



UP19-W

17 mm Ø, 1 mW - 85 W, 100 kW/cm²

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1. CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur :
5 modules de refroidissement différents.

2. SEUIL DE DOMMAGE TRÈS ÉLEVÉ

100 kW/cm² en densité de puissance moyenne

3. CONCEPTION COMPACTE

Seulement 21 mm d'épaisseur (modèle 15S)

4. MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 200 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-W5
(15W-Convection)UP19K-30H-W5
(30W-Dissipateur)UP19K-50L-W5
(50W-Dissipateur large)UP19K-50F-W5
(50W-Ventilateur)UP19K-50W-W5
(50W-Module à eau)

ACCESOIRES

Support avec pied en acier
(Numéro de modèle, P/N: 200160)Câbles d'extension
(4, 15, 20 ou 25 m)Alimentation 12 V
(Numéro de modèle, P/N: 200130)

Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE

14

CALIBRATION

6

SCHÉMAS

88

COURBES D'ABSORPTION

92

DÉTECTEURS OEM

138

MONITEURS COMPATIBLES

MAESTRO

20

TUNER

24

UNO

26

S-LINK

28

P-LINK

30

M-LINK

32

LISTE DES ACCESOIRES

188

NOTES D'APPLICATION

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

202175

UP19-W

 Traçabilité
NIST*

* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	UP19K-15S-W5	UP19K-30H-W5	UP19K-50L-W5	UP19K-50F-W5	UP19K-50W-W5
PUISSE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)	15 W / 30 W	30 W / 60 W	50 W / 85 W	50 W / 85 W	50 W ^f / 85 W ^f
OUVERTURE	17 mm Ø	17 mm Ø	17 mm Ø	17 mm Ø	17 mm Ø
REFROIDISSEMENT	Convection	Dissipateur	Dissipateur large	Ventilateur	Module à eau
CAPACITÉS DE MESURE					
Gamme spectrale *	0,19 – 10,0 µm	0,19 – 10,0 µm	0,19 – 10,0 µm	0,19 – 10,0 µm	0,19 – 10,0 µm
Niveau de bruit ^a	1 mW	1 mW	1 mW	1 mW	1 mW
Temps de montée (nominal) ^b	1,4 sec	1,4 sec	1,4 sec	1,4 sec	1,4 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^c	0,65 mV/W	0,65 mV/W	0,65 mV/W	0,65 mV/W	0,65 mV/W
Incertitude de calibration ^d	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %
Répétabilité	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Mode énergie					
Sensibilité	0,33 mV/J	0,33 mV/J	0,33 mV/J	0,33 mV/J	0,33 mV/J
Énergie mesurable max ^e	200 J	200 J	200 J	200 J	200 J
Niveau de bruit ^a	0,02 J	0,02 J	0,02 J	0,02 J	0,02 J
Période min de répétition	5 sec	5 sec	5 sec	5 sec	5 sec
Largeur d'impulsion max	133 ms	133 ms	133 ms	133 ms	133 ms
Exactitude avec calib. en énergie	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
SEUILS DE DOMMAGE					
Densité de puissance max ^g	100 kW/cm ²	100 kW/cm ²	100 kW/cm ²	100 kW/cm ²	100 kW/cm ²
Seuils de dommage en mode pulsé		Dens. énergie max			Puis. crête max
1064 nm, 150 µs, 10 Hz		100 J/cm ²			667 kW/cm ²
1064 nm, 7 ns, 10 Hz		1,1 J/cm ²			157 MW/cm ²
532 nm, 7 ns, 10 Hz		1,1 J/cm ²			157 MW/cm ²
266 nm, 7 ns, 10 Hz		0,7 J/cm ²			27 MW/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Ouverture	17 mm Ø	17 mm Ø	17 mm Ø	17 mm Ø	17 mm Ø
Absorbeur (Haut seuil de dommage)	W5	W5	W5	W5	W5
Dimensions	50H x 50L x 20,6P mm	50H x 50L x 56,3P 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
Poids (senseur seulement)	0,16 kg	0,21 kg	0,48 kg	0,25 kg	0,24 kg
INFORMATION DE COMMANDE					
Nom complet du produit	UP19K-15S-W5	UP19K-30H-W5	UP19K-50L-W5	UP19K-50F-W5	UP19K-50W-W5
Numéro de produit (P/N) (avec support)	200295	200296	200297	200299	200300
 Ajouter extension pour INTEGRA (USB) -INT	-INT	-INT	-INT	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (avec support)	202632	202634	202636		
 Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232) -IDR	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

* 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 150 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 d'eau de refroidissement minimum de 1 litre/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.

MONITEURS

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS DE PUSSANCE

SOLUTIONS HAUTE PUSSANCE

PHOTO-DÉTECTEURS

DÉTECTEURS THz

DÉTECTEURS OEM

PRODUITS SPÉCIAUX

DIAGNOSTICS DES FAISCEAUX