Scheda tecnica

Spettrocolorimetro per misurare il colore della luce LED · P4L

P4L misura lo spettro e il colore della luce emessa da LED, lampade e apparecchi di illuminazione. Visualizzate gli spettri e confrontate le coordinate cromatiche in ColorLight sul PC collegato via USB.



Prezzo · 3.490 € IVA esclusa · P4L con fibra ottica da 1,5 m, testa di misura da Ø6 mm e software ColorLight inclusi.

Caratteristiche tecniche

Una catena spettrale sensibile per caratterizzare sorgenti a basso livello, con una raccolta ottica adeguata.

Analisi spettrale	360–830 nm
Risoluzione ottica tipica (FWHM)*	5,2 nm
Incertezza	±0,01 per ciascuna coordinata x e y
Colorimetria	Coordinate CIE 1931 x,y e CIE 1976 u′,v′; temperatura di colore e indice di resa cromatica.
Connessione	Interfaccia USB per controllo e acquisizione.

* Risoluzione ottica FWHM tipica con una fenditura di 12,5 µm.

LED · Illuminazione automobilistica · Segnalazione · Laboratorio · Controllo qualità

Accessori per P4L

Sfera integratrice Ø80 mm per P4L	Diametro interno di 80 mm e apertura d’ingresso Ø25 mm. Collegamento al P4L tramite fibra ottica.	1.390 € IVA esclusa
Fibra ottica SMA905 per P4L	Fibra di collegamento da 1,5 m, venduta separatamente.	190 € IVA esclusa

ColorLight — software incluso con il P4L

ColorLight è incluso con il P4L per controllare le misure e analizzare i risultati.

- Visualizzazione degli spettri nel visibile.
- Diagrammi colorimetrici CIE e UCS.
- Coordinate cromatiche e parametri di caratterizzazione della sorgente.
- Esportazione delle misure per il loro utilizzo.

Integrazione nelle sequenze di misura ALPES