



UP12-H

12 mm Ø, 1 mW - 110 W

MONITEURS

DÉTECTEURS
D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS
DE PUISSANCE

SOLUTIONS
HAUTE PUISSANCE

PHOTO
DÉTECTEURS

DÉTECTEURS
THz

DÉTECTEURS
OEM

PRODUITS
SPÉCIAUX

DIAGNOSTICS
DES FAISCEAUX



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
3 modules de refroidissement différents.
- 2. PERFORMANCES ÉLEVÉES**
Rapidité de montée (0,3 sec)
Seuil de dommage élevé (36 kW/cm²)
- 3. CONCEPTION COMPACTE**
Seulement 14 mm d'épaisseur (modèle 10S)
- 4. MODE ÉNERGIE**
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 5 J.
- 5. INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration

- 6. OPTIONS *integra***
 - Standard: Sortie USB (-INT)
 - En Option: Sortie RS-232 (-IDR)

MODÈLES DISPONIBLES



UP12E-10S-H5
(10W-Convection)



UP12E-20H-H5
(20W-Dissipateur)



UP12E-70W-H5
(70W-Module à eau)

ACCESSOIRES



Support avec pied en acier
(Numéro de modèle, P/N: 200160)



Câbles d'extension
(4, 15, 20 ou 25 m)



Adaptateurs et connecteurs fibre
optique (FC, SC et SMA)



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

| | |
|-----------------------|-----|
| COMMENT ÇA FONCTIONNE | 14 |
| CALIBRATION | 6 |
| SCHÉMAS | 96 |
| COURBES D'ABSORPTION | 100 |
| DÉTECTEURS OEM | 148 |
| MONITEURS COMPATIBLES | |
| MAESTRO | 20 |
| TUNER | 24 |
| UNO | 26 |
| S-LINK | 28 |
| P-LINK | 30 |
| M-LINK | 32 |
| LISTE DES ACCESSOIRES | 198 |
| NOTES D'APPLICATION | |

MESURER LA PUISSANCE LASER À L'AIDE
D'UNE THERMOPIL: LA BASE!

202175

UP12-H



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

| | UP12E-10S-H5 | UP12E-20H-H5 | UP12E-70W-H5 |
|--|-----------------------|-----------------------|--|
| PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE) | 10 W / 20 W | 20 W / 40 W | 70 W ^f / 110 W ^f |
| OUVERTURE | 12 mm Ø | 12 mm Ø | 12 mm Ø |
| REFROIDISSEMENT | Convection | Dissipateur | Module à eau |
| CAPACITÉS DE MESURE | | | |
| Gamme spectrale * | 0,19 – 20 µm | 0,19 – 20 µm | 0,19 – 20 µm |
| Niveau de bruit ^a | 1 mW | 1 mW | 1 mW |
| Temps de montée (nominal) ^b | 0,3 sec | 0,3 sec | 0,3 sec |
| Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^c | 0,53 mV/W | 0,53 mV/W | 0,53 mV/W |
| Incertitude de calibration ^d | ±2,5 % | ±2,5 % | ±2,5 % |
| Répétabilité | ±0,5 % | ±0,5 % | ±0,5 % |
| Mode énergie | | | |
| Sensibilité | 0,84 mV/J | 0,84 mV/J | 0,84 mV/J |
| Énergie mesurable max ^e | 5 J | 5 J | 5 J |
| Niveau de bruit ^a | 0,02 J | 0,02 J | 0,02 J |
| Période min de répétition | 1,5 sec | 1,5 sec | 1,5 sec |
| Largeur d'impulsion max | 50 ms | 50 ms | 50 ms |
| Exactitude avec calib. en énergie | ±5 % | ±5 % | ±5 % |
| SEUILS DE DOMMAGE | | | |
| Densité de puissance max ^g | 36 kW/cm ² | 36 kW/cm ² | 36 kW/cm ² |
| Seuils de dommage en mode pulsé | Dens. énergie max | | Puis. crête max |
| 1064 nm, 360 µs, 5 Hz | 5 J/cm ² | | Puis. crête max |
| 1064 nm, 7 ns, 10 Hz | 1 J/cm ² | | Puis. crête max |
| 532 nm, 7 ns, 10 Hz | 0,6 J/cm ² | | 86 MW/cm ² |
| 266 nm, 7 ns, 10 Hz | 0,3 J/cm ² | | 43 MW/cm ² |
| CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES | | | |
| Ouverture | 12 mm Ø | 12 mm Ø | 12 mm Ø |
| Absorbeur (Haut seuil de dommage) | H5 | H5 | H5 |
| Dimensions | 38H x 38L x 14P mm | 38H x 38L x 45P mm | 38H x 38L x 32P mm |
| Poids (senseur seulement) | 0,13 kg | 0,15 kg | 0,19 kg |
| INFORMATION DE COMMANDE | | | |
| Nom complet du produit | UP12E-10S-H5-D0 | UP12E-20H-H5-D0 | UP12E-70W-H5-D0 |
| Numéro de produit (P/N) (sans support) | 200383 | 200385 | 200389 |
| Ajouter extension pour INTEGRA (USB) | -INT | -INT | -INT |
| Numéro de produit (P/N) (sans support) | 202613 | 202615 | 203037 |
| Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232) | -IDR | -IDR | -IDR |

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis // Support compatible: P/N 200160

* Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

- a. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
- b. Avec anticipation.
- c. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.
- d. Incluant la linéarité en puissance.

- e. Pour des pulses de 360 µs. Des impulsions plus énergétiques sont possibles lorsque le produit est personnalisé pour les longues impulsions, moins pour les impulsions courtes (ns).
- f. Débit de l'eau de refroidissement minimum de 0,5 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.
- g. À 1064 nm, 10 W CW.