

# SÉRIE IRW FLIR HUBLOTS D'INSPECTION IR



HUBLOTS D'INSPECTION IR FLIR, POUR  
DES INSPECTIONS ÉLECTRIQUES PLUS  
SÉCURITAIRES

- OPTIQUE EN CRISTAL À BANDE LARGE
- ACIER INOXYDABLE DURABLE (EN OPTION)
- INSTALLATION PIRMA-LOCK™ SIMPLE
- CLAPET DE PROTECTION POUR ACCÈS RAPIDE
- COMPATIBLE AVEC LES CAMÉRAS IR

Écrou à anneau PIRma-Lock™

Optique en cristal à bande large



Joint

Étiquette d'identification permanente

Système d'ouverture à vis

Charnière permanente

Clapet de protection pour accès rapide

Tous les modèles sont dotés de l'optique en cristal à bande large FLIR, qui permet aux caméras de capturer des images visibles et thermiques de façon nette et sans distorsions. Combinez les hublots IR FLIR avec une caméra thermique FLIR dotée de la vidéo à lumière visible, de lampes et d'un pointeur laser, et vous êtes prêt.



## HUBLOTS IR FLIR

### POUR DES INSPECTIONS ÉLECTRIQUES PLUS EFFICACES ET PLUS SÉCURITAIRES

Vous mettez votre vie en danger chaque fois que vous inspectez des composantes électriques sous tension, mais ce n'est pas nécessaire. Les hublots d'inspection de la série IRW de FLIR ajoutent une barrière de protection entre vous et les équipements sous tension, ce qui signifie que vous ne devez pas vous soucier des accidents dus aux arcs électriques.

Plus besoin d'ouvrir des armoires électriques ni d'enfiler plusieurs couches de protection. Ces hublots IR sont faciles à installer, simples à utiliser et vous aideront à travailler paisiblement avec plus de confiance. Vous effectuerez des inspections plus efficacement en réduisant les risques de blessure par arc électrique, tout en respectant les normes NFPA 70E.

Les hublots FLIR de la série IRW sont équipés d'un clapet à charnière permanente facile à ouvrir : plus aucun risque de l'échapper, de l'intervertir avec un autre hublot ou risquer de le perdre. Vous pouvez choisir entre le châssis standard en aluminium anodisé anti-corrosion et, pour éviter les problèmes associés aux mélanges de métaux, sa variante haute durabilité en acier inoxydable. Cette dernière empêche toute corrosion galvanique due au contact entre l'armoire en acier inoxydable et le châssis du hublot.

## CERTIFICATIONS DU HUBLOT IR

Type de certification	
Composantes reconnus « Underwriters Laboratories » (UL 50V)	Oui
Évaluation environnementale NEMA	Type 4/12
Certification de modèle CSA et CSAus	Oui
Tests sur les arcs électriques (KEMA)*	5 kV, 63 kA pour 30 cycles à 60 Hz
Normes TUV d'infiltrations d'eau / poussière, de vibrations, humidité et impacts*	Oui

\*S'applique uniquement aux modèles IRW-2C, IRW-3C et IRW-4C.

### Installation facile



Un seul trou à percer.



Positionnement facile.



Un seul écrou à anneau PIRma-Lock™.

## CARACTÉRIS

### Système PIRma-Lock™ de haute fiabilité

- Utilise des outils de poinçonnage standards et défonceables
- Met automatiquement à la terre les conducteurs
- L'écrou à anneau PIRma-Lock™ immobilise le hublot sur le panneau

### Clapet de protection à charnières permanentes

- Trappe simple à clapet avec système de verrouillage
- Son clapet à charnière permanente empêche toute perte
- Étiquette intérieure pour une identification facile

### Hublot IR avec cristal bande large

- Transmet les images IR de courte, moyenne et longue portée
- Permet l'inspection visuelle et offre une vue thermique
- Laisse passer les rayons des pointeurs laser

### Plus grande productivité et meilleure sécurité

- Réduction du temps d'inspection : un seul hublot
- Réduit ou élimine le besoin d'équipement supplémentaire
- Aide à réduire la grande majorité des accidents

### Modèle en acier inoxydable

- Évite tout contact entre différents matériaux
- Meilleure résistance à la corrosion
- Plus durable pour les environnements difficiles

