

LIRT



LED-UNTERFLURFEUER FÜR SCHWELLEN UND AUSSENKETTEN

KONFORMIÄT

OACI: Anhang 14 - Volumen I Abb. A2-3 und A2-4

EASA: CS-ADR-DSN Abb. U-7 und U-8

FAA: L-850B(L) AC150/5345-46 und EB Nr. 67

IEC: TS 61827

NATO: STANAG 3316

CAA: KAP 168

IAAE: TP312

ENAC: Verordnung ENAC Flughafenbau

ANWENDUNGEN

Schwelle und Außenketten auf OACI KAT I, II und III 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 No. 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*
- 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

LEISTUNG

- Elektronik robust, stoßfest und vibrationsbeständig.
- Automatische Anpassung an die Frequenz des Versorgungsstroms.
- Mit Überspannungsschutz gemäß Normen FAA „Engineering Briefing No. 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

INSTALLATION

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

PHOTOMETRISCHE LEISTUNG

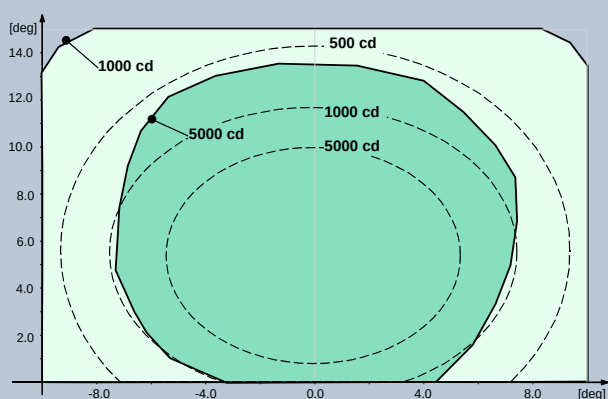


Abb. 1 Schwelle OACI A2-3 – Grün

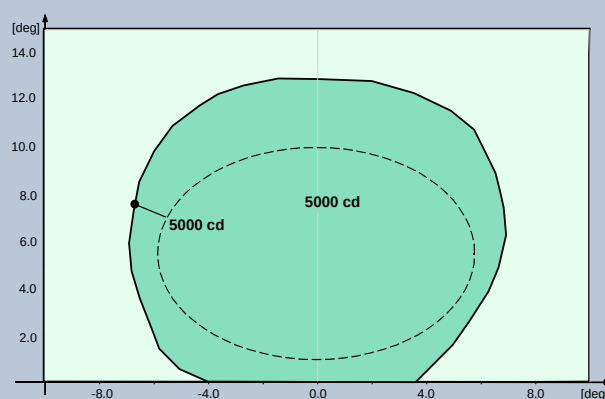


Abb. 2 Schwelle FAA L-850E – Grün

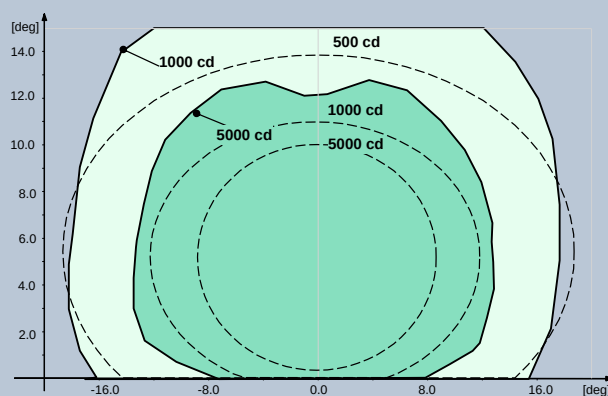


Abb. 3 Außenketten OACI A2-4 – Grün

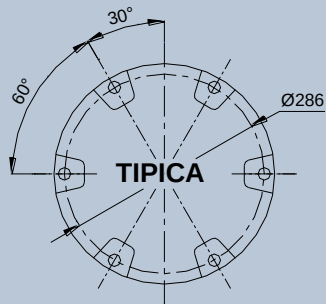
TABELLEN

LEISTUNGS-AUFNAHME (GRÖSSTMÖGLICHER AUFNAHME)*

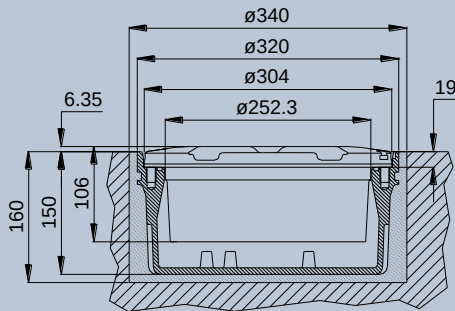
Leistungsfaktor** >0,98		Primärkabel Trenntransformator		LICHTSIGNAL	
1IN/1OUT	Ohne Arctic-Kit	52,2 W	52,9 VA	38,1 W	39 VA
	Mit Arctic-Kit	78,6 W	79 VA	65,2 W	65,8 VA

* | Gemessen bei 6,6 A mit ringförmig Trenntransformator von 65 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...

