

SPECTROMETRE RAMAN : BigBlock f/1.6

Le spectromètre RAMAN BigBlock $f/1.6$ offre le meilleur rapport S/N dans la gamme des spectromètres RAMAN actuels.

La conception de ce spectromètre est basée sur 3 éléments essentiels :

- Un réseau holographique VPG de haute performance qui offre une diffraction maximum et une lumière parasite extrêmement faible.
- Une conception sur mesure de l'optique qui en utilisant le meilleur revêtement AR disponible, procure une qualité d'image très élevée et une excellente transmission.
- Un convertisseur N/A à très haut débit sur la fibre, permettant l'arrivée dans la fente de toute la lumière échantillonnée au niveau du spot laser.



- **Haut débit, haute résolution**
- **Image spectrale de haute qualité**
- **Réseau VPG à haute densité**
- **Compatible avec caméra en ligne Andor**
- **Disponible avec 4 longueurs d'onde d'excitation**

contact@isitec-lab.com - www.isitec-lab.com

Service commercial et technique :

Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90
192 rue Louis Lépine – Albasud - 82000 MONTAUBAN

Groupe Edynéo / ERCO Finances

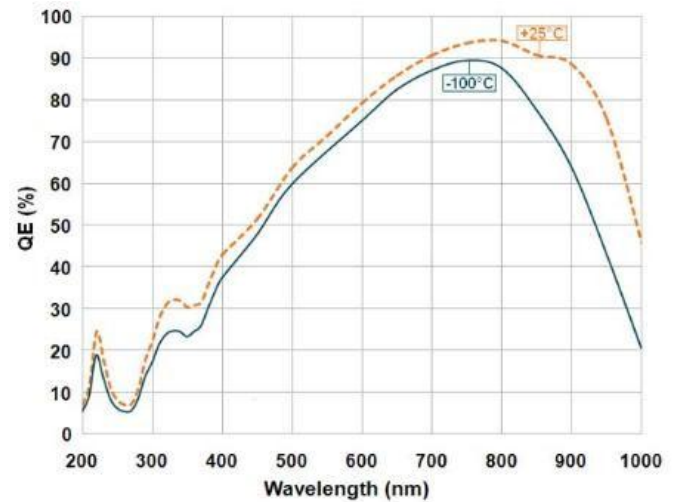
Spécifications du BigBlock $f/1.6$

Spécifications du spectromètre

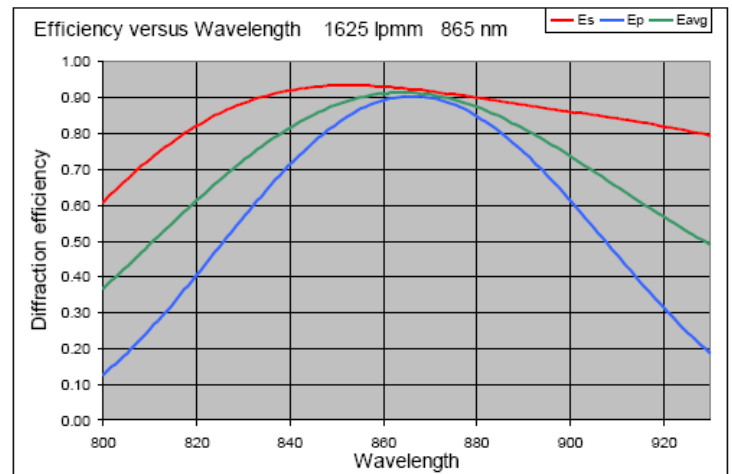
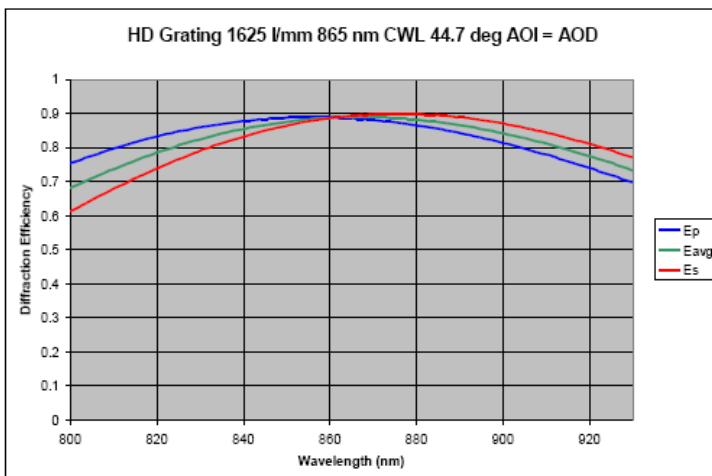
	BigBlock
F/#	1.6
Réseau	Réseau VPG haute densité
Efficacité de diffraction	83% environ pour S&P
Conception de la lentille	7 éléments, 6 groupes
Qualité de l'image	10 μm taille de spot
Bande passante	200 cm^{-1} à 2000 cm^{-1}
Excitation de la longueur d'ondes	1064, 785, 650, 532nm
Résolution	4 cm^{-1} (pour une fente de 50 microns)
Convertisseur de puissance de fibre	50 μm Borosilicate Fibre x 2.5mm hauteur @ .35NA
Diamètre échantillonnage	400 μm avec 85% fraction
Dimensions (mm)	203 x 203 x 80

Spécifications de la Caméra A n d o r

	BigBlock
Modèle	iDus 401-BRDD
Architecture	Back-thinned Si, Deep Depletion
# Pixels	1024 x 128
Taille pixel	26 μm^2
Zone de détection active (mm)	26.6 horizontal x 3.3 vertical
Profondeur de puits	580Ke-
Bruit de lecture	4 e- RMS
QE	95% @ 800nm



Réponse spectrale CCD



Réseau VPG à haute définition

- Meilleure efficacité moyenne
- Plus faible dépendance à la polarisation

Performance du réseau VPG standard