

Infrarot-Fenster CLKT für das Band IR-C

Technische Daten

Erhöhen die Sicherheit und Geschwindigkeit von thermografischen Inspektionen an elektrischen Anlagen

Wenn Sie sicherheitstechnische Bedenken bezüglich Lichtbögen haben, aber mit Ihren thermografischen Untersuchungen fortfahren möchten, sind Infrarot-Fenster von Fluke die Antwort.

Diese lichtbogensicheren, für den Außenbetrieb zertifizierten Infrarot-Fenster ermöglichen die Verwendung von Wärmebild-, UV-, Sichtbild- und Fusion-Technologien, ohne dass Personen mit heißen oder spannungsführenden Teilen in Berührung kommen.

- Halten nachweislich elektrischen Lichtbögen von bis zu 50 kA über 30 Perioden stand.
- Die Infrarot-Fenster für das Band IR-C sind durch UL & CSA für Typ-3/12-Umgebungen (Außenanwendungen) in Nordamerika und Kanada zertifiziert. Sie wurden eingehend auf die Widerstandsfähigkeit gegen Langzeit-Alterungseffekte durch UV-Strahlung geprüft.
- Zertifiziert durch SIRA Certification gemäß Schutzart IP 65 (staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser).
- Die Optiken der Fluke IR-Fenster werden bei der Fertigung mit CLIRVU®-Beschichtung versiegelt und so optimal gegen Schädigung durch Feuchtigkeit geschützt.
- Verfügen Sie über mehr als ein Fenster pro Schaltschrank? Jedes Fenster für das Band IR-C ist mit einem Kennzeichnungsschild für die einfache Nummerierung vor Ort ausgestattet, was eine schnelle Ortsbestimmung und effiziente Reparatur ermöglicht.
- Die Infrarot-Fenster werden mit einer Sicherheitsabdeckung und einem Schlüssel zum Lösen und Befestigen der speziellen Sicherungsschrauben, Installationsanweisungen und selbstklebender Bohrschablone geliefert.



Direkte und sichere Erdung

Erdung unmittelbar am Metallgehäuse, mit zum Patent angemeldetem AutoGround™-Verfahren. Es sind keine weiteren Schritte oder Prüfungen erforderlich. Nur bei Fluke IR-Fenstern.

Detaillierte technische Daten

	3460346 FLK-050-CLKT	3460387 FLK-075-CLKT	3460439 FLK-100-CLKT
Optische Daten			
Durchmesser der Optik	50 mm	75 mm	100 mm
Durchmesser der Sichtöffnung	43 mm	68 mm	89 mm
Fläche der Sichtöffnung	1452 mm ²	3632 mm ²	6322 mm ²
Dicke der Optik	2 mm	2 mm	4 mm
CLIRVU-Beschichtung	Ja		
Geeignet für kurzwelliges IR	Ja		
Geeignet für mittelwelliges IR	Ja		
Geeignet für langwelliges IR	Ja		
Geeignet für UV	Ja		
Geeignet für Sichtbilder	Ja		
Geeignet für Fusion-Bilder	Ja		

Warum ist der verfügbare Bereich wichtig?

Wenn der Anwender der Wärmebildkamera den Unterschied zwischen „optischem Durchmesser“ und „verfügbarem Bereich“ versteht, erhält er ein Maß für die Energie der Infrarotstrahlung, die das Fenster passiert. Je höher die Energie, desto besser die Messwertanzeige. Um optimal reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen, steht

für die Infrarotübertragung der gesamte Bereich des Kristall-IR-Fensters zur Verfügung.

Fenster mit Gitterstruktur verfügen über einen größeren „optischen Durchmesser“, aber das Gitter selbst blockiert Teile des IR-Signals. Die für die Kamera verfügbare Strahlung wird durch das Gitter deutlich herabgesetzt und das Signal könnte unregelmäßig sein.

