



# Fireray One

Senza bisogno di utilizzare utensili da professionista o di particolari conoscenze per l'installazione e la messa in funzione, Fireray One è un rilevatore lineare indipendente caratterizzato da un'installazione semplicissima.

Utilizzando Fireray One non potrebbe essere più semplice far sì che la propria applicazione sfrutti i benefici offerti dalla rilevazione lineare:

- Auto-Alignment™ – basta direzionare il laser sul riflettore che alla pressione di un interruttore si allinea da sé. 8 volte più veloce rispetto ai rilevatori precedenti
- One person installation – può essere fatto tutto da una sola persona
- One standalone product – nessun utensile professionale richiesto; conoscenze e formazione pregresse richieste minime

Applicazione	Sfida	Fireray One
Piccoli magazzini	Protezione efficace in termini di costi	Un rilevatore lineare indipendente con tutti i benefici di una rilevazione lineare a riflessione Fireray
	Semplice installazione	Singolo punto di cablaggio e messa in opera
Edifici nuovi	I movimenti di assestamento di un edificio possono causare il disallineamento di altri rilevatori lineari e innescare quindi falsi allarmi	Building Movement Tracking™ compensa automaticamente i naturali movimenti di assestamento degli edifici mantenendo così un continuo allineamento*



## Specifiche tecniche

Prestazioni di rilevazione	
Range di rilevazione	Da 0 a 50 m Da 0 a 120 m con kit di riflessione a lungo raggio
Metodo di allineamento	Laser assistito, Auto-Alignment™. Allineamento manuale – impostazione opzionale
Protocollo Auto-Alignment™	Background check, Box search, Adjust e Centre
Building Movement Tracking™	Compensa i naturali spostamenti nell'allineamento dovuti all'assestamento degli edifici*
Compensazione della contaminazione	Compensa il graduale accumulo di agenti contaminanti sulle superfici ottiche
Light Cancellation Technology™	Compensa elevati livelli di luce solare e illuminazione artificiale
Lunghezza d'onda ottica – rilevazione di fumo	850 nm vicino all'infrarosso (invisibile)
Laser integrato – allineamento laser	650 nm visibile. Classe 3R <5 mW
Dynamic Beam Phasing	Consente ai rilevatori lineari di essere montati rivolti gli uni verso gli altri con i riflettori nel mezzo. Elimina i falsi allarmi causati da interferenze tra i fasci
Uscita del segnale	Relè singoli Allarme e Guasto (VFCO) 100 mA a 36 V CC
Impostazioni programmabili dall'utente	
Livelli soglia di risposta all'allarme	25% (1.25dB) – Risposta più veloce al fumo 35% (1.87dB) – Valore predefinito 50% (3dB) – Elevata immunità a falsi allarmi, lenta risposta al fumo 60% (3.98dB) – Elevata immunità a falsi allarmi, lentissima risposta al fumo Configurazione tramite l'interfaccia utente integrata
Valore di ritardo per l'allarme	10 secondi, in caso di parziale e momentanea ostruzione del percorso del fascio
Ritardo guasto	10 secondi, in caso di momentanea ostruzione del percorso del fascio
Funzioni utente	
Interfaccia utente integrata	Interruttore modalità allineamento, pulsanti direzionali di allineamento e interruttori di configurazione per la soglia di risposta allarme
Indicazione dello stato di allineamento	2 LED verdi e 1 LED giallo
Indicazione dello stato del sistema	Funzionamento normale – LED verde lampeggiante ogni 10 secondi Condizione di allarme – LED rosso lampeggiante ogni 10 secondi Condizione di guasto – LED giallo lampeggiante ogni 10 secondi
Pulizia	Faccia anteriore piatta con elementi ottici chiusi. La pulizia degli elementi ottici non compromette l'allineamento

Parametri di design	
Distanza di separazione tra rilevatore e riflettore	Da 5 a 50 m Da 0 a 120 m con kit di riflessione a lungo raggio
Spazio libero del percorso del fascio	1 m di diametro dalla linea centrale tra rilevatore e riflettore
Dimensioni del rilevatore	Larghezza 130 mm x Altezza 181 mm x Profondità 134 mm (vedi schema)
Dimensioni del riflettore	Distanza di separazione fino a 50 m – Riflettore singolo 100 mm x 100 mm x 9 mm Distanza di separazione fino a 120 m – Quattro riflettori disposti a quadrato 200 mm x 200 mm x 9 mm
Peso del prodotto	Rilevatore – 0,7 kg; Riflettore – 0,1 kg
Disposizione multi-rilevatore	La tecnologia Dynamic Beam Phasing consente di posizionare i rilevatori gli uni di fronte agli altri con i riflettori nel mezzo
Colore dell'alloggiamento	Bianco RAL9016, stabile agli UV

