

UP55M-700W-HD-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 700 W.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

ABSORBEUR HAUTE DENSITÉ

L'absorbeur HD absorber est le plus résistant sur le marché pour utilisation à haute puissance. Cet absorbeur présente le double avantage d'une utilisation à haute puissance moyenne et à haute irradiance.

RAPIDE ET COMPACT

Un détecteur étonnement compact qui mesure jusqu'à 700 W de puissance continue.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-443](#)

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu) ¹	700 W
Puissance moyenne maximale (1 minute) ²	700 W
Puissance équivalente de bruit ³	45 mW
Domaine spectral ⁴	0,193 - 20 μ m
Temps de montée typique ⁵	2.8 s
Incertitude d'étalonnage de la puissance ⁶	± 2.5 %
Répétabilité	± 0.5 %

1. Débit de l'eau de refroidissement minimum de 1,5 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 1,5 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 ¹	200 J
Énergie équivalente de bruit ²	0,25 J
Période de répétition minimale	12 s
Largeur maximale de l'impulsion	430 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie ³	± 5 %

1. Pour des impulsions de 360 μ 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 ¹	45 kW/cm ²
Densité d'énergie maximale ²	1 J/cm ²

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	55 mm
Absorbeur	HD
Dimensions	119H x 89W x 43D mm
Poids	0,9 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UP55M-700W-HD-D0	201908
UP55M-700W-HD-INT-D0	203199
UP55M-700W-HD-IDR-D0	205132
UP55M-700W-HD-BLU-D0	203724

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