UP52M-300W-QED-D0

최대300 W의 레이저 파워 계측용 열 검출기.

제품군 주요 특징

MODULAR CONCEPT

Increase the power capability of your detector: 4 different cooling modules

HIGH PEAK POWER DIFFUSING ABSORBER

Perfect for pulsed beams with high energy density

COMPACT DESIGN

40 mm thick

HIGH AVERAGE POWER

Measure up to 300 W of continuous power

SMART INTERFACE

Containing all the calibration data

AWARD-WINNING TECHNOLOGY

The UP-QED laser power detectors for extremely high density lasers were recognized among the most innovative photonics technologies for the 2021 Laser Focus World Innovators Awards, as a Gold honoree.

호환 스탠드

STAND-S-443

사양

계측 성능

최대 평균 파워(연속)[1]	300 W
최대 평균 파워(1분)[2]	300 W
등가노이즈파워(NEP)[3]	15 mW
스펙트럼 범위[4]	0.266 - 2.5 µm
일반 상승 시간[5]	4 s
파워 교정 불확정성[6]	±2.5 %
반복성	±0.5 %

1. 최소 냉각 유량 1리터/분, 물 온도 ≤ 22°C, 1/4 인치 반경질 튜브에 해당한 1/8 NPT 압축 교정. 깨끗한 탈이온수 냉각 모듈에 대해서는 Gentec-EO에 문의하십시오.
2. 최소 냉각 유량 1리터/분, 물 온도 ≤ 22°C, 1/4 인치 반경질 튜브에 해당한 1/8 NPT 압축 교정. 깨끗한 탈이온수 냉각 모듈에 대해서는 Gentec-EO에 문의하십시오.
3. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다.
4. 교정된 스펙트럼 범위는 사용설명서를 참조하십시오.
5. 기대치.
6. 출력에 선형성이 포함됩니다.

측정 기능 (에너지 모드)

최대 계측가능 에너지[1]	1000 J
등가노이즈에너지[2]	0.25 J
최소 반복 기간	9 s
최대 펄스폭	371 ms
에너지 교정 불확정성[3]	±5 %

1. 360µs 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]	100 kW/cm²
최대 에너지 밀도[2]	8 J/cm²

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

물리적 특성

냉각	수냉식
구경 지름	52 mm
업소버	QED
치수	89H x 89W x 43D mm
중량	0.84 kg

주문 정보

UP52M-300W-QED-D0	203878
UP52M-300W-QED-IDR-D0	205205
UP52M-300W-QED-INT-D0	205198
UP52M-300W-QED-BLU-D0	TBD

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.