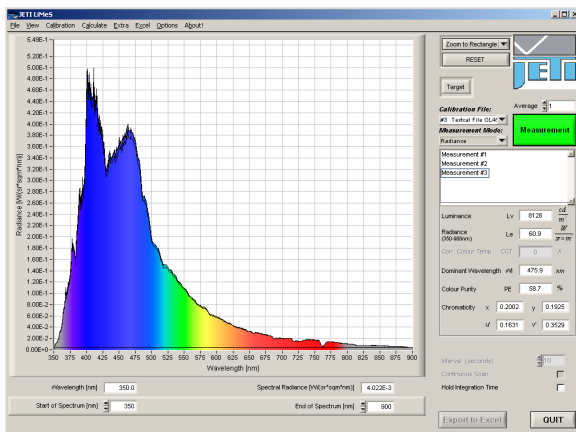


Spectroradiomètre specbos 1211

Le **SCB 1211** est un spectroradiomètre précis et rapide dont le domaine spectrique couvre l'ultraviolet à 300nm, le visible et l'infrarouge jusqu'à 1000nm. Il peut être utilisé en Laboratoire ou dans l'industrie pour la protection de l'environnement. Il permet les mesures suivantes:



- La luminance, la radiance
- L'éclairement visuel et énergétique
- Les coordonnées x,y et u',v'
- La longueur d'onde dominante, la pureté spectrale
- La température de couleur
- L'indice de rendu des couleurs
- Les cercles circadiens, la radiation de photosynthèse



- Exemple du spectre de la lumière du jour

L'intensité lumineuse et le flux lumineux visuel sont fournis sur demande. On peut faire fonctionner le spectroradiomètre avec le logiciel standard LiMes (pour une démonstration, voir sur le site www.jeti.com) ou bien avec un logiciel spécifique, par exemple : mesures sur afficheurs, mesures des écrans de cinéma) C'est pourquoi, il est possible d'implémenter l'appareil dans des applications spécifiques, en utilisant le port com virtuel.

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

Avantages:

- Alimentation électrique par port USB
- Mesures rapides
- Faisceau laser d'alignement pour la mesure de la luminance
- Très facile à utiliser
- Déclenchement des mesures par trigger externe

Exemples d'applications

- TV, Moniteurs, Afficheurs LCD ou LED
- Projecteurs digitaux
- Feux de circulation, feux de voiture
- Eclairage des pièces
- Lamps, LEDs

Spécifications techniques

Caractéristiques optiques	
	Domaine spectral de 300 nm à 1000 nm, sur demande de 250nm à 1000nm
	Résolution spectrale 4,5 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 Eclairage 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 0,1 à 2000 cd/m ² (valeurs plus élevées avec un filtre atténuateur)
Pour l'éclairage	t.b.d.
	Précision pour la luminance ± 2 % (@ 1000cd/m ² 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 à champ plat Récepteur
Alimentation électrique	Barrette de photodiode à 1024 pixels Alimenté par Hub (pas d'alimentation extérieure)
Interface	USB 2.0 compatible fullspeed
	Dimensions 180 mm x 82 mm x 53 mm
	Poids 450 g
	Conditions de fonctionnement
	Température 10 ... 40 °C
	Humidité < 85 % humidité relative à 35 °C

	<p>Accessoires compris Manuel de mise en route PC programme JETI LiMes pour Windows 2000/XP, DLL, LabVIEW VI's Cordon USB et connecteur pour trigger Valise de transport, Trépied Diffuseur cosinus pour les mesures d'éclairement Certificat de Calibrage</p>
Accessoires	<p>Sphère d'intégration, Certificat de mesure de l'intensité lumineuse visuelle Selon CIE 127, conditions A et B</p>
Fréquence de calibrage NIST	Tous les ans

BULLIER automation
142 avenue Georges CLEMENCEAU
BP 916
F - 92009 NANTERRE cedex

Tel. : + 33 1 46 95 09 09
Fax : + 33 1 46 95 08 56
email : infos@bullier.biz
Site internet : www.bullier.biz