



# FIRE RAY<sup>®</sup> 5000

## Barrera óptica motorizada de haz infrarrojo para detección de humo

### Características

- Diseño modular
- Sistema de fijación *Easifit*
- Láser integrado
- *Auto Align* Alineación automática del haz
- *Auto Optimize* Compensación de suciedad y movimiento en el edificio
- Controlador de bajo nivel del sistema
- Interfaz de dos cables entre el controlador del sistema y el detector
- Homologaciones en todo el mundo, incluidas **EN54:12** y **UL268**

El **FIRE RAY<sup>®</sup> 5000** es el primero de una nueva gama de barreras ópticas de haz infrarrojo para detección de humo con alineación automática y accesorios. Este innovador sistema ha sido diseñado partiendo de cero para incluir tecnología revolucionaria capaz de satisfacer las necesidades de instaladores y usuarios, tanto ahora como en el futuro.

Gracias a su óptica, líder en el sector, el **FIRE RAY<sup>®</sup> 5000** es perfectamente adecuado para la protección de grandes superficies, donde el uso de tecnologías de detección tradicionales sería muy difícil y su instalación demasiado costosa.

El **FIRE RAY<sup>®</sup> 5000** combina un transmisor y receptor de infrarrojos en la misma unidad discreta y funciona mediante la proyección de un haz bien definido hacia un prisma reflectante, que lo devuelve al receptor para su análisis. El humo en la trayectoria del haz produce una caída de potencia que, si supera un nivel predeterminado, dispara una señal de alarma.

La operatividad del sistema se simplifica mediante una serie de características avanzadas que se combinan para convertir el **FIRE RAY<sup>®</sup> 5000** en el detector más rápido y fácil de instalar de su tipo.

Existe una amplia gama de accesorios de instalación, como el soporte universal, que permite un mayor grado de flexibilidad durante la instalación de la unidad.

Una vez conectado el cabezal del detector mediante el sistema de fijación *Easifit*, es posible activar el láser integrado, que permite ajustar el prisma reflector de forma rápida y con precisión. Después de utilizar el láser para alinear el haz de forma aproximada, la función de *Auto Align* se encarga de orientar el haz automáticamente en la posición óptima.

El sistema es completamente personalizable de acuerdo con las condiciones locales. Así, es posible ajustar el umbral de alarma (sensibilidad) y el tiempo de alarma/fallo desde el controlador de bajo nivel del sistema.

El sistema cumple estrictamente los requisitos de RoHS y WEEE, e incluye de serie una garantía de cinco años.

# Datos

Unit 9 Hunting Gate  
Hitchin  
Hertfordshire SG4 0TJ Inglaterra  
T: +44 (0) 1462 444740  
F: +44 (0) 1462 444789  
E: sales@ffeuk.com  
W: www.ffeuk.com

## FIRERAY® 5000

Barrera óptica de haz infrarrojo con  
alineación automática para detección de  
humo



FIRERAY® 5000  
con soporte de  
montaje opcional



## Recomendaciones de instalación

Consulte nuestras guías de instalación para obtener instrucciones para el montaje y el cableado. Es preciso realizar la instalación de la barrera óptica de haz infrarrojo para detección de humo **FIRERAY® 5000** de acuerdo con los códigos de prácticas y los estándares nacionales o internacionales establecidos.

## Especificaciones técnicas

Parámetro	Min.	Ti po	Máx.	Unid.
Tensión nominal (al controlador del sistema)	14		28	V de CC
Intensidad nominal -modo de baja intensidad	8	10	12	mA
Intensidad nominal -modo de alta intensidad	48	50	52	mA
Umbral de respuesta/sensibilidad (35 % por defecto)	0,45	10	3,98	60 dB %
Retardo de la alarma – ajustable por el usuario (10 segundos por defecto)	2		30	S
Retardo de fallo – ajustable por el usuario (10 segundos por defecto)	2		30	S
Distancia de funcionamiento (separación) *	8		100	m
Desalineación angular máxima del detector respecto del eje óptico			±0,3	grados
Desalineación angular máxima del reflector respecto del eje óptico			±5	grados
Alineación angular máxima			±3,5	grados
Longitud de onda óptica		85 0		nm
Nivel de fallo/oscurcimiento rápido ( $\Delta \leq 2$ s)			87	%
Temperatura de funcionamiento	10		+55	°C
Temperatura de almacenamiento	40		+85	°C
Humedad relativa (sin condensación)			93	%
Clasificación IP		54		
Tensión de contacto -Relés de fuego y fallo (DPCO)	0,1		36	V de CC
Intensidad de contacto -Relés de fuego y fallo (DPCO)	0,1		100	mA
Longitud del cable entre el controlador del sistema y el detector (cable apantallado ignífugo de dos hilos)			100	m
Calibre del cable	24	0,5	14	1,5 AWG mm

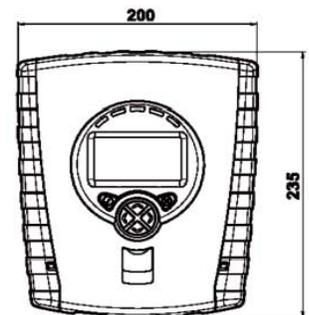
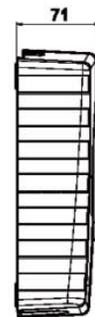
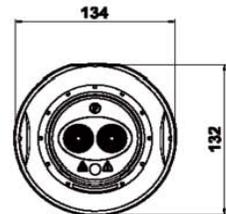
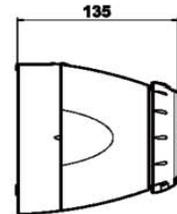
Clasificación de inflamabilidad de la carcasa Referencia CPD  
Registro UL. Todas las cifras indicadas para 25 °C \* Se requieren cuatro  
reflectores para > 50 m

UL94 V0 0832CPD0565  
S3417

## Dimensiones aproximadas:

Descripción	Ancho	Alto	Fondo	Peso
	mm	mm	mm	kg
Controlador del sistema, base incluida:	200	235	71	0.9
Detector, incluida base "easy fit":	134	135	134	
Soporte universal:	134	134	70,5	
Reflector:	105	100	9,5	0,07

## Dimensiones



A HALMA COMPANY

Con el fin de mejorar la calidad y el diseño, Fire Fighting Enterprises Ltd se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.