fireray®
Specialist beam smoke detection

Datenblatt

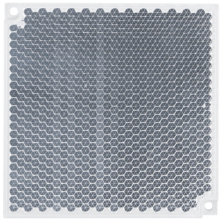
Fireray Hub Reflective

System: [DE] 6020-100 [UL] 6020-300 [SAI] 6020-500

Melder: [DE] 6030-100 [UL] 6030-300 [SAI] 6030-500







Das neue Fireray Hub Reflective System ist ein modulares System zur Lichtstrahl-Branderkennung, das individuell für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen angepasst werden kann.

Vorteile des Fireray Hub

- Der Fireray Hub Reflective ermöglicht eine erstklassige Zugänglichkeit und benutzerkonfigurierbare Einstellungen für dauerhafte Wartungs- und Benutzerfreundlichkeit
- Anschluss von bis zu drei reflektierenden Fireray-Meldern mit einem einlagigen Kabel
- Reflektierende, motorisierte FFE-Lichtstrahlerkennung – Auto-Alignment™, Building Movement Tracking™ und Light Cancellation Technology™

FUNKTIONEN	
Erfassungsbereich: Ein Reflektor Vier Reflektoren	8 bis 50 m (26 bis 164 Fuß) 50 bis 120 m (164 bis 394 Fuß)
Umfang	3 reflektierende Melder pro Systemsteuerung möglich
Ausrichtungsmethode	Lasergestütztes, motorisiertes Auto-Alignment™ durch die Systemsteuerung. Manuelle Ausrichtung – optionale Einstellung
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
Signalausgabe	Individuelle Alarm- und Störungsrelais (VFCO) max. 1 A bei 36 V DC für jeden Melder

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

HERAUSFORDERUNG	FIRERAY HUB REFLECTIVE
Große öffentliche Bereiche Stillstandszeiten bei Wartung so gering wie möglich	Mit dem Fireray Hub Reflective können Sie Melder überwachen und testen, ohne den Bereich abschalten zu müssen
Glasatrien in Hotels und Einkaufszentren Sonnenlicht kann Fehlalarme auslösen	Light Cancellation Technology™ filtert Sonnenlicht aktiv und vermeidet so Fehlalarme
Sehr große Räume wie Lager- oder Flugzeughallen Sehr zeitintensive Installation und Wartung	Mit einem einlagigen Kabel können bis zu drei Melder angeschlossen werden, jeweils mit einem Erfassungsbereich bis 120 m, alle von einer einzigen Systemsteuerung aus gesteuert

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
1070-000	Antikondensationsheizung für reflektierenden Melder
1090-000	Antikondensationsheizung [weiß] für Fireray Prism

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

Fireray Hub Reflective

Datenblatt

System: [DE] 6020-100 [UL] 6020-300 [SAI] 6020-500
Melder: [DE] 6030-100 [UL] 6030-300 [SAI] 6030-500

AUSFÜHRUNG	
Durchgang für Lichtstrahl	0,5 m (1¾ Fuß) im Radius von der Mittelachse zwischen Melder und Reflektor
Maximale Anzahl der Melder pro Systemsteuerung	3 reflektierende Fireray-Melder
Abmessungen Systemsteuerung	170 (H) x 274 (B) x 73 (T) mm (6¾“(h) x 10¾“(b) x 2¾“(t))
Abmessungen Melder	131(H) x 134 (B) x 131 (T) mm (5¼“(h) x 5¼“(b) x 5¼“(t))
Reflektorabmessungen	Bis zu 50 m (164 Fuß) Abstand – Ein Reflektor 100 (H) x 100 (B) x 9 (T) mm (4“(h) x 4“(b) x ½“(t)) Bis zu 120 m (394 Fuß) Abstand – Vier Reflektoren 200 (H) x 200 (B) x 9 (T) mm (8“(h) x 8“(b) x ½“(t))
Produktgewicht	Systemsteuerung 1,05 kg (2¼ lb) Melder – 0,57 kg (1¼ lb) Reflektor – 0,06 kg (¼ lb)
Gehäusefarben	Weiß RAL9016, UV-beständig; Grau RAL7001, UV-beständig

