

Série IRW: Janelas de Inspeção IR com PIRma-Lock™




Realize inspeções mais eficientemente e reduza significativamente a ameaça de danos por arco elétrico e cumpra com os requerimentos das normas NFPA 70E.

Características das Janelas Infravermelhas FLIR

- **Fácil Instalação** – É necessário apenas um furo para cada janela e se utiliza ferramentas de perfuração comuns para fazer os furos.
- **Confiabilidade da Porca PIRma-Lock™** – A tecnologia testada da porca permite que as travas fechem hermeticamente no interior do painel.
- **Tampa Dobradiça de Rápido Acesso** – Abertura fácil com etiqueta interna para identificação permanente.
- **Cristal de Banda Larga** – Permite realizar imagens com câmeras de ondas curtas, médias e largas, assim como inspeções visuais.



Especificações das Janelas Infravermelhas

Modelo	Janela IV FLIR de 2" - IRW-2C	Janela IV FLIR de 3" - IRW-3C	Janela IV FLIR de 4" - IRW-4C
			
Especificações gerais			
Tipo de Ambiente NEMA	Tipo 4/12 (externo/interno)		
Temperatura Máxima de Operação	500°F/260°C		
Especificações Óticas			
Diâmetro Ótico	50mm (1.97")	75mm (2.95")	95mm (3.74")
Visualização do Diâmetro de Abertura	45mm (1.77")	69mm (2.71")	89mm (3.50")
Visualização da Área de Abertura	1590mm ² (2.46in ²)	3739mm ² (5.79in ²)	6221mm ² (9.64in ²)
Espessura da Janela	2mm (0.07")		
Máxima Temperatura Ótica	1355.6°C (2474°F)		
Faixa de Tensão	Qualquer uma		
Material do Corpo	Alumínio Anodizado		
Altura Total	85.5mm (3.36")	107.4mm (4.22")	136.5mm (5.37")
Comprimento Total	73mm (2.87")	99mm (3.89")	127.44mm (5.01")
Espessura Total	25.5mm (1.00")	26.86mm (1.05")	29.25mm (1.15")
Diâmetro Necessário do Furo de Instalação (Nominal)	2-3/8" (60.3mm)	3.5" (88.9mm)	4.5" (114.3mm)
Perfuração Greenlee	76BB	739BB	742BB
Bandas Curta, Média e Larga	x	x	x
Espectro de Luz Visível	x	x	x
Combinação de PIP e Fusão de Imagens	x	x	x
Classificações			
Reconhecimento de Componente UL (UL 50V)	x	x	x
Classe Ambiental UL 50 / NEMA	Tipo 4/12		
Certificação CSA, Classe de Produto 3211 07	x	x	x
Teste de "Arc Flash", IEC 62271-200 (KEMA)	5kV, 63kA para 30 Ciclos a 60Hz		
Classe IP, IEC 60529 (TUV)	IP67		
Teste de Vibração, IEC 60068-2-6 (TUV)	Resistente à Vibração de 100 m/s ²		
Teste de Umidade, IEC 60068-2-3 (TUV)	Resistente à Umidade Extrema		
Teste Mecânico, ANSI/IEEE C37.20.2 seção A3.6 (TUV)	Tampa Resistente à Impacto e Carga		
Força de Fixação Máxima	657 kg (1450 lbs)	1655 kg (3650 lbs)	1678 kg (3700 lbs)
Outros			
Garantia	Garantia Limitada à Vida Útil do Produto contra Defeitos de Fabricação		

Instalação das Janelas Infravermelhas FLIR

- A única com isolamento certificado em todo o perímetro.



Faça um furo.



Fácil instalação.



Instale a porca anel PIRma-Lock™.

Certificações:

As Janelas de inspeção termográfica FLIR dispõe de uma rigoroso controle de certificações emitidos por laboratórios terceiros e credenciados aos mais importantes órgãos internacionais.