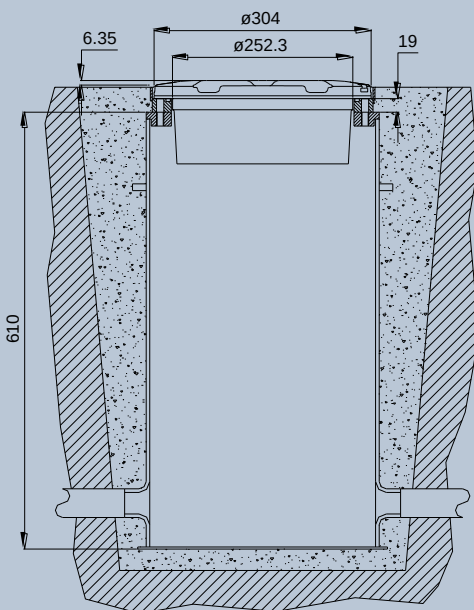
** | Gemessen bei 6,6 A. Die angeführte Angabe bezieht sich auf den Mindestwert unter den verfügbaren Konfigurationen und Farben (schlechtester Fall).



Feuerdurchmesser 12"



Flache Einbauschale Durchmesser 12"



Tiefe Einbauschale L-868 Durchmesser 12"

LIRT- F - L - M - A

Typ: _____

Bezugsnormen*: _____

F = Schwelle FAA

I = Schwelle OACI

W = Außenketten

Konvergenz: _____

R = Links (**)

L = Rechts (**)

S = Gerade

Überwachung: _____

O = Ohne Überwachung

M = Mit Überwachung

Kit Artico: _____

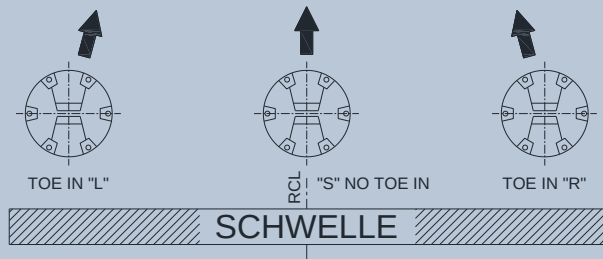
O = Ohne Kit Artico

A = Mit Kit Artico***

* Die Option „F“ kann nur mit der Konvergenz „S“ kombiniert werden

** Die Ausrichtung des Lichtbündels kann nicht auf dem Feld geändert werden

*** NICHT verfügbar für LIRT-W



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 (Schwelle)
- 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-Halteredichtung
- 15 Prisma-Halteredreieck
- 16 LED-Modulhalter mit Schrauben

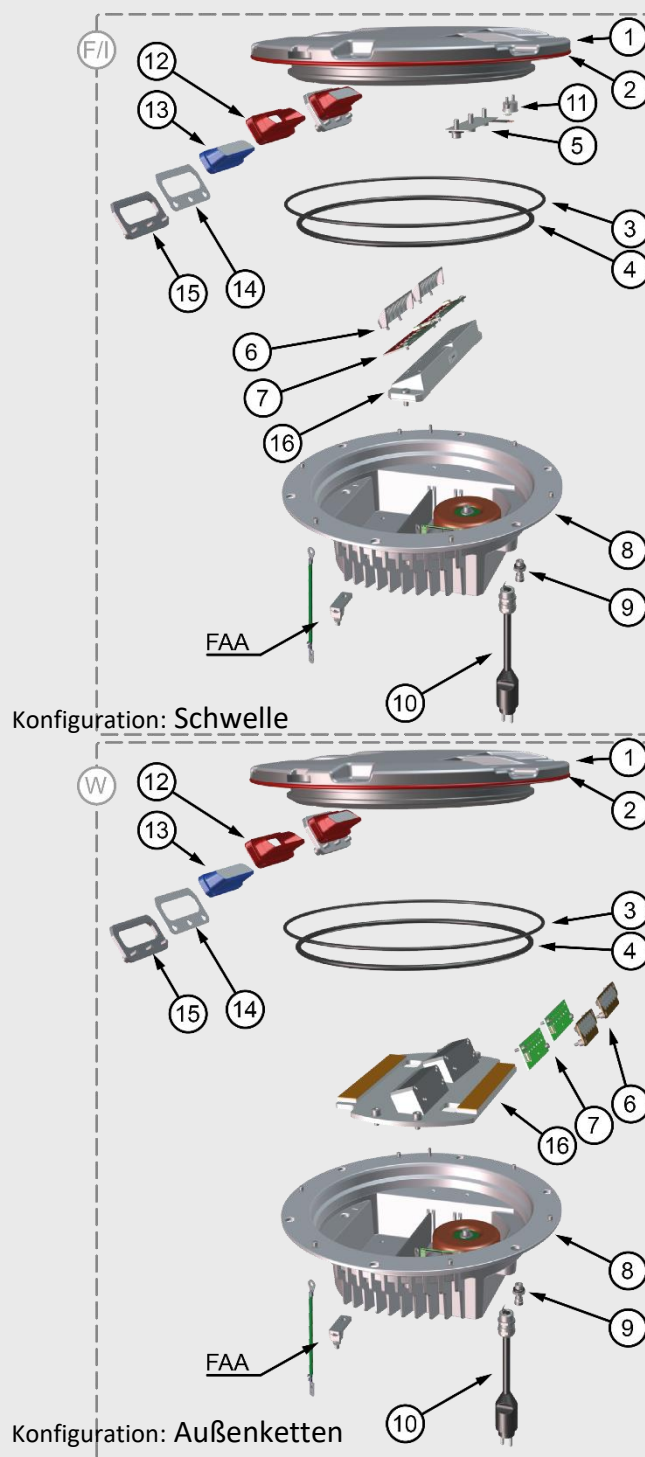
Für die vollständige Ersatzteilliste ist auf das diesbezügliche Handbuch Bezug zu nehmen

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 |
| 712.1034 | Epoxydharz für flache Einbauschale, 10 Liter |
| 712.1035 | Quarzsand für flache Einbauschale, 25 kg |
| 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-0254-Rev.H