Technický list

# Spektrokolorimetr pro měření barvy světla LED · P4L

P4L měří spektrum a barvu světla vyzařovaného LED, světelnými zdroji a svítidly. Po připojení k počítači přes USB můžete v ColorLight zobrazit spektra a porovnávat souřadnice chromatičnosti.



Cena · 3 490 € bez DPH · Balení obsahuje P4L, optické vlákno o délce 1,5 m, měřicí hlavici o průměru 6 mm a software ColorLight.

## Technické parametry

Citlivý spektrální měřicí řetězec pro charakterizaci slabých světelných zdrojů s vhodnou sběrnou optikou.

| | |
|---|---|
| **Spektrální analýza** | 360–830 nm |
| **Typické optické rozlišení (FWHM)*** | 5,2 nm |
| **Nejistota měření** | ±0,01 pro každou ze souřadnic x a y |
| **Kolorimetrie** | Souřadnice CIE 1931 x,y a CIE 1976 u′,v′; teplota chromatičnosti a index podání barev. |
| **Připojení** | Rozhraní USB pro řízení a sběr dat. |

* Typické optické rozlišení FWHM se štěrbinou 12,5 µm.

LED · Automobilové osvětlení · Signalizace · Laboratoř · Kontrola kvality

## Příslušenství pro P4L

| | | |
|---|---|---|
| **Integrační koule Ø80 mm pro P4L** | Vnitřní průměr 80 mm, vstupní otvor Ø25 mm. Připojení k přístroji P4L optickým vláknem. | 1 390 € bez DPH |
| **Optické vlákno SMA905 pro P4L** | Propojovací vlákno o délce 1,5 m, dodávané samostatně. | 190 € bez DPH |

## ColorLight — software součástí P4L

ColorLight je součástí P4L a slouží k řízení měření a vyhodnocení výsledků.

- Zobrazení viditelných spekter.
- Kolorimetrické diagramy CIE a UCS.
- Barevné souřadnice a parametry charakterizace zdroje.
- Vývozy měření pro jejich využití.

Integrace do měřicích sekvencí ALPES