

## HP100A-12KW-HD-TUBE-MET-DO

Détecteur haute puissance pour la mesure de puissance laser jusqu'à 12000 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### TRAITEMENT DES PUISSANCES ÉLEVÉES

Traite jusqu'à 15 kW de puissance continue. Des modèles personnalisés sont disponibles pour des puissances plus élevées (voir [SUPER HP](#))

#### MESURE STABLE

Moins sensible aux variations de température dans les processus de refroidissement hydraulique que tout autre mesureurs haute puissance sur le marché

#### TRÈS GRANDE OUVERTURE

Nos modèles standards de HP (4KW, 12KW et 15KW) ont une très grande ouverture optique de 125 mm Ø permettant ainsi la mesure des plus grands faisceaux laser. De plus grandes ouvertures sont disponibles sur demande (voir [SUPER HP](#))

#### DISPONIBLE AVEC CALIBRATION YAG OU CO<sub>2</sub>

Tous les modèles HP peuvent être calibrés aux longueurs d'onde YAG et CO<sub>2</sub> avec une incertitude de calibration de +/- 5%

#### CONNEXION DIRECTE À UN PC

Chaque tête vient avec un connecteur DB-15 (pour l'utilisation avec l'un de nos moniteurs) et une sortie directe USB2.0 pour l'interface et la lecture de la mesure sur un PC

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-443-C](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

|   |               |
|---|---------------|
| Puissance moyenne maximale (en continu)                       | 12000 W       |
| Puissance moyenne minimale <sup>1</sup>                       | 300 W         |
| Puissance équivalente de bruit <sup>2</sup>                   | 10 W          |
| Domaine spectral  | 0,193 - 20 µm |
| Temps de montée typique                                       | 9 sec         |
| Sensibilité de puissance typique                              | 0,15 mV/W     |
| Incertitude d'étalonnage de la puissance                      | ±5 %          |
| Répétabilité  | ±2 %          |
| Réflexions  | < 4 %         |
| Linéarité en puissance  | ±1.5 %        |
| Linéarité en fonction du diamètre du faisceau                 | ±1 %          |
| Linéarité en fonction de la position du faisceau <sup>3</sup> | ±1.7 %        |

1. Pour de plus faibles puissances, contactez Gentec-EO.

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

3. Pour un diamètre de faisceau correspondant à 20% de l'ouverture, déplacé sur une surface équivalente à 80% de l'aire totale.

### EXIGENCES POUR L'EAU

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Débit de refroidissement requis <sup>1</sup> | (6 - 10) LPM < ±1 LPM/min |
| Intervalle de température                    | 15 - 25 °C                |
| Taux de variation de la température          | < ±3°C/min                |
| Pression d'eau maximale                      | 413 kPa (60 psi)          |

1. Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.

### SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale<sup>1</sup>

16 kW/cm<sup>2</sup>

1. À 1064 nm, 1,07-1,08 µm et 10,6 µm, 500 W CW.

## SPÉCIFICATIONS DE CONTRÔLEUR ET D'INTERFACE GRAPHIQUE

|  |   |
|--|---|
| Affichage des données                      | Temps réel, graph déroulant, aiguille, moyennage, histogramme et statistiques |
| Sortie analogique <sup>1</sup>             | 0-2 Volts   |
| Port de commandes série                    | USB   |
| Source d'alimentation externe <sup>2</sup> | Via USB ou via un affichage ou interface PC                                   |
| Type d'affichage                           | Aucun   |

1. Signal de sortie 12 V maximum disponible sur demande.

2. Une alimentation USB est nécessaire si le détecteur HP est utilisé avec un câble d'extension DB-15.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Diamètre de l'ouverture | 70 mm                 |
| Absorbeur               | HD                    |
| Dimensions              | 127H x 127W x 230D mm |
| Poids                   | 7,5 kg                |

## INFORMATIONS DE COMMANDE

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| HP100A-12KW-HD-TUBE-MET-D0     | 202687M |
| HP100A-12KW-HD-TUBE-MET-BLU-D0 | TBD     |

## INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

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