



UP19-H

19 mm Ø, 1 mW - 200 W



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
5 modules de refroidissement différents
- 2. PERFORMANCES ÉLEVÉES**
Rapidité de montée (0,6 sec)
Seuil de dommage élevé (45 kW/cm²)
- 3. CONCEPTION COMPACTE**
Seulement 21 mm d'épaisseur (modèle 15S)
- 4. MODE ÉNERGIE**
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 25 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



UP19K-15S-H5
(15W-Convection)



UP19K-30H-H5
(30W-Dissipateur)



UP19K-50L-H5
(50W-Dissipateur large)



UP19K-110F-H9
(110W-Ventilateur)



UP19K-150W-H5
(150W-Module à l'eau)



UP19K-200W-H9
(200W-Module à l'eau)

ACCESSOIRES



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



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



Tube d'isolation
(Numéro de modèle, P/N: 202376)



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



Alimentation 12 V
(Numéro de modèle, P/N: 200130)



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

UP19-H



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

| | UP19K-15S-H5 | UP19K-30H-H5 | UP19K-50L-H5 | UP19K-110F-H9 | UP19K-150W-H5 | UP19K-200W-H9 |
|--|--|-----------------------|--|--------------------------|---|---|
| PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE) | 15 W / 30 W | 30 W / 60 W | 50 W / 90 W | 110 W / 150 W | 150 W ¹ / 190 W ¹ | 200 W ¹ / 200 W ¹ |
| OUVERTURE | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø |
| REFROIDISSEMENT | Convection | Dissipateur | Dissipateur large | Ventilateur | Module à eau | Module à eau |
| CAPACITÉS DE MESURE | | | | | | |
| Gamme spectrale * | 0,19 – 20 µm | 0,19 – 20 µm | 0,19 – 20 µm | 0,19 – 20 µm | 0,19 – 20 µm | 0,19 – 20 µm |
| Niveau de bruit ^a | 1 mW | 1 mW | 1 mW | 3 mW | 1 mW | 3 mW |
| Temps de montée (nominal) ^b | 0,6 sec | 0,6 sec | 0,6 sec | 1,5 sec | 0,6 sec | 1,5 sec |
| Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^c | 0,65 mV/W | 0,65 mV/W | 0,65 mV/W | 0,23 mV/W | 0,65 mV/W | 0,23 mV/W |
| Incertitude de calibration ^d | ±2,5 % | ±2,5 % | ±2,5 % | ±2,5 % | ±2,5 % | ±2,5 % |
| Répétabilité | ±0,5 % | ±0,5 % | ±0,5 % | ±0,5 % | ±0,5 % | ±0,5 % |
| Mode énergie | | | | | | |
| Sensibilité | 0,65 mV/J | 0,65 mV/J | 0,65 mV/J | 0,23 mV/J | 0,65 mV/J | 0,23 mV/J |
| Énergie mesurable max ^e | 15 J | 15 J | 15 J | 25 J | 15 J | 25 J |
| Niveau de bruit ^a | 0,02 J | 0,02 J | 0,02 J | 0,06 J | 0,02 J | 0,06 J |
| Période min de répétition | 4 sec | 4 sec | 4 sec | 4 sec | 4 sec | 4 sec |
| Largeur d'impulsion max | 88 ms | 88 ms | 88 ms | 88 ms | 88 ms | 88 ms |
| Exactitude avec calib. en énergie | ±5 % | ±5 % | ±5 % | ±5 % | ±5 % | ±5 % |
| SEUILS DE DOMMAGE | | | | | | |
| Densité de puissance max ^g | 36 kW/cm ² | 36 kW/cm ² | 36 kW/cm ² | 45 kW/cm ² | 36 kW/cm ² | 45 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 (H5), 9 J/cm ² (H9) | | 14 kW/cm ² (H5), 25 kW/cm ² (H9) | | | |
| 1064 nm, 7 ns, 10 Hz | 1 J/cm ² | | 143 MW/cm ² | | | |
| 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 | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø | 19 mm Ø |
| Absorbeur (Haut seuil de dommage) | H5 | H5 | H5 | H9 | H5 | H9 |
| Dimensions | 50H x 50L x 20,6P mm | 50H x 50L x 56,3D mm | 76,2H x 76,2L x 74,7P mm | 54,2H x 54,2L x 55,6P mm | 50H x 50L x 33P mm | 50H x 50L x 33P mm |
| Poids (senseur seulement) | 0,16 kg | 0,21 kg | 0,48 kg | 0,25 kg | 0,24 kg | 0,24 kg |
| INFORMATION DE COMMANDE | | | | | | |
| Nom complet du produit | UP19K-15S-H5-D0 | UP19K-30H-H5-D0 | UP19K-50L-H5-D0 | UP19K-110F-H9-D0 | UP19K-150W-H5-D0 | UP19K-200W-H9-D0 |
| Numéro de produit (P/N) (sans support) | 200142 | 200143 | 200164 | 200994 | 200144 | 200582 |
| Ajouter extension pour INTEGRA (USB) | -INT | -INT | -INT | -INT | -INT | -INT |
| Numéro de produit (P/N) (sans support) | 202617 | 202619 | 202621 | 202623 | 202625 | 203045 |
| Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232) | -IDR | -IDR | -IDR | -IDR | -IDR | -IDR |
| Ajouter extension pour BLU | -BLU | -BLU | -BLU | -BLU | -BLU | -BLU |
| Numéro de produit (P/N) (sans support) | 203433 | 203643 | | 203631 | 203634 | 203655 |

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 litre/min, température de l'eau ≤ 22°C, bagues de compression 1/8 NPT pour tube 1/4 po semi-rigide.
- g. Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.
- h. À 1064 nm, 10 W CW.