

XLPF12-3S-H2-DO

최대 3 W의 레이저 파워 계측용 열전된 검출기.



제품군 주요 특징

LOW POWER THERMOPILE

Noise level of a photo detector with the large bandwidth and high power capacity of a thermal device

MINIMAL THERMAL DRIFT

Only 6 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$ (with the IR filter)

HIGH SENSITIVITY

200 mV/W (without the IR filter)

SPECIAL MODEL FOR ULTRASHORT PULSES

VP (volume absorber) version is perfect for low power lasers with ultrashort pulses (ps and fs)

IR FILTER (XLPF12 MODEL)

Removes unwanted IR interference

ISOLATION TUBE

Eliminates power fluctuations created by air turbulence

호환 스탠드

[STAND-S-233](#)

사양

계측 성능

최대 평균 파워(연속)	3 W
최대 평균 파워(1분)	3 W
등가노이즈파워 (NEP) ¹	0.5 μW
스펙트럼 범위 ²	0.28 - 2.1 μm
일반 상승 시간 ³	2.5 s
파워 교정 불확정성 ⁴	$\pm 2.5\%$
반복성	$\pm 0.5\%$
열변형 ⁵	6 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$

1. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다.
2. 교정된 스펙트럼 범위는 사용설명서를 참조하십시오.
3. 기대치.
4. 출력에 선형성이 포함됩니다.
5. MAESTRO.

측정 기능 (에너지 모드)

최대 계측가능 에너지 ¹	5 J
등가노이즈에너지 ²	12 μJ
최소 반복 기간	16 s
최대 펄스폭	300 ms
에너지 교정 불확정성 ³	$\pm 5\%$

1. 360 μs 펄스의 경우. 긴 펄스(ms)에는 더 높은 펄스 에너지가 가능하고 짧은 펄스(ns)에는 적은 에너지가 가능합니다.
2. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다.
3. 단발성 에너지 교정을 구매할 경우

손상 한계

최대 평균 파워 밀도 ¹	1 kW/cm ²
최대 에너지 밀도 ²	1 J/cm ²

1. 1064nm, 1W CW. May vary with wavelength and average power.
2. 1064nm, 7ns, 10Hz. May vary with wavelength and pulse width.

물리적 특성	
병각	대류
구경 지름	12 mm
업소버	H2
치수	73H x 73W x 20D mm (80D mm with tube)
중량	0.32 kg
주문 정보	
XLPF12-3S-H2-D0	201077
XLPF12-3S-H2-IDR-D0	203395
XLPF12-3S-H2-BLU-D0	203998
XLPF12-3S-H2-INT-D0	202611

Specifications are subject to change without notice. Refer to the user manual for complete specifications.

이 제품에 관심이 있으십니까?

견적받기

gentec-eo.com/ko/contact-us에서 현지 영업 담당자를 찾으십시오.