



## Fireray® 50R/I00R

### Linearer Rauchmelder mit Reflektor(en)

Die Serie Fireray® 50R/I00R der konventionellen linearen Infrarot-Rauchmelder bietet ökonomischen und wirksamen Schutz für große, offene Räume mit hohen Decken, insbesondere wenn der Zugang zu punktförmigen Rauchmeldern in der Praxis nur schwierig umzusetzen ist.

Fireray® 50R/I00R lineare Rauchmelder sind ideal zum Schutz von Lagerhallen, Fabriken, Atrien, Einkaufszentren, Freizeiteinrichtungen, Kirchen, Museen, Kraftwerken und Industrieanlagen geeignet.

Die Lineare Rauchmelder Fireray® 50R/I00R können an eine Meldegruppe einer Grenzwert Brandmeldezentrale oder über ein adressierbares Schnittstelleneingangsmodul oder ein Bereichsüberwachungsmodul an ein adressierbares System angeschlossen werden.

#### Funktionen

- Sender- und Empfänger kombiniert in einer einzelnen Einheit
- Bereich: 5-50 Meter (Fireray® 50R), 50-100 Meter (Fireray® I00R)
- Geringer Stromverbrauch
- Automatische Driftkompensation mit Selbstkontrolle
- Auswählbare Empfindlichkeits-/Schwellenwerte
- Auswählbarer haltender / nicht haltender Feueralarm
- LED-Anzeige zur Unterstützung der Ausrichtung
- Optional erhältliche Signalstärkentesteinheit, nur für UL-Modelle

#### Zubehör



#### Zulassungen:

Weltweite Zulassungen, u.a. EN54:12 und UL268.  
Weitere Informationen über aktuelle Zulassungen finden Sie auf [www.ffeuk.com](http://www.ffeuk.com).



#### Betrieb

Der Rauchmelder 50R/I00R hat drei auswählbare Alarmschwellenwerte. Je nach Umgebung können 25%, 35% und 50% eingestellt werden. Sobald das empfangene Infrarotsignal für ca. 10 Sekunden unter den ausgewählten Schwellenwert sinkt, wird das Alarmrelais aktiviert. Es gibt zwei Betriebsmodi für das Alarmrelais. Der ‚Auto-Reset-Modus‘ setzt das Alarmrelais ca. 5 Sekunden nach Wiederherstellen des empfangenen Infrarotsignals auf einen Level über dem Alarmschwellenwert zurück. Im ‚Haltemodus‘ wird das Alarmrelais nach dem Auftreten eines Alarmzustands für unbegrenzte Zeit aktiv gehalten.

Das Fehlerrelais wird aktiviert, falls der Infrarotstrahl plötzlich zu bis zu 90% oder für länger als 10 Sekunden verdeckt wird. Dieser Zustand kann aufgrund von zahlreichen Faktoren auftreten, so zum Beispiel, falls ein Gegenstand den Strahl verdeckt, aufgrund eines defekten Senders, durch Prismaverlust oder durch eine plötzliche Verschiebung des Lichtstrahlmelders. Das Fehlerrelais wird innerhalb von 5 Sekunden nach Behebung des Zustands zurückgesetzt.

Die linearen Rauchmelder Fireray 50R/I00R überwachen den langfristigen Qualitätsverlust der Lichtstrahlsignalstärke aufgrund von Verschmutzung auf der optischen Oberfläche. Dazu wird das empfangene Infrarotsignal alle 15 Minuten mit einer Referenzspannung verglichen.

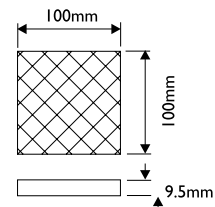
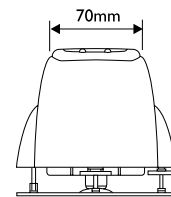
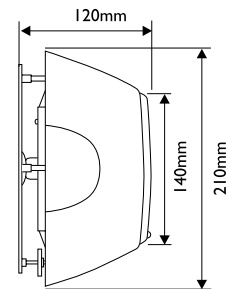
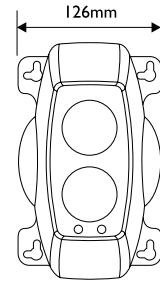
Für UL-Modelle ist optional eine Signalstärkentesteinheit erhältlich. Diese überprüft die Funktion des Lichtstrahlmelders am Boden. Durch Betätigen eines Schlüsselschalters wird ein regelmäßiger grüner LED-Lichtblitz auf der Signalstärkentesteinheit erzeugt, der die „Aktivität“ des Lichtstrahlmelders bestätigt. Nach einem vorgegebenen Zeitraum leuchten die rote LED auf der Signalstärkentesteinheit und die rote LED auf dem Lichtstrahlmelder gleichzeitig.



