fireray®
Specialist beam smoke detection

Datenblatt

Fireray One
Motorisierter Lichtstrahlmelder
[DE] 6010-100 [UL] 6010-300
[SAI] 6010-500



Der Fireray One ist ein eigenständiger Lichtstrahlmelder, bei dem die mühelose Installation an erster Stelle steht: Für seine Installation und den Betrieb sind weder Spezialwerkzeuge noch Fachwissen erforderlich.

Mit dem Fireray One nutzen Sie für Ihre Anwendung die Vorteile der Lichtstrahlerkennung optimal aus:

- Automatische Ausrichtung – einfach den Laserstrahl auf den Reflektor richten und per Knopfdruck die Selbstausrichtung starten. Achtmal so schnell wie herkömmliche Melder
- Installation durch eine Person – für sämtliche Arbeiten ist nur eine einzige Person erforderlich
- Ein eigenständiges Produkt – keine Spezialwerkzeuge erforderlich; nur minimales Vorwissen und Schulung notwendig.

FUNKTIONEN	
Erfassungsbereich	5 bis 50 m (16½ ft to 164 ft). 50 bis 120 m (164 ft to 394 ft) mit Reflective Long Range Kit
Ausrichtungsmethode	Mit Laser, Auto-Alignment™. Manuelle Ausrichtung 3 Linien
Building Movement Tracking™	Ausgleich von natürlichen Ausrichtungsveränderungen durch Bewegungen des Gebäudes*
Verschmutzungs-kompensation	Vermeidung von allmählicher Staubansammlung auf optischen Oberflächen
Light Cancellation Technology™	Ausgleich von starkem Sonnenlicht und künstlichem Licht
Optische Wellenlänge – Raucherkennung	850 nm nahes Infrarot (unsichtbar)
Integrierter Laser – Laserausrichtung	650 nm sichtbar. Klasse 3R < 5 mW
Dynamic Beam Phasing	Lichtstrahlmelder können einander gegenüberliegend mit den Reflektoren in der Mitte montiert werden. Vermeidung von Fehlalarmen durch Interferenz von Strahlen.
Signalausgabe	Individuelle Alarm- und Fehlerrelais (VFCO) 0,5 A bei 30 V DC

ZULASSUNGEN
Weltweit zugelassen, einschließlich Zertifizierung nach EN 54-12, AS 7240.12 und UL268. Aktuelle Zulassungsinformationen siehe **ffeuk.com**.

ANWENDUNG	HERAUSFORDERUNG	FIRERAY ONE
Kleinere Lagerhallen	Kostengünstiger Schutz	Ein eigenständiger Lichtstrahlmelder mit allen Vorteilen der Fireray reflektierenden Lichtstrahlerkennung
	Einfache Installation	Nur eine Verkabelungs- und Inbetriebnahmestelle
Neubauten	Wenn sich Gebäude setzen, führt dies bei herkömmlichen Meldern zu Abweichungen an der Ausrichtung und so zu Fehlalarmen	Building Movement Tracking™ gleicht automatisch natürliche Bewegungen von Gebäuden aus und behält so immer eine korrekte Ausrichtung bei*

ZUBEHÖR	
1010-000	Fireray Prism (lange Reichweite)
1150-000	Inbetriebnahme- und Wartungsset für Fireray
1170-000	Fireray Einstellklammer für durchgängigen Melder
1100-000	Schutzgehäuse für Fireray One
1040-000	Einstellklammer für durchgängigen Melder für Fireray Prism
1050-000	Einstellklammer für durchgängigen Melder für Fireray Prism (lange Reichweite)
1030-000	Wandhalterung [weiß] für Fireray Prism
1031-000	Wandhalterung [schwarz] für Fireray Prism
1060-000	Fireray One Melderheizung
1090-000	Antikondensationsheizung [weiß] für Fireray Prism
1260-000	Fireray One Einbaubox

Patente:
Light Cancellation Technology™ Patent-Nr. GB2513366
Dynamic Beam Phasing, Patent Nr. GB2551546
Auto-Alignment™ Patent Nr. GB2551373

