



UP19-W

19 mm Ø, 1 mW - 85 W, 100 kW/cm²



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
5 modules de refroidissement différents.
- SEUIL DE DOMMAGE TRÈS ÉLEVÉ**
100 kW/cm² en densité de puissance moyenne
- CONCEPTION COMPACTE**
Seulement 21 mm d'épaisseur (modèle 15S)
- MODE ÉNERGIE**
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 200 J.
- INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration

- 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)

ACCESSOIRES



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	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-W



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	UP19K-15S-W5	UP19K-30H-W5	UP19K-50L-W5	UP19K-50F-W5	UP19K-50W-W5
PUISSANCE 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	19 mm Ø	19 mm Ø	19 mm Ø	19 mm Ø	19 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	19 mm Ø	19 mm Ø	19 mm Ø	19 mm Ø	19 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-D0	UP19K-30H-W5-D0	UP19K-50L-W5-D0	UP19K-50F-W5-D0	UP19K-50W-W5-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	200282	200284	200331	200334	200337
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202633	202635	202637	203047	203049
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour BLU	-BLU	-BLU	-BLU	-BLU	-BLU
Numéro de produit (P/N) (sans support)	203640	203649		203658	203661

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 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.