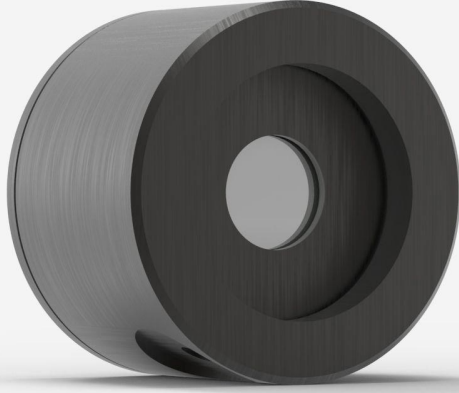


PE10B-SI-D0

Détecteur à photodiode pour la mesure d'énergie laser jusqu'à 81 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 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	210 - 1080 nm
Temps de montée typique	30 μs
Taux de répétition maximal	1000 Hz
Énergie mesurable maximale ²	81 nJ
Énergie équivalente de bruit ³	1,5 pJ
Largeur maximale de l'impulsion	10 μs
Incertitude d'étalonnage de l'énergie	$\pm 18\%$ (210 - 229 nm) $\pm 8.0\%$ (230 - 254 nm) $\pm 6.5\%$ (255 - 399 nm) $\pm 2.5\%$ (400 - 899 nm) $\pm 4.0\%$ (900 - 1009 nm) $\pm 7.5\%$ (1010 - 1080 nm)

1. Ce détecteur est traçable au NIST à la longueur d'onde de calibration de 634 nm. Des valeurs typiques sont utilisées aux autres longueur d'onde.

2. À 634 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	65 mW/cm ²
Densité d'énergie maximale	5 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$
Puissance maximale	230 μW

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	10 mm
Absorbeur	SiUV
Dimensions	38.1Ø x 27.4D mm
Poids	0,09 kg
Distance de la surface du capteur	13,7 mm

INFORMATIONS DE COMMANDE

PE10B-SI-D0

202019

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