

Spettrometro PCE-CRM 40

spettrometro 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 lo spettrometro 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' conformi 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. Lo spettrometro 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'ergonomia e al comodo utilizzo con una sola mano, all'ampio display e alla grande memoria, all'interfaccia dati e al software, lo spettrometro è in grado di effettuare misure veloci e con risultati riproducibili. I dati possono essere salvati dal software, le sue caratteristiche e specifiche rendono lo spettrometro 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 ($E_{v,u'v'}$), $\Delta E_v \Delta T_c \Delta uv$ 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% (f_1 ') 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 Spettrometro 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,
- 1 x Istruzioni per l'uso