

# F-RANGE FTH

Schwelle

unidirectional inset 12-inch



## Konformität (aktuelle Versionen)

IEC	IEC 61827
FAA	AC 150/5345-46 für mechanische Anforderungen
ICAO	Anhang 14, Band I
EASA	CS-ADR-DSN
NATO	STANAG 3316
Kanada	TP312
Australien	MOS139

## Anwendungsbereiche

- Schwelle
- Schwellen-Seitenbalken

## Eigenschaften und Vorteile

### Effizienz

- Die bewusst einfache Bauweise erleichtert Installation und Wartung.
- Dank der Verwendung von Aluminiumlegierungen hat das Feuer ein geringes Gewicht (unter 8 kg) und ist daher leicht vor Ort zu handhaben.
- Viele Bauteile sind baugleich bei allen Feuertypen der F-Baureihe (F-Range).
- Die Außenprismen sind mechanisch unter Verwendung formgepresster, austauschbarer Dichtungen im Gehäuse befestigt. So kann das lokale Wartungspersonal ein Prisma schnell und einfach ohne Verwendung von Versiegelungen oder Füllstoffen ersetzen.
- Keine Neujustierung der Optik erforderlich nach dem Austausch einer Lampe oder eines Prismas.
- Speziell entwickelte Werkzeuge zur Vereinfachung von Installation und Wartung
- Anschluss für Druckprüfung nach Überholung.

### Nachhaltigkeit

- Leichte aber robuste Bauweise, energiesparend und umweltschonend (keine Cadmium-Beschichtungen)
- Aufgrund der niedrigen Bauhöhe über Bahnebene (12,7 mm) entstehen nur geringe mechanische Belastungen der Fahrwerke und Feuer. Das führt zu einer längeren Lebensdauer, besonders für die Lampen.
- Die glatte Außenfläche des Feuergehäuses verhindert Reifenschäden und macht das Feuer unempfindlicher gegen Schneepflüge.
- Langlebige Halogenlampen: 1000 h auf höchster Helligkeitsstufe, über 3000 h unter üblichen Einsatzbedingungen
- Niedertemperaturfeuer: Temperatur in der Mitte des Oberteils bleibt unter dem durch ICAO spezifizierten Grenzwert von 160 °C.
- Schutzart IP67, Materialien: Oberteil, Unterteil und Optikträger aus Aluminiumlegierung, Kleinteile aus Edelstahl

**Note:** Für die Installation auf einem 12-Zoll-FAA-Stahliefetopf wird ein Adapterring (12 Zoll auf 15 / 16 Zoll) benötigt. Dieser dient zugleich zur Wärmeableitung, insbesondere bei leistungsstarken dreilampigen Feuern.

### Sicherheit

- Teil unserer umfassenden Reihe von Unterflurfeuern mit 8 und 12 Zoll Durchmesser, die alle Anforderungen an die Flughafenbefehrer erfüllen.
- Flache Aussparung vor dem Prisma sorgt für anhaltend optimale Lichtabstrahlung auch bei Starkregen.

### Zubehör

Siehe das Benutzerhandbuch zu den 12-Zoll-Feuern der F-Reihe.

### Spannungsversorgung

6,6 A durch einen Trenntransformator mit 200 W oder 300 W, der entweder unterhalb des Feuers im Stahltopf oder in einem separaten Gehäuse untergebracht sein kann.

**Note:** Eine vollständige Leistungstabelle und die Kabelverlust-Formel finden Sie im Anhang des Benutzerhandbuchs zu den 12-Zoll-Feuern der F-Reihe.

# F-RANGE FTH

## Wartung und Installation

Details zur Installation und Kompatibilität mit einem bestimmten Einbaugeschäft finden Sie im Benutzerhandbuch zu den 12-Zoll-Feuern der F-Reihe.

## Abmessungen und Gewicht

<b>Außendurchmesser / Tiefe</b>	Ca. 305 mm / 125 mm 12 Zoll / 4,9 Zoll
<b>Gewicht ohne Verpackung</b>	Ca. 7,5 kg 16,9 lb

## Betriebsbedingungen

<b>Betriebstemperatur</b>	-50 bis +50 °C / -58 bis +122 °F
<b>Lagertemperatur</b>	-55 bis +55 °C / -67 bis +131 °F
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	bis zu 98 % bei 25 °C / +77 °F

## Bestellschlüssel FTH 12-Zoll

1TH□□□□□□□□

### FEUERTYP

A = ADB  
F = Französisch  
G = Deutsch

### LAMPENLEISTUNG

3 = 2 X 105 W (ohne Abschaltsicherung)  
4 = 2 X 105 W (mit Abschaltsicherung)  
5 = 3 X 105 W (ohne Abschaltsicherung)  
6 = 3 X 105 W (ohne Abschaltsicherung, nur mit Adapterring 12 Zoll zu 16 Zoll)

### FARBE LINKS

3 = Grün (Linse mit dichroitischer Beschichtung)

### FARBE RECHTS

9 = Keine (keine Aussparung für das Prismenfenster im Gehäuse)

### INSTALLATION

1 = Links der Mittellinie (Toe-in rechts)  
2 = Rechts der Mittellinie (Toe-in links)  
3 = Gerade (kein Toe-in)

### VERSORGUNG

1 = 1 Stecker  
2 = 2 Stecker  
3 = 3 Stecker

### UNTERBAU

1 = Ohne

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

0 = Standard (1THA...1THF... 1THG...)

### AUSFÜHRUNGEN

3 = Ohne Befestigungskleinteile

### Note:

- Tiefetöpfe und / oder Adapterringe sind separat zu bestellen.
- Die Verwendung einer Abschaltsicherung ist nicht mit der *Lampenausfall-Meldung (LFD)* des Konstantstromreglers (CCR) vereinbar.

## ANHANG

Feuertyp	Leistungsaufnahme Feuer	Trenntransformator			CCR-Last
		Größe	Last	Wirkungsgrad	
FAP (eine Strahlrichtung)	315 VA	300 W	35 VA	0,9	350 VA
FED (eine Strahlrichtung)	105 VA	100 W	19 VA	0,85	124 VA
FED (zwei Strahlrichtungen)	210 VA	200 W	23 VA	0,9	233 VA
FEN (eine Strahlrichtung)	105 VA	100 W	19 VA	0,85	124 VA
FTH Schwelle (eine Strahlrichtung)	210 VA	200 W	23 VA	0,9	233 VA
FTH Seitenbalken (eine Strahlrichtung)	315 VA	300 W	35 VA	0,9	350 VA
FTE (zwei Strahlrichtungen)	315 VA	300 W	35 VA	0,9	350 VA

### Note:

- Zusätzliche Verluste in Sekundärkabeln sind in der obigen Tabelle nicht berücksichtigt. In einem solchen Fall muss der Trenntransformator größer bemessen sein.
- Zusätzliche Verluste in Primärkabeln sind in der obigen Tabelle nicht berücksichtigt; diese zusätzlichen Verluste führen zu einer höheren erforderlichen CCR-Last.