

## 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) <sup>1</sup>	700 W
Puissance moyenne maximale (1 minute) <sup>2</sup>	700 W
Puissance équivalente de bruit <sup>3</sup>	45 mW
Domaine spectral <sup>4</sup>	0,193 - 20 $\mu\text{m}$
Temps de montée typique <sup>5</sup>	2.8 s
Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>6</sup>	$\pm 2.5 \%$
Répétabilité	$\pm 0.5 \%$

- 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.
- 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.
- 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.
- Incluant la linéarité en puissance.

### CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Énergie mesurable maximale <sup>1</sup>	200 J
Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup>	0,25 J
Période de répétition minimale	12 s
Largeur maximale de l'impulsion	430 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie <sup>3</sup>	$\pm 5 \%$

- 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).
- 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 <sup>1</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>

- 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. Les seuils de dommages varient avec la largeur d'impulsion. Utilisez notre outil de recherche de produits ou contactez Gentec-EO pour connaître les seuils de dommages pour différentes largeurs 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](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)