

Gamme C Hublot infrarouge

Améliore la sécurité et la vitesse de la thermographie électrique

Si vous êtes concerné par les éclairs d'arc mais que vous souhaitez poursuivre votre programme de thermographie infrarouge, les hublots infrarouges sont la solution. Ces hublots infrarouges certifiés pour l'extérieur et résistants aux arcs permettent d'utiliser les technologies thermique, des ultraviolets, de visualisation et de fusion sans exposer le personnel aux équipements sous tension.

Tous les hublots infrarouges de Hawk IR International utilisent l'optique multispectrale unique Quadraband™, qui permet une inspection avec n'importe quelle caméra pour une totale flexibilité aujourd'hui et dans le futur.

- Conçus et testés pour résister aux arcs électriques jusqu'à 50 kA pour 30 cycles.
- Certifiés par UL et CSA pour des environnements de type 3/12 (extérieur) en Amérique du nord et au Canada, les hublots de la gamme C sont testés pour résister aux effets à long terme de l'usure liée à l'exposition aux UV.
- Certifiés par SIRA pour les environnements (extérieurs) IP65 en Europe.
- Le revêtement CLIRVU® exclusif des hublots Hawk IR assure l'étanchéité de l'optique avant montage pour la protéger contre toute dégradation liée à l'humidité.
- Vous disposez d'une caméra Fluke ? L'optique Quadraband™ est compatible avec la technologie IR-Fusion®, permettant ainsi au thermographe de détecter les problèmes potentiels en mode visuel ou thermographique.
- Vous avez plusieurs hublots par panneau ? Chaque hublot de la gamme C est fourni avec une plaque d'identification pour une désignation sur site unique afin de procéder à une confirmation de localisation et à des réparations plus rapides.
- Chaque hublot infrarouge est fourni complet avec une clé d'accès de sécurité, des instructions d'installation et un gabarit de perçage autoadhésif.



Votre caméra infrarouge est-elle dotée de la technologie IR Fusion ? Voulez-vous simplement prendre une photo numérique d'un problème afin de vous aider à y remédier ? L'utilisation de photos numériques antérieures des commutateurs des panneaux extérieurs n'est jamais une solution valide à long terme.

Avec les optiques Quadraband™ de la gamme C, vous pouvez utiliser le même hublot infrarouge pour confirmer une position déconnectée, définir une couleur de phase dans une alimentation multicâble ou même détecter visuellement une décoloration à titre de confirmation d'un problème.

Spécifications détaillées

	FLK-075-CL / CLKT	FLK-100-CL / CLKT
Données optiques		
Diamètre d'insert de verre	75 mm (2,96 pouces)	100 mm (3,94 pouces)
Diamètre d'ouverture	68 mm (2,7 pouces)	89 mm (3,5 pouces)
Zone d'ouverture	3632 mm ² (5,63 pouces carrés)	6322 mm ² (9,79 pouces carrés)
Épaisseur	2 mm (0,08 pouce)	4 mm (0,16 pouce)
Revêtement CLIRVU	Oui	
Infrarouges à ondes courtes	Oui	
Infrarouges à ondes moyennes	Oui	
Infrarouges à grandes ondes	Oui	
Ultraviolets (UV)	Oui	
Visualisation	Oui	
Fusion	Oui	

En quoi la zone disponible est-elle importante ?

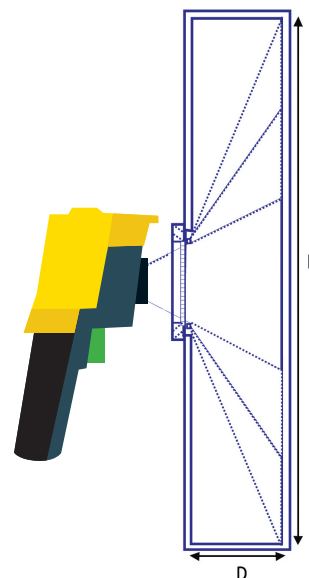
En prenant en compte la différence entre le "diamètre optique" et la "zone disponible", le thermographe mesure la quantité d'énergie infrarouge qui passe à travers le hublot. Plus la quantité d'énergie est importante, plus la lecture est précise. L'utilisation d'un hublot infrarouge à optique cristalline implique une disponibilité totale de la zone pour une transmission infrarouge en vue d'une

répétabilité et de résultats optimum. Si une grille maillée peut avoir un "diamètre optique" plus important, la grille elle-même bloque le signal infrarouge, ce qui implique que la quantité de rayonnement disponible pour la caméra est significativement réduite et que le signal peut être irrégulier.

Reconnaissance UL (Underwriters Laboratories)	OUI
UL50 environnement	Type 3/12
UL746C	N/A (sans polymère)
UL94	N/A (sans polymère)
Approbation CSA (Canadian Standards Association)	OUI
Environnement	Type 3/12
KEMA (test d'arc)	
ANSI C37.20.7	50 kA pour 30 cycles à 60 Hz
EEMACS 14-1 type-B	40 kA pour 30 cycles à 60 Hz
ASTA (test d'arc)	
CEI 62271	20 kA pour 5 cycles à 50 Hz
TUV	
Résistance à l'humidité cyclique	OUI
Résistance aux vibrations	OUI
NEMKO	
Résistance des matériaux d'isolation à 100 °C	OUI
Résistance des matériaux d'isolation à la pression d'une bille (Brinell)	OUI
Test du filament chauffant à 650 °C	OUI
Registre de la Lloyds	
Commutateur maritime jusqu'à 11 kV, en intérieur et en extérieur	OUI

Spécifications générales

Température maximum	Jointes : 250 °C (482 °F)
	Corps : 659 °C (1219 °F)
	Optique : 1400 °C (2552 °F)
Jointes	Silicone à faible émission de fumées et vapeurs (LSF)
Degré IP	IP65
Degré NEMA	Type 3/12 (certification tierce UL et CSA)
Degré de vibration	CEI60068-2-6
Degré d'humidité	CEI60068-2-3
Force de décrochage	Jusqu'à 630 kg (1388 livres)
Garantie	Remplacement à vie en cas de défaut de fabrication



Calcul du champ de vision (FOV) de base, $F = 6 \times D$

Informations de commande

Taille d'insert de verre	75 mm (3 pouces)	100 mm (4 in)
Capot aluminium Kwik Twist	FLK-075-CLKT	FLK-100-CLKT

Inclus avec le produit

Les hublots infrarouges fournis sont complets, assemblés et prêts à être installés. Outre le hublot infrarouge, chaque emballage contient : un CD d'installation, un gabarit de perçage autoadhésif, une clé d'accès de sécurité, une déclaration de garantie.

Exemple de numéro de pièce pour la gamme C 4 pouces avec capot aluminium Kwik Twist = FLK-100-CLKT

Distribution par

