

# UP16K-100W-QED-D0

최대100 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

36 mm thick

### HIGH AVERAGE POWER

Measure up to 100 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-233](#)

## 사양

### 계측 성능

최대 평균 파워(연속) <sup>1</sup>	100 W
최대 평균 파워(1분) <sup>2</sup>	100 W
등가노이즈파워(NEP) <sup>3</sup>	4 mW
스펙트럼 범위 <sup>4</sup>	0.266 - 2.5 $\mu$ m
일반 상승 시간 <sup>5</sup>	2.5 s
파워 교정 불확정성 <sup>6</sup>	$\pm 2.5$ %
반복성	$\pm 0.5$ %

1. 최소 냉각 유량 0.5리터/분, 물 온도  $\leq 22^{\circ}\text{C}$ , 1/4 인치 반경질 튜브에 해당하는 1/8 NPT 압축 교정. 깨끗한 탈이온수 냉각 모듈에 대해서는 Gentec-EO에 문의하십시오.
2. 최소 냉각 유량 0.5리터/분, 물 온도  $\leq 22^{\circ}\text{C}$ , 1/4 인치 반경질 튜브에 해당하는 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 <sup>1</sup>	500 J
등가노이즈에너지 <sup>2</sup>	0.06 J
최소 반복 기간	4 s
최대 펄스폭	61 ms
에너지 교정 불확정성 <sup>3</sup>	$\pm 5$ %

1. 360 $\mu$ s 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 <sup>1</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>
최대 에너지 밀도 <sup>2</sup>	8 J/cm <sup>2</sup>
1. 1064nm, 10W CW. May vary with wavelength and average power. 2. 1064nm, 7ns, 10Hz. May vary with wavelength and pulse width.	
<b>물리적 특성</b>	
냉각	수냉식
구경 지름	16 mm
업소버	QED
치수	50H x 50W x 38D mm
중량	0.24 kg
<b>주문 정보</b>	
UP16K-100W-QED-D0	203879
UP16K-100W-QED-BLU-D0	TBD
UP16K-100W-QED-IDR-D0	205201
UP16K-100W-QED-INT-D0	205194

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-us](http://gentec-eo.com/ko/contact-us)에서 현지 영업 담당자를 찾으십시오.