

Colorimetro PCE-CRM 40

colorimetro con range di misura fino a 150000 lx / misura la temperatura di colore correlata (CCT) / diagramma standard di cromaticità conforme a CIE 1931 e CIE 1976 / misura la lunghezza d'onda / calcolo dei valori di tristimolo e RGB / interfaccia USB e software inclusi

Con il colorimetro PCE-CRM 40 è possibile misurare importanti grandezze fotometriche e calcolare i valori di tristimolo XYZ, le coordinate di posizione del colore u' e v' conforme a CIE 1976 e le coordinate di posizione xy in conformità con CIE 1931. Si possono misurare anche altri parametri di colore e i valori assoluti. L'operatore può determinare la lunghezza d'onda dominante in un range tra 360 e 780 nm, la densità del colore (Pe) e la temperatura di colore correlata (CCT) in Kelvin. Il colorimetro PCE-CRM 40 può misurare la luminanza in lux (lx) o foot-candle (fcd), il flusso luminoso in lumens (lm), e mostrare la posizione di colore nella scala RGB. Grazie all'ergonomicità e al comodo utilizzo con una sola mano, all'ampio display e alla grande memoria, all'interfaccia dati e al software, il colorimetro è in grado di effettuare misure veloci e con risultati riproducibili. I dati possono essere salvati dal software, le sue caratteristiche e specifiche rendono il colorimetro perfettamente adatto a classificare e ottimizzare impianti luminosi in vari campi di applicazione.

- Misura la temperatura di colore
- Misura fino a 150.000 lux
- Calcolo dei valori di tristimolo e RGB
- Ideale per LED
- Memoria SD



Specifiche tecniche

Funzioni

Valori di tristimolo: XYZ
Cromaticità: $E_{v\ xy}$, $E_{v\ u'v'}$
Temperatura di colore correlata: Tc
Valori differenziali: Δ (XYZ), Δ ($E_{v\ xy}$), Δ ($E_{v\ uv}$), $\Delta E_v \Delta T_c \Delta u_v$
Coordinate di cromaticità: ICE1931 (x, y), ICE1976 (u, v)
Lunghezza d'onda dominante: λ_d

Stabilità di colore: Pe

Flusso luminoso: Φ , parametro RGB, campione di colore, registrazione e indicatore massimo

Range di misura

0,1 ... 150.000 lux

0,01 ... 15000 fcd

E_v : 5 lux / 0,5 fcd o in 4 range selezionati automaticamente (lx o fcd intercambiabile)

Range spettrale

360 ... 780 nm

Sensibilità spettrale relativa

Basato sullo standard CIE X (λ), y (λ) y Z (λ) Deviazione inferiore a 6% (f1 ') della efficienza spettrale luminosa CIE V (λ)

Correzione del coseno

E_v : < 3%

Precisione

E_v : $\pm 2\% \pm 1$ digit del valore indicato

Xy: $\pm 0,003$ lux (a 500 lux, standard A)

Ripetibilità

E_v : $\pm 0,5\% + 1$ digit (2σ)

xy: $\pm 0,0005$ (misurato a 500 lux, standard A)

Tendenza della temperatura

E_v : $\pm 3\% \pm 1$ digit del valore indicato

xy: + -0,003

Tempo di risposta

0,5 s (misure continue)

Tipo di sensore

Fotocellula di silicio

Interfaccia

USB

Slot per scheda SD

Display

LCD a colori da 3,2"

Condizioni operative

-10 ... 40 °C

<85% H.r.

Condizioni di stoccaggio

-20 ... 40 °C

<85% H.r.

Alimentazione

Batteria al litio 2200 mAh

Durata operativa

Minimo 12 h

Dimensioni

210 x 80 x 35 mm

Peso

300 g, batteria inclusa

Contenuto della spedizione

- 1 x Colorimetro PCE-CRM 40,
- 1 x Alimentatore USB,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Adattatore luminanza,
- 1 x Chiavetta USB,
- 1 x Borsa da cintura,
- 1 x Cinghia,
- 1 x Valigetta da trasporto,