

Fireray One Lite Motorised Beam Detector

[EN] 6180-100 [UL] 6180-300

Sem necessidade de ferramentas ou conhecimentos especializados para instalação e operação, o Fireray One Lite é um detetor de feixe independente que prioriza a facilidade de instalação.

Com o Fireray One Lite, é extremamente fácil tirar partido dos benefícios da deteção por feixe na sua aplicação:

- Alinhamento automático motorizado™ – Aponte o Fireray One Lite para o refletor e, com um simples toque no interruptor, este alinha-se automaticamente.
- Um produto independente – não são necessárias ferramentas especiais; conhecimento prévio e formação mínima são necessários.



FUNCIONALIDADES	
Alcance de deteção	5 a 50 m (16½ pés a 164 pés). 50 a 100 m (164 pés a 328 pés) com o Kit Refletor de Longo Alcance.
Método de alinhamento	Alinhamento automático motorizado, alinhamento manual
Compensação por contaminação	Compensa a acumulação gradual de contaminação nas superfícies ópticas.
Tecnologia de cancelamento de luz™	Compensa os elevados níveis de luz solar e iluminação artificial.
Comprimento de onda ótico – deteção de fumo	850 nm infravermelho próximo (invisível)
Saída de sinal	Relés individuais de alarme e de avaria (VFCO) 0,5 A a 30 VCC

APROVAÇÕES
As aprovações mundiais incluem as certificações EN54-12 e UL268. Visite ffeuk.com para obter informações atualizadas sobre as aprovações.

APLICAÇÃO	DESAFIO	FIRERAY ONE LITE
Armazéns	Proteção com boa relação custo-benefício	Um detetor de feixe independente com todos os benefícios da deteção de feixe reflexivo Fireray.
	Instalação simples	Ponto único de cablagem e comissionamento

ACESSÓRIOS	
1010-000	Prisma de Raio de Fogo (Longo Alcance)
1150-000	Kit de Comissionamento e Manutenção Fireray
1170-000	Suporte de ajuste do detetor Fireray
1100-000	Caixa de proteção Fireray One
1040-000	Suporte de ajuste de prisma Fireray
1050-000	Suporte de ajuste de prisma Fireray (longo alcance)
1030-000	Suporte de parede Fireray Prism [Branco]
1031-000	Suporte de parede Fireray Prism [Preto]
1060-000	Aquecedor detetor Fireray One
1090-000	Aquecedor anticondensação Fireray Prism [Branco]
1260-000	Caixa traseira Fireray One



Fireray One Lite Motorised Beam Detector

[EN] 6180-100 [UL] 6180-300

Datasheet

ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO

Distância de separação entre o detetor e o refletor	5 m a 50 m (16½ pés a 164 pés) 50 m a 100 m (164 pés a 328 pés) com Kit de Longo Alcance
Folga do percurso do feixe	Raio de 0,5 m a partir da linha central entre o detetor e o refletor.
Dimensões do detetor	181(altura) x 130(largura) x 134(profundidade) mm 7"(altura) x 5"(largura) x 5¼"(profundidade)
Dimensões do refletor	Refletor único: 100(h) x 100(l) x 9(d) mm (4"(h) x 4"(l) x 1/3"(d)) Quatro refletores num padrão quadrado: 200(h) x 200(l) x 9(d) mm (8"(a) x 8"(l) x 1/3"(a))
Peso do produto	Detetor: 0,7 kg (1½ lb) Refletor: 0,1 kg (¼ lb)
Cor da caixa	Cinza RAL7045, resistente aos raios UV
Bitola e tipo de cabo	Sistema dedicado de 2 condutores, 0,5 a 1,6 mm² (1/100" a 6/100") (24 a 14 AWG) compatível com cabos à prova de fogo e não à prova de fogo que cumpram as normas de instalação locais. standards
Entrada de cabo	3 furos pré-perfurados: M20, ½" ou ¾" 1 furo de perfuração: até 16 mm (5/8") de diâmetro.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Tensão de funcionamento	14 a 36 Vdc
Corrente de funcionamento (constante) em todos os modos	Funcionamento normal - 5 mA Modo de alinhamento de baixa potência - 5 mA Modo de alinhamento de alta potência - 33 mA