Dentre as certificações citadas destaca-se principalmente:

- **Certificação para arco voltaico.**
- **Certificação contra choques mecânicos.**
- **Certificação de manutenção do grau do IP do painel (componente) receptor da janela.**
- **Certificação IP67 (A prova d'água e poeira).**

Lab/Agency	Applicable Standard	Description of Standard or Test	Rating or Test	Status
UL	UL 50V CSA C22.2 No. 14-10	Standard on IR viewport construction and testing	UL Component Recognition in US and Canada	Complete
UL Third Party	UL 50 / NEMA Environment type	Enclosure environment rating	Type 4/12	Complete
CSA	C22.2 No. 14 or 508	Electrical control panel standard	CSA and CSAus Model Certification	Complete
TUV	IEC 60529	Water and dust ingress standard	IP67	Complete
TUV	IEC 60068-2-6	Sinusoidal vibration test standard	100 m/s ² vibration withstand of installed product	Complete
TUV	IEC60068-2-3	Cyclic humidity test standard	Extreme humidity withstand	Complete
TUV	ANSI / IEEE C37.20.2 section a.3.6	Impact test requirements for viewports installed on medium voltage metal-clad switchgear	Impact resistant cover	Complete
KEMA Powertest	IEC 62271-200 (equivalent to ANSI / IEEE C37.20.7)	Arc flash test	5kV, 63kA for 30 cycles at 60Hz	Complete
Internal	---	Pullout strength	up to 3700 lbs	Complete

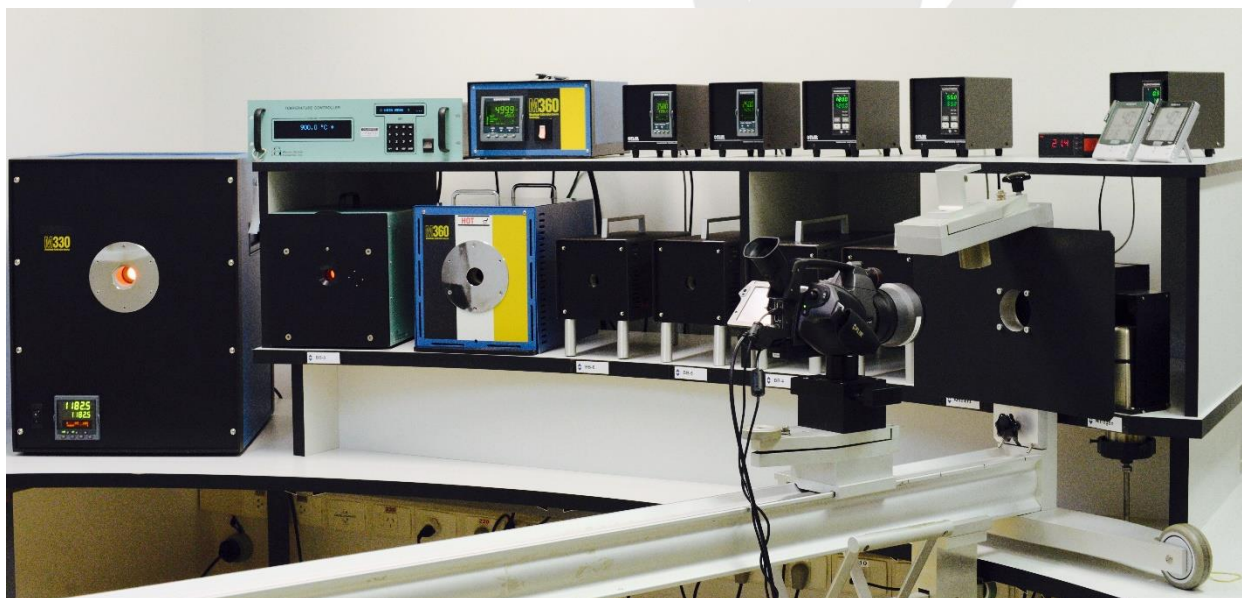
Calibração e assistência técnica FLIR

A **FLIR Systems Brasil** é uma subsidiária da FLIR Systems Inc. (sediada em Portland, EUA), líder mundial em Termovisores, e o único fabricante com presença direta no Brasil, podendo oferecer completo suporte técnico que inclui:

- Manutenção, reparo e *upgrade* de equipamentos
- Calibração rastreada ao NIST ou à RBC.
- Engenharia e suporte de aplicação
- Treinamentos e Certificação de Termografistas

Calibração de transmissividade: Através de nosso laboratório especializado, é possível realizar periodicamente calibrações de **transmissividade**, procedimento que garante a correta medição e utilização de nossas janelas de inspeção termográfica.

Os termovisores profissionais FLIR possuem compensação de fator de transmissividade, a união dessas tecnologias FLIR traz o melhor da termografia ao seu trabalho.



Laboratório de Calibração e Assistência Técnica no Brasil – único da América Latina