

BULLIER
automation

SYSTÈME UNIVERSEL DE MESURE DE LA LUMIÈRE COMPACT et PRÉCIS

Pour la recherche, l'industrie ou l'enseignement

Spectrophotomètres SCB 1201/1301/1401

Nous vous proposons une série de spectrophotomètres ayant de très nombreuses applications :

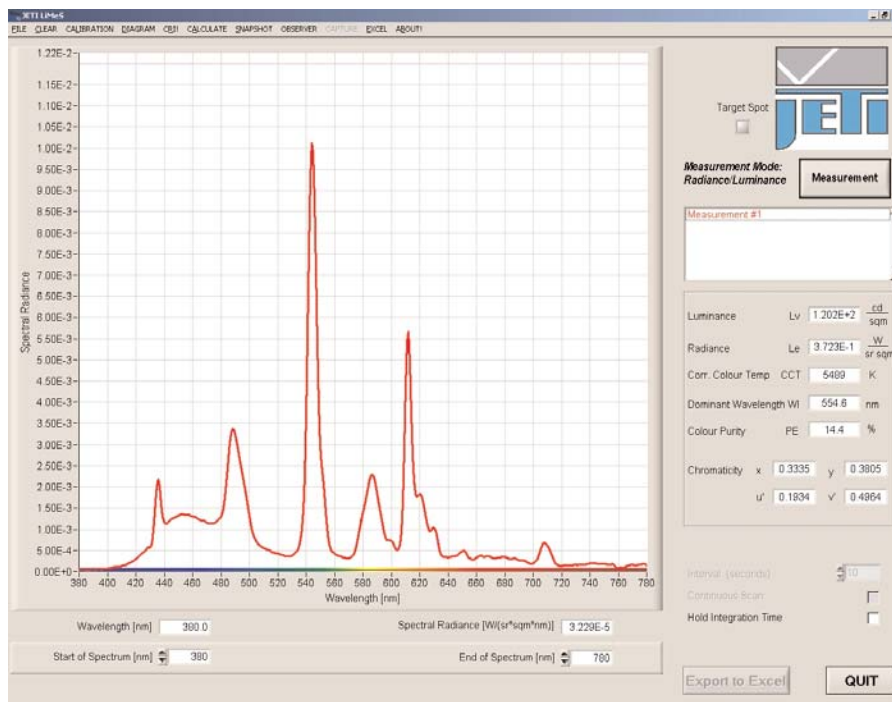
- le SCB 1201 est le spectrophotomètre de base pour les mesures de luminance et d'éclairage,
- ses accessoires permettent de mesurer également l'intensité et le flux lumineux,
- la reconnaissance du mode de mesure est automatique,
- il existe une liaison pour PC, PDA ou laptop,
- le spectrophotomètre est alimenté directement par la liaison USB du PC.

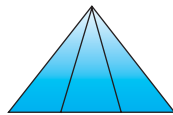
Logiciels

Les spectrophotomètres sont fournis avec le logiciel de radiométrie LiMeS compatible PC. Ce logiciel est très complet et très facile à utiliser.

Il est possible d'intégrer ce logiciel dans d'autres applications spécifiques en utilisant le port virtuel COM, comme suit :

- avec les DLL radiométriques pour C++, Delphi VB, etc..
- avec LabView,
- avec les commandes de l'interface série





BULLIER automation

Luminance

Sources LCD,
plasma ou autres
Projecteurs digitaux

SCB 1201

Afficheurs alphanumériques
et numériques,
Caractères rétro-éclairés

SCB 1201 focus



Éclairage

Eclairage des
lieux de travail,
Sources ponctuelles

SCB 1201

Sources de secours
Lampes flash

SCB 1201 flash



Flux lumineux

Diodes LED, avec et
sans optique,
Lampes sans réflecteur

SCB 1301

Sphère d'intégration
de 50 à 500mm
Suivant CIE 127 : 2007



Intensité lumineuse

Diodes LED avec leur
optique

SCB 1401

Mesures suivant la norme
CIE 127 : 2007



Accessoires supplémentaires

- PDA avec logiciel de radiométrie pour une autonomie parfaite
- Filtres neutres et diffuseurs opalins suivant demande



Spécifications générales

Domaine spectral 380nm à 780nm
 Bande passante 5nm à mi-hauteur
 Résolution en longueur d'onde 1nm
 Résolution électronique 15 bits ADC
 Élément dispersif réseau de diffraction
 Détecteur barrette de photodiodes
 Domaines des mesures

- luminance 10 à 70 000cd/m²
- éclairage 10 à 100 000lx
- flux lumineux 1lm à 4 000lm suivant la sphère
- intensité lumineuse 50mcd à 50cd

Précisions des mesures et répétabilité

Précision photométrique 5% à 2856°K
 Répétabilité photométrique 2%
 Précision sur la couleur 0,002 x et y à 2856°K
 Répétabilité de la couleur 0,0005 x et y
 Répétabilité de la température de couleur 20°K à 2856°K
 Précision sur la longueur d'onde +/- 0,5nm
 Calibrage NIST

Autres spécifications

Interface USB2.0 fullspeed
(12Mbit/s)
 Dimensions 150mm x 58mm x 34mm
 Poids 350g
 Obturateur mécanique
 Durée des mesures de 500ms à 2mn

Les valeurs mesurées

- en radiométrie spectrique
 - Luminance énergétique, éclairage énergétique, flux énergétique, intensité énergétique
- en radiométrie globale :
 - Luminance, éclairage, flux, intensité globaux
- en colorimétrie
 - les coordonnées colorimétriques x, y et u', v'
 - la température de couleur proximale
 - la longueur d'onde dominante, la pureté spectrique
 - les indices de rendu des couleurs
- mesures spéciales
 - les mesures circadiennes
 - les courbes d'activités de la photosynthèse
 - les paramètres des diodes LED
- spécifications supplémentaires
 - une alarme bon/pas bon
 - les zones d'acceptation en fonction de x et y
 - l'exportation des mesures vers EXCE