

## UP19K-150W-H5-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 150 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 : 5 modules de refroidissement différents

#### PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (0,6 sec)
- Seuil de dommage élevé (36 kW/cm<sup>2</sup>)

#### CONCEPTION COMPACTE

Seulement 20,6 mm d'épaisseur (modèle 15S)

#### MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 15 J.

#### INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-233](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Puissance moyenne maximale (en continu) <sup>1</sup>  | 150 W         |
| Puissance moyenne maximale (1 minute) <sup>2</sup>    | 190 W         |
| Puissance équivalente de bruit <sup>3</sup>           | 1 mW          |
| Domaine spectral <sup>4</sup>                         | 0,193 - 20 µm |
| Temps de montée typique <sup>5</sup>                  | 0.6 s         |
| Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>6</sup> | ±2.5 %        |
| Répétabilité                                          | ±0.5 %        |

1. Débit de l'eau de refroidissement minimum de 0,5 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 0,5 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. Incluant la linéarité en puissance.

### CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Énergie mesurable maximale <sup>1</sup>            | 15 J   |
| Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup>          | 0,02 J |
| Période de répétition minimale                     | 4 s    |
| Largeur maximale de l'impulsion                    | 88 ms  |
| Incertitude d'étalonnage de l'énergie <sup>3</sup> | ±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 <sup>1</sup> | 36 kW/cm <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|-----------------------|

Densité d'énergie maximale<sup>2</sup>

1 J/cm<sup>2</sup>

1. 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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Diamètre de l'ouverture | 19 mm                |
| Absorbeur               | H5                   |
| Dimensions              | 76.5H x 50W x 33D mm |
| Poids                   | 0,24 kg              |

## INFORMATIONS DE COMMANDE

|                      |        |
|----------------------|--------|
| UP19K-150W-H5-D0     | 200144 |
| UP19K-150W-H5-IDR-D0 | 203335 |
| UP19K-150W-H5-BLU-D0 | 203634 |
| UP19K-150W-H5-INT-D0 | 202625 |

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)