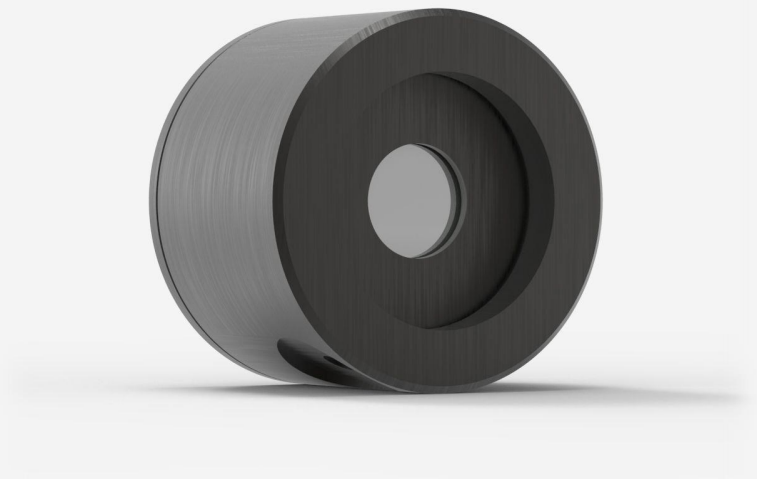
# PE10B-SI-D0

最大81 nJまでのレーザーエネルギー測定用フォトダイオードディテクタ。



## プロダクトファミリーの主な特長

### 超低ノイズレベル

M-LINK、MAESTRO、S-LINKモニターは、8fJ (PE3B-Siモデルのみ)という低さのノイズレベルまで測定可能。

### 3つのセンサー

- PE-B-Si: 0.21から1.08 µmには3と10 mm Ø シリコンセンサー
- PE5B-Ge: 5 mm Ø、0.8から1.65 µmにはゲルマニウムセンサー
- PE3B-In: 3 mm Ø、0.9 から1.7 µmにはInGaAsセンサー

### スマートインターフェース

すべての較正データを収容

## 互換性のあるスタンド

STAND-D-233

# 仕様

## 測定性能

| | |
|---|---|
| スペクトル領域[1] | 210 - 1080 nm |
| 標準上昇時間 | 30 µs |
| 最大繰り返し周波数 | 1000 Hz |
| 最大測定可能エネルギー[2] | 81 nJ |
| ノイズ等価エネルギー[3] | 1.5 pJ |
| 最大パルス幅 | 10 µs |
| エネルギー較正不確実性 | ±18 % (210 - 229 nm)<br>±8.0 % (230 - 254 nm)<br>±6.5 % (255 - 399 nm)<br>±2.5 % (400 - 899 nm)<br>±4.0 % (900 - 1009 nm)<br>±7.5 % (1010 - 1080 nm) |

1. このディテクタは較正波長634 nmでNIST追跡可能です。他の波長では標準値が使用されています。
2. 634 nmで。その他の波長における最大出力については曲線を参照してください。
3. 公称値。実際値は周囲の電磁妨害および波長に応じて異なります。

## 損傷閾値

| | |
|---|---|
| 最大平均出力密度 | 65 MW/cm² |
| 最大エネルギー密度 | 5 µJ/cm² |
| 最大出力 | 230 µW |

## 物理的特徴

| | |
|---|---|
| 開口直径 | 10 mm |
| 吸収材 | SiUV |
| 寸法 | 38.1Ø x 27.4D mm  |
| 重量 | 0.09 kg |
| センサ正面までの距離 | 13.7 mm |

## 注文情報

| | |
|---|---|
| PE10B-Si-D0 | 202019 |
| PE10B-Si-IDR-D0 | |

| | |
|---|---|
| PE10B-Si-INE-D0 | |
| PE10B-Si-INT-D0 | 202651 |

仕様は予告なく変更される場合があります。仕様の全容については、ユーザーマニュアルを参照してください。

## 本製品にご興味をお持ちですか？

見積をリクエスト

gentec-eo.com/ja/contact-usで最寄りのセールス担当者をお探しください