

LIRC



LED Unterflurfeuer für Startbahnmittellinie RCL und zur Kennzeichnung Schnellabrollweg (R.E.T.I.L.) und Schnellausfahrt Rollbahnmittellinie

Spezifikation

ICAO: Anhang 14 - Volumen I Abb. A2-6, A2-7, A2-12

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

FAA: L-850A-T(L) AC150/5345-46 und EB No.67

IEC: TS 61827

NATO: STANAG 3316

CAA: CAP 168

TCCA: TP312

CASA: Manual of Standard Part 139

ANWENDUNGEN

Startbahnmittellinie RCL und Kennzeichnung
Schnellabrollweg nach ICAO CAT I, II und III, FAA
R.E.T.I.L. nach ICAO und RWSL-THL-RIL FAA (L-850T)

VORTEILE

- Durchschnittliche Nutzdauer der LED's: 60000 Stunden bei höchster Lichtstärke und über 100000 Stunden Betriebsbedingungen.
- Bedingt durch die geringe Leistungsaufnahme weitaus weniger Belastung von Reglern, Transformatoren und Installationen und damit eine beträchtliche Herabsetzung der Gesamtkosten der gesamten Anlage.
- Variable Lichtstufen wie die einer herkömmlichen Halogenlampe gemäß der FAA Vorschrift „Engineering Briefing No.67“.
- Vollkommene Kompatibilität mit bereits in den Flughäfen vorhandenen Anlagen*.
- Längere Wartungsintervalle und eine geringere Anzahl von Ersatzteilen.
- Dank einer angepassten Dichtung erübrigen sich Dichtstoffe für die Befestigung der Prismen in dem Feuer und der Austausch geht dadurch leichter und schneller vor sich.
- Nach dem Austausch der LED-Module oder der Prismen ist keine optische Justierung mehr erforderlich.
- Ventil für Dichtheitsprüfung nach Wartung und Instandsetzung.
- Für den Betrieb an FAA oder IEC Regeleren beliebigen Typs vorgesehen.

* Für überwachte Feuer mit max. 200VA Serienkreistransformator

LEISTUNGEN

- Elektronik robust, stoßfest und vibrationsbeständig.
- Automatische Anpassung an die Frequenz der Versorgung.
- Mit Überspannungsschutz gemäß FAA „Engineering Briefing No.67“ ausgerüstet.
- Sofortige Störungserfassung.
- 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, vermindert die Empfindlichkeit gegen die Pflugkanten der Schneepflüge.
- Durchmesser 8"
- Gesenkschmiedetes Oberteil und Unterteil aus Aluminiumguss machen das Feuer robust und leicht zugleich.
- 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 Feuer und Einbauschale.
- Schutzklasse: IP68
- Betriebstemperatur: -55°C bis +55°C.

INSTALLATION

- Geeignet für 8" Einbauschalen.
- Adaptierung für die Installation 12" Einbauschalen.
- Für eine problemlose und präzise Installation sind Einbauvorrichtungen erhältlich.

