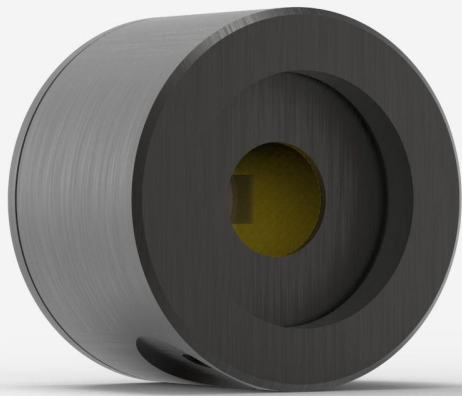


## PE5B-GE-D0

Détecteur à photodiode pour la mesure d'énergie laser jusqu'à 2,4 nJ.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### TRÈS FAIBLE NIVEAU DE BRUIT

Réalisez des mesures jusqu'à 8 fJ (modèle PE3B-Si seulement) avec les moniteurs MAESTRO, S-LINK et M-LINK.

#### 3 SENSEURS DISPONIBLES

- Famille PE-B-Si : senseurs au Silicium-UV de 3 et 10 mm Ø pour des mesures de 0,21 à 1,08  $\mu\text{m}$
- PE5B-Ge : 5 mm Ø, senseur au Germanium pour des mesures de 0,8 à 1,65  $\mu\text{m}$
- PE3B-In : 3 mm Ø, senseur InGaAs pour des mesures de 0,9 à 1,7  $\mu\text{m}$

#### INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-D-233](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

|                                           |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine spectral <sup>1</sup>             | 800 - 1650 nm                                                                                                              |
| Temps de montée typique                   | 25 $\mu\text{s}$                                                                                                           |
| Taux de répétition maximal                | 1000 Hz                                                                                                                    |
| Énergie mesurable maximale <sup>2</sup>   | 2,4 nJ                                                                                                                     |
| Énergie équivalente de bruit <sup>3</sup> | 1 pJ                                                                                                                       |
| Largeur maximale de l'impulsion           | 10 $\mu\text{s}$                                                                                                           |
| Incertitude d'étalonnage de l'énergie     | $\pm 5,0\%$ (800 - 1049 nm)<br>$\pm 3,5\%$ (1050 - 1559 nm)<br>$\pm 7,0\%$ (1560 - 1629 nm)<br>$\pm 10\%$ (1630 - 1650 nm) |

1. Ce détecteur est traçable au NIST à la longueur d'onde de calibration de 1310 nm. Des valeurs typiques sont utilisées aux autres longueur d'onde.

2. À 1310 nm. Voir les courbes pour la puissance maximale en fonction de la longueur d'onde

3. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure et de la longueur d'onde.

### SEUILS DE DOMMAGE

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Densité de puissance moyenne maximale | 320 mW/cm <sup>2</sup>      |
| Densité d'énergie maximale            | 5 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$ |
| Puissance maximale                    | 7,1 $\mu\text{W}$           |

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Diamètre de l'ouverture           | 5 mm             |
| Absorbeur                         | Ge               |
| Dimensions                        | 38.1Ø x 27.4D mm |
| Poids                             | 0,09 kg          |
| Distance de la surface du capteur | 10,5 mm          |

### INFORMATIONS DE COMMANDE

|                |        |
|----------------|--------|
| PE5B-Ge-D0     | 202020 |
| PE5B-Ge-INE-D0 |        |

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

## INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur [gentec-eo.com/fr/nous-contacter](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)