

## UP16K-100W-QED-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 100 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### CONCEPT MODULAIRE

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

#### ABSORBEUR VOLUME POUR HAUTES PUISSANCES CRÊTE

Parfait pour les lasers pulsés à haute densité d'énergie

#### CONCEPTION COMPACTE

36 mm d'épaisseur

#### PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉE

Mesurez jusqu'à 100 W de puissance en continu.

#### INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

#### UNE TECHNOLOGIE PRIMÉE

Les détecteurs de puissance laser UP-QED pour les lasers à très haute densité ont été reconnus parmi les technologies photoniques les plus innovantes lors des Laser Focus World Innovators Awards 2021, en tant que lauréat de l'or.



### SUPPORT COMPATIBLE

STAND-S-233

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Puissance moyenne maximale (en continu) <sup>1</sup>  | 100 W               |
| Puissance moyenne maximale (1 minute) <sup>2</sup>    | 100 W               |
| Puissance équivalente de bruit <sup>3</sup>           | 4 mW                |
| Domaine spectral <sup>4</sup>                         | 0,266 - 2,5 $\mu$ m |
| Temps de montée typique <sup>5</sup>                  | 2.5 s               |
| Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>6</sup> | $\pm 2.5$ %         |
| Répétabilité                                          | $\pm 0.5$ %         |

1. Débit de l'eau de refroidissement minimum de 0,5 litres/min, température de l'eau  $\leq 22^\circ\text{C}$ , 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  $\leq 22^\circ\text{C}$ , 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>   | 500 J  |
| Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup> | 0,06 J |
| Période de répétition minimale            | 4 s    |
| Largeur maximale de l'impulsion           | 61 ms  |

1. Pour des impulsions de 360  $\mu$ s. 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> | 100 kW/cm <sup>2</sup> |
| Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>            | 8 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

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Refroidissement         | Eau                |
| Diamètre de l'ouverture | 16 mm              |
| Absorbeur               | QED                |
| Dimensions              | 50H x 50W x 38D mm |
| Poids                   | 0,24 kg            |

## INFORMATIONS DE COMMANDE

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| UP16K-100W-QED-D0     | 203879 |
| UP16K-100W-QED-BLU-D0 | TBD    |
| UP16K-100W-QED-IDR-D0 | 205201 |
| UP16K-100W-QED-INT-D0 | 205194 |

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)