

UP50M-50W-W9-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 50 W.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur : 4 modules de refroidissement différents

SEUIL DE DOMMAGE TRÈS ÉLEVÉ

100 kW/cm² en densité de puissance moyenne

GRANDE OUVERTURE OPTIQUE

Diamètre d'ouverture effective de 50 mm, idéal pour les faisceaux les plus larges

LECTURES DES ÉNERGIES LES PLUS HAUTES DE LA SÉRIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 500 J.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-443](#)

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu) ¹	50 W
Puissance moyenne maximale (1 minute) ²	85 W
Puissance équivalente de bruit ³	5 mW
Domaine spectral ⁴	0,193 - 10 μm
Temps de montée typique ⁵	3.5 sec
Sensibilité de puissance typique ⁶	0,12 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance ⁷	±2.5 %
Répétabilité	±0.5 %

1. Débit de l'eau de refroidissement minimum de 1 litres/min, température de l'eau ≤ 22°C, bagues de compression 1/8 NPT pour tube 1/4 po semi-rigide. Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.

2. Débit de l'eau de refroidissement minimum de 1 litres/min, température de l'eau ≤ 22°C, bagues de compression 1/8 NPT pour tube 1/4 po semi-rigide. Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.

3. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.

4. Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

5. Avec anticipation.

6. Avec impédance de 100 kΩ. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

7. Incluant la linéarité en puissance.

CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Sensibilité en énergie typique	0,02 mV/J
Énergie mesurable maximale ¹	500 J
Énergie équivalente de bruit ²	0,25 J
Période de répétition minimale	11,1 s
Largeur maximale de l'impulsion	467 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie ³	±5 %

1. Pour des impulsions de 360 μs. Des énergies plus élevées sont possibles lorsque les impulsions sont longues (ms), moins pour les impulsions courtes (ns).

2. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.

3. Avec calibration optionnelle en énergie

SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale ¹	100 kW/cm ²
Densité d'énergie maximale ²	1,1 J/cm ²
1. À 1064 nm, 10 W, CW. 2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Diamètre de l'ouverture	50 mm
Absorbeur	W
Dimensions	119H x 89W x 46D mm
Poids	0,81 kg
INFORMATIONS DE COMMANDE	
UP50M-50W-W9-D0	201886
UP50M-50W-W9-IDR-D0	203367
UP50M-50W-W9-BLU-D0	203682
UP50M-50W-W9-INT-D0	203065

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter