

## Ventanas de Inspección IR FLIR Serie IRW



### Ventanas IR de FLIR para Inspecciones Eléctricas Seguras

Lentes de Cristal de Banda Ancha

Fácil Instalación PIRma-Lock™

Cubierta con Bisagra para Acceso Rápido

Compatible con todas las Cámaras Termográficas

## Presentamos la Serie IRW de FLIR

Para Inspecciones Eléctricas Infrarrojas Más Eficientes y Seguras

Las inspecciones visuales e infrarrojas (IR) de los componentes energizados en paneles eléctricos es un trabajo peligroso, exponiéndole al peligroso riesgo de una descarga eléctrica. Por necesidad, también es un proceso laborioso que lleva cierto tiempo.

Ahora tiene la seguridad que ofrecen las Ventanas IR de FLIR entre usted y el equipo energizado, para mayor protección de usted mismo eliminando la necesidad de abrir los paneles eléctricos. Mucho más fáciles de instalar que las de otras marcas, las ventanas IR de FLIR le ayudarán trabajar rápido y con mayor confianza. Realice inspecciones más eficientemente y reduzca significativamente la amenaza de daño por arco eléctrico por lo que puede hacer más y cumplir con los requerimientos de la normas NFPA 70E.

Todas las Ventanas IR de FLIR cuentan con una cubierta con bisagra muy segura que abre fácilmente con una sola mano, lo cual significa, que no hay nada que se deba quitar, tirar, confundir ó perder. El cristal de banda ancha de las Ventanas FLIR permite capturar imágenes de luz visible así como imágenes térmicas y permite el paso directo la iluminación de la luz de las lámparas LED de las cámaras, así como del puntero láser localizador, para poder hacer una evaluación visual.

Combine las Ventanas IR de FLIR con una cámara termográfica FLIR que tenga integrados: cámara de luz visible, lámparas de iluminación y puntero láser, ¡de esa forma estará listo para tener el trabajo hecho sin ayuda!





## Características de las Ventanas IR de FLIR:

**Fácil Instalación** – Las Ventanas IR de FLIR son de fácil y segura instalación, ya que usan el mismo diseño de las conexiones de conducto común:

- Solo requiere de un agujero para cada ventana
- Una sola tuerca anillo PIRma-Lock™ para fijar la ventana
- Uso de herramientas de perforación estándar para hacer los agujeros

**Confiabilidad de la Tuerca PIRma-Lock™** – Probada y comprobada tecnología de la tuerca con las siguientes ventajas:

- Los dientes cierran herméticamente en el interior del panel
- Componentes de metal, aterrizados automáticamente
- No requiere de orificios de tornillos que después ya no se usen

**Cubierta con Bisagra de Rápido Acceso** – Tornillo simple que con un giro libera la cubierta con bisagra de la Ventana IR:

- Apertura fácil de la tapa para inspecciones rápidas
- Evita caídas, confusiones y pérdidas
- Etiqueta interna para la identificación permanente

**Ventana Infrarroja de Cristal de Banda Ancha** – El lente está instalado en una estructura de aluminio robusta y anodizada que permite hacer inspecciones internas y externas:

- Toma de imágenes IR de longitud de onda corta, mediana y ancha
- Soporta funciones de fusión e inspecciones visuales
- Permite el paso de punteros láser y de iluminación

**Gran productividad y Retorno de Inversión** – Disminuye notablemente el tiempo de inspección, para hacer las evaluaciones más eficientes con las directrices de la NFPA 70E:

- Solamente requiere una persona en lugar de tres
- Elimina el uso de los incómodos equipos de protección personal (PPE)
- Ayuda a reducir la mayoría de los factores que provocan el arco eléctrico

**Integridad FLIR** – Las Ventanas IR de FLIR cuentan con las pruebas integrales y una garantía limitada de por vida:

- Cumplen con las normas y clasificaciones UL, KEMA y TUV
- Resiste arcos eléctricos, vibración y alta humedad
- Garantía limitada de por vida contra defectos de fabricación



Haga un agujero.



Fácil colocación.



Instalar la tuerca anillo PIRma-Lock™.