ESPECIFICAÇÃO AMBIENTAL

Temperatura de funcion.	-20°C a +55°C (-4°F a +131°F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Humidade relativa	0 a 93% sem condensação ou formação de gelo
Classificação IP	IP55
Classificação de inflamabilidade da habitação	Polycarbonato UL94 V0

TESTE E MANUTENÇÃO

Teste de alarme: Teste de alarme ótico utilizando o acessório Kit de Comissionamento e Manutenção (1150-000)
--

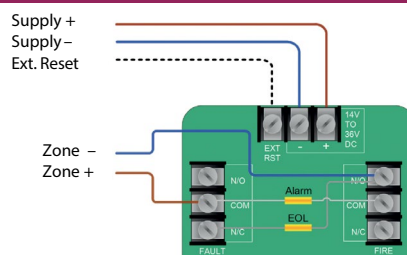
ESPECIFICAÇÃO ÓPTICA

Nível de falha/Obscurecimento rápido ($\Delta \leq 2$ segundos)	$\geq 85\%$
Alinhamento angular máximo do detetor reflexivo	$\pm 4.5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ with adjustment bracket accessory)
Desalinhamento angular máximo do detetor reflexivo	$\pm 0.5^\circ$
Desalinhamento angular máximo do refletor	$\pm 5^\circ$

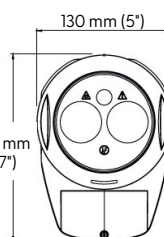
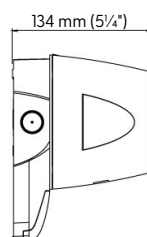
CONFIGURAÇÕES PROGRAMÁVEIS DO UTILIZADOR

Níveis de limite de resposta de alarme	Resposta mais rápida ao fumo: 25% (1,25 dB). 35% (1,87 dB) Valor padrão 55% (3,46 dB) Elevada imunidade a falsos alarmes, resposta lenta ao fumo. 85% (8,23 dB) Maior imunidade a falsos alarmes, resposta mais lenta ao fumo. *Configurado através da interface de utilizador integrada
Atraso alarme	10 segundos, quando o sinal estiver abaixo do limite de alarme
Atraso na falha	10 segundos, para obstrução momentânea do trajeto do feixe.
Interface de utilizador integrada	Seletor de modo de alinhamento, botões direcionais de alinhamento e interruptores de configuração para o limite de resposta do alarme.
Indicação estado de alinhamento	2 LEDs verdes e 1 LED âmbar
Indicação do estado do sistema	Normal – LED verde a piscar a cada 10 segundos. Condição de alarme – LED vermelho a piscar a cada 10 segundos. Condição de falha – LED âmbar a piscar a cada 10 segundos em caso de obstrução ou a cada 5 segundos em caso de contaminação.
Limpeza	Face frontal plana com óptica encapsulada. A limpeza da ótica não afeta o alinhamento.

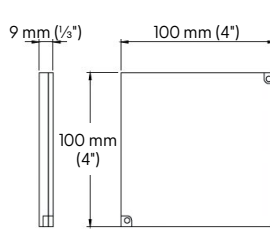
EXEMPLO DE CABLAGEM



FIRERAY ONE DIMENSIONS



REFLETOR



RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

Consulte o nosso Manual do Utilizador para obter instruções de montagem e cablagem. A instalação dos detetores de feixe Fireray® deve ser realizada de acordo com as normas e códigos de prática nacionais ou internacionais reconhecidos.



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: +1859 957 1570 e: america@ffes.com w: ffes.com

Specifications and wiring information are provided for information only and are believed to be accurate. FFE Ltd assumes no responsibility for their use. Data and design are subject to change without notice. Installation and wiring instructions are shipped with the products and should always be used for actual installation. For more information, contact your Sales Representative. Document Part No: 24-0433-03