ELEKTRISCHE DATEN	
Betriebsspannung	14 bis 36 V DC zur Systemsteuerung
Betriebsstrom im standardmäßigen Ausrichtungsmodus	12,5 mA mit einem Melder 15 mA mit zwei Meldern 17,5 mA mit drei Meldern
Strom im Schnellausrichtungsmodus	33 mA (während der Ausrichtung oder wenn LCD-Hintergrundbeleuchtung aktiv ist)

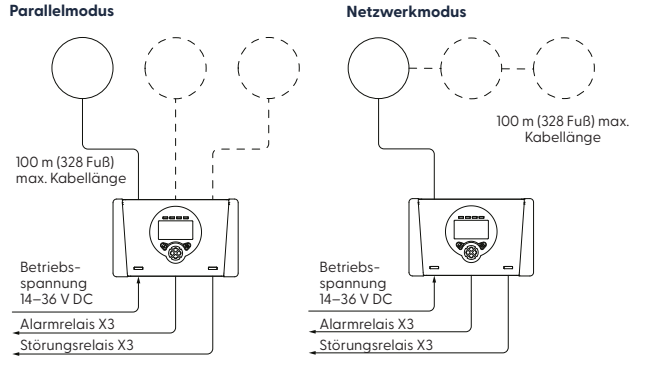
UMWELTDATEN	
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C (+14 bis +131°F)
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C (-40 bis +185°F)
Relative Feuchtigkeit	0 bis 93 %, ohne Kondensation oder Eisbildung
Schutzklasse	Steuerung – IP65 Melder – IP55
Gehäuse-Entflammbarkeit	UL94 V0 Polycarbonat

OPTISCHE DATEN	
Fehlerschwelle	Signal fällt in < 2 Sekunden um > 85 %
Max. Ausrichtungswinkel des Melders	± 4,5° (± 70° mit Einstellklammer)
Max. Abweichungswinkel des Melders	± 0,5°
Max. Abweichungswinkel des Reflektors	± 5°

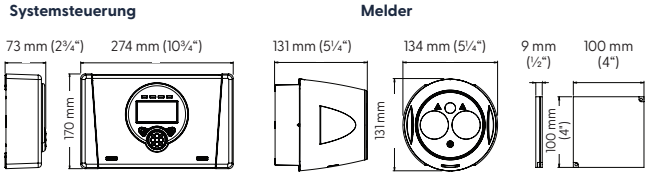
MONTAGEEMPFEHLUNGEN	
Verkabelungs-konfigurationen (siehe Abbildung)	Parallelmodus – bis zu 3 Melder, die individuell mit der Systemsteuerung verbunden sind Netzwerkmodus – bis zu 3 Melder, die mit einem einlagigen Kabel mit der Systemsteuerung verbunden sind
Kabelstärke und -typ	2 Kerne, dediziert, 0,5 bis 1,6 mm ($^{1}/_{100}$“ to $^{6}/_{100}$“) System kompatibel mit feuerfestem und nicht feuerfestem Kabel, das die lokalen Installationsstandards erfüllt
Maximale Kabellänge zwischen Systemsteuerung und Melder	100 m max. (328 Fuß) zum am weitesten entfernten Melder im Netzwerkmodus
Kabeleinführung – Systemsteuerung	10 Durchschlagpunkte mit Durchmesser von 21 mm (¾“) für Kabeldurchführungen 10 Bohrlochstellen mit Durchmesser bis 21 mm (¾“)
Kabeleinführung – Melder	2 Durchschlagpunkte mit Durchmesser von 21 mm (¾“) für Kabeldurchführungen 2 Bohrlochstellen mit Durchmesser bis 21 mm (¾“)

TEST UND WARTUNG	
Alarmtest	Fernbrandmeldetest von der Systemsteuerung
Vorfalls-Logging mit Datums- und Zeitangabe	Vorfalls-Logging mit Datums- und Zeitangabe mit Vorfallscode für eine informierte Systemdiagnostik – 128 pro Melder, 600 pro Systemsteuerung

BEISPIELVERKABELUNG



ABMESSUNGEN



FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, UK
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: 24-0463-DE-01