Fiche technique

Spectrocolorimètre pour mesurer la couleur des LED · P4L

Le P4L mesure le spectre et la couleur de la lumière émise par les LED, les lampes et les luminaires. Visualisez les spectres et comparez les coordonnées chromatiques dans ColorLight, sur PC via USB.



Prix · 3 490 € HT · P4L avec fibre optique de 1,5 m, tête de mesure Ø6 mm et logiciel ColorLight inclus.

Caractéristiques techniques

Une chaîne spectrale sensible pour la caractérisation de sources de faible niveau, avec une collecte optique adaptée.

Analyse spectrale	360–830 nm
Résolution optique typique (FWHM)*	5,2 nm
Incertitude	±0,01 sur x et sur y
Colorimétrie	Coordonnées CIE 1931 x,y et CIE 1976 u′,v′ ; température de couleur et indice de rendu des couleurs.
Connexion	Interface USB pour le pilotage et l’acquisition.

* Résolution optique FWHM typique avec une fente de 12,5 µm.

LED · Éclairage automobile · Signalisation · Laboratoire · Contrôle qualité

Accessoires du P4L

Sphère intégrante Ø80 mm pour P4L	Diamètre intérieur de 80 mm, entrée Ø25 mm. Raccordement au P4L par fibre optique.	1 390 € HT
Fibre optique SMA905 pour P4L	Fibre de liaison de 1,5 m, vendue séparément.	190 € HT

ColorLight — logiciel inclus avec le P4L

ColorLight est inclus avec le P4L pour piloter les mesures et exploiter les résultats.

- Affichage des spectres dans le visible.
- Diagrammes colorimétriques CIE et UCS.
- Coordonnées de couleur et paramètres de caractérisation de la source.
- Exports des mesures pour leur exploitation.

Intégration aux séquences de mesure ALPES