SCANNEN SIE DEN QR-CODE UND LERNEN SIE DIE PRODUKTPALETTE VON FIRERAY KENNEN

Fireray One
Motorisierter Lichtstrahlmelder

[DE] 6010-100 [UL] 6010-300 [SAI] 6010-500

Datenblatt

AUSFÜHRUNG	
Abstand zwischen Melder und Reflektor	5 m bis 50 m (16½ ft to 164 ft) 50 m bis 120 m (164 ft to 394 ft) mit Long Range Kit
Durchgang für Lichtstrahl	0,5 m im Radius von der Mittelachse zwischen Melder und Reflektor
Abmessungen Melder	181 (H) x 130 (B) x 134 (T) mm (7"(H) x 5"(B) x 5¼"(T))
Reflektorabmessungen	Ein Reflektor: 100 (H) x 100 (B) x 9 (T) mm (4"(H) x 4"(B) x ½"(T)) Vier Reflektoren in quadratischer Anordnung 200 (H) x 200 (B) x 9 (T) mm (8"(h) x 8"(w) x ½"(d))
Produktgewicht	Melder: 0,7 kg (1½ lb) Reflektor: 0,1 kg (¼ lb)
Gehäusefarbe	Weiß RAL9016, UV-beständig
Kabelstärke und -typ	2 Kerne, dediziert, 0,5 bis 1,6 mm ($^1/_{100}$" bis $^6/_{100}$") (24 bis 14 AWG) System kompatibel mit feuerfestem und nicht feuerfestem Kabel, das die lokalen Installationsstandards erfüllt
Kabeleinführung	3 Durchschlagpunkte: M20, ½" oder ¾" Kabeldurchführungen 4 Bohrlochstellen: 21 mm (¾") Durchmesser

ELEKTRISCHE DATEN	
Betriebsspannung	14 bis 30 V DC
Betriebsstrom (konstant) alle Betriebsarten	5 mA Schneller Ausrichtungsmodus – 33 mA

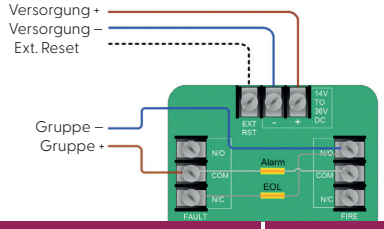
UMWELTDATEN	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C (-4 °F bis +131 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C (-40°F to +185°F)
Relative Feuchtigkeit	0 bis 93 %, ohne Kondensation oder Eisbildung
IP-Klassifikation	IP55
Gehäuse-Entflammbarkeit	UL94 V0 Polycarbonat

TEST UND WARTUNG
Alarmtest: Optischer Brandmeldetest mit Zubehör aus Inbetriebnahme- und Wartungsset (1150-000)

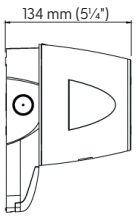
OPTISCHE DATEN	
Fehlerschwelle/schnelle Verdunkelung (Δ ≤ 2 Sekunden)	≥ 85 %
Maximale Ausrichtungswinkel des reflektierender Melder	± 4,5° (± 70° mit Einstellklammer)
Maximaler Abweichungswinkel reflektierender Melder	± 0,5°
Maximaler Abweichungswinkel Reflektor	± 5°

PROGRAMMIERBARE BENUTZEREINSTELLUNGEN	
Schwellenwerte für Alarmreaktion	25 % (1,25 dB) Schnellste Reaktion bei Rauch
	35 % (1,87 dB) Standardeinstellung
	55 % (3,46 dB) Hohe Immunität gegenüber Fehlalarmen, späte Reaktion auf Rauch
	85 % (8,23 dB) Höchste Immunität gegenüber Fehlalarmen, langsamste Reaktion auf Rauch
	*Konfiguration über die integrierte Benutzeroberfläche
Alarmverzögerung	10 Sekunden, aufgrund von momentaner partieller Versperrung des Lichtstrahldurchgangs
Störungsverzögerung	10 Sekunden, aufgrund von momentaner Versperrung des Lichtstrahldurchgangs
Integrierte Benutzeroberfläche	Schalter für Ausrichtungsmodus, Richtungsschalter für Ausrichtung und Konfigurationsschalter für Schwellenwerte für Alarmreaktion
Anzeige Ausrichtungsstatus	2 grüne LEDs und 1 gelbe LED
Anzeige Systemstatus	Normalbetrieb – grüne LED, die alle 10 Sekunden blinkt Alarmzustand – rote LED, die alle 10 Sekunden blinkt Fehlerzustand – gelbe LED, die alle 10 Sekunden (Verdunkelung) bzw. alle 5 Sekunden (Verschmutzung) blinkt
Reinigung	Flache Vorderseite mit integrierter Optik. Durch die Reinigung der Optik wird die Ausrichtung nicht beeinträchtigt.

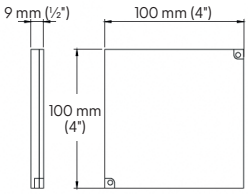
BEISPIELVERKABELUNG



FIRERAY ONE ABMESSUNGEN



REFLEKTOR



MONTAGEEMPFEHLUNGEN

Anweisungen zur Montage und Verkabelung siehe Bedienungsanleitung. Die Montage des Fireray® Lichtstrahlmelders sollte gemäß anerkannten nationalen und internationalen Normen und Regelwerken erfolgen.

FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, Vereinigtes Königreich
T: +44 (0) 1462 444 740 **E:** sales@ffeuk.com **W:** ffeuk.com

FFE Limited, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, USA
T: +1 859 957 1570 **E:** america@ffeus.com **W:** ffeus.com

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.

Dokumentteilnummer: 24-0275-DE-02