

UP55M-700W-HD-D0

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



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

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 étonnamment 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 µm
Temps de montée typique ⁵	2 sec
Sensibilité de puissance typique ⁶	0,03 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance ⁷	±2.5 %
Répétabilité	±0.5 %

- Débit de l'eau de refroidissement minimum de 1,5 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 1,5 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.
- Avec impédance de 100 kΩ. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.
- Incluant la linéarité en puissance.

CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Sensibilité en énergie typique	0,008 mV/J
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 %

- 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 ¹	45 kW/cm ²
Densité d'énergie maximale ²	1 J/cm ²
1. À 1064 nm, 10 W, CW. 2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
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

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

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