

## UP55M-500W-H12-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 500 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS

#### CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur : 4 modules de refroidissement différents

#### PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (2 sec)
- Seuil de dommage élevé (45 kW/cm<sup>2</sup>)

#### CONCEPTION COMPACTE

Seulement 32 mm d'épaisseur (modèle 40S)

#### MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 200 J.

#### 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>	500 W
Puissance moyenne maximale (1 minute) <sup>2</sup>	500 W
Puissance équivalente de bruit <sup>3</sup>	15 mW
Domaine spectral <sup>4</sup>	0,193 - 20 μm
Temps de montée typique <sup>5</sup>	2 sec
Sensibilité de puissance typique <sup>6</sup>	0,06 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>7</sup>	±2.5 %
Répétabilité	±0.5 %

1. 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.

2. 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.

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 kΩ. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

7. Incluant la linéarité en puissance.

### CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Sensibilité en énergie typique	0,015 mV/J
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>	±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 <sup>1</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>
1. À 1064 nm, 10 W, CW. 2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.	
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	
Diamètre de l'ouverture	55 mm
Absorbeur	H12
Dimensions	89H x 89W x 40D mm
Poids	0,81 kg
<b>INFORMATIONS DE COMMANDE</b>	
UP55M-500W-H12-D0	201882
UP55M-500W-H12-INT-D0	203069
UP55M-500W-H12-IDR-D0	203377
UP55M-500W-H12-BLU-D0	203691

## 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)