

## D-FS 50

# 연소실 카메라

### 연소실 라이브 비디오

- 공정 변화 및 복사 변화를 빠르게 감지
- 디지털 카메라 – PAL/NTSC (아날로그)보다 훨씬 높은 해상도
- 최대 2000 °C의 공정 온도



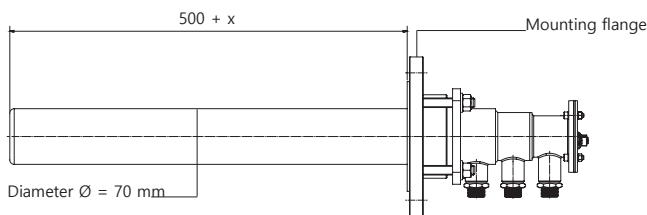
## 특징

- **최대 2000 °C 까지 적용**  
연소실 내 사용을 위한 공랭식 및 수냉식 버전
- **다양한 시야 (FOV: Field Of View)**  
애플리케이션에 따른 렌즈 시스템 조정
- **디지털 컬러 카메라**  
1280 x 960 순차주사방식 (progressive scan)
- **PT100**  
센서 팁의 온도 모니터링
- **길이 최대 1500mm (60")**  
벽 두께 및 설치 위치에 따른 다양한 길이
- **모듈식 디자인**  
영구적인 냉각 매체 고장의 극단적인 경우 수리 비용 최소화 - 사파이어 창 별도 교체 가능

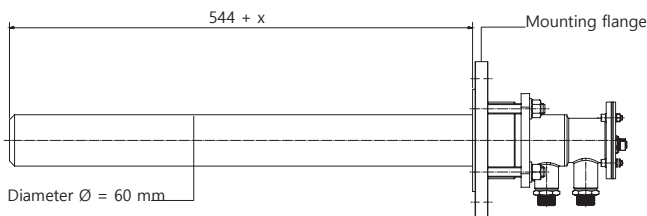
## 혜택

- **생생한 라이브 이미지**  
저조도에 적합한 고해상도 렌즈, 최신 디지털 카메라와 결합: 실시간 라이브 비디오
- **복사 변화 감지**  
자동은 아니지만 원격으로 제어되는 노출 시간 덕분에 프로세스 또는 화염의 복사 변화를 즉시 감지할 수 있습니다.
- **넓은 시야**  
연소실 벽에 보호 튜브 설치, 보호 창이 필요하지 않음
- **낮은 유지 보수**  
후퇴 장치 (retraction unit) 가 필요하지 않음 - 특수 고온 렌즈는 손상 없이 냉각 매체의 짧은 중단을 견뎌냅니다.
- **유연한 시스템**  
열화상 및 분석 모듈 옵션 업그레이드, 애플리케이션에 따라 조정 가능

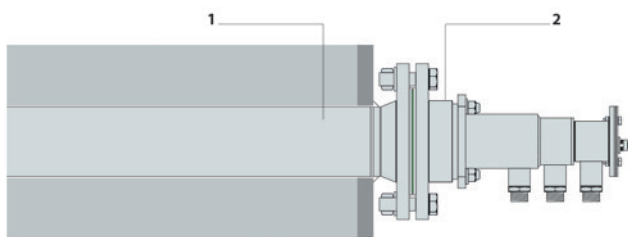
### D-FS 50 수냉식



### D-FS 50 공랭식



### 마운팅 플랜지



수냉식: 보호 튜브가 있는 플랜지 DN80 PN10 (1)  
마운팅 플랜지 W70-DN80 (2)

공랭식: 보호 튜브가 있는 플랜지 DN65 PN16 (1)  
마운팅 플랜지 A60-DN65 (2)

### 기술 데이터

비디오 시스템 해상도(표준)	1280 x 960
시야	90: 90°, 72°, 54° (diag., horiz., vert.) 60: 60°, 48°, 36° 30: 35°, 28°, 21°
최대 삽입 깊이 (그림 참조)	
D-FS 50 ... 700	x = 0 mm
D-FS 50 ... 1100	x = 420 mm
D-FS 50 ... 1500	x = 840 mm
무게	
D-FS 50 ... W70-700	6.4 kg
D-FS 50 ... A60-700	4.2 kg
최대 연소실 온도	
D-FS 50 ... W70-xxxx	up to 2000 °C (3632 °F)
D-FS 50 ... A60-xxxx	up to 1600 °C (2912 °F)
최대 주변 온도	
퍼지 공기 없는 경우	-30 ... +45 °C (113 °F)
퍼지 공기 있는 경우	-30 ... +80 °C (176 °F)
연소실 최대 압력	-100 ... +100 mbar
D-FS 50(수냉식) 냉각수량 퍼지 공기량	> 500 l/h@ <45 °C (113 °F) > 10 Nm³/h@T<45 °C (113 °F)
D-FS 50(공랭식) 냉각 공기량 퍼지 공기량	> 30 Nm³/h@T<60 °C (140 °F) > 10 Nm³/h@T<45 °C (113 °C)