

## UP19K-50W-W5-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 : 5 modules de refroidissement différents

#### SEUIL DE DOMMAGE TRÈS ÉLEVÉ

100 kW/cm<sup>2</sup> en densité de puissance moyenne

#### CONCEPTION COMPACTE

Seulement 21 mm d'épaisseur (modèle 15S)

#### MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 200 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>	50 W
Puissance moyenne maximale (1 minute) <sup>2</sup>	85 W
Puissance équivalente de bruit <sup>3</sup>	1 mW
Domaine spectral <sup>4</sup>	0,193 - 10 μm
Temps de montée typique <sup>5</sup>	1.4 s
Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>6</sup>	±2.5 %
Répétabilité	±0.5 %

- 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.
- 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.
- 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>	200 J
Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup>	0,02 J
Période de répétition minimale	5 s
Largeur maximale de l'impulsion	133 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	19 mm
Absorbeur	W
Dimensions	76.5H x 50W x 35.5D mm
Poids	0,24 kg

## INFORMATIONS DE COMMANDE

UP19K-50W-W5-D0	200337
UP19K-50W-W5-BLU-D0	203661
UP19K-50W-W5-INT-D0	203049
UP19K-50W-W5-IDR-D0	203357

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)