Technisches Datenblatt

Spektralkolorimeter zur Farbmessung an LEDs · P4L

Das P4L misst Spektrum und Farbe des von LEDs, Lampen und Leuchten abgegebenen Lichts. In ColorLight lassen sich Spektren anzeigen und Farbkoordinaten vergleichen. Der PC-Anschluss erfolgt über USB.



Preis · 3.490 € zzgl. MwSt. · P4L inklusive 1,5 m Glasfaserkabel, Messkopf mit Ø6 mm und ColorLight-Software.

Technische Daten

Eine empfindliche spektrale Messkette zur Charakterisierung schwacher Lichtquellen mit geeigneter Lichtsammeloptik.

Spektralanalyse	360–830 nm
Typische optische Auflösung (FWHM)*	5,2 nm
Messunsicherheit	Jeweils ±0,01 für x und y
Kolorimetrie	Koordinaten CIE 1931 x,y und CIE 1976 u′,v′; Farbtemperatur und Farbwiedergabeindex.
Anschluss	USB-Schnittstelle zur Steuerung und Datenerfassung.

* Typische optische FWHM-Auflösung bei einer Spaltbreite von 12,5 µm.

LED · Fahrzeugbeleuchtung · Signalgebung · Labor · Qualitätskontrolle

Zubehör für das P4L

Ulbricht-Kugel Ø80 mm für das P4L	80 mm Innendurchmesser und Ø25 mm Eintrittsöffnung. Anschluss an das P4L über einen Lichtwellenleiter.	1.390 € netto
SMA905-Lichtleitfaser für das P4L	1,5 m lange Verbindungsfaser, separat erhältlich.	190 € netto

ColorLight — Software im P4L enthalten

ColorLight ist im Lieferumfang des P4L enthalten und dient zur Messsteuerung und Ergebnisauswertung.

- Anzeige sichtbarer Spektren.
- Farbmetrische Diagramme von CIE und UCS.
- Farbkoordinaten und Quellencharakterisierungsparameter.
- Exporte von Messungen zu deren Verwertung.

Integration in ALPES-Messabläufe