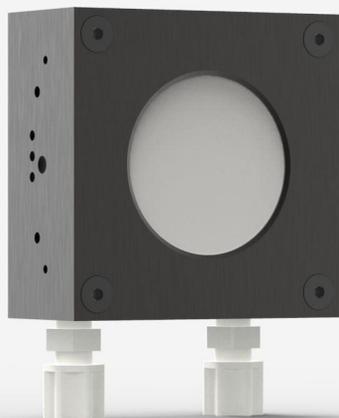


UP52M-300W-QED-DO

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 300 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

40 mm d'épaisseur

PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉE

Mesurez jusqu'à 300 W de puissance en continu.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-443](#)

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu) ¹	300 W
Puissance moyenne maximale (1 minute) ²	300 W
Puissance équivalente de bruit ³	15 mW
Domaine spectral ⁴	0,3 - 2,5 μm
Temps de montée typique ⁵	4 sec
Sensibilité de puissance typique ⁶	0,06 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance ⁷	$\pm 2,5\%$
Répétabilité	$\pm 0,5\%$

1. Débit de l'eau de refroidissement minimum de 1 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 1 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. Cette gamme spectrale se réfère à la traçabilité de la calibration.

5. Avec anticipation.

6. Avec impédance de 100 k Ω . Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

7. Incluant la linéarité en puissance.

CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Énergie mesurable maximale ¹	1000 J
Énergie équivalente de bruit ²	0,25 J
Période de répétition minimale	9 s
Largeur maximale de l'impulsion	371 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie ³	$\pm 5\%$

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 ¹	100 kW/cm ²
--	------------------------

Densité d'énergie maximale²

8 J/cm²

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	52 mm
Absorbeur	QED
Dimensions	89H x 89W x 40D mm
Poids	0,84 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UP52M-300W-QED-D0	203878
UP52M-300W-QED-IDR-D0	205205
UP52M-300W-QED-INT-D0	205198
UP52M-300W-QED-BLU-D0	TBD

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter