



UP19-VR

18 mm Ø, 2 mW - 35 W, absorbeur volumique



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
2 modules de refroidissement différents.
- 2. ABSORBEUR VOLUME POUR HAUTES PUISSANCES CRÊTE**
Parfait pour les lasers pulsés à haute densité d'énergie
- 3. CONCEPTION COMPACTE**
Seulement 21 mm d'épaisseur (modèle 15S)
- 4. MODE ÉNERGIE**
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 40 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-VR
(15W-Convection)



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

ACCESSOIRES



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



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



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	96
COURBES D'ABSORPTION	100
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

MONITEURS

DÉTECTEURS
D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS
DE PUISSANCE

SOLUTIONS
HAUTE PUISSANCE

PHOTO
DÉTECTEURS

DÉTECTEURS
THz

DÉTECTEURS
OEM

PRODUITS
SPÉCIAUX

DIAGNOSTICS
DES FAISCEAUX

UP19-VR



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	UP19K-15S-VR	UP19K-30H-VR
PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)	15 W / 20 W	30 W / 35 W
OUVERTURE	18 mm Ø	18 mm Ø
REFROIDISSEMENT	Convection	Refroidisseur
CAPACITÉS DE MESURE		
Gamme spectrale *a	0,3 – 2,5 µm	0,3 – 2,5 µm
Niveau de bruit ^b	2 mW	2 mW
Temps de montée (nominal) ^c	2,5 sec	2,5 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^d	0,34 mV/W	0,34 mV/W
Incertitude de calibration ^e	±2,5 %	±2,5 %
Répétabilité	±0,5 %	±0,5 %
Mode énergie		
Sensibilité	0,1 mV/J	0,1 mV/J
Énergie mesurable max ^f	40 J	40 J
Niveau de bruit ^b	0,02 J	0,02 J
Période min de répétition	4,5 sec	4,5 sec
Largeur d'impulsion max	90 ms	90 ms
Exactitude avec calib. en énergie	±5 %	±5 %
SEUILS DE DOMMAGE		
Densité de puissance max ^g	700 W/cm ²	700 W/cm ²
Seuils de dommage en mode pulsé	Dens. énergie max	Puiss. crête max
1064 nm, 360 µs, 5 Hz	40 J/cm ²	111 kW/cm ²
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	6 J/cm ²	860 MW/cm ²
532 nm, 7 ns, 10 Hz	4 J/cm ²	570 MW/cm ²
266 nm, 7 ns, 10 Hz	1 J/cm ²	143 MW/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Ouverture	18 mm Ø	18 mm Ø
Absorbeur (Volume)	VR	VR
Dimensions	50H x 50L x 20,6P mm	50H x 50L x 56,3P mm
Poids (senseur seulement)	0,16 kg	0,21 kg
INFORMATION DE COMMANDE		
Nom complet du produit	UP19K-15S-VR-D0	UP19K-30H-VR-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	201147	201148
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202639	202641
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour BLU	-BLU	-BLU
Numéro de produit (P/N) (sans support)	203637	203646

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

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

- a. Les facteurs d'ajustement pour les longueurs d'onde inférieures à 300 nm ne sont pas traçables.
- b. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
- c. Avec anticipation.
- d. Voltage d sortie maximum = sensibilité x énergie max.

e. Incluant la linéarité en puissance.

- f. 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).
- g. À 1064 nm, 10 W CW.