

## 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

#### 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 $\mu\text{m}$
Temps de montée typique <sup>5</sup>	2,5 sec
Sensibilité de puissance typique <sup>6</sup>	0,11 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>7</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. Avec impédance de 100 k $\Omega$ . Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

7. 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
Incertitude d'étalonnage de l'énergie <sup>3</sup>	$\pm 5 \%$

1. Pour des impulsions de 360  $\mu\text{s}$ . 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

Diamètre de l'ouverture	16 mm
Absorbeur	QED
Dimensions	50H x 50W x 36D 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

## 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)