

## UP50M-50W-W9-D0

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



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

**CE PRODUIT A ÉTÉ REMPLACÉ. CONSULTEZ [CETTE PAGE](#) POUR CONNAÎTRE LE NOUVEAU PRODUIT.**

#### CONCEPT MODULAIRE

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

#### SEUIL DE DOMMAGE TRÈS ÉLEVÉ

100 kW/cm<sup>2</sup> 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) <sup>1</sup>  | 50 W          |
| Puissance moyenne maximale (1 minute) <sup>2</sup>    | 85 W          |
| Puissance équivalente de bruit <sup>3</sup>           | 5 mW          |
| Domaine spectral <sup>4</sup>                         | 0,193 - 10 μm |
| Temps de montée typique <sup>5</sup>                  | 3,5 s         |
| Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>6</sup> | ±2,5 %        |
| Répétabilité  | ±0,5 %        |

- 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.
- 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.
- Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
- Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.
- Avec anticipation.
- Incluant la linéarité en puissance.

### CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

|  |        |
|--|--------|
| Énergie mesurable maximale <sup>1</sup>            | 500 J  |
| Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup>          | 0,25 J |
| Période de répétition minimale                     | 11,1 s |
| Largeur maximale de l'impulsion                    | 467 ms |
| Incertitude d'étalonnage de l'énergie <sup>3</sup> | ±5 %   |

- Pour des impulsions de 360 μs. Des énergies plus élevées sont possibles lorsque les impulsions sont longues (ms), moins pour les impulsions courtes (ns).
- Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
- Avec calibration optionnelle en énergie

### SEUILS DE DOMMAGE

|  |                        |
|--|------------------------|
| Densité de puissance moyenne maximale <sup>1</sup> | 100 kW/cm <sup>2</sup> |
| Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>            | 1,1 J/cm <sup>2</sup>  |

- À 1064 nm, 10 W, CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.

2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Peut varier selon la longueur d'onde et la durée d'impulsion.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Refroidissement         | Eau                 |
| 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 |

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)