### Champ de vision du hublot IR

$$CdV = P \times A$$

Où CdV est le champ de vision

P est la profondeur de l'armoire métallique

A est le facteur de multiplication interne

Modèle de série IRW	IRW-2C
Inclinaison de toute optique de caméra FLIR	



# STIQUES

## bilité, facile à installer

standards américains pour les alvéoles

composants métalliques

obilise le hublot solidement à l'intérieur

## pour un accès rapide

e de fermeture à vis

mpêche toute chute, interversion ou

cation permanente

oyenne et grande longueur d'onde

des fonctions de fusion

rs laser et des lampes

## ur retour sur investissement

ne personne suffit au lieu de trois

ment de protection encombrant

déclencheurs d'arc

étaux

is difficiles ou extérieurs

## FLIR

esurée du hublot à la cible

diqué dans le tableau suivant :

C ou IRW-2S	IRW-3C ou IRW-3S	IRW-4C ou IRW-4S
2,4	2,7	3,2



### Exemple :

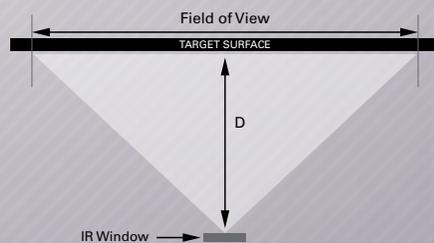
Pour un hublot 3" (IRW-3C) avec

une optique située à 12" de la

cible :

$CdV = 12" \times 2,7$

$CdV = 32,4"$



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille du modèle	IRW-2C/2S 2 pouces	IRW-3C/3S 3 pouces	IRW-4C/4S 4 pouces
Classification environnementale NEMA	Type 4/12 (extérieur/intérieur)	Type 4/12 (extérieur/intérieur)	Type 4/12 (extérieur/intérieur)
Plage de tensions	Toutes	Toutes	Toutes
Mise à la terre automatique	Oui	Oui	Oui
Température de fonctionnement maximale	500 °F/260 °C	500 °F/260 °C	500 °F/260 °C
Matériau du corps - Type IRW-xC	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Matériau du corps - Type IRW-xS	Acier inoxydable grade AISI 316	Acier inoxydable grade AISI 316	Acier inoxydable grade AISI 316
Matériau du joint	Silicone	Silicone	Silicone
Matériau des composants métalliques	Acier	Acier	Acier
<b>Tailles</b>			
Hauteur totale	85,5 mm (3,36 po)	107,4 mm (4,22 po)	136,5 mm (5,37 po)
Largeur totale	73 mm (2,87 po)	99 mm (3,89 po)	127 mm (5,01 po)
Épaisseur totale	25,5 mm (1,00 po)	26,86 mm (1,05 po)	29,25 mm (1,15 po)
Diamètre réel requis pour le trou (nominal)	60,3 mm (2-3/8 po)	88,9 mm (3-1/2 po)	114,3 mm (4-1/2 po)
Poinçon Greenlee	76BB	739BB	742BB
Épaisseur maximale recommandée du panneau	3,2 mm (1/8 po)	3,2 mm (1/8 po)	3,2 mm (1/8 po)
<b>Spécifications optiques</b>			
Diamètre optique	50 mm (1,97 po)	75 mm (2,95 po)	95 mm (3,74 po)
Diamètre de l'ouverture de visualisation	45 mm (1,77 po)	69 mm (2,71 po)	89 mm (3,50 po)
Aire de l'ouverture de visualisation	1 590 mm <sup>2</sup> (2,46 po <sup>2</sup> )	3 739 mm <sup>2</sup> (5,79 po <sup>2</sup> )	6 221 mm <sup>2</sup> (9,64 po <sup>2</sup> )
Température max. pour le composant optique	1 355,6 °C (2 474 °F)	1 355,6 °C (2 474 °F)	1 355,6 °C (2 474 °F)
<b>Évaluations et tests</b>			
Composants reconnus UL (UL 50V)	Oui	Oui	Oui
Évaluation environnementale UL 50/NEMA	Type 4/12	Type 4/12	Type 4/12
Tests sur les arcs électriques, CEI 62271-200 (KEMA)*	5 kV, 63 kA pour 30 cycles à 60 Hz		
Indice de protection, CEI 60529 (TUV)*	IP67	IP67	IP67
Tests de vibration, CEI 60068-2-6 (TUV) *	Résistance aux vibrations de 100 m/s <sup>2</sup>		
Test d'humidité, CEI 60068-2-3 (TUV)*	Résistance à l'extrême humidité		
Test mécanique, ANSI/IEEE C37.20.2 section A3.6 (TUV)*	Clapet résistant aux chocs et aux charges		
Résistance maximale à la traction	657 kg (1 450 lbs)	1 655 kg (3 650 lbs)	1 678 kg (3 700 lbs)
Certification CSA, C22.2 N° 14 ou 508	Oui	Oui	Oui

\*Ces résultats de tests sont valables uniquement pour les modèles IRW-2C, IRW-3C et IRW-4C.