# Fireray® 50R/100R

## Technische Daten

Betriebsbereich F50RV / RU:	5 bis 50 Meter
Betriebsbereich F100RV / RU:	50 bis 100 Meter
Betriebsspannung:	10,2 V DC bis 30 V DC
Ruhestrom:	< 4 mA bei 24 V DC
Alarmstrom:	< 15 mA
Rücksetzzeit/Ausschalten:	5 Sekunden
Alarmrelaiskontakte:	Schließer, VFCO 2A bei 30 Volt Gleichstrom, resistiv
Fehlerrelaiskontakte:	Öffner, VFCO 2A bei 30 Volt Gleichstrom, resistiv
Betriebstemperatur:	-20°C bis +55°C (nicht-kondensierend) EN54-Anwendungen - 10°C bis +55°C (nicht-kondensierend)
Alarm-Schwellenwerte:	1,25 dB (25 %), 1,87 dB (35 %), 3,00 dB (50 %)
Optische Wellenlänge:	880 nm
Abmessungen Melder:	Breite 126 mm, Höhe 210 mm, Tiefe 120 mm
Abmessungen Prisma:	Breite 100 mm, Höhe 100 mm, Tiefe 9,5 mm
Gewicht:	0,67 kg
LED-Anzeigen:	Rote LED: Anzeige von FEUER Gelbe LED-Daueranzeige: Anzeige von FEHLER Gelb blinkende LED: Im 10-Sekundentakt: Anzeige des Normalbetriebs (nur RV-Modelle) Gelb blinkende LED: Im 2-Sekundentakt: Anzeige, dass Kompensationsfunktion ihre Grenzen erreicht hat
Zustände:	Alarmzustand: Anzeige durch Schließen des Alarmrelais Fehlerzustand: Anzeige durch Öffnen des Alarmrelais Alarm kann haltend oder nicht haltend sein (Standardeinstellung)
IP-Klassifizierung:	IP50
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 % bis 93 % relative Luftfeuchtigkeit, (nicht kondensierend)
Zulassungen / Zertifizierung:	Nach EN54-12:2002 entwickelt, hergestellt und zertifiziert. Verwenden Sie die standardmäßig eingestellten Schwellenwerte 25 % und 35 %. Der Schwellenwert 50 % wird für raue und extreme Umgebungen empfohlen.
CPD-Referenz:	0786-CPD-20045
UL-Akte:	S3417
Teilleiste:	1 x Melderkopfgbaugruppe, 1 x Prisma (50R) oder 4 x Prisma (100R), 1 x Testfilter, 1 x Kabelschnittstelle
Gehäuseaufbau:	Flammschutz-ABS, Oberfläche: Grau / Schwarz



## Montageempfehlungen

Die Montage des Fireray® Infrarot-Lichtstrahlrauchmelders sollte gemäß den nationalen und internationalen Normen und Regelwerken erfolgen. Siehe Installationsanweisung. Wir empfehlen darüber hinaus das gelegentliche Durchführen eines simulierten Probealarms, um das Einhalten der gewünschten Reaktionszeit für die jeweilige Installation sicherzustellen.

Spezifikationen und Angaben zur Verkabelung dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind nach unserem besten Wissen korrekt. FFE Ltd lehnt jede Haftung für deren Verwendung ab. Daten und Konstruktion können ohne Ankündigung verändert werden. Die Installations- und Verkabelungsanleitung liegt den Produkten bei und sollte bei der Installation stets beachtet werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Handelsvertreter.

Dokumentnummer: 24-0008-05  
0674

[www.ffeuk.com](http://www.ffeuk.com)



FFE Limited  
9 Hunting Gate, Hitchin  
Hertfordshire, SG4 0TJ Vereinigtes Königreich

t +44 (0) 1462 444 740

f +44 (0) 1462 444 789

e [sales@ffeuk.com](mailto:sales@ffeuk.com)

w [www.ffeuk.com](http://www.ffeuk.com)

Ehernals Fire Fighting Enterprises Ltd