

## UP50M-50W-W9-D0

최대 50 W의 레이저 파워 계측용 열 검출기.



### 제품군 주요 특징

#### MODULAR CONCEPT

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

#### VERY HIGH DAMAGE THRESHOLD

100 kW/cm<sup>2</sup> in average power density

#### VERY LARGE APERTURE

50 mm effective aperture diameter, perfect for the largest beams

#### HIGHEST ENERGY READINGS IN THE SERIES

Measure single shot energy up to 500 J

#### SMART INTERFACE

Containing all the calibration data

호환 스탠드

[STAND-S-443](#)

## 사양

계측 성능	
최대 평균 파워(연속) <sup>1</sup>	50 W
최대 평균 파워(1분) <sup>2</sup>	85 W
등가노이즈파워(NEP) <sup>3</sup>	5 mW
스펙트럼 범위 <sup>4</sup>	0.193 - 10 μm
일반 상승 시간 <sup>5</sup>	3.5 s
일반 파워 감도 <sup>6</sup>	0.12 mV/W
파워 교정 불확정성 <sup>7</sup>	±2.5 %
반복성	±0.5 %
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 최소 냉각 유량 1리터/분, 물 온도 ≤ 22°C, 1/4 인치 반경질 튜브에 해당하는 1/8 NPT 압축 교정. 깨끗한 탈이온수 냉각 모듈에 대해서는 Gentec-EO에 문의하십시오.</li> <li>2. 최소 냉각 유량 1리터/분, 물 온도 ≤ 22°C, 1/4 인치 반경질 튜브에 해당하는 1/8 NPT 압축 교정. 깨끗한 탈이온수 냉각 모듈에 대해서는 Gentec-EO에 문의하십시오.</li> <li>3. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다.</li> <li>4. 교정된 스펙트럼 범위는 사용설명서를 참조하십시오.</li> <li>5. 기대치.</li> <li>6. 100kΩ 부하에서. 최대 출력 전압 = 감도 x 최대 출력.</li> <li>7. 출력에 선형성이 포함됩니다.</li> </ol>	
측정 기능 (에너지 모드)	
최대 계측가능 에너지 <sup>1</sup>	500 J
등가노이즈에너지 <sup>2</sup>	0.25 J
최소 반복 기간	11.1 s
최대 펄스폭	467 ms
에너지 교정 불확정성 <sup>3</sup>	±5 %
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 360μs 펄스의 경우. 긴 펄스(ms)에는 더 높은 펄스 에너지가 가능하고 짧은 펄스(ns)에는 적은 에너지가 가능합니다.</li> <li>2. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다.</li> <li>3. 단발성 에너지 교정을 구매할 경우</li> </ol>	
손상 한계	
최대 평균 파워 밀도 <sup>1</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>
최대 에너지 밀도 <sup>2</sup>	1.1 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.

물리적 특성	
냉각	수냉식
구경 지름	50 mm
업소버	W
치수	119H x 89W x 46D mm
중량	0.81 kg
주문 정보	
UP50M-50W-W9-D0	201886
UP50M-50W-W9-IDR-D0	203367
UP50M-50W-W9-BLU-D0	203682
UP50M-50W-W9-INT-D0	203065

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.