

## UP19K-50W-W5-D0

최대 50 W의 레이저 파워 계측용 열 검출기.



### 제품군 주요 특징

#### MODULAR CONCEPT

Increase the power capability of your detector: 5 different cooling modules

#### VERY HIGH DAMAGE THRESHOLD

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

#### COMPACT DESIGN

Only 21 mm thick (15S model)

#### ENERGY MODE

Measure single shot energy up to 200 J

#### SMART INTERFACE

Containing all the calibration data

호환 스탠드

[STAND-S-233](#)

## 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 mW                   |
| 스펙트럼 범위 <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.193 - 10 μm          |
| 일반 상승 시간 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.4 s                  |
| 파워 교정 불확정성 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ±2.5 %                 |
| 반복성                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ±0.5 %                 |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 최소 냉각 유량 0.5리터/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 0.5리터/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. 출력에 선형성이 포함됩니다.</li> </ol> |                        |
| 측정 기능 (에너지 모드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 최대 계측가능 에너지 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200 J                  |
| 등가노이즈에너지 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.02 J                 |
| 최소 반복 기간                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 s                    |
| 최대 펄스폭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 133 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>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1064nm, 10W CW. May vary with wavelength and average power.</li> <li>2. 1064nm, 7ns, 10Hz. May vary with wavelength and pulse width.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 물리적 특성                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 벨크                  | 수냉식                    |
| 구경 지름               | 19 mm                  |
| 업소버                 | W                      |
| 치수                  | 76.5H x 50W x 35.5D mm |
| 중량                  | 0.24 kg                |
| 주문 정보               |                        |
| UP19K-50W-W5-D0     | 200337                 |
| UP19K-50W-W5-BLU-D0 | 203661                 |
| UP19K-50W-W5-INT-D0 | 203049                 |
| UP19K-50W-W5-IDR-D0 | 203357                 |

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.