Karta techniczna

Spektrokolorymetr do pomiaru barwy światła LED · P4L

P4L mierzy widmo i barwę światła emitowanego przez diody LED, lampy i oprawy. Program ColorLight umożliwia wyświetlanie widm i porównywanie współrzędnych chromatyczności na komputerze podłączonym przez USB.



Cena · 3 490 € netto · W zestawie P4L, światłowód 1,5 m, głowica pomiarowa Ø6 mm i oprogramowanie ColorLight.

Dane techniczne

Czuły tor pomiaru widmowego do charakteryzacji źródeł o niskim poziomie sygnału, z odpowiednio dobraną optyką zbierającą.

Analiza widmowa	360–830 nm
Typowa rozdzielczość optyczna (FWHM)*	5,2 nm
Niepewność	±0,01 dla każdej współrzędnej x i y
Kolorymetria	Współrzędne CIE 1931 x,y i CIE 1976 u′,v′; temperatura barwowa i wskaźnik oddawania barw.
Połączenie	Interfejs USB do sterowania i akwizycji danych.

* Typowa rozdzielczość optyczna FWHM dla szczeliny 12,5 µm.

LED · Oświetlenie samochodowe · Sygnalizacja · Laboratorium · Kontrola jakości

Akcesoria do P4L

Kula całkująca Ø80 mm do P4L	Średnica wewnętrzna 80 mm i otwór wejściowy Ø25 mm. Połączenie z P4L przewodem światłowodowym.	1 390 € netto
Światłowód SMA905 do P4L	Światłowód połączeniowy o długości 1,5 m, sprzedawany oddzielnie.	190 € netto

ColorLight — oprogramowanie w zestawie P4L

ColorLight jest dołączony do P4L i służy do sterowania pomiarami oraz analizy wyników.

- Wyświetlanie widm widzialnych.
- Diagramy kolorymetryczne CIE i UCS.
- Współrzędne barw i parametry charakterystyki źródła.
- Eksport pomiarów w celu ich eksploatacji.

Integracja z sekwencjami pomiarowymi ALPES