

FLIR IRW-시리즈

FLIR IRW-시리즈 적외선 검사 범위(IR Inspection Windows)

통전 중인 배전반 등을 적외선 또는 육안으로 검사하기 위하여 개방할 때에는 아크 방전에 의한 감전사고가 발생할 위험이 매우 높습니다. FLIR IR Windows는 검사 대상인 배전반 등 전력 캐비닛을 열지 않고서 안전하게 검사 작업을 수행할 수 있도록 해줍니다.



간단한 설치

FLIR IR Windows는 다른 유사 제품에 비하여 설치 및 사용이 훨씬 더 간편하므로 작업을 신속하게 할 수 있을 뿐 아니라 신뢰성 있는 검사 결과를 얻을 수 있습니다.

모든 FLIR IR Windows는 한 손으로 쉽게 열 수 있는 영구적인 힌지 방식의 커버가 설치되어 조작의 실수를 방지할 수 있습니다. FLIR의 광대역 크리스탈 렌즈는 열화상은 물론 가시광선 이미지도 촬영할 수 있으며 또한 LED와 레이저 조명이 투과할 수 있어서 보다 정확한 시각적인 평가를 가능하게 해줍니다.





FLIR IR-Windows의 특징



간단한 설치

FLIR IR Windows는 다음과 같은 공동도관 연결을 통하여 신속하고 견고하게 설치할 수 있습니다:

- 각 윈도우 별로 한 개의 구멍만 필요
- 간단한 PIRma-Lock™ 링 너트 한 개만 조임
- 구멍은 표준형 US 펀치 사용



우수한 작업생산성과 경제성

NFPA 70E 지침을 만족하면서 검사 시간 단축 및 더욱 효율적인 평가 가능:

- 종전의 3인 대신 1인으로 작업 가능
- PPE 불필요
- 대부분의 아크 플래시 트리거 감소



PIRma-Lock™ 신뢰성

FLIR의 잠금 링은 적외선 윈도우 중에서 최초로 성능이 잘 입증되어 있는 록 너트 기술을 적용하였습니다:

- 패널 내부의 견고하게 고정되는 티스 록(teeth lock)
- 금속 부품 자동 접지
- 파손의 원인이 될 수 있는 나사 구멍 가공 불필요



FLIR Integrity

FLIR에서는 IRW-시리즈 윈도우에 종합적인 시험과 일정 시간의 수명 보증을 제공합니다:

- 관련 UL, CSA, IEC, 및 IEEE 표준과 등급 만족
- UL, KEMA, 및 TUV 등 유수 기관의 시험 인증 필
- 샘플은 모두 시험에서 아크, 진동, 그리고 극히 높은 습도를 통과했습니다.
- 제작사 결함에 대한 일정 시간의 수명보증 제공



간편한 힌지 커버

간단한 나비 나사로 영구 힌지가 있는 적외선 윈도우 커버 풀기:

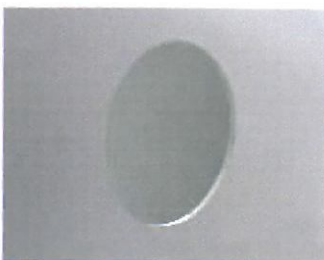
- 신속한 스캔을 위한 젓혀 열기 방식의 해치 뚜껑
- 떨어뜨림, 혼동, 분실 등의 방지
- 영구적인 표식을 위한 내부 라벨



광대역 크리스탈 IR 윈도우 (Broadband Crystal IR Window)

산화피막 처리한 알루미늄 프레임으로 보호되는 렌즈로 옥내/옥외 사용 가능:

- 단파장, 중파장 및 장파장 대역의 열화상 전송
- 실화상 검사 및 실-열화상 합성 기능 지원
- 레이저 포인터 및 조명 투과



구멍 한 개만 가공



간편한 설치



한 개의 PIRma-Lock™ 링 너트

FLIR IRW-시리즈

기술 규격



카메라별 고유 사양

치수 사양	FLIR IR Windows 2" - IRW-2C	FLIR IR Windows 3" - IRW-3C	FLIR IR Windows 4" - IRW-4C
선제 높이	85.5mm	107.4mm	136.5mm
전체 너비	73mm	99mm	127mm
총 두께	25.5mm	26.86mm	29.25mm
필요한 실제 구멍의 직경(공칭)	60.3mm	88.9mm	114.3mm
Greenlee 펀치	76BB	739BB	742BB
패널의 권장 최고 두께	3.2mm	3.2mm	3.2mm
광학 계통 사양			
광학장치 직경	50mm	75mm	95mm
Viewing Aperture 직경	45mm	69mm	89mm
Viewing Aperture 면적	1590mm ²	3739mm ²	6221mm ²
광학장치 최고 온도	1355.6° C	1355.6° C	1355.6° C
등급 및 시험			
최대 Pullout 강도	657 kg	1655 kg	1678 kg

일반 사양

일반 사양	
NEMA Environment Type	Type 4/12 (옥외/옥내)
전압 범위	임의
자동 접지	Yes
최고 사용 온도	260° C
몸체 재질	산화피막 처리한 알루미늄
개스킷 재질	실리콘
광학장치 재질	불화 칼슘
하드웨어 재질	강철
모든 FLIR 카메라의 호환	Yes
PIRma-록 설치 시스템	Yes
커버와 체결구 영구 부착 여부	Yes
단일 구멍 설치	Yes
나비 나사 및 안전 나사 포함	Yes
광대역 IR — 단파장-, 중파장-, & 장파장 IR	Yes
가시광선 스펙트럼	Yes
실화상 내 열화상 삽입(PIP) 및 실-열화상 합성	Yes
등급 및 시험	
UL Component 인증(UL 50V)	Yes
UL 50 / NEMA Environment Rating	Type 4/12
Arc Flash Testing(아크 플래시 시험), IEC 62271-200 (KEMA)	60Hz에서 5kV, 63kA로 30 사이클
IP Rating, IEC 60529 (TUV)	IP67
Vibration Testing(진동 시험), IEC 60068-2-6 (TUV)	100 m/s ² 진동시험 통과
Humidity Testing(습도 시험), IEC 60068-2-3 (TUV)	극도로 높은 습도 통과
Mechanical Testing(기계 시험), ANSI/IEEE C37.20.2 section A3.6 (TUV)	충격 및 하중 재하 커버
CSA 인증	Yes
기타	
보증 기간	제조사 결함에 대하여 일정 기간의 사용수명 보증