Specifiche elettriche	
Tensione di esercizio	Da 14 a 36 V CC
Corrente di esercizio (costante) tutte le modalità operative	Tutte le modalità operative – 5 mA; modalità di allineamento rapido – 33 mA

Cablaggio sul campo	
Tipo e calibro dei cavi	2 fili, dedicato, da 0,5 a 1,6 mm (da 24 a 14 AWG) Sistema compatibile con cavi ignifughi e non ignifughi che soddisfano gli standard di installazione locali
Ingresso del cavo	3 posizioni di knock-out in grado di accettare passacavi M20 da 1/2" o 3/4" 4 posizioni di drill-out in grado di accettare passacavi del diametro max. di 21 mm

Test e manutenzione	
Verifica degli allarmi	Verifica dell'allarme ottico utilizzando l'accessorio Kit di manutenzione e messa in opera
Specifiche ambientali	
Temperatura d'esercizio: Da -20 a +55°C	Livello guasto / oscuramento rapido ( $\Delta \leq 2 \text{ sec.}$ ) $\geq 85\%$
Temperatura di stoccaggio: Da -40 a +85°C	Massimo allineamento angolare del rilevatore a riflessione: $\pm 4,5^\circ$ ( $\pm 70^\circ$ con staffa di regolazione accessoria)
Umidità relativa (senza formazione di condensa o ghiaccio): dallo 0 al 93%	Massimo disallineamento angolare del rilevatore a riflessione: $\pm 0,5^\circ$
Grado di protezione IP: IP55	Massimo disallineamento angolare del riflettore: $\pm 5^\circ$
Grado di infiammabilità dell'alloggiamento:	UL94 V0 policarbonato

Tutte le cifre indicate si riferiscono ad una temperatura di 25°C

#### Informazioni per l'ordine

Numero componente	Descrizione
6010-100	Fireray One – range di rilevazione 50 m
1010-000	Kit di riflessione a lungo raggio – range di rilevazione 120 m

#### Accessori

1150-000	Kit di manutenzione e messa in opera
1170-000	Staffa di regolazione per rilevatore a riflessione
1100-000	Gabbia protettiva di Fireray One
1040-000	Piastra adattatore per riflettore singolo
1050-000	Piastra adattatore per riflettore 4
1030-000	Staffa a parete per riflettore- bianca
1031-000	Staffa a parete per riflettore- nera
1060-000	Riscaldatore anticondensa Fireray One
1090-000	Riscaldatore anticondensa per riflettore
1260-000	Scatola da incasso Fireray One

#### In attesa di approvazioni

CE/ UL/ ULC/ VdS

Visiti il sito [www.ffek.com](http://www.ffek.com) per maggiori informazioni sulle approvazioni.

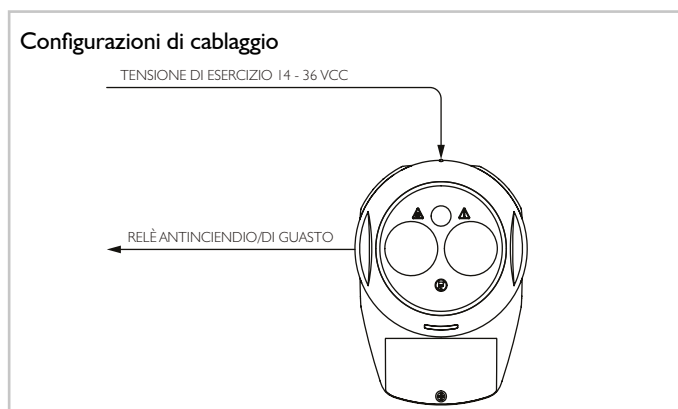
#### Brevetti:

Light Cancellation Technology™ N. brevetto GB2513366

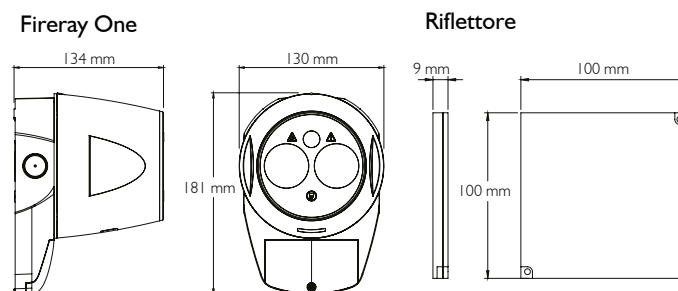
Tecnologia Dynamic Beam Phasing in attesa di brevetto

Auto-Alignment™ in attesa di brevetto

\*Quando montato conformemente alle linee guida del produttore.



#### Dimensioni



sito web [www.ffek.com](http://www.ffek.com)

tel.: +44 (0) 1462 444 740

e-mail [sales@ffek.com](mailto:sales@ffek.com)