

UP19K-50W-W5-D0

最大50 Wまでのレーザー出力測定用サーマルディテクタ。



主な特長

モジュール概念

お使いのディテクタのパワー能力を増加: 5つの異なる冷却モジュール

超高損傷閾値

平均出力密度100 kW/cm²

コンパクトデザイン

たった21 mmの厚さ (15S モデル)

エネルギーモード

最大200 Jのシングルショットエネルギーを測定

スマートインターフェース

すべての校正データを収容

互換性のあるスタンド

[STAND-S-233](#)

仕様

測定性能

| | |
|-------------------------|--------------|
| 最大平均出力(連続) ¹ | 50 W |
| 最大平均出力(1分) ² | 85 W |
| ノイズ等価出力 ³ | 1 mW |
| スペクトル領域 ⁴ | 0.19 - 10 μm |
| 標準上昇時間 ⁵ | 1.4 sec |
| 標準出力感度 ⁶ | 0.65 mV/W |
| 出力校正不確か率 ⁷ | ±2.5 % |
| 繰り返し性 | ±0.5 % |

- 最低冷却流量0.5リットル/分、水温 ≤ 22°C、1/4インチ半硬質チューブ用1/8NPT圧縮金具。清浄脱イオン水冷却モジュールオプションについてはGentec-EOまでお問い合わせください。
- 最低冷却流量0.5リットル/分、水温 ≤ 22°C、1/4インチ半硬質チューブ用1/8NPT圧縮金具。清浄脱イオン水冷却モジュールオプションについてはGentec-EOまでお問い合わせください。
- 公称値。実際値は測定システムの電氣的ノイズに応じて異なります。
- 校正済みスペクトル域については、ユーザーマニュアルを参照してください。
- 予測付。
- 100 kΩ負荷。最大出力電圧 = 感度 × 最大出力。
- 出力による線形性を含む。

測定性能(エネルギーモード)

| | |
|--------------------------|-----------|
| 標準エネルギー感度 | 0.33 mV/J |
| 最大測定可能エネルギー ¹ | 200 J |
| ノイズ等価エネルギー ² | 0.02 J |
| 最小繰り返し期間 | 5 s |
| 最大パルス幅 | 133 ms |
| エネルギー校正不確か率 ³ | ±5 % |

- 360 μsパルス用。長パルス (ms) により高いパルスエネルギー、短パルス (ns) により低いパルスエネルギーが可能。
- 公称値。実際値は測定システムの電氣的ノイズに応じて異なります。
- 単発エネルギー校正をお求めの場合

損傷閾値

| | |
|------------------------|------------------------|
| 最大平均出力密度 ¹ | 100 kW/cm ² |
| 最大エネルギー密度 ² | 1.1 J/cm ² |

1. 1064 nmで、10 W CW。
2. 1064 nmで、7 ns、10 Hz。

物理的特徴

| | |
|------|------------------------|
| 開口直径 | 19 mm |
| 吸収材 | W |
| 寸法 | 76.5H x 50W x 35.5D mm |
| 重量 | 0.24 kg |

ORDERING INFORMATION

| | |
|---------------------|--------|
| UP19K-50W-W5-D0 | 200337 |
| UP19K-50W-W5-BLU-D0 | 203661 |
| UP19K-50W-W5-INT-D0 | 203049 |
| UP19K-50W-W5-IDR-D0 | 203357 |

INTERESTED IN THIS PRODUCT?

見積をリクエスト

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