<b>Especificaciones generales</b>	<b>Ventana IR FLIR de 2" - IRW-2C</b>	<b>Ventana IR FLIR de 3" - IRW-3C</b>	<b>Ventana IR FLIR de 4" - IRW-4C</b>
Tipo de Ambiente NEMA	Tipo 4/12 (externo/interno)	Tipo 4/12 (externo/interno)	Tipo 4/12 (externo/interno)
Límite de Tensión	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
Aterramiento Automático	Si	Si	Si
Temperatura de Operación Máxima	500° F/260° C	500° F/260° C	500° F/260° C
Material del Cuerpo	Aluminio Anodizado	Aluminio Anodizado	Aluminio Anodizado
Material de la Junta	Silicona	Silicona	Silicona
Material del Equipo	Acero	Acero	Acero
Compatible con Todas las Cámaras FLIR	Si	Si	Si
Sistema de Instalación PIRma-LockTM	Si	Si	Si
Tapa y Bisagras Fijos	Si	Si	Si
Instalación con un solo agujero	Si	Si	Si
Tornillo de liberación de la Tapa y Tornillo de Seguridad Incluidos	Si	Si	Si
Ventana IR de Banda Ancha: Bandas Corta, Mediana y Larga	Si	Si	Si
Espectro de la Luz Visible	Si	Si	Si
Combinación de PIP y Fusión de Imagen	Si	Si	Si
<b>Especificaciones de Tamaño</b>			
Altura Total	85.5mm (3.36")	107.4mm (4.22")	136.5mm (5.37")
Largo Total	73mm (2.87")	99mm (3.89")	127mm (5.01")
Espesor Total	25.5mm (1.00")	26.86mm (1.05")	29.25mm (1.15")
Diámetro del Agujero de Instalación (Nominal)	60.3mm (2-3/8")	88.9mm (3-1/2")	114.3mm (4-1/2")
Perforación Greenlee	76BB	739BB	742BB
Espesura Máx. Recomendada del Panel	3.2mm (1/8")	3.2mm (1/8")	3.2mm (1/8")
<b>Especificaciones Ópticas</b>			
Diámetro Óptico	50mm (1.97")	75mm (2.95")	95mm (3.74")
Vista del Diámetro de Apertura	45mm (1.77")	69mm (2.71")	89mm (3.50")
Vista del Área de Apertura	1590mm <sup>2</sup> (2.46in <sup>2</sup> )	3739mm <sup>2</sup> (5.79in <sup>2</sup> )	6221mm <sup>2</sup> (9.64in <sup>2</sup> )
Temperatura Óptica Máxima	1355.6°C (2474°F)	1355.6°C (2474°F)	1355.6°C (2474°F)
<b>Clasificaciones y Pruebas</b>			
Reconocimiento de Componente UL (UL 50V)	Si	Si	Si
Clasificación Ambiental UL 50 / NEMA	Tipo 4/12	Tipo 4/12	Tipo 4/12
Prueba de Arco Eléctrico, IEC 62271-200 (KEMA)	5kV, 63kA para 30 Ciclos a 60Hz		
Clasificación IP, IEC 60529 (TUV)	IP67	IP67	IP67
Prueba de Vibración, IEC 60068-2-6 (TUV)	Resistente a la Vibración de 100 m/s <sup>2</sup>		
Prueba de Humedad, IEC 60068-2-3 (TUV)	Resistente a Humedad Extrema		
Prueba Mecánica, ANSI/IEEE C37.20.2 sección A3.6 (TUV)	Tapa Resistente al Impacto y Carga		
Fuerza de Fijación Máxima	657 kg (1450 lbs)	1655 kg (3650 lbs)	1678 kg (3700 lbs)
<b>Otros</b>			
Garantía	Garantía Limitada de por Vida del Instrumento contra Defectos de Fabricación		



PORTLAND  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

AMÉRICA LATINA  
FLIR Systems Brasil Ltda.  
Av. Antonio Bardella, 320  
18085-852 – Sorocaba – SP  
Brasil  
Tel.: +55 (15) 3238-8070

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR