAA oder IEC realisierten Regeleinheit beliebigen Typs vorgesehen

* Für überwachte Leuchtf Feuer, max. Größe des Transformators: 200 VA

LEISTUNGEN

- Elektronik robust, stoßfest und vibrationsbeständig.
- Automatische Anpassung an die Frequenz des Versorgungsstroms*
- Sollte kein lokales Synchronisierungssystem vorgesehen sein, ist eine für den autonomen Betrieb angemessene Version verfügbar. Die Steuerschaltung ist in jedem Leuchtf Feuer montiert und sorgt für die automatische Synchronisierung der Blinkfunktion mit der Frequenz des Versorgungsstroms. In diesem Fall muss die gesamte RGL-Leiste an eine einzige Reihenschaltung geschlossen werden. Die Leuchtf Feuer können für die Bedingung des ON Beginn oder OFF Beginn programmiert werden.
- Mit Überspannungsschutz gemäß Normen FAA „Engineering Briefing Nr. 67“ ausgerüstet.
- Sofortige Ermittlung einer inneren Störung.
- Die geringe Überhöhung von 6,35 mm verringert die an die Flugzeuge und an das Feuer übertragenen Vibrationen drastisch, wodurch die Nutzdauer verlängert wird.
- Das äußere Profil des Feuers, gleichmäßig und abgerundet, mindert die Empfindlichkeit gegenüber den Pflugkanten der Schneepflüge.
- Unidirektional Durchmesser 12"
- Da das Feuer aus geschmiedetem Aluminium und der untere Deckel aus Schmelzaluminium gefertigt sind, ist das Leuchtf Feuer robust und leicht zugleich, um problemlos am Feld transportiert werden zu können.
- Dank der unerheblichen Neigung des Kanals, der vor jedem Prisma vor dem Lichtaustritt vorgesehen ist, wird Lichtausstrahlung selbst bei starkem Regen nicht beeinträchtigt.
- Der außen am Feuer angeordnete O-Ring verhindert eine Schmutzablagerung zwischen Leuchtf Feuer und Einbauschale.
- Schutzklasse: IP67
- Betriebstemperatur: -55°C bis +55°C

* nur bei Betriebsmodus 1

INSTALLATION

- Geeignet für Einbauschalen mit 12" Durchmesser
- Für eine problemlose und präzise Installation sind Einbauvorrichtungen erhältlich.

PHOTOMETRISCHE LEISTUNG

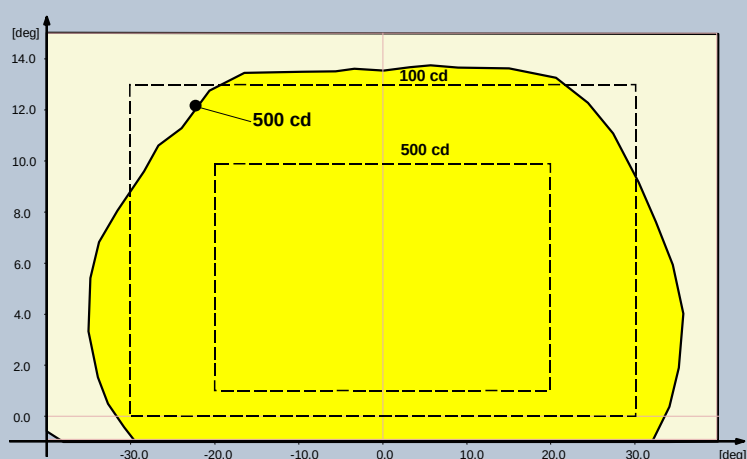


Abb. 1 FAA L-852G

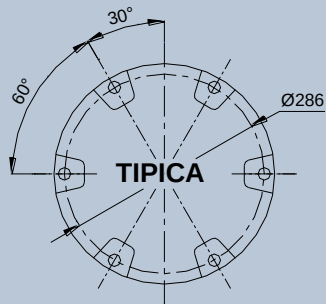
TABELLEN

LEISTUNGS-AUFNAHME (GRÖSSTMÖGLICHER AUFNAHME)*

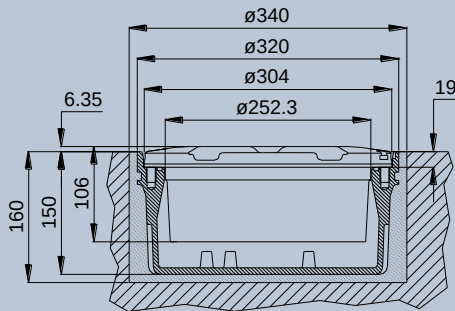
Leistungsfaktor** >0,98		Primärkabel Trenntransformator		LICHTSIGNAL	
1IN/1OUT	Ohne Arctic-Kit	48,1 W	48,9 VA	33,1 W	34,2 VA
	Mit Arctic-Kit	89,5 W	90 VA	74,4 W	74,9 VA

* | Gemessen bei 6,6 A mit ringförmig Trenntransformator von 100 W. Die angeführten Daten beziehen sich auf die maximale Leistungsaufnahme der verfügbaren Konfigurationen und Farben (grösstmöglicher Aufnahme). Für weitere Details nehmen Sie Bezug auf das Handbuch des Produktes..

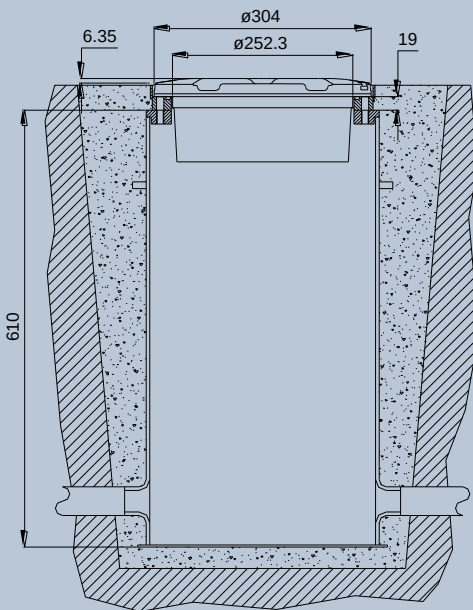
** | Gemessen bei 6,6 A. Die angeführte Angabe bezieht sich auf den Mindestwert unter den verfügbaren Konfigurationen und Farben (schlechtester Fall).



Feuerdurchmesser 12''



Flache Einbauschale Durchmesser 12''



Tiefe Einbauschale L-868 Durchmesser 12''

LITG- F - M - A - 1

Typ: _____

Bezugsnormen: _____

F = FAA

I = OACI

Überwachung: _____

0 = Ohne Überwachung

M = Mit Überwachung

Kit Artico: _____

0 = Ohne Kit Artico

A = Mit Kit Artico

Betriebsmodus: _____

1 = Fernsteuerung

2 = Autonomer Betrieb 50 Hz, ON Beginn, Schritt

3 = Autonomer Betrieb 50 Hz, OFF Beginn, Schritt

4 = Autonomer Betrieb 60 Hz, ON Beginn, Schritt

5 = Autonomer Betrieb 60 Hz, OFF Beginn, Schritt

6 = Autonomer Betrieb 50 Hz, ON Beginn, Rampe(*)

7 = Autonomer Betrieb 50 Hz, OFF Beginn, Rampe (*)

8 = Autonomer Betrieb 60 Hz, ON Beginn, Rampe (*)

