Fișă tehnică

Spectrocolorimetru pentru măsurarea culorii luminii LED · P4L

P4L măsoară spectrul și culoarea luminii emise de LED-uri, lămpi și corpuri de iluminat. Vizualizați spectrele și comparați coordonatele cromatice în ColorLight, pe un PC conectat prin USB.



Caracteristici tehnice

Un lanț spectral sensibil pentru caracterizarea surselor cu nivel redus, cu o colectare optică adecvată.

Analiză spectrală	360–830 nm
Rezoluție optică tipică (FWHM)*	5,2 nm
Incertitudine	±0,01 pentru fiecare coordonată x și y
Colorimetrie	Coordonate CIE 1931 x,y și CIE 1976 u′,v′; temperatură de culoare și indice de redare a culorilor.
Conectare	Interfață USB pentru control și achiziție.

* Rezoluție optică FWHM tipică pentru o fantă de 12,5 µm.

LED · Iluminat auto · Semnalizare · Laborator · Controlul calității

Accesorii pentru P4L

Sferă integratoare Ø80 mm pentru P4L	Diametru interior de 80 mm și apertură de intrare Ø25 mm. Conectare la P4L prin fibră optică.	1.390 € fără TVA
Fibră optică SMA905 pentru P4L	Fibră de legătură de 1,5 m, vândută separat.	190 € fără TVA

ColorLight — software inclus cu P4L

ColorLight este inclus cu P4L pentru controlul măsurătorilor și analiza rezultatelor.

- Afișarea spectrelor vizibile.
- Diagrame colorimetrice CIE și UCS.
- Coordonatele culorii și parametrii de caracterizare a sursei.
- Exporturi de măsurători pentru exploatarea acestora.

Integrare în secvențele de măsurare ALPES