

F-RANGE FEN

Start- / Landebahnende
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

- Start- / Landebahnende

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: Standard-Adapterringe für die Installation auf 15 / 16-Zoll-Tiefetöpfe nach FAA

Sicherheit

- Teil unserer umfassenden Reihe von Unterflurfeuern mit 8 und 12 Zoll Durchmesser, die alle Anforderungen an die Flughafenbefehuerung 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 100 W, der entweder unterhalb des Feuers im Stahltopf oder in einem separaten Gehäuse untergebracht sein kann.

Wartung und Installation

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

F-RANGE FEN

Abmessungen und Gewicht

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

Betriebsbedingungen

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

Bestellschlüssel FEN 12-Zoll

1 T E □ □ □ □ □ □ □ □

FEUERTYP

A = ADB
F = Französisch
G = Deutsch

LAMPENLEISTUNG

1 = 1 X 105 W (ohne Abschaltsicherung)
2 = 1 X 105 W (mit Abschaltsicherung)

FARBE LINKS

2 = Rot

FARBE RECHTS

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

INSTALLATION

3 = Gerade (kein Toe-in)

VERSORGUNG

1 = 1 Stecker

UNTERBAU

1 = Ohne

SONDERAUSFÜHRUNGEN

0 = Standard (1TEA... 1TEF... 1TEG...)

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.