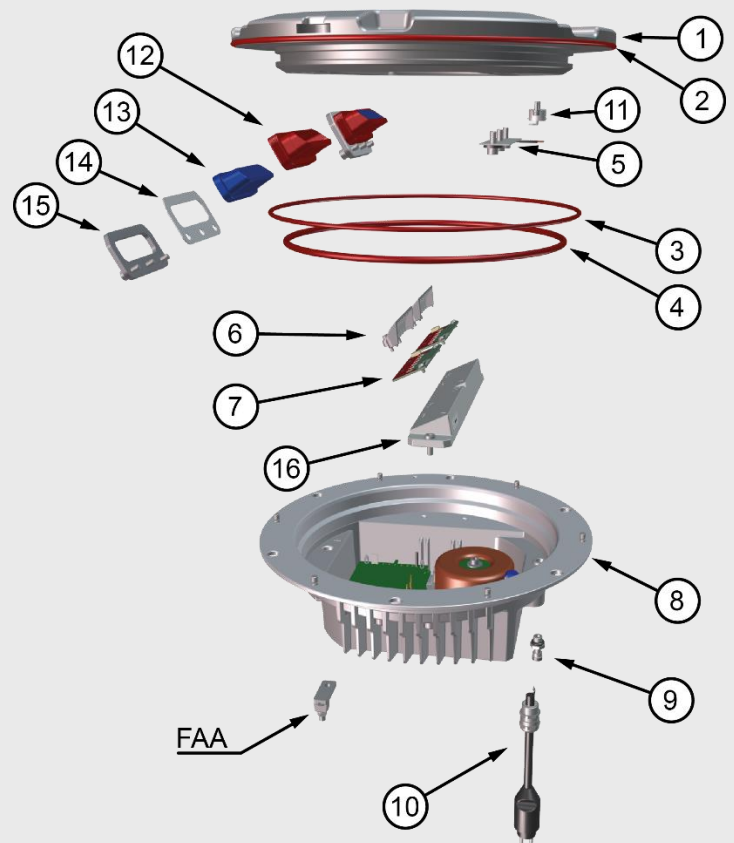
9 = Autonomer Betrieb 60 Hz, OFF Beginn, Rampe (*)

(*) Bedienung wie eine Lampe

HAUPTBESTANDTEIL VON LEUCHTFEUER

- 1 Feuer mit Prismen und Dichtungen
- 2 O-Ring für Feuer (außen)
- 3 O-Ring für Feuer (innen)
- 4 O-Ring für unteren Deckel
- 5 Widerstand für Kit Artico
- 6 Reflektor mit Schrauben
- 7 LED-Modul mit Zubehör
- 8 Unterer Deckel mit Elektronik, Stecker und Ventil
- 9 Ventil für Dichtheitsprüfung
- 10 Stecker FAA L-823
- 11 Thermostat für Kit Artico
- 12 Prisma-Dichtung
- 13 Prisma
- 14 Prisma-Haltdichtung
- 15 Prisma-Haltdreieck
- 16 LED-Modulträger mit Schrauben

Für die vollständige Ersatzteilliste ist auf das diesbezügliche Handbuch Bezug zu nehmen

**ZUBEHÖR**

- 315.1230 Einbauschale L-868, Klasse IA, Größe B, Tiefe 610 mm (24") *
- 315.1420 Flansch mit Klingenschutzring für Einbauschale L-868, Größe B, mit O-Ring und Schrauben
- 152.8110 Flache Einbauschale, Durchmesser 12", mit Versorgungslitze, Dichtung und Schrauben
- 712.1012 Epoxydharz für flache Einbauschale, 5 Liter
- 712.1013 Epoxydharz für flache Einbauschale, 20 Liter
- 332.4301 Positionierungsschablone
- 332.4351 Optisches Ausrichtungssystem für die Schablone
- 332.4330 Abgedichteter Koffer aus Kunststoffharz, mit Positionierungsschablone und optischem System
- 332.4140 Aushebevorrichtung für Leuchtf Feuer (2 Stück erforderlich)
- 332.4230 Aushebevorrichtung für Leuchtf Feuer mit Doppelhaken

* Tiefe, in mehreren Abschnitten realisierte Einbauschalen könnten sich in Abhängigkeit des Bodentyps als erforderlich erweisen.

Für Informationen bezüglich der Transformatoren für Reihenschaltungen und der Steckverbinder nehmen Sie bitte Bezug auf die spezifische Seite des Katalogs.

Gewichte und Volumen

	Leuchtf Feuer	Flache Einbauschale
Gewicht (kg)	7,3	7,3
Volumen (m ³)	0,022	0,022

Die Firma behält sich vor, die technischen Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.

UC-PU-0268_IT-Rev. E