

XLP12-3S-H2-D0

최대 3 W의 레이저 파워 계측용 열전된 검출기.



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	0.19 - 20 μm
일반 상승 시간 ³	2.5 sec
일반 파워 감도 ⁴	200 mV/W
파워 교정 불확정성 ⁵	$\pm 2.5\%$
반복성	$\pm 0.5\%$
열변형 ⁶	12 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$
1. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다. 2. 교정된 스펙트럼 범위는 사용설명서를 참조하십시오. 3. 기대치. 4. 100k Ω 부하에서. 최대 출력 전압 = 감도 x 최대 출력. 5. 출력에 선형성이 포함됩니다. 6. MAESTRO.	
측정 기능 (에너지 모드)	
일반 에너지 감도	25 mV/J
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 밀도²

1 J/cm²

1. 1064nm, 1W CW.
2. 1064nm, 7ns, 10Hz.

물리적 특성

구경 지름	12 mm
업소버	H2
치수	73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube)
중량	0.31 kg

ORDERING INFORMATION

XLPI2-3S-H2-D0	201032
XLPI2-3S-H2-INT-D0	202609
XLPI2-3S-H2-BLU-D0	203544
XLPI2-3S-H2-IDR-D0	203391

INTERESTED IN THIS PRODUCT?

견적받기

Find your local sales representative at gentec-eo.com/contact-us