PHOTOMETRISCHE LEISTUNGEN

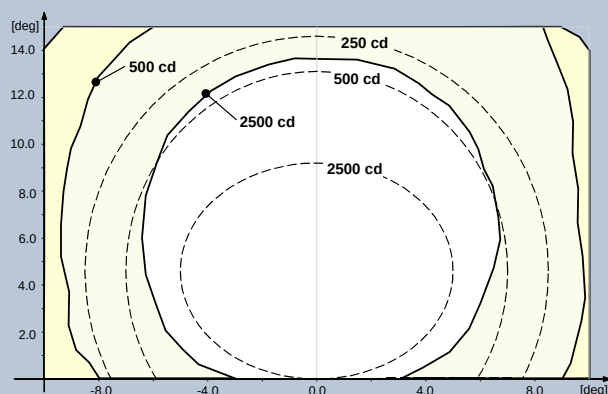


Abb. 1 ICAO A2-7 15 m – Weiß

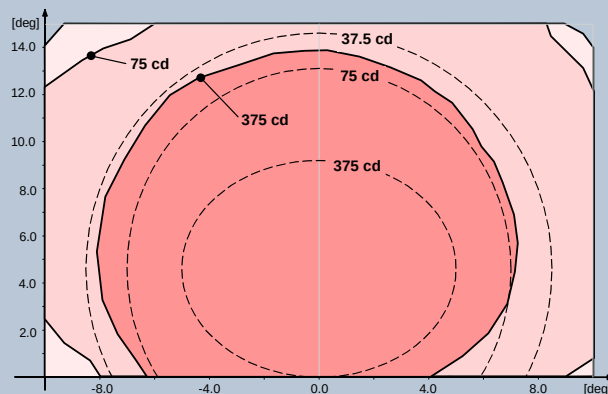


Abb. 2 ICAO A2-7 15 m – Rot

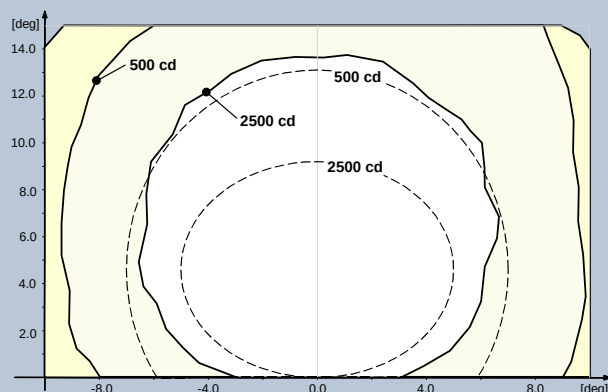


Abb. 3 FAA L-850A – Weiß

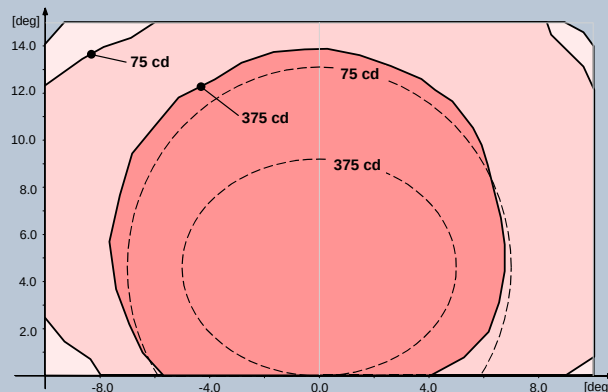


Abb. 4 FAA L-850A – Rot

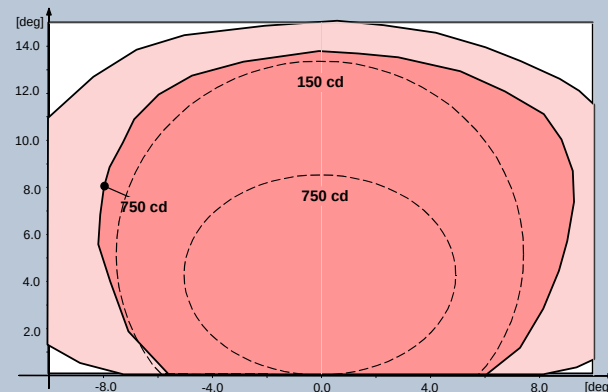


Abb. 5 FAA L-850T – Rot

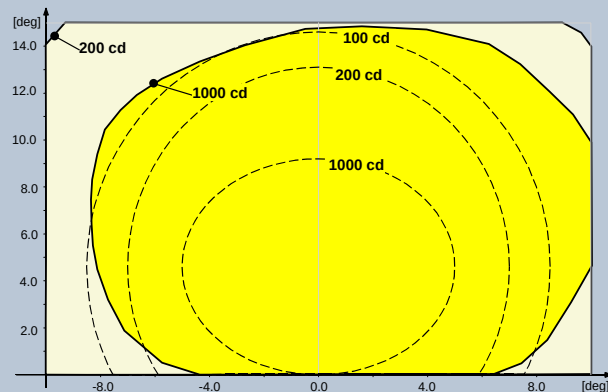


Abb. 6 ICAO A2-7 R.E.T.I.L. – Gelb

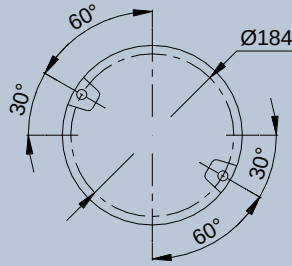
TABELLEN

LEISTUNGS-AUFNAHME (GRÖSSTMÖGLICHER AUFNAHME)*

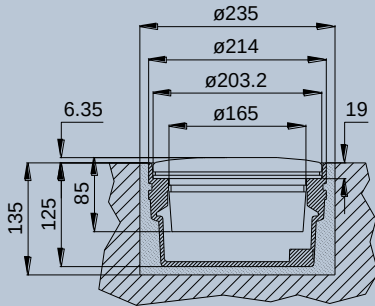
Leistungsfaktor** >0,98		Primärkabel Trenntransformator		LICHTSIGNAL	
1IN/1OUT	Ohne Arctic-Kit	29,1 W	29,1 VA	17,3 W	17,4 VA
	Mit Arctic-Kit	55,8 W	55,9 VA	44,4 W	44,5 VA
1IN/2OUT	Ohne Arctic-Kit	58,2 W	58,2 VA	34,6 W	34,8 VA
	Mit Arctic-Kit	111,6 W	111, 8 VA	88,8 W	89 VA
2IN/2OUT	Ohne Arctic-Kit	58,2 W	58,2 VA	34,6 W	34,8 VA
	Mit Arctic-Kit	111,6 W	111, 8 VA	88,8 W	89 VA

