

CLKT gama C Ventana Infrarroja

Datos técnicos

Aumente la seguridad y la velocidad de las inspecciones termográficas en sistemas eléctricos

Si le preocupan los arcos de tensión, pero desea continuar con su programa de termografía por infrarrojos, las ventanas infrarrojas Fluke son la respuesta a sus necesidades.

Estas ventanas infrarrojas resistentes a los arcos de tensión y certificadas para exteriores permiten emplear tecnologías de infrarrojos, ultravioleta, luz visible y de fusión sin exponer al personal a equipos con tensión.

- Diseñadas y fabricadas para soportar arcos eléctricos de hasta 50 kA durante 30 ciclos.
- Con certificación UL y CSA para Tipos 3/12 (Exterior) para América del Norte y Canadá; las ventanas de la gama C se prueban para soportar los efectos del envejecimiento a largo plazo provocado por la exposición a los rayos ultravioleta.
- Acreditado por la certificación SIRA Certificación IP65 (exterior) para Europa.
- El recubrimiento CLIRVU®, exclusivo de las ventanas Fluke, proporciona estanquidad a la óptica antes del montaje para ofrecer protección frente a la degradación de la humedad.
- ¿Tiene más de una ventana por panel? Cada ventana de la gama C incorpora una placa de identificación con un número exclusivo que permite confirmar la localización y efectuar reparaciones rápidamente.
- Las ventanas de infrarrojos se entregan con una llave de acceso de seguridad, instrucciones de instalación y plantilla de taladrado auto-adhesiva.



Conexión a tierra instantánea

En los armarios metálicos, se conecta a tierra de forma instantánea mediante el proceso pendiente de patente AutoGround™. No se necesita realizar ninguna tarea ni prueba adicional. Sólo disponible en las ventanas infrarrojas de Fluke.

Especificaciones detalladas

	3460346 FLK-050-CLKT	3460387 FLK-075-CLKT	3460439 FLK-100-CLKT
Datos ópticos			
Diámetro del inserto de cristal	50 mm (1,97 pulg.)	75 mm (2,96 pulg.)	100 mm (3,94 pul)
Diámetro de la abertura de visualización	43 mm (1,7 pul)	68 mm (2,7 pul)	89 mm (3,5 pul)
Área de la abertura de visualización	1452 mm ² (2,25 pul ²)	3632 mm ² (5,63 pul ²)	6322 mm ² (9,79 pul ²)
Grosor	2 mm (0,08 pulg.)	2 mm (0,08 pulg.)	4 mm (0,16 pulg.)
Revestimiento CLIRVU	Sí		
Compatible con infrarrojos de onda corta	Sí		
Compatible con infrarrojos de onda media	Sí		
Compatible con infrarrojos de onda larga	Sí		
Compatible con ultravioleta (UV)	Sí		
Compatible con luz visible	Sí		
Compatible con IR-Fusion	Sí		

¿Por qué es importante el área disponible?

El conocimiento de la diferencia entre “diámetro óptico” y “área disponible” permite al termógrafo medir la cantidad de energía infrarroja que pasa a través de la ventana. Cuanto mayor sea la cantidad de energía, mejor será la lectura. El área de la ventana infrarroja de cristal está disponible en su totalidad para transmitir infrarrojos para lograr resultados de repetición óptimos.

Las rejillas malladas pueden tener un “diámetro óptico” mayor, pero la propia rejilla bloquea la señal de infrarrojos. Se reduce de manera significativa la cantidad de radiación disponible para la cámara por medio de ventanas malladas y la señal puede ser irregular

Homologación de Underwriters Laboratories (UL)	Sí
Especificaciones ambientales UL50	Tipo 3/12
UL746C	N/A (sin polímero)
UL94	N/A (sin polímero)
Homologación de Canadian Standards Association (CSA)	Sí
Medioambiental	Tipo 3/12
KEMA (prueba de arco)	
ANSI C37.20.7	50 kA para 30 ciclos a 60 Hz
EEMACS 14-1 Tipo-B	40 kA durante 30 ciclos a 60 Hz
ASTA (prueba de arco)	
IEC 62271	20 kA para 5 ciclos a 50 Hz
TUV	
Resistencia a la humedad cíclica	Sí
Resistencia a la vibración	Sí
NEMKO	
Resistencia de materiales aislantes a 100°	Sí
Resistencia de materiales aislantes a la presión de bola (Brinell)	Sí
Prueba de hilo incandescente a 650 °C	Sí
Registro de Lloyds	
Hasta cuadros eléctricos marinos de 11 kV, interior o exterior	Sí

Especificaciones generales

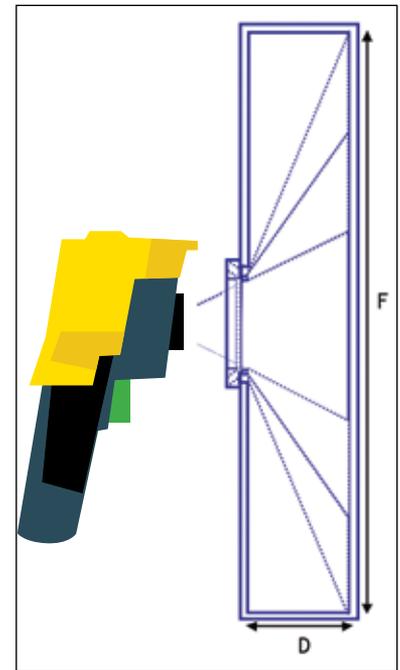
Temperatura máxima	Juntas: 250 °C (482 °F)
	Body: 659 °C (1219 °F)
	Óptica: 1.400 °C (2.552 °F)
Juntas	Silicona que cumple la norma para humo bajo y vapores (LSF)
Clasificación IP	IP65
Grado de protección NEMA	Tipo 3 / 12 (homologaciones externas UL y CSA)
Resistencia a la vibración	IEC60068-2-6
Resistencia a la humedad	IEC60068-2-3
Resistencia a la tracción	Hasta 630 kg (1.388 lb)
Garantía	Sustitución de por vida en caso de defectos de fabricación

Información para realizar pedidos

Tamaño de inserto del cristal	50 mm (2 pulg.)	75 mm (3 pulg.)	100 mm (4 pulg.)
	3460346 FLK-050-CLKT	3460387 FLK-075-CLKT	3460439 FLK-100-CLKT

Incluido con el producto

Las ventanas de IR se suministran completas, montadas y listas para ser instaladas. Además de la ventana infrarroja, cada caja contiene un CD de instalación, una plantilla de perforación autoadhesiva, la llave de acceso de seguridad y la garantía.



Cálculo del campo de visión (FOV) básico, $F = 6 \times D$

Fluke Ibérica, S.L.
 Pol. Ind. Valportillo
 C/ Valgrande, 8
 Ed. Thanworth II · Nave B1A
 28108 Alcobendas
 Madrid
 Tel: 91 4140100
 Fax: 91 4140101
 E-mail: info.es@fluke.com
 Página web: www.fluke.es

©2009-2013 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
 09/2013 Pub_ID: 12101-spa

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.