Zulassung von Underwriters Laboratories (UL)	Ja
UL50 Umweltbedingungen	Typ 3/12
UL746C	N. z. (polymerfrei)
UL94	N. z. (polymerfrei)
Abnahme durch Canadian Standards Association (CSA)	Ja
Umgebungsbedingungen	Typ 3/12
KEMA (Lichtbogen-Beständigkeitstest)	
ANSI C37.20.7	50 kA über 30 Perioden bei 60 Hz
EEMACS 14-1 Typ B	40 kA über 30 Perioden bei 60 Hz
ASTA (Lichtbogen-Beständigkeitstest)	
IEC 62271	20 kA über 5 Perioden bei 50 Hz
TÜV	
Widerstandsfähig gegen zyklische Feuchteänderung	Ja
Schwingungsfestigkeit	Ja
NEMKO	
Widerstandsfähigkeit der Isolationsmaterialien bei 100 °C	Ja
Widerstandsfähigkeit der Isolationsmaterialien bei Härteprüfung nach Brinell	Ja
Glühdrahttest bei 650 °C	Ja
Lloyds Register	
Bis zu 11 kV in Marine-Schaltanlagen, Innen- und Außenbereich	Ja

Allgemeine Daten

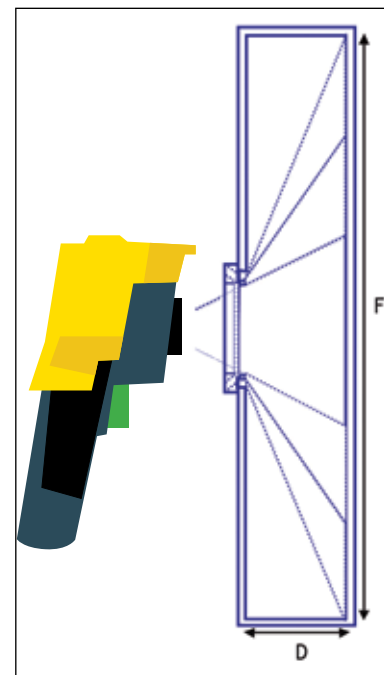
Maximale Temperatur	Dichtungen: 250 °C
	Gehäuse: 659 °C
	Optik: 1400 °C
Dichtungen	Silikon, geeignet für geringe Rauch- und Dampfbildung
IP-Schutzart	IP 65 (staubdicht, geschützt gegen Strahlwasser)
NEMA-Spezifikation	Typ 3/12 (UL- und CSA-Zertifizierung)
Schwingungsspezifikation	IEC 60068-2-6
Feuchtigkeitsspezifikation	IEC 60068-2-3
Ausreißkraft	Bis zu 630 kg
Gewährleistung	Lebenslanger Ersatz auf Fabrikationsfehler

Bestellinformationen

Durchmesser der Kristalloptik	50 mm	75 mm	100 mm
	3460346 FLK-050-CLKT	3460387 FLK-075-CLKT	3460439 FLK-100-CLKT

Im Lieferumfang enthalten

IR-Fenster werden vollständig, vormontiert und installationsbereit ausgeliefert. Neben dem IR-Fenster enthält jeder Karton eine Installations-CD, eine selbstklebende Bohrschablone, Sicherheitsschrauben mit zugehörigem Schlüssel, Gewährleistungsbestätigung.



Vereinfachte Berechnung des Gesichtsfelds (FOV), $F = 6 \times D$

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: (069) 2 22 22 02 00
Telefax: (069) 2 22 22 02 01
E-Mail: info@de.fluke.nl
Web: www.fluke.de

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:

Telefon: (07684) 8 00 95 45

Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:

Telefon: 0900 1 35 85 33
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)
E-Mail: hotline@fluke.com

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Liebermannstraße F01
A-2345 Brunn am Gebirge
Telefon: (01) 928 95 00
Telefax: (01) 928 95 01
E-Mail: info@as.fluke.nl
Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: 044 580 75 00
Telefax: 044 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2009-2013 Fluke Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.
09/2013 Pub_ID: 12101-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.