* | Gemessen bei 6,6 A mit ringförmig Trenntransformator von 65 W (1IN/1OUT). 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.

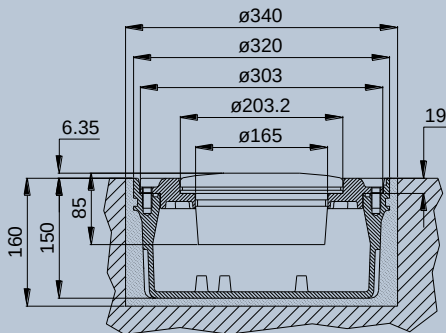
** | Gemessen bei 6,6 A. Die angeführte Angabe bezieht sich auf den Mindestwert unter den verfügbaren Konfigurationen und Farben (schlechtester Fall).



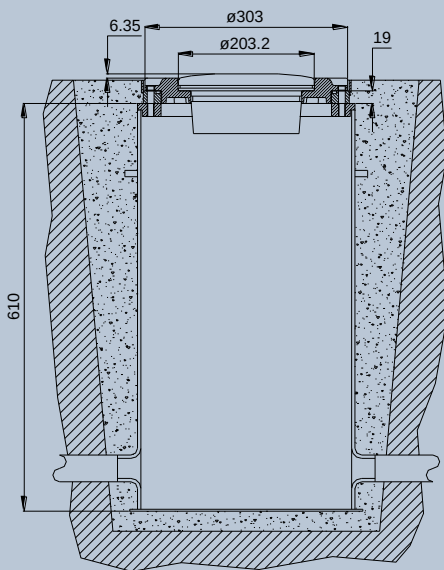
Feuerdurchmesser 8"



Flache Einbauschale Durchmesser 8"



Flache Einbauschale Durchmesser 12"



Tiefe Einbauschale L-868 Durchmesser 12"

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

Typ: _____

Bezugsnormen: _____

I = ICAO 15 m

S = ICAO 30 m

F = FAA

T = Schnellausfahrt Rollbahnmittellinie

Farbe (Seite A)/(Seite B) _____

W = Weiß

R = Rot

T = Rot (L-850T FAA)

Y = Gelb (R.E.T.I.L. und Schnellausfahrt Mittellinie ICAO)

G = Grün (Schnellausfahrt Rollbahnmittellinie ICAO)

M = Nicht bearbeitete Seite (unidirektionale Kalotte)*

Elektrisches System: _____

1P = Ein Stecker (Für shallow base, L = 25cm)

2P = Zwei Stecker (Für shallow base, L = 25cm)

1F = One Plug (Für L-868 base, L = 46cm)

2F = Two Plugs (Für L-868 base, L = 46cm)

Montagesystem: _____

0 = Kein Montagesystem

R = Adapterring 8"-12"

Überwachung: _____

0 = Ohne Überwachung

M = Mit Überwachung (Fail-open)

Kit Artico: _____

0 = Ohne Arctic-Kit

A = Mit Arctic-Kit

* Die Blende ist nicht abgeschlossen "M" ist immer auf der Seite "B"

HAUPTBESTANDTEIL VON LEUCHTFEUER

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

Die vollständige Ersatzteilliste ist dem entsprechenden Handbuch zu entnehmen



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
- 152.5251 Flache Einbauschale, Durchmesser 8", mit Versorgungslitze, mit Schrauben
- 152.8110 Flache Einbauschale, Durchmesser 12", mit Versorgungslitze, Dichtung und Schrauben
- 152.6116 Adapterring 8"-12" mit Schrauben
- GMMM0076 Adapterring 8"-12" mit Schrauben (FAA)
- 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 Koffer mit Positionierungsschablone und optischem System
- 332.4140 Aushebevorrichtung (2 Stück erforderlich)

* 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

	Feuer	Einbau- schale	Feuer u. Einbauschale
Gewicht (kg)	3,7	3,2	6,85
Volumen (m³)	0,007	0,007	0,013

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

UC-PU-0262_IT-Rev.H