

# Spectrophotomètre specbos 1201

Le **spectrophotomètre specbos 1201** peut être utilisé en Laboratoire, mais aussi bien en production. C'est un instrument précis et compact destiné au visible. Les mesures effectuées :

- La luminance visuelle et énergétique
- L'éclairement visuel et énergétique
- Les coordonnées x, y et u', v'
- La longueur d'onde dominante
- La pureté
- La température de couleur
- L'indice de rendu des couleurs
- Pic de longueur d'onde, bande passante

Les mesures sont traitées, soit par un logiciel compatible PC, livré avec l'appareil, soit le logiciel développé par l'utilisateur à partir des commandes série. Le **specbos 1201** peut être piloté par les moyens suivants un port COM virtuel :

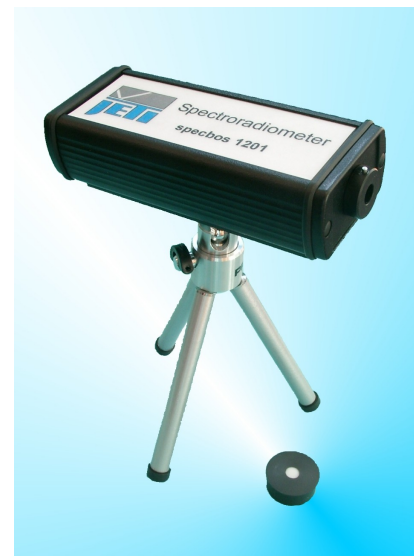
- **Les fichiers DLL**
- **Le logiciel LabView**
- **Les commandes série**

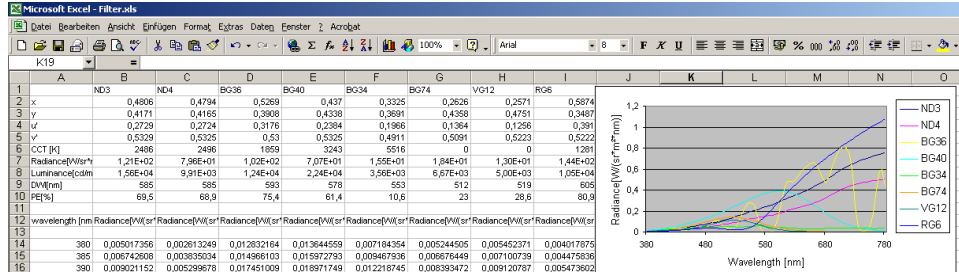
#### Avantages:

- Sorties USB
- Laser interne pour la mesure de la luminance
- Grande facilité d'installation
- Déclenchement des mesures par trigger externe (signal TTL)

#### Exemples d'applications:

- TV, Moniteurs, LCD, diode LED-, afficheurs
- Projecteurs
- Feux de circulation, feux de voiture
- Illuminations





• Lampes

## Spécifications techniques

### Paramètres optiques

Domaine spectral	de 380 nm à 780 nm
Résolution spectrale	5 nm
Pas de la longueur d'onde	1 nm
Résolution électronique	15 bit ADC
Angle de visée	1,8°
Distance de mesure/ diamètre	20 cm - Ø 6 mm; 100 cm - Ø 31 mm (luminance)

### Mesures effectuées

- Luminance énergétique spectrique
- Luminance visuelle et énergétique
- Eclairement visuel et énergétique
- Coordonnées colorimétriques x et y, u' et v'
- Température de couleur
- Longueur d'onde dominante, pureté
- Pic de longueur d'onde, bande passante
- Indice de rendu des couleurs

### Domaines de mesure et précision

Pour la luminance	de 2 à 7 x 10 <sup>4</sup> cd/m <sup>2</sup> (valeurs plus élevées avec un filtre atténuateur)
Pour l'éclairement	20 ... 5 x 10 <sup>5</sup> lx
Précision pour la luminance	± 2 % (@ 1000cd/m <sup>2</sup> et 2856 °K)
Répétabilité de la luminance	± 1 %
Colorimétrie	± 0.002 x, y (@ 2856 K)
Répétabilité de la colorimétrie	± 0.0005 x, y
Répétabilité de la T °K	± 20 K (@ 2856 K)
Précision sur la longueur d'onde	± 0.5 nm

### Autres données techniques

Composant dispersif	Réseau de diffraction
Récepteur	Barrette de photodiode à 1024 pixels
Interface	USB 2.0 compatible fullspeed
Dimensions	140 mm x 58 mm x 34 mm
Poids	350 g
Conditions de fonctionnement	Température 10 ... 40 °C Humidité < 85 % humidité relative à 35 °C
Alimentation électrique	Alimenté par Hub (pas d'alimentation extérieure)

### Accessoires compris

- Manuel de mise en route
- PC programme JETI specbos radiometric pour Windows 2000/XP
- DLL, LabVIEW VI's
- Valise de transport
- Trépied
- Diffuseur (pour les mesures d'éclairement)
- Certificat de Calibration
- câble USB et connecteur pour trigger

Fréquence de calibration NIST Tous les ans

**BULLIER automation**  
142 avenue Georges CLEMENCEAU  
BP 916  
92009 NANTERRE cedex

Tel. : + 33 1 46 95 09 09  
Fax : + 33 1 46 95 08 56  
e-mail : [infos@bullier.biz](mailto:infos@bullier.biz)  
Internet : [www.bullier.biz](http://www.bullier.biz)