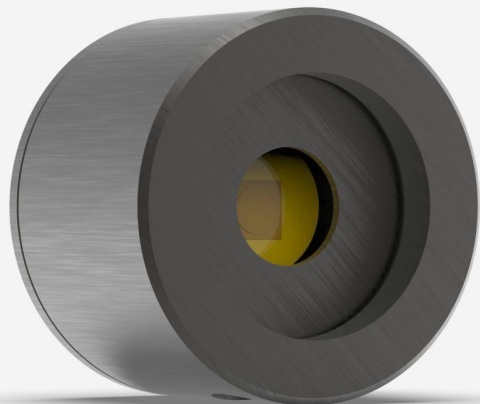


PE5B-GE-D0

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



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

TRÈS FAIBLE NIVEAU DE BRUIT

Réalisez des mesures jusqu'à 8 fJ 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 μm
- PE5B-Ge : 5 mm Ø, senseur au Germanium pour des mesures de 0,8 à 1,65 μm
- PE3B-In : 3 mm Ø, senseur InGaAs pour des mesures de 0,9 à 1,7 μm

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-D-233](#)



SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Domaine spectral ¹	800 - 1650 nm
Temps de montée typique	25 μs
Taux de répétition maximal	1000 Hz
Sensibilité en énergie typique	1 GV/J
Énergie mesurable maximale ²	2,4 nJ
Énergie équivalente de bruit ³	1 pJ
Largeur maximale de l'impulsion	10 μs
Incertitude d'étalonnage de l'énergie	$\pm 5.0\%$ (800 - 1049 nm) $\pm 3.5\%$ (1050 - 1559 nm) $\pm 7.0\%$ (1560 - 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 ²
Densité d'énergie maximale	5 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$
Puissance maximale	7,1 μW

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

ORDERING INFORMATION

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

INTERESTED IN THIS PRODUCT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

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